DELEGERT KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2021/2139 **2024/EØS/15/27**

av 4. juni 2021

om utfylling av europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2020/852 ved fastsettelse av de tekniske screeningkriteriene for å fastslå vilkårene for at en økonomisk aktivitet skal anses å bidra vesentlig til begrensning av klimaendringer eller tilpasning til klimaendringer, og for å fastslå om det er slik at den økonomiske aktiviteten ikke er til betydelig skade for noen av de andre miljømålene(*)

EUROPAKOMMISJONEN HAR

under henvisning til traktaten om Den europeiske unions virkemåte,

under henvisning til europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2020/852 av 18. juni 2020 om etablering av et rammeverk for å fremme bærekraftige investeringer og om endring av forordning (EU) 2019/2088([1]), særlig artikkel 10 nr. 3 og artikkel 11 nr. 3, og

ut fra følgende betraktninger:

1) I forordning (EU) 2020/852 fastsettes det generelle rammeverket for å fastslå om en økonomisk aktivitet skal anses som miljømessig bærekraftig med det formål å fastslå i hvilken grad en investering er miljømessig bærekraftig. Den forordningen får anvendelse på tiltak truffet av Unionen eller medlemsstatene som angir krav til finansmarkedsdeltakere eller utstedere vedrørende finansielle produkter eller foretaksobligasjoner som tilbys som miljømessig bærekraftige, til finansmarkedsdeltakere som tilbyr finansielle produkter, og til foretak som omfattes av plikten til å offentliggjøre en ikke-finansiell erklæring i henhold til artikkel 19a i europaparlaments- og rådsdirektiv 2013/34/EU([2]) eller en konsolidert ikke-finansiell erklæring i henhold til artikkel 29a i nevnte direktiv. Markedsdeltakere eller offentlige myndigheter som ikke omfattes av forordning (EU) 2020/852, kan også anvende nevnte forordning på frivillig grunnlag.

2) I henhold til artikkel 10 nr. 3 og artikkel 11 nr. 3 i forordning (EU) 2020/852 skal Kommisjonen vedta delegerte rettsakter som fastsetter de tekniske screeningkriteriene for å fastslå vilkårene for at en bestemt økonomisk aktivitet skal anses å bidra vesentlig til henholdsvis begrensning av klimaendringer eller tilpasning til klimaendringer, og skal for hvert relevant miljømål fastsatt i artikkel 9 i nevnte forordning fastsette tekniske screeningkriterier for å fastslå om det er slik at den økonomiske aktiviteten ikke er til betydelig skade for ett eller flere av disse miljømålene.

3) I henhold til artikkel 19 nr. 1 bokstav h) i forordning (EU) 2020/852 skal de tekniske screeningkriteriene ta hensyn til den økonomiske aktivitetens og den berørte sektorens art og omfang, samt hvorvidt den økonomiske aktiviteten er en økonomisk omstillingsaktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852 eller en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 16 i nevnte forordning. For at de tekniske screeningkriteriene skal oppfylle kravene i artikkel 19 i forordning (EU) 2020/852 på en effektiv og balansert måte, bør de fastsettes som en kvantitativ terskel eller et minstekrav, som en relativ forbedring, som et sett kvalitative ytelseskrav, som prosess- eller praksisbaserte krav eller som en nøyaktig beskrivelse av arten av selve den økonomiske virksomheten, dersom denne virksomheten på grunn av sin art kan bidra vesentlig til å begrense klimaendringene.

(*) Denne unionsrettsakten, kunngjort i EUT L 442 av 9.12.2021, s. 1, er omhandlet i EØS-komiteens beslutning nr. 218/2022 av 8. juli 2022 om endring av EØS-avtalens vedlegg IX (Finansielle tjenester), se EØS-tillegget til *Den europeiske unions tidende* nr. 24 av 23.3.2023, s. 33.

([1]) EUT L 198 av 22.6.2020, s. 13.

([2]) Europaparlaments- og rådsdirektiv 2013/34/EU av 26. juni 2013 om årsregnskaper, konsernregnskaper og tilhørende rapporter for visse typer foretak, om endring av |europaparlaments- og rådsdirektiv 2006/43/EF og om oppheving av rådsdirektiv 78/660/EØF og 83/349/EØF (EUT L 182 av 29.6.2013, s. 19).

4) De tekniske screeningkriteriene for å fastslå om en økonomisk aktivitet bidrar vesentlig til begrensning av klimaendringer eller tilpasning til klimaendringer, bør sikre at den økonomiske aktiviteten har en positiv innvirkning på klimamålet eller reduserer den negative innvirkningen på klimamålet. Disse tekniske screeningkriteriene bør derfor vise til terskler eller prestasjonsnivåer som den økonomiske aktiviteten bør oppnå for å kunne anses å bidra vesentlig til et av disse klimamålene. De tekniske screeningkriteriene for prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade bør sikre at den økonomiske aktiviteten ikke har noen betydelig negativ miljøpåvirkning. Disse tekniske screeningkriteriene bør derfor angi minstekravene som den økonomiske aktiviteten bør oppfylle for å anses som miljømessig bærekraftig.

5) De tekniske screeningkriteriene for å fastslå om en økonomisk aktivitet bidrar vesentlig til begrensning av klimaendringer eller tilpasning til klimaendringer, og om det er slik at den ikke er til betydelig skade for noen av miljømålene, bør, der det er relevant, bygge på eksisterende unionsrett, beste praksis, standarder og metoder, samt på veletablerte standarder, framgangsmåter og metoder utviklet av internasjonalt kjente offentlige organer. Dersom det objektivt sett ikke finnes egnede alternativer for et bestemt politikkområde, kan de tekniske screeningkriteriene også bygge på veletablerte standarder utarbeidet av internasjonalt kjente private organer.

6) For å sikre like konkurransevilkår bør de samme kategoriene av økonomiske aktiviteter være omfattet av de samme tekniske screeningkriteriene for hvert klimamål. Det er derfor nødvendig at de tekniske screeningkriteriene om mulig følger klassifiseringen av økonomiske aktiviteter fastsatt i næringsgrupperingen NACE Revisjon 2 innført ved europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1893/2006([3]). For å gjøre det lettere for foretak og finansmarkeds-deltakere å identifisere de relevante økonomiske aktivitetene som det bør fastsettes tekniske screeningkriterier for, bør den særlige beskrivelsen av en økonomisk aktivitet også omfatte henvisninger til NACE-koder som kan knyttes til denne aktiviteten. Disse henvisningene bør forstås som veiledende og bør ikke ha forrang for den spesifikke definisjonen av aktiviteten som er gitt i beskrivelsen av denne.

7) De tekniske screeningkriteriene for å fastslå vilkårene for at en økonomisk aktivitet skal anses å bidra vesentlig til begrensning av klimaendringer, bør gjenspeile behovet for å unngå produksjon av klimagassutslipp, å redusere slike utslipp eller å øke opptaket av klimagasser og langsiktig karbonlagring. Det er derfor hensiktsmessig å først fokusere på de økonomiske aktivitetene og sektorene som har størst potensial til å nå disse målene. Valget av disse økonomiske aktivitetene og sektorene bør baseres på deres andel av de samlede klimagassutslippene og på dokumentasjon om deres potensial til å bidra til å unngå produksjon av klimagassutslipp, å redusere slike utslipp eller å bidra til opptak av klimagasser, eller til å muliggjøre slik unngåelse, reduksjon, opptak eller langsiktig lagring for andre aktiviteter.

8) Metoden for å beregne livsløpsutslipp av klimagasser bør være robust og allment anvendbar og dermed fremme sammenlignbarheten av beregninger av klimagassutslipp innenfor og på tvers av sektorer. Det er derfor hensiktsmessig å kreve at samme beregningsmetode brukes på tvers av aktiviteter der slik beregning er nødvendig, samtidig som foretak som anvender forordning (EU) 2020/852, gis tilstrekkelig fleksibilitet. Følgelig er kommisjonsrekommandasjon 2013/179/EU nyttig for beregning av livsløpsutslipp av klimagasser, med muligheten for å bruke ISO 14067- eller ISO 14064-1-standarder som alternativ. Dersom alternative, veletablerte verktøy eller standarder er særlig egnet til å gi nøyaktige og sammenlignbare opplysninger om beregningen av livsløpsutslipp av klimagasser for en bestemt sektor, for eksempel verktøyet G-res for vannkraftsektoren og ETSI-standard ES 203 199 for informasjons- og kommunikasjonssektoren, bør slike verktøy eller standarder inkluderes som ytterligere alternativer for den sektoren.

9) Metoden for å beregne livsløpsutslipp av klimagasser for aktiviteter i vannkraftsektoren bør gjenspeile særtrekkene ved denne sektoren, herunder nye modelleringsmetoder, vitenskapelig kunnskap og empiriske målinger fra reservoarer over hele verden. For å muliggjøre nøyaktig rapportering om netto innvirkning på klimagassutslipp for vannkraftsektoren er det derfor hensiktsmessig å tillate bruk av verktøyet G-res som er offentlig tilgjengelig vederlagsfritt, og som er utviklet av International Hydropower Association i samarbeid med UNESCO Chair for Global Environmental Change.

([3]) Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1893/2006 av 20. desember 2006 om innføring av en standard for næringsgruppering NACE Revisjon 2, og om endring av rådsforordning (EØF) nr. 3037/90 og visse EF-forordninger innenfor særlige statistikkområder (EUT L 393 av 30.12.2006, s. 1).

10) Metoden for å beregne livsløpsutslipp av klimagasser for aktiviteter i informasjons- og kommunikasjonssektoren bør gjenspeile særtrekkene ved denne sektoren, særlig det spesialiserte arbeidet og veiledningen fra Det europeiske standardiseringsinstitutt for telekommunikasjon (ETSI) for gjennomføringen av livsløpsvurderinger i informasjons- og kommunikasjonssektoren. Det er derfor hensiktsmessig å tillate bruk av ETSI-standard ES 203 199 som en metode for nøyaktig beregning av klimagassutslipp for den sektoren.

11) De tekniske screeningkriteriene for visse aktiviteter bygger på elementer av betydelig teknisk kompleksitet, og vurderingen av om disse kriteriene er oppfylt, kan kreve ekspertkunnskap og kan derfor være vanskelig å gjennomføre for investorer. For å lette vurderingen bør oppfyllelsen av de tekniske screeningkriteriene for slike aktiviteter verifiseres av en uavhengig tredjepart.

12) Muliggjørende økonomiske aktiviteter som omhandlet i artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852 bidrar ikke vesentlig til begrensning av klimaendringer i kraft av egne prestasjoner. Slike aktiviteter spiller en avgjørende rolle i avkarboniseringen av økonomien ved direkte å gjøre det mulig å utføre andre aktiviteter med en miljøprestasjon som sikrer lave CO_2-utslipp. Det bør derfor fastsettes tekniske screeningkriterier for de økonomiske aktivitetene som er svært viktige for at målaktivitetene skal kunne gi lave CO_2-utslipp eller føre til reduksjon av klimagasser. Disse tekniske screeningkriteriene bør sikre at en aktivitet som overholder dem, overholder garantiene i artikkel 16 i forordning (EU) 2020/852, særlig at aktiviteten ikke fører til innlåsing av eiendeler, og at den har en vesentlig positiv miljøpåvirkning.

13) Økonomiske omstillingsaktiviteter som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852 kan ennå ikke erstattes av teknisk og økonomisk gjennomførbare lavutslippsalternativer, men støtter overgangen til en klimanøytral økonomi. Disse aktivitetene kan spille en avgjørende rolle i begrensning av klimaendringer ved å vesentlig redusere sitt for tiden høye karbonavtrykk, herunder ved å bidra til å fase ut avhengigheten av fossilt brensel. Det bør derfor fastsettes tekniske screeningkriterier for de økonomiske aktivitetene, for hvilke løsninger med nesten nullutslipp ennå ikke er gjennomførbare, eller for hvilke slike løsninger finnes, men ennå ikke er gjennomførbare i stor skala, som har det største potensialet for betydelig reduksjon av klimagassutslippene. Disse tekniske screeningkriteriene bør sikre at en aktivitet som overholder dem, respekterer garantiene i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852, særlig at aktiviteten har klimagassutslipp som tilsvarer de beste prestasjonene i sektoren eller bransjen, ikke hemmer utviklingen og bruken av lavutslippsalternativer og ikke fører til innlåsing av karbonintensive eiendeler.

14) På bakgrunn av de pågående forhandlingene om den felles landbrukspolitikken (CAP) og for å oppnå større sammenheng mellom de ulike virkemidlene for å nå miljø- og klimaambisjonene i den grønne given, bør fastsettelsen av de tekniske screeningkriteriene for jordbruket utsettes.

15) Skogene er under økende press som følge av klimaendringene, noe som forverrer presset fra andre sentrale drivere, som skadedyr, sykdommer, ekstremværhendelser og skogbranner. Andre belastninger kommer fra utflytting fra landsbygda, manglende forvaltning og fragmentering på grunn av arealbruksendringer, økende forvaltningsintensitet på grunn av økende etterspørsel etter trevirke, skogprodukter og energi, utvikling av infrastruktur, urbanisering og arealbeslag. Samtidig spiller skogene en avgjørende rolle for å nå Unionens mål om å reversere tapet av biologisk mangfold og øke ambisjonen om begrensning av og tilpasning til klimaendringer, å redusere og kontrollere katastroferisiko som særlig skyldes flom, tørke eller skogbranner, og å fremme en sirkulær bioøkonomi. For å oppnå klimanøytralitet og et sunt miljø er det nødvendig å forbedre både kvaliteten på og antallet skogområder, som utgjør det største karbonsluket i sektoren for arealbruk, arealbruksendring og skogbruk («LULUCF»). Skogrelaterte aktiviteter kan bidra til å begrense klimaendringer ved å øke nettoopptaket av karbondioksid, ved å bevare karbonlagre og ved å tilveiebringe materialer og fornybar energi, generere andre fordeler for tilpasning til klimaendringer, biologisk mangfold, sirkulær økonomi, bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser samt forebygging og begrensning av forurensning. Det bør derfor fastsettes tekniske screeningkriterier for påskoging, restaurering av skog, skogforvaltning og skogbevaring. Disse tekniske screeningkriteriene bør være helt i samsvar med Unionens mål for tilpasning til klimaendringer, biologisk mangfold og sirkulær økonomi.

16) For å måle utviklingen i reduksjonen av klimagassutslipp og karbonlager i skogøkosystemer bør skogeiere foreta en klimanytteanalyse. For å gjenspeile forholdsmessigheten og begrense den administrative byrden for særlig småskala skogseiere, bør skogeiendommer på under 13 hektar ikke være forpliktet til å foreta en klimanytteanalyse. For å redusere de administrative kostnadene ytterligere bør eiere av mindre skogbruk tillates å foreta en gruppevurdering sammen med andre foretak for å bekrefte sine beregninger, utført hvert tiende år. Egnede kostnadsfrie verktøy, som verktøy levert av De forente nasjoners organisasjon for ernæring og landbruk (FAO), på grunnlag av data fra FNs klimapanel (IPCC)([4]), er tilgjengelige for å anslå omfanget av kostnader og minimere kostnader og byrder for eiere av små skogbruk. Verktøyet kan særlig tilpasses ulike analysenivåer, for eksempel spesifikke verdier og detaljert beregning for store foretak, standardverdier og forenklet beregning for eiere av mindre skogbruk.

17) Som oppfølging til kommisjonsmeldingene av 11. desember 2019 med tittelen «The European Green Deal»([5]), av 20. mai 2020 med tittelen «EU Biodiversity Strategy for 2030»([6]) og av 17. september 2020 med tittelen «Stepping up Europe's 2030 climate ambition – Investing in a climate-neutral future for the benefit of our people»([7]), som er i tråd med Unionens større ambisjoner om biologisk mangfold og klimanøytralitet, med kommisjonsmeldingen av 24. februar 2021 med tittelen «Forging a climate-resilient Europe – the new EU Strategy on Adaptation to Climate Change»([8]) og med den nye skogstrategien som ble planlagt i 2021, bør de tekniske screeningkriteriene for skogaktiviteter suppleres, gjennomgås og om nødvendig revideres i forbindelse med vedtakelsen av den delegerte rettsakten nevnt i artikkel 15 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852. Disse tekniske screeningkriteriene bør gjennomgås for å ta bedre hensyn til biodiversitetsvennlig praksis som er under utvikling, for eksempel naturnært skogbruk.

18) Med tanke på betydningen som våtmark har for å redusere klimagassutslipp og for å styrke karbonsluk på land, har restaurering av våtmarksområder potensial til å bidra vesentlig til begrensning av klimaendringer. Restaurering av våtmark kan også gi fordeler for tilpasning til klimaendringer, blant annet ved å dempe klimaendringenes påvirkning og bidra til å snu tapet av biologisk mangfold og bevare vannmengde og -kvalitet. For å sikre samsvar med «The European Green Deal», med meldingen «Stepping up Europe's 2030 climate ambition» og med EUs biodiversitetsstrategi for 2030, bør tekniske screeningkriterier også omfatte restaurering av våtmark.

19) Industrisektoren står for omtrent 21 % av de direkte klimagassutslippene i Unionen([9]). Den er den tredje største kilden til disse utslippene i Unionen, og kan derfor spille en sentral rolle for å begrense klimaendringer. Samtidig kan industrisektoren også være viktig for å unngå utslipp av klimagasser og redusere utslippene i andre sektorer av økonomien ved å framstille de produktene og den teknologien som disse andre sektorene trenger for å bli eller forbli lavutslippssektorer. De tekniske screeningkriteriene for industrisektoren bør derfor fastsettes både for produksjonsaktiviteter som er forbundet med de høyeste nivåene av klimagassutslipp, og for framstilling av lavutslippsprodukter og -teknologi.

20) Produksjonsaktiviteter som det ikke finnes teknisk og økonomisk gjennomførbare lavutslippsalternativer for, men som støtter overgangen til en klimanøytral økonomi, bør anses som økonomiske omstillingsaktiviteter, som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852. For å fremme reduksjon av klimagassutslipp bør terskelverdiene for de tekniske screeningkriteriene for disse aktivitetene fastsettes på et nivå som bare vil kunne oppnås av de som har de beste prestasjonene innen hver sektor, i de fleste tilfeller på grunnlag av klimagassutslipp per produsert enhet.

([4]) EX-Ante Carbon-balance Tool (EX-ACT) (utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/in-action/epic/ex-act-tool/suite-of-tools/ex-act/en/).

([5]) Kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Det europeiske råd, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «The European Green Deal» (COM(2019) 640 final).

([6]) Kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Det europeiske råd, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «EU Biodiversity Strategy for 2030 Bringing nature back into our lives» (COM(2020) 380 final).

([7]) Kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Stepping up Europe's 2030 climate ambition Investing in a climate-neutral future for the benefit of our people» (COM(2020) 562 final).

([8]) Kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Forging a climate-resilient Europe - the new EU Strategy on Adaptation to Climate Change» (COM(2021) 82 final).

([9]) Utslippsandelene per sektor representerer direkte utslipp og er basert på data fra Eurostat fra 2018 og 2019 (NACE-nivå 2), unntatt for byggesektoren som ikke har noen tilknyttet NACE-kode og hvis utslipp derfor vurderes på tvers av ulike sektorer (versjon fra 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/news/new-rules-greener-and-smarter-buildings-will-increase-quality-life-all-europeans-2019-apr-15_en).

21) For å sikre at produksjonsrelaterte omstillingsaktiviteter som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852 fortsetter å følge en troverdig bane mot avkarbonisering og i samsvar med artikkel 19 nr. 5 i nevnte forordning, bør de tekniske screeningkriteriene for disse økonomiske aktivitetene gjennomgås minst hvert tredje år. Gjennomgangen bør omfatte en analyse av om de tekniske screeningkriteriene bygger på de mest relevante standardene, og om det tas tilstrekkelig hensyn til livsløpsutslipp fra disse aktivitetene. I denne gjennomgangen bør man også vurdere den potensielle bruken av fanget CO_2 i lys av den teknologiske utviklingen. Når det gjelder produksjon av jern og stål, bør nye data og bevis fra pilotprosesser for lavutslippsproduksjon av stål med bruk av hydrogen betraktes nærmere, og bruken av EUs ordning for handel med utslippskvoter og av andre mulige referanseverdier i de tekniske screeningkriteriene bør vurderes ytterligere.

22) For produksjonsaktiviteter som skal anses som muliggjørende aktiviteter som omhandlet i artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852, bør de tekniske screeningkriteriene i hovedsak baseres på arten av de framstilte produktene, eventuelt kombinert med ytterligere kvantitative terskler for å sikre at disse produktene kan bidra vesentlig til å unngå eller redusere klimagassutslipp i andre sektorer. For å gjenspeile det faktum at man prioriterer aktiviteter som har størst potensial til å unngå produksjon av klimagassutslipp, å redusere slike utslipp eller å øke opptaket av klimagasser og langsiktig karbonlagring, bør de muliggjørende produksjonsaktivitetene fokusere på produksjon av produkter som er nødvendige for at disse økonomiske aktivitetene skal kunne utføres.

23) Produksjon av elektrisk utstyr for elektrisitet spiller en viktig rolle for oppgradering, utbredelse og kompensasjon av svingninger i elektrisiteten fra fornybare energikilder i Unionens elektrisitetsnett, lading av nullutslippskjøretøyer og innføring av smarte, grønne anvendelser i hjemmet. Samtidig kan produksjon av elektrisk utstyr for elektrisitet gjøre det mulig å utvikle smarthuskonseptet med sikte på ytterligere å fremme bruken av fornybare energikilder og god forvaltning av utstyr i hjemmet. Det kan derfor være nødvendig å utfylle de tekniske screeningkriteriene i industrisektoren og vurdere potensialet for at produksjon av elektrisk utstyr kan bidra vesentlig til begrensning av klimaendringer og tilpasning til klimaendringer.

24) Energieffektivitetstiltak og andre tiltak for å begrense klimaendringer, for eksempel innføring av teknologi for fornybar energi på stedet og eksisterende moderne teknologi, kan føre til betydelige reduksjoner av klimagassutslipp i industrisektoren. Disse tiltakene kan derfor spille en viktig rolle for å hjelpe økonomiske aktiviteter i industrisektoren som det bør fastsettes tekniske screeningkriterier for, til å nå sine respektive prestasjonsstandarder og terskler for vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer.

25) Energisektoren står for omtrent 22 % av direkte klimagassutslipp i Unionen og for omtrent 75 % av disse utslippene når det tas hensyn til energiforbruk i andre sektorer. Den spiller dermed en viktig rolle for begrensning av klimaendringer. Energisektoren har et betydelig potensial til å redusere klimagassutslippene, og flere aktiviteter i denne sektoren fungerer som muliggjørende aktiviteter som letter energisektorens omstilling til elektrisitet eller varme som er fornybar eller gir lave CO_2-utslipp. Det bør derfor fastsettes tekniske screeningkriterier for et bredt spekter aktiviteter knyttet til energiforsyningskjeden, fra produksjon av elektrisitet eller varme fra forskjellige kilder, via overførings- og distribusjonsnett til lagring, samt varmepumper og produksjon av biogass og biodrivstoff.

26) De tekniske screeningkriteriene for å fastslå om elektrisitets- eller varmeproduksjonsaktiviteter, herunder kraft-varmeaktiviteter, bidrar vesentlig til begrensning av klimaendringer, bør sikre at klimagassutslipp reduseres eller unngås. Tekniske screeningkriterier basert på klimagassutslipp bør angi kursen mot avkarbonisering for disse aktivitetene. De tekniske screeningkriteriene for muliggjørende aktiviteter som letter langsiktig avkarbonisering, bør i hovedsak være basert på aktivitetens art eller på den beste tilgjengelige teknologien.

27) Forordning (EU) 2020/852 anerkjenner viktigheten av «klimanøytral energi» og pålegger Kommisjonen å vurdere alle relevante eksisterende teknologiers potensielle bidrag og gjennomførbarhet. Når det gjelder atomenergi, pågår denne vurderingen fortsatt, og så snart denne særlige prosessen er fullført, vil Kommisjonen følge opp på grunnlag av resultatene innenfor rammene av denne forordningen.

28) De rettslige rammene for omstillingsaktiviteter fastsatt i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852 setter begrensninger med hensyn til klimagassintensive aktiviteter med stort potensial for utslippsreduksjon. Slike omstillingsaktiviteter bør bidra vesentlig til begrensning av klimaendringer der det ikke finnes noe teknologisk og økonomisk gjennomførbart lavutslippsalternativ, forutsatt at de er forenlige med en utviklingsbane der temperaturøkningen begrenses til 1,5 °C over førindustrielt nivå, gjenspeiler de beste prestasjonene i klassen, ikke hemmer utviklingen og bruken av lavutslippsalternativer og ikke fører til innlåsing av karbonintensive eiendeler. Dessuten krever artikkel 19 i samme forordning særlig at de tekniske screeningkriteriene bør være basert på definitiv vitenskapelig dokumentasjon. Dersom naturgassaktiviteter oppfyller disse kravene, vil de inngå i en framtidig delegert rettsakt. For disse aktivitetene vil de tekniske screeningkriteriene for vurdering av vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer og prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade for andre miljømål bli angitt i nevnte framtidige delegerte rettsakt. Aktiviteter som ikke oppfyller disse kravene, kan ikke anerkjennes i henhold til forordning (EU) 2020/852. For å anerkjenne naturgassens rolle som en viktig teknologi for å redusere klimagassutslipp vil Kommisjonen vurdere et særskilt regelverk for å sikre at aktiviteter som bidrar til utslippsreduksjoner, ikke fratas egnet finansiering.

29) De tekniske screeningkriteriene for elektrisitets- eller varmeproduksjonsaktiviteter samt for overførings- og distribusjonsnett bør sikre samsvar med kommisjonsmeldingen av 14. oktober 2020 om en EU-strategi for å redusere metanutslipp([10]). Det kan derfor være nødvendig å gjennomgå, utfylle og om nødvendig revidere disse tekniske screeningkriteriene for å gjenspeile eventuelle framtidige beregninger og krav som er fastsatt som oppfølging av nevnte strategi.

30) De tekniske screeningkriteriene for produksjon av oppvarming, kjøling og kraft fra bioenergi og produksjon av biodrivstoff og biogass for transport bør være i samsvar med det omfattende bærekraftsrammeverket for disse sektorene som er fastsatt i europaparlaments- og rådsdirektiv (EU) 2018/2001([11]), og som fastsetter krav til bærekraftig innhøsting, karbonregnskap og reduksjon av klimagassutslipp.

31) Som oppfølging til den europeiske grønne given, forslaget til europeisk klimalov([12]), EUs strategi for biologisk mangfold for 2030 og i samsvar med Unionens ambisjoner om biologisk mangfold og klimanøytralitet, bør de tekniske screeningkriteriene for bioenergiaktiviteter suppleres, gjennomgås og om nødvendig revideres for å ta hensyn til oppdatert faktagrunnlag og den politiske utviklingen på tidspunktet for vedtakelsen av den delegerte rettsakten omhandlet i artikkel 15 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852, samtidig som det tas hensyn til relevant unionsrett, herunder direktiv (EU) 2018/2001 og framtidige revisjoner av dette.

32) Klimagassutslipp i Unionen fra vann-, avløps-, avfalls- og renovasjonssektoren er relativt små. Denne sektoren har likevel et stort potensial til å bidra til å redusere klimagassutslippene i andre sektorer, særlig gjennom levering av sekundære råstoffer som erstatning for nye råstoffer, gjennom erstatning av fossilbaserte produkter, gjødsel og energi, og gjennom transport og permanent lagring av fanget CO_2. Dessuten er aktiviteter som involverer anaerob nedbryting samt kompostering av separat innsamlet bioavfall, slik at deponering av bioavfall unngås, særlig viktige for å redusere metanutslipp. De tekniske screeningkriteriene for avfallsaktiviteter bør derfor anerkjenne at disse aktivitetene bidrar vesentlig til begrensning av klimaendringer, forutsatt at disse aktivitetene anvender visse former for beste praksis for denne sektoren. Disse tekniske screeningkriteriene bør også sikre at alternativene for avfallsbehandling er i tråd med høyere nivåer i avfallshierarkiet. De tekniske screeningkriteriene bør anerkjenne at de aktivitetene som behandler en enhetlig fastsatt minsteandel av sortert, separat innsamlet ikke-farlig avfall til sekundære råvarer, bidrar vesentlig til begrensning av klimaendringer. På dette stadiet er det imidlertid ikke mulig for tekniske screeningkriterier basert på et enhetlig fastsatt mål for omarbeiding av avfall å fullt ut ta høyde for de enkelte materialstrømmenes potensial til begrensning av klimaendringer. Det kan derfor være nødvendig å vurdere og gjennomgå disse tekniske screeningkriteriene ytterligere. Det enhetlig fastsatte målet bør ikke berøre målene for avfallshåndtering som er rettet mot medlemsstatene i Unionens avfallsregelverk. For aktiviteter knyttet til oppsamling, behandling og forsyning av vann

([10]) Kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «EU strategy to reduce methane emissions» (COM(2020) 663 final).

([11]) Europaparlaments- og rådsdirektiv (EU) 2018/2001 av 11. desember 2018 om å fremme bruk av energi fra fornybare kilder (EUT L 328 av 21.12.2018, s. 82).

([12]) «Amended proposal for a Regulation of the European Parliament and of the Council on establishing the framework for achieving climate neutrality and amending Regulation (EU) 2018/1999» (European Climate Law) (COM(2020) 563 final.

samt sentraliserte renseanlegg for avløpsvann bør disse tekniske screeningkriteriene ta hensyn til målene for forbedring av absolutt og relativ prestasjon i forbindelse med energiforbruk og eventuelle alternative målinger, for eksempel lekkasjenivåer i vannforsyningssystemer.

33) Transportvirksomhet forbruker en tredjedel av all energi i Unionen og står for omtrent 23 % av de samlede direkte klimagassutslippene i Unionen. Avkarbonisering av transportflåten og infrastrukturen kan derfor spille en viktig rolle når det gjelder å begrense klimaendringer. Tekniske screeningkriterier for transportsektoren bør fokusere på å redusere de viktigste utslippskildene fra denne sektoren, samtidig som det tas hensyn til behovet for å flytte transporten av personer og varer til transportmåter med lavere utslipp og for å opprette en infrastruktur som muliggjør ren mobilitet. Tekniske screeningkriterier for transportsektoren bør derfor fokusere på prestasjonen innen én transportmåte, samtidig som det tas hensyn til prestasjonen til denne transportmåten sammenlignet med andre transportmåter.

34) Gitt sjøfartens og luftfartens potensial til å redusere sine klimagassutslipp og dermed bidra til å gjøre transportsektoren grønnere, er disse transportmåtene viktige for overgangen til en lavutslippsøkonomi. I henhold til kommisjonsmeldingen av 9. desember 2020 om en strategi for bærekraftig og smart mobilitet innen europeisk transport([13]) forventes det at nullutslippsfartøyer er klare for markedet innen 2030. I henhold til denne strategien forventes store nullutslippsluftfartøyer å være klare for markedet i 2035 for korte distanser, mens avkarbonisering for lange distanser forventes å være avhengig av fornybare drivstoff og lavutslippsdrivstoff. Det er også utført separate undersøkelser av kriteriene for bærekraftig finans for disse sektorene. Sjøfart bør derfor anses som en økonomisk omstillingsaktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852. Skipsfart er en av de minst karbonintensive måtene å transportere varer på. For å sikre lik behandling av skipsfart i forhold til andre transportmåter bør det fastsettes tekniske screeningkriterier for sjøtransport, som bør gjelde fram til utgangen av 2025. Det vil imidlertid være nødvendig å vurdere sjøfart ytterligere og, der det er hensiktsmessig, fastsette tekniske screeningkriterier for sjøfart som får anvendelse fra og med 2026. Det vil også være nødvendig å vurdere luftfart ytterligere og, der det er hensiktsmessig, fastsette relevante tekniske screeningkriterier. Dessuten bør tekniske screeningkriterier fastsettes for lavutslippsinfrastruktur for visse transportmåter. I lys av transportinfrastrukturens potensial til å bidra til overgang til andre transportmåter vil det imidlertid være nødvendig å vurdere og, der det er hensiktsmessig, fastsette relevante tekniske screeningkriterier for den overordnede infrastrukturen som er særlig viktig for lavutslippstransportmåter, framfor alt innlands vannveier. Avhengig av resultatet av den tekniske vurderingen bør det også fastsettes relevante tekniske screeningkriterier for de økonomiske aktivitetene nevnt i denne betraktningen på tidspunktet for vedtakelsen av den delegerte rettsakten nevnt i artikkel 12 nr. 2, artikkel 13 nr. 2, artikkel 14 nr. 2 og artikkel 15 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852.

35) For å sikre at de transportaktivitetene som anses som bærekraftige, ikke fremmer bruken av fossilt brensel, bør de tekniske screeningkriteriene for de relevante aktivitetene ikke omfatte eiendeler, virksomhet og infrastruktur som er beregnet på transport av fossilt brensel. Når dette kriteriet anvendes, er det nødvendig å anerkjenne at det finnes mange bruksområder, ulike eiere, brukerordninger og blandingsforhold for brensel, i tråd med gjeldende markedspraksis. Plattformen for bærekraftig finansiering bør vurdere om dette kriteriet er anvendbart i forbindelse med oppfyllelsen av sitt mandat.

36) Bygninger på tvers av alle sektorer i Unionen står for 40 % av energiforbruket og 36 % av CO_2-utslippene. Bygninger kan derfor spille en viktig rolle for å begrense klimaendringer. Det bør derfor fastsettes tekniske screeningkriterier for oppføring av nye bygninger, for renovering av bygninger, installasjon av diverse energieffektivitetsutstyr, fornybare energikilder på stedet, levering av energitjenester og for anskaffelse og eierskap av bygninger. Disse tekniske screeningkriteriene bør være basert på disse aktivitetenes mulige påvirkning, på bygningers energiytelse og på tilknyttede klimagassutslipp og innebygget karbon. For nye bygninger kan det være nødvendig å revidere de tekniske screeningkriteriene for å sikre at disse kriteriene fortsatt er i samsvar med Unionens klima- og energimål.

37) Bygging av en eiendel eller et anlegg som er en integrert del av en aktivitet, for hvilken det bør fastsettes tekniske screeningkriterier som fastslår vilkårene for at denne aktiviteten skal anses å bidra vesentlig til begrensning av klimaendringer, kan utgjøre et viktig vilkår for at den økonomiske aktiviteten skal kunne utføres. Det er derfor hensiktsmessig å inkludere bygging av slike eiendeler eller anlegg som en del av den aktiviteten som byggingen er relevant for, særlig for aktiviteter i energisektoren, vann-, avløps-, avfalls- og renovasjonssektoren samt transportsektoren.

([13]) Kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Sustainable and Smart Mobility Strategy – putting European transport on track for the future» (COM(2020) 789 final).

38) Informasjons- og kommunikasjonssektoren er en sektor i konstant vekst som står for en økende andel av klimagass-utslippene. Samtidig har informasjons- og kommunikasjonsteknologi potensial til å bidra til å redusere klimaendringer og redusere klimagassutslippene i andre sektorer, for eksempel ved å tilby løsninger som kan bidra til å treffe beslutninger som muliggjør reduksjon av klimagassutslipp. Det bør derfor fastsettes tekniske screeningkriterier for databehandlings- og vertstjenesteaktiviteter som slipper ut store mengder klimagasser, og for datadrevne løsninger som muliggjør reduksjon av klimagassutslipp i andre sektorer. De tekniske screeningkriteriene for disse aktivitetene bør være basert på beste praksis og standarder i denne sektoren. Det kan bli nødvendig å gjennomgå og oppdatere dem i framtiden for å ta hensyn til potensialet for reduksjon av klimagasser som følge av den økte holdbarheten til maskinvareløsninger for informasjons- og kommunikasjonsteknologi og potensialet for at digital teknologi kan tas i bruk direkte i hver sektor for å muliggjøre reduksjon av klimagassutslipp. Utrulling og drift av elektroniske kommunikasjonsnett bruker dessuten betydelige mengder energi og har potensial for betydelige reduksjoner av klimagassutslipp. Det kan derfor være nødvendig å vurdere disse aktivitetene og fastsette relevante tekniske screeningkriterier der det er hensiktsmessig.

39) Informasjons- og kommunikasjonsteknologiske løsninger som er en integrert del av de økonomiske aktivitetene for hvilke det bør fastsettes tekniske screeningkriterier for vesentlige bidrag til begrensning av klimaendringer med hensyn til deres egne respektive prestasjoner, kan dessuten være av særlig betydning for å bistå disse ulike aktivitetene med å nå de standardene og tersklene som er fastsatt i henhold til disse kriteriene.

40) Forskning, utvikling og innovasjon har potensial til å sette andre sektorer i stand til å oppfylle sine respektive mål for begrensning av klimaendringer. De tekniske screeningkriteriene for forsknings-, utviklings- og innovasjonsaktiviteter bør derfor fokusere på det potensialet som løsninger, prosesser, teknologier og andre produkter har for å redusere klimagassutslipp. Forskning rettet mot muliggjørende aktiviteter som omhandlet i artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852 kan også spille en viktig rolle for å gjøre det mulig for disse økonomiske aktivitetene og deres målaktiviteter å vesentlig redusere deres klimagassutslipp eller forbedre deres teknologiske og økonomiske gjennomførbarhet og i siste instans lette en oppskalering av dem. Forskning kan også spille en viktig rolle for ytterligere avkarbonisering av omstillingsaktiviteter som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852, ved å gjøre det mulig å utføre disse aktivitetene med vesentlig lavere klimagassutslipp sammenlignet med terskelverdiene som er angitt i de tekniske screeningkriteriene for vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer for disse aktivitetene.

41) Forskning, utvikling og innovasjon som er en integrert del av de økonomiske aktivitetene for hvilke det bør fastsettes tekniske screeningkriterier for vesentlige bidrag til begrensning av klimaendringer med hensyn til deres egne respektive prestasjoner, kan dessuten være av særlig betydning for å bistå disse ulike aktivitetene med å nå de standardene og tersklene som er fastsatt i henhold til disse kriteriene.

42) De tekniske screeningkriteriene for å fastslå vilkårene for at en økonomisk aktivitet skal anses å bidra vesentlig til tilpasning til klimaendringer, bør gjenspeile det faktum at klimaendringer sannsynligvis vil påvirke alle sektorer av økonomien. Som et resultat av dette vil alle sektorer måtte tilpasses til den negative virkningen av det nåværende klimaet og det forventede framtidige klimaet. Det må imidlertid sikres at en økonomisk aktivitet som bidrar vesentlig til tilpasning til klimaendringer, heller ikke er til betydelig skade for noen av de andre miljømålene fastsatt i artikkel 9 i forordning (EU) 2020/852. Det bør derfor først fastsettes tekniske screeningkriterier for tilpasning til klimaendringer for de sektorer og økonomiske aktiviteter som er omfattet av de tekniske screeningkriteriene for begrensning av klimaendringer, herunder de relevante kriteriene for ikke å gjøre betydelig skade på miljømålene. Beskrivelsene av de økonomiske aktivitetene som anses å bidra vesentlig til tilpasning til klimaendringer, bør tilsvare det omfanget av aktiviteter som det kan fastsettes hensiktsmessige kriterier for med hensyn til prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade. På bakgrunn av behovet for å øke økonomiens generelle klimarobusthet bør det i fremtiden utarbeides tekniske screeningkriterier, herunder relevante kriterier for ikke å gjøre betydelig skade, for flere økonomiske aktiviteter.

43) Tekniske screeningkriterier bør sikre at så mye kritisk infrastruktur som mulig, herunder særlig infrastruktur for overføring eller lagring av energi, eller transportinfrastruktur tilpasses til de negative virkningene av det nåværende klimaet og det forventede framtidige klimaet, for på den måten å hindre alvorlige negative virkninger på borgernes helse, trygghet, sikkerhet eller økonomiske velferd eller for medlemsstatenes offentlige forvaltning. Det kan imidlertid være nødvendig å revidere disse tekniske screeningkriteriene for i høyere grad å ta hensyn til særtrekkene ved infrastruktur som brukes til vern mot flom

44) Videre bør det fastsettes tekniske screeningkriterier for utdanning, menneskehelse, sosialt arbeid, kunst, underholdning og fritidsaktiviteter. Disse aktivitetene gir viktige tjenester og løsninger med sikte på å øke den kollektive motstandsdyktigheten i samfunnet som helhet, og de kan øke klimakompetansen og -bevisstheten.

45) De tekniske screeningkriteriene for å fastslå om en økonomisk aktivitet skal anses å bidra vesentlig til tilpasning til klimaendringer ved at den omfatter tilpasningsløsninger i samsvar med artikkel 11 nr. 1 bokstav a) i forordning (EU) 2020/852, bør ha som mål å øke de økonomiske aktivitetenes motstandsdyktighet mot identifiserte klimarisikoer som er av avgjørende betydning for disse aktivitetene. De tekniske screeningkriteriene bør kreve at de berørte markedsdeltakerne foretar en risikovurdering av klimaendringer og innfører tilpasningsløsninger som reduserer de viktigste risikoene som er identifisert i denne vurderingen. De tekniske screeningkriteriene bør også ta hensyn til tilpasningsbehovenes og -løsningenes kontekst- og stedsspesifikke art. Dessuten bør de tekniske screeningkriteriene sikre miljø- og klimamålenes integritet, og de bør ikke være uforholdsmessig normative når det gjelder typen av løsninger som gjennomføres. Disse tekniske screeningkriteriene bør ta hensyn til behovet for å forebygge klima- og værrelaterte katastrofer og håndtere risikoen for slike katastrofer og for å sikre motstandsdyktigheten til kritisk infrastruktur, i samsvar med relevant unionsrett om vurdering av risikoen for og begrensning av virkningene av slike katastrofer.

46) De tekniske screeningkriteriene for å fastslå om en økonomisk aktivitet skal anses å bidra vesentlig til tilpasning til klimaendringer ved at den tilbyr tilpasningsløsninger i samsvar med artikkel 11 nr. 1 bokstav b) i forordning (EU) 2020/852, bør fastsettes for ingeniørvirksomhet og tilknyttet teknisk rådgivning som er rettet mot tilpasning til klimaendringer, forskning, utvikling og innovasjon, skadeforsikring som består av forsikringsvirksomhet for klimarelaterte risikoer, og gjenforsikring. Disse aktivitetene har potensial til å gi tilpasningsløsninger som bidrar vesentlig til å forebygge eller redusere risikoen for at det nåværende klimaet og det forventede framtidige klimaet får en negativ innvirkning på mennesker, natur eller eiendeler, uten å øke risikoen for en negativ virkning.

47) De tekniske screeningkriteriene bør anerkjenne at visse økonomiske aktiviteter kan bidra vesentlig til tilpasning til klimaendringer ved at de tilbyr tilpasningsløsninger i samsvar med artikkel 11 nr. 1 bokstav b) i forordning (EU) 2020/852, eller ved at de omfatter tilpasningsløsninger i samsvar med artikkel 11 nr. 1 bokstav a) i nevnte forordning. De tekniske screeningkriteriene for aktiviteter knyttet til skogbruk, restaurering av våtmark, programmering og kringkasting, samt til utdanning, kreativ virksomhet, kunst og underholdning bør anerkjenne denne muligheten. Selv om disse aktivitetene bør tilpasses til de negative virkningene av det nåværende klimaet og det forventede framtidige klimaet, har de også potensial til å tilby tilpasningsløsninger som bidrar vesentlig til å forebygge eller redusere risikoen for disse negative virkningene på mennesker, natur eller eiendeler.

48) De tekniske screeningkriteriene for å fastslå om en økonomisk aktivitet bidrar vesentlig til tilpasning til klimaendringer, bør sikre at den økonomiske aktiviteten gjøres klimarobust eller tilbyr løsninger slik at andre aktiviteter kan bli klimarobuste. Når en økonomisk aktivitet gjøres klimarobust, utgjør gjennomføringen av fysiske og ikke-fysiske løsninger som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er av avgjørende betydning for denne aktiviteten, denne aktivitetens vesentlige bidrag til tilpasning til klimaendringer. Det er derfor hensiktsmessig at bare investeringsutgifter som påløper for alle trinn som er nødvendige for å gjøre aktiviteten klimarobust, bør anses som den andelen av investerings- og driftsutgiftene som er forbundet med eiendeler eller prosesser tilknyttet økonomiske aktiviteter som anses som miljømessig bærekraftige, og at omsetningen fra den økonomiske aktiviteten som er gjort robust, ikke bør anses som henført fra produkter eller tjenester tilknyttet økonomiske aktiviteter som anses som miljømessig bærekraftige. Når kjernevirksomheten til økonomiske aktiviteter som muliggjør tilpasning i samsvar med artikkel 11 nr. 1 bokstav b) i forordning (EU) 2020/852, er å tilby teknologi, produkter, tjenester, informasjon eller praksis med sikte på å øke graden av motstandsdyktighet mot fysiske klimarisikoer for andre mennesker, natur, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter, bør imidlertid, utover investeringsutgifter, omsetningen fra produkter eller tjenester tilknyttet disse økonomiske aktivitetene anses som en andel av omsetningen henført fra produkter eller tjenester knyttet til økonomiske aktiviteter som anses som miljømessig bærekraftige.

49) De tekniske screeningkriteriene for å fastslå om det er slik at de økonomiske aktivitetene som bidrar vesentlig til begrensning av klimaendringer eller tilpasning til klimaendringer, ikke er til betydelig skade for noen av de andre miljømålene, bør ha som mål å sikre at bidrag til ett av miljømålene ikke gis på bekostning av andre miljømål. Kriteriene for ikke å gjøre betydelig skade spiller derfor en viktig rolle for å sikre den miljømessige integriteten til klassifiseringen av miljømessig bærekraftige aktiviteter. Kriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for et gitt miljømål bør spesifiseres for de aktivitetene som utgjør en risiko for å være til betydelig skade for det aktuelle målet. Kriteriene for ikke å gjøre betydelig skade bør ta hensyn til og bygge på de relevante kravene i gjeldende unionsrett.

50) De tekniske screeningkriteriene for å sikre at aktiviteter som bidrar vesentlig til tilpasning til klimaendringer, ikke er til betydelig skade for begrensning av klimaendringer, bør fastsettes for de aktivitetene som utgjør en risiko for å generere betydelige klimagassutslipp, samtidig som de har potensial til å bidra vesentlig til tilpasning til klimaendringer.

51) Klimaendringer vil sannsynligvis påvirke alle sektorer i økonomien. De tekniske screeningkriteriene for å sikre at økonomiske aktiviteter som bidrar vesentlig til begrensning av klimaendringer, ikke er til betydelig skade for tilpasning til klimaendringer, bør derfor få anvendelse på alle disse økonomiske aktivitetene. Disse kriteriene bør sikre at eksisterende og framtidige risikoer som er av avgjørende betydning for aktiviteten, identifiseres, og at tilpasnings-løsninger gjennomføres for å minimere eller unngå mulige tap eller virkninger på kontinuitet i virksomheten.

52) De tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser bør spesifiseres for alle aktiviteter som kan utgjøre en risiko for slik bærekraftig bruk og beskyttelse. Disse kriteriene bør ta sikte på å unngå at virksomhet er til skade for den gode tilstanden eller det gode økologiske potensialet til vannforekomster, herunder overflatevann og grunnvann, eller for den gode miljøtilstanden til marine farvann, ved å kreve at risikoene for miljøforringelse identifiseres og håndteres i samsvar med en forvaltningsplan for bruk og beskyttelse av vann.

53) De tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for omstillingen til en sirkulær økonomi bør tilpasses de enkelte sektorene for å sikre at økonomiske aktiviteter ikke fører til ineffektiv bruk av ressurser eller innlåsing i lineære produksjonsmodeller, at avfall unngås eller reduseres og, når det ikke kan unngås, håndteres i samsvar med avfallshierarkiet. Disse kriteriene bør også sikre at økonomiske aktiviteter ikke undergraver målet om omstilling til en sirkulær økonomi.

54) De tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for forebygging og begrensning av forurensning bør gjenspeile sektorens særtrekk for å ta hensyn til de relevante kildene og typene av forurensning til luft, vann eller land, med henvisning, der det er relevant, til konklusjoner om beste tilgjengelige teknikker som er fastsatt i henhold til europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU([14]).

55) Kriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer bør spesifiseres for alle aktiviteter som kan utgjøre en risiko for habitaters, arters eller økosystemers status eller tilstand, og bør, der det er relevant, kreve at det foretas miljøkonsekvensutredninger eller hensiktsmessige vurderinger, og at konklusjonene fra slike vurderinger gjennomføres. Disse kriteriene bør sikre at selv om det ikke er krav om å foreta en miljøkonsekvensutredning eller en annen hensiktsmessig vurdering, vil ikke aktivitetene føre til at rettslig beskyttede arter forstyrres, fanges eller drepes, eller til at rettslig beskyttede habitater forringes.

56) De tekniske screeningkriteriene bør ikke berøre kravet om å overholde bestemmelser om miljø, helse, sikkerhet og sosial bærekraft fastsatt i unionsretten og i nasjonal lovgivning, eller vedtakelsen av hensiktsmessige avbøtende tiltak i den forbindelse, der det er relevant.

57) Bestemmelsene i denne forordningen er nært forbundet med hverandre ettersom de omhandler kriterier for å fastslå om en økonomisk aktivitet bidrar vesentlig til begrensning av klimaendringer eller tilpasning til klimaendringer, og om det er slik at den aktuelle økonomiske aktiviteten ikke er til betydelig skade for ett eller flere av de andre miljømålene fastsatt i artikkel 9 i forordning (EU) 2020/852. For å sikre sammenheng mellom disse bestemmelsene, som bør tre i kraft samtidig, gjøre det lettere å få et samlet overblikk over de rettslige rammene for berørte parter og gjøre det lettere å anvende forordning (EU) 2020/852, er det nødvendig å samle disse bestemmelsene i én enkelt forordning.

([14]) Europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU av 24. november 2010 om industriutslipp (integrert forebygging og begrensning av forurensning) (EUT L 334 av 17.12.2010, s. 17).

58) For å sikre at anvendelsen av forordning (EU) 2020/852 utvikler seg i takt med den teknologiske, markedsmessige og politiske utviklingen, bør denne forordningen jevnlig gjennomgås og, der det er hensiktsmessig, endres med hensyn til de aktiviteter som anses å bidra vesentlig til begrensning av klimaendringer eller tilpasning til klimaendringer, og de tilsvarende tekniske screeningkriteriene.

59) For å overholde artikkel 10 nr. 6 og artikkel 11 nr. 6 i forordning (EU) 2020/852 bør denne forordningen få anvendelse fra 1. januar 2022.

VEDTATT DENNE FORORDNINGEN:

Artikkel 1

De tekniske screeningkriteriene for å fastslå vilkårene for at en økonomisk aktivitet skal anses å bidra vesentlig til begrensning av klimaendringer, og for å fastslå om det er slik at den økonomiske aktiviteten ikke er til betydelig skade for noen av de andre miljømålene fastsatt i artikkel 9 i forordning (EU) 2020/852, er fastsatt i vedlegg I til denne forordningen.

Artikkel 2

De tekniske screeningkriteriene for å fastslå vilkårene for at en økonomisk aktivitet skal anses å bidra vesentlig til tilpasning til klimaendringer, og for å fastslå om det er slik at den økonomiske aktiviteten ikke er til betydelig skade for noen av de andre miljømålene fastsatt i artikkel 9 i forordning (EU) 2020/852, er angitt i vedlegg II til denne forordningen.

Artikkel 3

Denne forordningen trer i kraft den 20. dagen etter at den er kunngjort i *Den europeiske unions tidende*.

Den får anvendelse fra 1. januar 2022.

Denne forordningen er bindende i alle deler og kommer direkte til anvendelse i alle medlemsstater.

Utferdiget i Brussel 4. juni 2021.

For Kommisjonen

på vegne av presidenten

Mairead McGUINNESS

Medlem av Kommisjonen

VEDLEGG I

Tekniske screeningkriterier for å fastslå vilkårene for at en økonomisk aktivitet skal anses å bidra vesentlig til begrensning av klimaendringer, og for å fastslå om det er slik at den økonomiske aktiviteten ikke er til betydelig skade for noen av de andre miljømålene

INNHOLDSFORTEGNELSE

1.	Skogbruk	202
1.1.	Påskoging	202
1.2.	Rehabilitering og restaurering av skog, herunder reetablering av skog og naturlig skogforyngelse etter en ekstremhendelse	207
1.3.	Skogforvaltning	213
1.4.	Bevaringsskogbruk	218
2.	Miljøvern- og restaureringsaktiviteter	223
2.1.	Restaurering av våtmark	223
3.	Produksjon	226
3.1.	Produksjon av teknologi for fornybar energi	226
3.2.	Produksjon av utstyr til framstilling og bruk av hydrogen	227
3.3.	Produksjon av lavutslippsteknologi til transport	228
3.4.	Produksjon av batterier	231
3.5.	Produksjon av energieffektivitetsutstyr for bygninger	232
3.6.	Produksjon av annen lavutslippsteknologi	234
3.7.	Produksjon av sement	235
3.8.	Produksjon av aluminium	236
3.9.	Produksjon av jern og stål	237
3.10.	Produksjon av hydrogen	239
3.11.	Produksjon av karbonstøv	240
3.12.	Produksjon av soda	241
3.13.	Produksjon av klor	242
3.14.	Produksjon av organiske basiskjemikalier	243
3.15.	Produksjon av vannfri ammoniakk	245

3.16. Produksjon av salpetersyre 246

3.17. Produksjon av basisplast 247

4. Energi 248

4.1. Elektrisitetsproduksjon ved hjelp av solcelleteknologi 248

4.2. Elektrisitetsproduksjon ved hjelp av teknologi for termisk solkraft (CSP) 249

4.3. Elektrisitetsproduksjon fra vindkraft 249

4.4. Elektrisitetsproduksjon fra havenergiteknologi 250

4.5. Elektrisitetsproduksjon fra vannkraft 251

4.6. Elektrisitetsproduksjon fra geotermisk energi 254

4.7. Elektrisitetsproduksjon fra fornybare ikke-fossile gassformige og flytende brensler 255

4.8. Elektrisitetsproduksjon fra bioenergi 256

4.9. Overføring og distribusjon av elektrisk kraft 258

4.10. Lagring av elektrisk kraft 261

4.11. Lagring av termisk energi 262

4.12. Lagring av hydrogen 263

4.13. Produksjon av biogass og biodrivstoff til transport og av flytende biobrensel 263

4.14. Overførings- og distribusjonsnett for fornybare gasser og lavutslippsgasser 265

4.15. Distribusjon av fjernvarme/-kjøling 265

4.16. Installasjon og drift av elektriske varmepumper 266

4.17. Kraftvarmeproduksjon av varme/kjøling og kraft fra solenergi 267

4.18. Kraftvarmeproduksjon av varme/kjøling og kraft fra geotermisk energi 268

4.19. Kraftvarmeproduksjon av varme/kjøling og kraft fra fornybare ikke-fossile gassformige og flytende brensler 269

4.20. Kraftvarmeproduksjon av varme/kjøling og kraft fra bioenergi 270

4.21. Produksjon av varme/kjøling fra termisk solvarme 271

4.22. Produksjon av varme/kjøling fra geotermisk energi 272

4.23. Produksjon av varme/kjøling fra fornybare ikke-fossile gassformige og flytende brensler 273

4.24. Produksjon av varme/kjøling fra bioenergi 274

4.25. Produksjon av varme/kjøling ved bruk av spillvarme 275

5. Vannforsyning, avløps- og renovasjonsvirksomhet 276

5.1. Bygging, utvidelse og drift av systemer for oppsamling, behandling og forsyning av vann 276

5.2. Fornyelse av systemer for oppsamling, behandling og forsyning av vann 277

5.3. Bygging, utvidelse og drift av oppsamling og behandling av avløpsvann 278

5.4. Fornyelse av oppsamling og behandling av avløpsvann 279

5.5. Innsamling og transport av ikke-farlig avfall i kildesorterte fraksjoner 281

5.6. Anaerob nedbryting av kloakkslam 281

5.7. Anaerob nedbryting av bioavfall 282

5.8. Kompostering av bioavfall 283

5.9. Materialutnytting av ikke-farlig avfall 284

5.10. Oppsamling og utnyttelse av deponigass 285

5.11. Transport av CO_2 286

5.12. Underjordisk permanent geologisk lagring av CO_2 286

6. Transport 287

6.1. Persontransport med jernbane, mellom byer 287

6.2. Godstransport med jernbane 288

6.3. Transport i byer og forsteder, persontransport på vei 289

6.4. Drift av enheter for personlig mobilitet, sykkellogistikk 290

6.5. Transport med motorsykler, personbiler og lette nyttekjøretøyer 291

6.6. Godstransport på vei 293

6.7. Persontransport på elver og innsjøer 294

6.8. Godstransport på elver og innsjøer 295

6.9. Ombygging av fartøyer for person- og godstransport på innlands vannveier 296

6.10. Sjøfart og kysttrafikk med gods, fartøyer for havneoperasjoner og hjelpevirksomhet 297

6.11. Sjøfart og kysttrafikk med passasjerer 300

6.12. Ombygging av fartøyer for sjøfart og kysttrafikk med gods og passasjerer 302

6.13. Infrastruktur for personlig mobilitet, sykkellogistikk 303

6.14. Infrastruktur for jernbanetransport 305

6.15. Infrastruktur som muliggjør veitransport og kollektivtransport som gir lave CO_2-utslipp 306

6.16. Infrastruktur som muliggjør lavutslippstransport på vannvei 307

6.17. Lavutslippsinfrastruktur for lufthavner 309

7. Bygge- og anleggsvirksomhet og fast eiendom 310

7.1. Oppføring av nye bygninger 310

7.2. Renovering av eksisterende bygninger 312

7.3. Installasjon, vedlikehold og reparasjon av energieffektivitetsutstyr 314

7.4. Installasjon, vedlikehold og reparasjon av ladestasjoner for elektriske kjøretøyer i bygninger (og parkeringsplasser tilknyttet bygninger) 315

7.5. Installasjon, vedlikehold og reparasjon av instrumenter og innretninger til måling, regulering og kontroll av bygningers energiytelse 316

7.6. Installasjon, vedlikehold og reparasjon av teknologi for fornybar energi 317

7.7. Anskaffelse og eierskap av bygninger 318

8. Informasjon og kommunikasjon 318

8.1. Databehandling, datalagring og tilknyttede tjenester 318

8.2. Datadrevne løsninger for reduksjon av klimagassutslipp 320

9. Faglig, vitenskapelig og teknisk tjenesteyting 321

9.1. Markedsnær forskning, utvikling og innovasjon 321

9.2. Forskning, utvikling og innovasjon for fangst av CO_2 direkte fra atmosfæren 323

9.3. Profesjonelle tjenester i forbindelse med bygningers energiytelse 324

Tillegg A Generiske kriterier for anvendelsen av prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade (DNSH-kriterier) for tilpasning til klimaendringer 326

Tillegg B Generiske DNSH-kriterier for bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser 328

Tillegg C Generiske DNSH-kriterier for forebygging og begrensning av forurensning med hensyn til bruk og forekomst av kjemikalier 329

Tillegg D Generiske DNSH-kriterier for beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer 330

Tillegg E Tekniske spesifikasjoner for vannapparater 331

1. SKOGBRUK

1.1. **Påskoging**

Beskrivelse av aktiviteten

Nyetablering av skog ved planting, bevisst såing eller naturlig foryngelse på arealer som inntil da ble brukt til andre formål eller ikke ble brukt. Påskoging innebærer en omlegging av arealbruken fra ikke-skog til skog, i samsvar med De forente nasjoners organisasjon for ernæring og landbruk (FAO) sin definisjon av påskoging («afforestation»)([1]), der skog betyr et areal som samsvarer med definisjonen av skog som fastsatt i nasjonal lovgivning, eller dersom en slik definisjon ikke finnes, er i samsvar med FAOs definisjon av skog («forest»)([2]). Påskoging kan omfatte tidligere påskoging så lenge den finner sted i perioden mellom plantingen av trærne og tidspunktet da arealbruken anerkjennes som en skog.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode A2 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006. De økonomiske aktivitetene i denne kategorien er begrenset til NACE II 02.10, dvs. skogskjøtsel og andre skogbruksaktiviteter, 02.20, dvs. avvirkning, 02.30, dvs. innsamling av viltvoksende produkter av annet enn tre, og 02.40, dvs. tjenester tilknyttet skogbruk.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

1. *Påskogingsplan og påfølgende skogforvaltningsplan eller tilsvarende instrument*

1.1. Området der aktiviteten utføres, omfattes av en påskogingsplan med en varighet på minst fem år, eller minimumsperioden fastsatt i nasjonal lovgivning, som er utarbeidet før aktiviteten innledes, og oppdateres kontinuerlig inntil dette området samsvarer med definisjonen av skog som fastsatt i nasjonal lovgivning, eller dersom en slik definisjon ikke finnes, er i tråd med FAOs definisjon av skog («forest»).

Påskogingsplanen inneholder alle elementer som kreves i henhold til nasjonal lovgivning om miljøkonsekvensutredning av påskoging.

1.2. Det skal gis detaljerte opplysninger om følgende punkter, fortrinnsvis i påskogingsplanen, eller, dersom opplysninger mangler, i et annet dokument:

a) Beskrivelse av arealet slik det er kunngjort i eiendomsregisteret.

b) Forberedelse av stedet og innvirkningen av dette på eksisterende karbonlager, herunder jord og biomasse over jorden, for å beskytte arealer med stort karbonlager([3]).

c) Forvaltningsmål, herunder større begrensninger.

d) Generelle strategier og aktiviteter som er planlagt for å nå forvaltningsmålene, herunder forventet virksomhet under hele skogssyklusen.

e) Definisjon av skogshabitatets kontekst, herunder de viktigste eksisterende og planlagte skogtreartene, og deres utbredelse og fordeling.

f) Felt, veier, ferdselsrettigheter og annen tilgang for allmennheten, fysiske særtrekk inkludert vannveier, områder som omfattes av lovfestede eller andre begrensninger.

g) Tiltak som er innført for å etablere og opprettholde skogøkosystemenes gode tilstand.

h) Vurdering av samfunnsspørsmål (herunder bevaring av landskapet, samråd med berørte parter i samsvar med vilkårene som er fastsatt i nasjonal lovgivning).

([1]) Nyetablering av skog ved planting eller bevisst såing på arealer som inntil da ble brukt til andre formål, innebærer en omlegging av arealbruk fra ikke-skog til skog, jf. *FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions* (utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([2]) Areal som omfatter mer enn 0,5 hektar med trær som er mer enn fem meter høye og har en trekronedekning på mer enn 10 %, eller med trær som kan nå disse verdiene. Definisjonen omfatter ikke arealer som i hovedsak brukes til landbruksrelaterte eller byrelaterte formål, jf. *FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions* (utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([3]) Med areal med stort karbonlager menes våtmark, herunder torvmyrer, og kontinuerlig skogkledde områder i betydningen angitt i artikkel 29 nr. 4 bokstav a), b) og c) i direktiv (EU) 2018/2001.

i) Vurdering av skogrelaterte risikoer, herunder skogbranner, samt skadedyrs- og sykdomsutbrudd, med sikte på å forebygge, redusere og kontrollere risikoene og tiltakene som er iverksatt for å sikre beskyttelse og tilpasning mot gjenværende risikoer.

j) Vurdering av virkningene på matvaresikkerheten.

k) Alle DNSH-kriterier som er relevante for påskoging.

1.3. Når området blir en skog, etterfølges påskogingsplanen av en påfølgende skogforvaltningsplan eller et tilsvarende instrument, som fastsatt i nasjonal lovgivning, eller dersom nasjonal lovgivning ikke definerer en skogforvaltningsplan eller et tilsvarende instrument, som nevnt i FAO-definisjonen av skogområde med langsiktig skogforvaltningsplan («forest area with long-term forest management plan»)([4]). Skogforvaltningsplanen eller det tilsvarende instrumentet omfatter en periode på 10 år eller mer og oppdateres kontinuerlig.

1.4. Det gis opplysninger om følgende punkter som ikke allerede er dokumentert i skogforvaltningsplanen eller et tilsvarende system:

a) Forvaltningsmål, herunder større begrensninger([5]).

b) Generelle strategier og aktiviteter som er planlagt for å nå forvaltningsmålene, herunder forventet virksomhet under hele skogssyklusen.

c) Definisjon av skogshabitatets kontekst, herunder de viktigste eksisterende og planlagte skogtreartene, og deres utbredelse og fordeling.

d) Definisjon av arealet slik det er kunngjort i eiendomsregisteret.

e) Felt, veier, ferdselsrettigheter og annen tilgang for allmennheten, fysiske særtrekk inkludert vannveier, områder som omfattes av lovfestede eller andre begrensninger.

f) Tiltak som er innført for å opprettholde skogøkosystemers gode tilstand.

g) Vurdering av samfunnsspørsmål (herunder bevaring av landskapet, samråd med berørte parter i samsvar med vilkårene som er fastsatt i nasjonal lovgivning).

h) Vurdering av skogrelaterte risikoer, herunder skogbranner, samt skadedyrs- og sykdomsutbrudd, med sikte på å forebygge, redusere og kontrollere risikoene og tiltakene som er iverksatt for å sikre beskyttelse og tilpasning mot gjenværende risikoer.

i) Alle DNSH-kriterier som er relevante for skogforvaltning.

1.5. Aktiviteten følger beste praksis for påskoging fastsatt i nasjonal lovgivning, eller, dersom det ikke er fastsatt slik beste praksis for påskoging i nasjonal lovgivning, oppfyller aktiviteten et av følgende kriterier:

a) Aktiviteten er i samsvar med delegert kommisjonsforordning (EU) nr. 807/2014([6]).

b) Aktiviteten følger de felleseuropeiske retningslinjene for påskoging og reetablering av skog med særlig vekt på bestemmelsene i FNs klimakonvensjon([7]).

1.6. Aktiviteten omfatter ikke forringelse av areal med stort karbonlager([8]).

([4]) Skogområde som har en langsiktig (ti år eller mer) dokumentert forvaltningsplan med sikte på definerte forvaltningsmål, og som revideres regelmessig,
FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions (utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([5]) Inkludert en analyse av i) skogressursenes langsiktige bærekraft, ii) virkninger/belastninger på bevaring av habitater, mangfoldet av tilknyttede habitater og betingelser for høsting som minimerer jordpåvirkning.

([6]) Delegert kommisjonsforordning (EU) nr. 807/2014 av 11. mars 2014 om utfylling av europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 1305/2013 om støtte til utvikling i landdistriktene fra Det europeiske fond for utvikling av landdistriktene (EAFRD) og om innføring av overgangsbestemmelser (EUT L 227 av 31.7.2014, s. 1).

([7]) «Forest Europe Pan-European Guidelines for Afforestation and Reforestation with a particular focus on the provisions of the UNFCCC» vedtatt på ekspertmøtet i MCPFE 12.–13. november 2008 og av PEBLDS-byrået på vegne av PEBLDS-rådet 4. november 2008 (utgave av 4.6.2021: https://www.foresteurope.org/docs/other_meetings/2008/Geneva/Guidelines_Aff_Ref_ADOPTED.pdf).

([8]) Med areal med stort karbonlager menes våtmark, herunder torvmyrer, og kontinuerlig skogkledde områder i betydningen angitt i artikkel 29 nr. 4 bokstav a), b) og c) i direktiv (EU) 2018/2001.

1.7. Forvaltningssystemet som er forbundet med den innførte aktiviteten, oppfyller kravet om behørig aktsomhet og lovlighetskravene fastsatt i europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 995/2010([9]).

1.8. I påskogingsplanen og den påfølgende skogforvaltningsplanen eller et tilsvarende instrument foreskrives overvåking som sikrer at informasjonen i planen er korrekt, særlig med hensyn til opplysningene om det berørte området.

2. *Klimanytteanalyse*

2.1. For områder som oppfyller kravene som gjelder for skogen i opprinnelsesområdet for å sikre at karbonlagrene og nivåene for CO_2-opptak i skogen opprettholdes eller styrkes på lang sikt i samsvar med artikkel 29 nr. 7 bokstav b) i direktiv (EU) 2018/2001, oppfyller aktiviteten følgende kriterier:

a) Klimanytteanalysen viser at nettobalansen av klimagassutslipp og -opptak som genereres av aktiviteten over et tidsrom på 30 år etter at aktiviteten innledes, er lavere enn et referansescenario som tilsvarer balansen av klimagassutslipp og -opptak i det berørte området ved uforandrede forhold («business-as-usual»), dvs. uten aktiviteten, over et tidsrom på 30 år som begynner å løpe når aktiviteten innledes.

b) Langsiktige klimafordeler anses å være dokumentert gjennom bevis på tilpasning til artikkel 29 nr. 7 bokstav b) i direktiv (EU) 2018/2001.

2.2. For områder som ikke oppfyller kravene som gjelder for skogen i opprinnelsesområdet for å sikre at karbonlagrene og nivåene for CO_2-opptak i skogen opprettholdes eller styrkes på lang sikt i samsvar med artikkel 29 nr. 7 bokstav b) i direktiv (EU) 2018/2001, oppfyller aktiviteten følgende kriterier:

a) Klimanytteanalysen viser at nettobalansen av klimagassutslipp og -opptak som genereres av aktiviteten over et tidsrom på 30 år etter at aktiviteten innledes, er lavere enn et referansescenario som tilsvarer balansen av klimagassutslipp og -opptak i det berørte området ved uforandrede forhold («business-as-usual»), dvs. uten aktiviteten, over et tidsrom på 30 år som begynner å løpe når aktiviteten innledes.

b) Den beregnede langsiktige gjennomsnittlige nettobalansen av klimagasser for aktiviteten er lavere enn den langsiktige gjennomsnittlige balansen av klimagasser beregnet for referansescenariet nevnt i nr. 2.2, der langsiktig tilsvarer en lengre varighet på mellom 100 år og varigheten av en hel skogssyklus.

2.3. Beregningen av klimafordeler oppfyller alle følgende kriterier:

a) Analysen er i samsvar med IPCCs 2019-oppdatering av IPCCs retningslinjer fra 2006 for nasjonale klimagassregnskap([10]). Klimanytteanalysen er basert på informasjon som er gjennomsiktig, nøyaktig, konsistent, fullstendig og sammenlignbar, omfatter alle karbonbeholdninger som påvirkes av aktiviteten, herunder biomasse over jorden, biomasse under jorden, død ved, strø og jord, bygger på de mest konservative antakelsene for beregninger og omfatter hensiktsmessige betraktninger om risikoen for at karbonbinding ikke er permanent og reverseres, risikoen for metning og risikoen for lekkasje.

b) Vanlig praksis («business-as-usual practices»), herunder hogstpraksis, er én av følgende:

   i) Den forvaltningspraksisen som er dokumentert i siste utgave av skogforvaltningsplanen eller et tilsvarende instrument før aktiviteten innledes, dersom det er relevant.

   ii) Den seneste vanlige praksis som gjaldt før aktiviteten ble innledet.

   iii) Den praksisen som tilsvarer et forvaltningssystem som sikrer at karbonlagrene og nivåene for CO_2-opptak i skogområdet opprettholdes eller styrkes på lang sikt som fastsatt i artikkel 29 nr. 7 bokstav b) i direktiv (EU) 2018/2001.

c) Analysens dybde står i forhold til størrelsen på det aktuelle området, og det benyttes verdier som er spesifikke for det aktuelle området.

([9]) Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 995/2010 av 20. oktober 2010 om fastsettelse av forpliktelser for virksomheter som bringer tømmer og treprodukter i omsetning (EUT L 295 av 12.11.2010, s. 23).

([10]) 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (utgave av 4.6.2021: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/).

d) Utslipp og opptak som oppstår på grunn av naturlige forstyrrelser, for eksempel skadedyrs- og sykdomsutbrudd, skogbranner, vind eller stormskader, som påvirker området og fører til utilstrekkelige prestasjoner, medfører ikke manglende overholdelse av forordning (EU) 2020/852, forutsatt at klimanytteanalysen er i samsvar med IPCCs 2019-oppdatering av IPCCs retningslinjer fra 2006 for nasjonale klimagassregnskap med hensyn til utslipp og opptak på grunn av naturlige forstyrrelser.

2.4. Skogeiendommer på under 13 hektar er ikke forpliktet til å foreta en klimanytteanalyse.

3. *Garanti for permanens*

3.1. I samsvar med nasjonal rett skal skogstatusen i det området der aktiviteten utøves, garanteres ved et av følgende tiltak:

a) Området er klassifisert som permanent skog i henhold til FAOs definisjon([11]).

b) Området er klassifisert som et beskyttet område.

c) Området omfattes av en rettslig eller avtalefestet garanti som sikrer at det forblir skog.

3.2. I samsvar med nasjonal lovgivning forplikter aktivitetsutøveren seg til at framtidige oppdateringer av påskogingsplanen og den påfølgende skogforvaltningsplanen eller et tilsvarende instrument, utover aktiviteten som finansieres, fortsatt vil strebe etter klimafordelene som fastsatt i nr. 2. Aktivitetsutøveren forplikter seg dessuten til å kompensere for enhver reduksjon i klimafordelen fastsatt i nr. 2 med en tilsvarende klimafordel som følge av utøvelsen av en aktivitet som tilsvarer en av skogbruksaktivitetene som er definert i denne forordningen.

4. *Revisjon*

Innen to år etter at aktiviteten innledes, og deretter hvert tiende år skal aktivitetens overensstemmelse med kriteriene for vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer og DNSH-kriteriene verifiseres av en av følgende:

a) De relevante nasjonale vedkommende myndighetene.

b) Et uavhengig tredjepartssertifiseringsorgan, på anmodning fra nasjonale myndigheter eller aktivitetsutøveren.

For å redusere kostnadene kan revisjoner utføres sammen med en eventuell skogsertifisering, klimasertifisering eller annen revisjon.

Det uavhengige tredjepartssertifiseringsorganet kan ikke ha interessekonflikter med eieren eller bidragsyteren og kan ikke være involvert i utviklingen eller driften av aktiviteten.

5. *Gruppevurdering*

Overensstemmelsen med kriteriene for vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer og med DNSH-kriterier kan kontrolleres

a) på skogens opprinnelsesområdeplan([12]) som definert i artikkel 2 nr. 30 i direktiv (EU) 2018/2001,

b) på nivået for en gruppe foretak som er tilstrekkelig homogene til å vurdere risikoen for skogaktivitetens bærekraft, forutsatt at alle disse foretakene har et varig innbyrdes forhold og deltar i aktiviteten, og at gruppen av disse foretakene forblir den samme for alle etterfølgende revisjoner.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.

([11]) Skogområde som skal beholdes som skog, og som ikke kan omlegges til annen arealbruk.
FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions (utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([12]) Med «opprinnelsesområde» menes det geografisk avgrensede området som råstoff i form av skogbiomasse stammer fra, som det finnes pålitelige og uavhengige opplysninger om, og der forholdene er tilstrekkelig ensartet til at risikoen når det gjelder bærekraft og lovlighet for skogbiomasse, kan vurderes.

3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget. De nærmere opplysningene nevnt i nr. 1.2. bokstav k) omfatter bestemmelser for å oppfylle kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Bruk av plantevernmidler reduseres og alternative metoder eller teknikker, som kan omfatte ikke-kjemiske alternativer til plantevernmidler, foretrekkes i samsvar med europaparlaments- og rådsdirektiv 2009/128/EF([13]), med unntak av tilfeller der bruk av plantevernmidler er nødvendig for å bekjempe skadedyrs- og sykdomsutbrudd. Aktiviteten minimerer bruken av gjødsel og bruker ikke husdyrgjødsel. Aktiviteten er i samsvar med europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2019/1009([14]) eller nasjonale regler for gjødsel eller jordforbedringsmidler til landbruksformål. Det er truffet godt dokumenterte og kontrollerbare tiltak for å unngå bruk av virkestoffer som er oppført i vedlegg I del A til europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2019/1021([15])([16]), Rotterdam-konvensjonen om forhåndsgodkjenningsprosedyre for visse farlige kjemikalier og plantevernmidler som omsettes på verdensmarkedet([17]), Minamata-konvensjonen om kvikksølv([18]), Montreal-protokollen om stoffer som bryter ned ozonlaget([19]) og av virkestoffer som er oppført som klasse Ia («ekstremt farlige») eller Ib («svært farlige») i WHOs anbefalte klassifisering av pesticider i henhold til farlighetsgrad([20]). Aktiviteten er i samsvar med relevant nasjonal lovgivning om virkestoffer. Forurensning av vann og jord forhindres, og oppryddingstiltak iverksettes når forurensning inntreffer.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	I områder som er utpekt av vedkommende nasjonale myndighet for bevaring, eller i habitater som er vernet, er aktiviteten i samsvar med bevaringsformålene for disse områdene. Det er ingen omlegging av habitater som er særlig sårbare for tap av biologisk mangfold eller har høy bevaringsverdi, eller av områder som er avsatt til restaurering av slike habitater i samsvar med nasjonal lovgivning.

([13]) Europaparlaments- og rådsdirektiv 2009/128/EF av 21. oktober 2009 om fastsettelse av en ramme for fellesskapstiltak for å oppnå bærekraftig bruk av pesticider (EUT L 309 av 24.11.2009, s. 71).

([14]) Europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2019/2013 av 5. juni 2019 om fastsettelse av regler for tilgjengeliggjøring på markedet av EU-gjødselvarer, om endring av forordning (EF) nr. 1069/2009 og (EF) nr. 1107/2009 og om oppheving av forordning (EF) nr. 2003/2003 (EUT L 170 av 25.6.2019, s. 1).

([15]) Som gjennomfører i Unionen Stockholm-konvensjonen om persistente organiske forbindelser (EUT L 209 av 31.7.2006, s. 3).

([16]) Europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2019/1021 av 20. juni 2019 om persistente organiske forurensende stoffer (EUT L 169 av 25.6.2019, s. 45).

([17]) Rotterdam-konvensjonen om forhåndsgodkjenningsprosedyre for visse farlige kjemikalier og plantevernmidler som omsettes på verdensmarkedet (EUT L 63 av 6.3.2003, s. 29).

([18]) Minamata-konvensjonen om kvikksølv (EUT L 142 av 2.6.2017, s. 6).

([19]) Montreal-protokollen om stoffer som bryter ned ozonlaget (EFT L 297 av 31.10.1988, s. 21).

([20]) WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard (2019-utgaven), (utgave av 4.6.2021: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1).

	De nærmere opplysningene nevnt i nr. 1.2 bokstav k) (Påskogingsplan) og 1.4 bokstav i) (Skogforvaltningsplan eller tilsvarende system) omfatter bestemmelser for å opprettholde og muligens forbedre det biologiske mangfoldet i samsvar med nasjonale og lokale bestemmelser, herunder følgende: a) Sikring av en god bevaringsstatus for habitater og arter, bevaring av typiske arter for habitater. b) Utelukkelse av bruk eller utsetting av fremmede skadelige arter. c) Utelukkelse av bruk av fremmede arter, med mindre det kan påvises at i) bruken av foryngelsesmateriale for skog fører til gunstige og hensiktsmessige økosystemforhold (for eksempel klima, jordkriterier og vegetasjonssone, motstandsdyktighet mot skogbrann), ii) de stedegne artene som for øyeblikket finnes på stedet, er ikke lenger tilpasset de forventede klimaforholdene og jordhydrologiske forholdene. d) Sikring av at jordens fysiske, kjemiske og biologiske kvalitet opprettholdes og forbedres. e) Fremming av praksis som er til fordel for biologisk mangfold og forbedrer skogens naturlige prosesser. f) Utelukkelse av omdanning av økosystemer med høyt biologisk mangfold til økosystemer med mindre biologisk mangfold. g) Sikring av mangfoldet av tilknyttede habitater og arter som er forbundet med skogen. h) Sikring av mangfoldet av bestandsstrukturer og vedlikehold eller forbedring av modne bestander og død ved.

1.2. **Rehabilitering og restaurering av skog, herunder reetablering av skog og naturlig skogforyngelse etter en ekstremhendelse**

Beskrivelse av aktiviteten

Rehabilitering og restaurering av skog som definert i nasjonal lovgivning. Dersom nasjonal lovgivning ikke inneholder en slik definisjon, tilsvarer rehabilitering og restaurering en definisjon som det er bred enighet om i fagfellevurdert vitenskapelig litteratur for bestemte land, eller en definisjon i tråd med FAO-begrepet om restaurering av skog («forest restoration»)([21]) eller en definisjon i tråd med én av definisjonene av økologisk restaurering («ecological

([21]) Restaurering av skog inkluderer
— rehabilitering, dvs. restaurering av ønskede arter, strukturer eller prosesser til et eksisterende økosystem,
— gjenoppbygging, dvs. restaurering av hjemmehørende planter på arealer som er i annen bruk,
— tilbakeføring, dvs. restaurering av kraftig forringet mark uten vegetasjon,
— mest radikalt treslagsskifte, der arter som er dårlig tilpasset et gitt sted og ikke er i stand til å migrere, byttes ut med innførte arter etter hvert som klimaet endres raskt.

Forest restoration module. In Sustainable Forest Management (SFM) Toolbox (utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/sustainable-forest-management/toolbox/modules/forest-restoration/basic-knowledge/en/).

restoration»)([22]) som gjelder for skog, eller rehabilitering av skog ([23]) i henhold til Konvensjonen om biologisk mangfold([24]). De økonomiske aktivitetene i denne kategorien omfatter også skogaktiviteter i tråd med FAO-definisjonen av reetablering av skog («reforestation»)([25]) og naturlig forynget skog («naturally regenerating forest»)([26]) etter en ekstremhendelse, der «ekstremhendelse» er definert i nasjonal lovgivning, og dersom nasjonal lovgivning ikke inneholder en slik definisjon, er i tråd med IPCC-definisjonen av ekstremværhendelse («extreme weather event»)([27]), eller etter en skog- og utmarksbrann, der «skog-og utmarksbrann» er definert i nasjonal lovgivning, og dersom nasjonal lovgivning ikke inneholder en slik definisjon, i henhold til definisjonen av «wildfire» i European Glossary for wildfires and forest fires([28]).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien innebærer ingen endring i arealbruken og forekommer på forringet mark som samsvarer med definisjonen av skog som fastsatt i nasjonal lovgivning, eller dersom en slik definisjon ikke finnes, i samsvar med FAOs definisjon av skog («forest»)([29]).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode A2 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006. De økonomiske aktivitetene i denne kategorien er begrenset til NACE II 02.10, dvs. skogskjøtsel og andre skogbruksaktiviteter, 02.20, dvs. avvirkning, 02.30, dvs. innsamling av viltvoksende produkter av annet enn tre, og 02.40, dvs. tjenester tilknyttet skogbruk.

([22]) Økologisk restaurering (også økosystemrestaurering):
- Prosessen med å bringe et økosystem tilbake til en naturlig struktur og funksjon slik det var før forstyrrelse.
- Prosessen med å støtte gjenopprettingen av et økosystem som er forringet, skadet eller ødelagt.
- Prosessen med å bevisst endre et område for å etablere et definert, hjemmehørende økosystem. Målet med denne prosessen er å etterligne det angitte økosystemets struktur, funksjon, mangfold og dynamikk.
- Menneskelig inngripen … som har som formål å framskynde gjenopprettingen av skadede habitater, eller for å så langt som mulig bringe økosystemene tilbake til deres tilstander før forstyrrelse.

Most used definitions/descriptions of key terms related to ecosystem restoration. 11th conference of the Parties to the Convention on Biological Diversity. 2012. UNEP/CBD/COP/11/INF/19 (utgave av 4.6.2021: https://www.cbd.int/doc/meetings/cop/cop-11/information/cop-11-inf-19-en.pdf).

([23]) Rehabilitering av skog er prosessen med å gjenopprette en skogs evne til å levere varer og tjenester, der tilstanden til den rehabiliterte skogen ikke er identisk med tilstanden før forringelse.
Most used definitions/descriptions of key terms related to ecosystem restoration. 11th Conference of the Parties to the Convention on Biological Diversity. 2012. UNEP/CBD/COP/11/INF/19 (utgave av 4.6.2021: https://www.cbd.int/doc/meetings/cop/cop-11/information/cop-11-inf-19-en.pdf).

([24]) (utgave av 4.6.2021: https://www.cbd.int/convention/text/).

([25]) Reetablering av skogen ved planting og/eller bevisst såing på arealer som er klassifisert som skog.
FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions (utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([26]) Skog som hovedsakelig består av trær etablert ved naturlig foryngelse.
FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions (utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([27]) En ekstremværhendelse er en hendelse som er sjelden på et bestemt sted og en bestemt tid på året. Definisjoner av «sjelden» varierer, men en ekstremværhendelse vil normalt være like sjelden som eller sjeldnere enn 10. eller 90. persentilen av en sannsynlighetstetthetsfunksjon estimert ut fra observasjoner. Per definisjon kan egenskapene til det som kalles ekstremvær, variere fra sted til sted i absolutt forstand. Når et mønster med ekstremvær vedvarer i en lengre tidsperiode, for eksempel en sesong, kan det klassifiseres som en ekstremklimahendelse, spesielt hvis det gir et gjennomsnitt eller en total som i seg selv er ekstrem (f.eks. tørke eller kraftig nedbør over en sesong). Se IPCC, 2018: *Annex I: Glossary* (utgave av 4.6.2021: https://www.ipcc.ch/sr15/chapter/glossary/).

([28]) Enhver ukontrollert vegetasjonsbrann som krever en beslutning eller tiltak med hensyn til bekjempelse, 2012 European Glossary for wildfires and forest fires, utviklet under European Forest Fire Network-prosjektet («EUFOFINET»-prosjektet), som en del av INTERREG IVC-programmet (utgave av 4.6.2021: https://www.ctif.org/index.php/library/european-glossary-wildfires-and-forest-fires).

([29]) Areal som omfatter mer enn 0,5 hektar med trær som er mer enn fem meter høye og har en trekronedekning på mer enn 10 %, eller trær som kan nå disse verdiene på stedet. Definisjonen omfatter ikke arealer som i hovedsak brukes til landbruksrelaterte eller byrelaterte formål. FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions (utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

1. *Skogforvaltningsplan eller tilsvarende instrument*

1.1. Aktiviteten finner sted på areal som er omfattet av en skogforvaltningsplan eller et tilsvarende instrument, som fastsatt i nasjonal lovgivning, eller dersom nasjonal lovgivning ikke definerer en skogforvaltningsplan eller et tilsvarende instrument, som nevnt i FAO-definisjonen av skogområde med langsiktig skogforvaltningsplan («forest area with long-term forest management plan»)([30]).

Skogforvaltningsplanen eller det tilsvarende instrumentet omfatter en periode på 10 år eller mer og oppdateres kontinuerlig.

1.2. Det gis opplysninger om følgende punkter som ikke allerede er dokumentert i skogforvaltningsplanen eller et tilsvarende system:

a) Forvaltningsmål, herunder større begrensninger([31]).

b) Generelle strategier og aktiviteter som er planlagt for å nå forvaltningsmålene, herunder forventet virksomhet under hele skogssyklusen.

c) Definisjon av skogshabitatets kontekst, herunder de viktigste eksisterende og planlagte skogtreartene, og deres utbredelse og fordeling.

d) Definisjon av arealet slik det er kunngjort i eiendomsregisteret.

e) Felt, veier, ferdselsrettigheter og annen tilgang for allmennheten, fysiske særtrekk inkludert vannveier, områder som omfattes av lovfestede eller andre begrensninger.

f) Tiltak som er innført for å opprettholde skogøkosystemers gode tilstand.

g) Vurdering av samfunnsspørsmål (herunder bevaring av landskapet, samråd med berørte parter i samsvar med vilkårene som er fastsatt i nasjonal lovgivning).

h) Vurdering av skogrelaterte risikoer, herunder skogbranner, samt skadedyrs- og sykdomsutbrudd, med sikte på å forebygge, redusere og kontrollere risikoene og tiltakene som er iverksatt for å sikre beskyttelse og tilpasning mot gjenværende risikoer.

i) Alle DNSH-kriterier som er relevante for skogforvaltning.

1.3. Bærekraften til skogforvaltningssystemene, som dokumentert i planen nevnt i nr. 1.1, sikres ved å velge den mest ambisiøse av følgende metoder:

a) Skogforvaltningen samsvarer med den gjeldende nasjonale definisjonen av bærekraftig skogforvaltning.

b) Skogforvaltningen samsvarer med Forest Europe-definisjonen([32]) av bærekraftig skogforvaltning («sustainable forest management») og er i samsvar med de felleseuropeiske retningslinjene på operativt nivå for bærekraftig skogforvaltning([33]).

([30]) Skogområde som har en langsiktig (ti år eller mer) dokumentert forvaltningsplan med sikte på definerte forvaltningsmål, og som revideres regelmessig.
FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions (utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([31]) Inkludert en analyse av i) skogressursenes langsiktige bærekraft, ii) virkninger/belastninger på bevaring av habitater, mangfoldet av tilknyttede habitater og betingelser for høsting som minimerer jordpåvirkning.

([32]) Forvaltning og bruk av skog og skogarealer på en måte og i et tempo som opprettholder deres biologiske mangfold, produktivitet, foryngelsesevne, vitalitet og deres potensial til å oppfylle, nå og i fremtiden, relevante økologiske, økonomiske og sosiale funksjoner på lokalt, nasjonalt og globalt plan, og som ikke forårsaker skade på andre økosystemer.
Resolution H1 General Guidelines for the Sustainable Management of Forests in Europe, andre ministerkonferansen om beskyttelse av Europas skoger (Forest Europe), 16.–17. juni 1993, Helsinki/Finland (utgave av 4.6.2021: https://www.foresteurope.org/docs/MC/MC_helsinki_resolutionH1.pdf).

([33]) Vedlegg 2 til resolusjon L2. Pan-European Operational Level Guidelines for Sustainable Forest Management. Tredje ministerkonferansen om beskyttelse av Europas skoger, 2.–4. juni 1998, Lisboa/Portugal (utgave av 4.6.2021: https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2016/10/MC_lisbon_resolutionL2_with_annexes.pdf#page=18).

c) Det innførte forvaltningssystemet er i samsvar med kriteriene for bærekraftig skogbruk fastsatt i artikkel 29 nr. 6 i direktiv (EU) 2018/2001, og fra og med den datoen den får anvendelse, med gjennomføringsrettsakten om operativ veiledning for energi fra skogbiomasse vedtatt i henhold til artikkel 29 nr. 8 i nevnte direktiv.

1.4. Aktiviteten omfatter ikke forringelse av areal med stort karbonlager([34]).

1.5. Forvaltningssystemet som er forbundet med den innførte aktiviteten, oppfyller kravet om behørig aktsomhet og lovlighetskravene fastsatt i forordning (EU) nr. 995/2010.

1.6. I skogforvaltningsplanen eller det tilsvarende instrumentet foreskrives overvåking som sikrer at informasjonen i planen er korrekt, særlig med hensyn til opplysningene om det berørte området.

2. *Klimanytteanalyse*

2.1. For områder som oppfyller kravene som gjelder for skogen i opprinnelsesområdet for å sikre at karbonlagrene og nivåene for CO_2-opptak i skogen opprettholdes eller styrkes på lang sikt i samsvar med artikkel 29 nr. 7 bokstav b) i direktiv (EU) 2018/2001, oppfyller aktiviteten følgende kriterier:

a) Klimanytteanalysen viser at nettobalansen av klimagassutslipp og -opptak som genereres av aktiviteten over et tidsrom på 30 år etter at aktiviteten innledes, er lavere enn et referansescenario som tilsvarer balansen av klimagass-utslipp og -opptak i det berørte området ved uforandrede forhold («business-as-usual»), dvs. uten aktiviteten, over et tidsrom på 30 år som begynner å løpe når aktiviteten innledes.

b) Langsiktige klimafordeler anses å være dokumentert gjennom bevis på tilpasning til artikkel 29 nr. 7 bokstav b) i direktiv (EU) 2018/2001.

2.2. For områder som ikke oppfyller kravene som gjelder for skogen i opprinnelsesområdet for å sikre at nivået på karbonlagrene og nivåene for CO_2-opptak i skogen opprettholdes eller styrkes på lang sikt i samsvar med artikkel 29 nr. 7 bokstav b) i direktiv (EU) 2018/2001, oppfyller aktiviteten følgende kriterier:

a) Klimanytteanalysen viser at nettobalansen av klimagassutslipp og -opptak som genereres av aktiviteten over et tidsrom på 30 år etter at aktiviteten innledes, er lavere enn et referansescenario som tilsvarer balansen av klimagass-utslipp og -opptak i det berørte området ved uforandrede forhold («business-as-usual»), dvs. uten aktiviteten, over et tidsrom på 30 år som begynner å løpe når aktiviteten innledes.

b) Den beregnede langsiktige gjennomsnittlige nettobalansen av klimagasser for aktiviteten er lavere enn den langsiktige gjennomsnittlige balansen av klimagasser beregnet for referansescenariet nevnt i nr. 2.2, der langsiktig tilsvarer en lengre varighet på mellom 100 år og varigheten av en hel skogssyklus.

2.3. Beregningen av klimafordeler oppfyller alle følgende kriterier:

a) Analysen er i samsvar med IPCCs 2019-oppdatering av IPCCs retningslinjer fra 2006 for nasjonale klimagassregn-skap([35]). Klimanytteanalysen er basert på informasjon som er gjennomsiktig, nøyaktig, konsistent, fullstendig og sammenlignbar, omfatter alle karbonbeholdninger som påvirkes av aktiviteten, herunder biomasse over jorden, biomasse under jorden, død ved, strø og jord, bygger på de mest konservative antakelsene for beregninger og omfatter hensiktsmessige betraktninger om risikoen for at karbonbinding ikke er permanent og reverseres, risikoen for metning og risikoen for lekkasje.

b) Vanlig praksis («business-as-usual practices»), herunder hogstpraksis, er én av følgende:

   i) Den forvaltningspraksisen som er dokumentert i siste utgave av skogforvaltningsplanen eller et tilsvarende instrument før aktiviteten innledes, dersom det er relevant.
   ii) Den seneste vanlige praksis som gjaldt før aktiviteten ble innledet.

([34]) Med areal med stort karbonlager menes våtmark, herunder torvmyrer, og kontinuerlig skogkledde områder i betydningen angitt i artikkel 29 nr. 4 bokstav a), b) og c) i direktiv (EU) 2018/2001.

([35]) 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (utgave av 4.6.2021: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/).

iii) Den praksisen som tilsvarer et forvaltningssystem som sikrer at karbonlagrene og nivåene for CO_2-opptak i skogområdet opprettholdes eller styrkes på lang sikt som fastsatt i artikkel 29 nr. 7 bokstav b) i direktiv (EU) 2018/2001.

c) Analysens dybde står i forhold til størrelsen på det aktuelle området, og det benyttes verdier som er spesifikke for det aktuelle området.

d) Utslipp og opptak som oppstår på grunn av naturlige forstyrrelser, for eksempel skadedyrs- og sykdomsutbrudd, skogbranner, vind eller stormskader, som påvirker området og fører til utilstrekkelige prestasjoner, medfører ikke manglende overholdelse av forordning (EU) 2020/852, forutsatt at klimanytteanalysen er i samsvar med IPCCs 2019-oppdatering av IPCCs retningslinjer fra 2006 for nasjonale klimagassregnskap med hensyn til utslipp og opptak på grunn av naturlige forstyrrelser.

2.4. Skogeiendommer på under 13 hektar er ikke forpliktet til å foreta en klimanytteanalyse.

3. *Garanti for permanens*

3.1. I samsvar med nasjonal rett skal skogstatusen i det området der aktiviteten utøves, garanteres ved et av følgende tiltak:

a) Området er klassifisert som permanent skog i henhold til FAOs definisjon([36]).

b) Området er klassifisert som et beskyttet område.

c) Området omfattes av en rettslig eller avtalefestet garanti som sikrer at det forblir skog.

3.2. I samsvar med nasjonal lovgivning forplikter aktivitetsutøveren seg til at framtidige oppdateringer av skogforvaltningsplanen eller et tilsvarende instrument, utover aktiviteten som finansieres, fortsatt vil strebe etter klimafordelene som fastsatt i nr. 2. Aktivitetsutøveren forplikter seg dessuten til å kompensere for enhver reduksjon i klimafordelen fastsatt i nr. 2 med en tilsvarende klimafordel som følge av utøvelsen av en aktivitet som tilsvarer en av skogbruksaktivitetene som er definert i denne forordningen.

4. *Revisjon*

Innen to år etter at aktiviteten innledes, og deretter hvert tiende år skal aktivitetens overensstemmelse med kriteriene for vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer og DNSH-kriteriene verifiseres av en av følgende:

a) De relevante nasjonale vedkommende myndighetene.

b) Et uavhengig tredjepartssertifiseringsorgan, på anmodning fra nasjonale myndigheter eller aktivitetsutøveren.

For å redusere kostnadene kan revisjoner utføres sammen med en eventuell skogsertifisering, klimasertifisering eller annen revisjon.

Det uavhengige tredjepartssertifiseringsorganet kan ikke ha interessekonflikter med eieren eller bidragsyteren og kan ikke være involvert i utviklingen eller driften av aktiviteten.

5. *Gruppevurdering*

Overensstemmelsen med kriteriene for vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer og med DNSH-kriterier kan kontrolleres

a) på skogens opprinnelsesområdeplan([37]) som definert i artikkel 2 nr. 30 i direktiv (EU) 2018/2001,

([36]) Skogområde som skal beholdes som skog, og som ikke kan omlegges til annen arealbruk. (*FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions*, utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([37]) Med «opprinnelsesområde» menes det geografisk avgrensede området som råstoff i form av skogbiomasse stammer fra, som det finnes pålitelige og uavhengige opplysninger om, og der forholdene er tilstrekkelig ensartet til at risikoen når det gjelder bærekraft og lovlighet for skogbiomasse, kan vurderes.

b) på nivået for en gruppe foretak som er tilstrekkelig homogene til å vurdere risikoen for skogaktivitetens bærekraft, forutsatt at alle disse foretakene har et varig innbyrdes forhold og deltar i aktiviteten, og at gruppen av disse foretakene forblir den samme for alle etterfølgende revisjoner.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget. De nærmere opplysningene nevnt i nr. 1.2. bokstav i) omfatter bestemmelser for å oppfylle kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Det er ikke sannsynlig at den skogbruksmessige endringen forårsaket av aktiviteten på området som omfattes av aktiviteten, vil føre til en betydelig reduksjon i den bærekraftige forsyningen av primær skogbiomasse egnet for framstilling av trebaserte produkter med langsiktig sirkularitetspotensial. Dette kriteriet kan påvises ved klimanytteanalysen nevnt i nr. 2.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Bruk av plantevernmidler reduseres og alternative metoder eller teknikker, som kan omfatte ikke-kjemiske alternativer til plantevernmidler, foretrekkes i samsvar med direktiv 2009/128/EF, med unntak av tilfeller der bruk av plantevernmidler er nødvendig for å bekjempe skadedyrs- og sykdomsutbrudd. Aktiviteten minimerer bruken av gjødsel og bruker ikke husdyrgjødsel. Aktiviteten er i samsvar med forordning (EU) 2019/1009 eller nasjonale regler for gjødsel eller jordforbedringsmidler til landbruksformål. Det er truffet godt dokumenterte og kontrollerbare tiltak for å unngå bruk av virkestoffer som er oppført i vedlegg I del A til forordning (EU) 2019/1021([38]), Rotterdam-konvensjonen om forhåndsgodkjenningsprosedyre for visse farlige kjemikalier og plantevernmidler som omsettes på verdensmarkedet, Minamata-konvensjonen om kvikksølv, Montreal-protokollen om stoffer som bryter ned ozonlaget og av virkestoffer som er oppført som klasse Ia («ekstremt farlige») eller Ib («svært farlige») i WHOs anbefalte klassifisering av pesticider i henhold til farlighetsgrad. Aktiviteten er i samsvar med relevant nasjonal lovgivning om virkestoffer. Forurensning av vann og jord forhindres, og oppryddingstiltak iverksettes når forurensning inntreffer.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	I områder som er utpekt av vedkommende nasjonale myndighet for bevaring, eller i habitater som er vernet, er aktiviteten i samsvar med bevaringsformålene for disse områdene. Det er ingen omlegging av habitater som er særlig sårbare for tap av biologisk mangfold eller har høy bevaringsverdi, eller av områder som er avsatt til restaurering av slike habitater i samsvar med nasjonal lovgivning.

([38]) Som gjennomfører i Unionen Stockholm-konvensjonen om persistente organiske forbindelser (EUT L 209 av 31.7.2006, s. 3).

	De nærmere opplysningene nevnt i nr. 1.2. bokstav i) omfatter bestemmelser for å opprettholde og muligens forbedre det biologiske mangfoldet i samsvar med nasjonale og lokale bestemmelser, herunder følgende: a) Sikring av en god bevaringsstatus for habitater og arter, bevaring av typiske arter for habitater. b) Utelukkelse av bruk eller utsetting av fremmede skadelige arter. c) Utelukkelse av bruk av fremmede arter, med mindre det kan påvises at i) bruken av foryngelsesmateriale for skog fører til gunstige og hensiktsmessige økosystemforhold (for eksempel klima, jordkriterier og vegetasjonssone, motstandsdyktighet mot skogbrann), ii) de stedegne artene som for øyeblikket finnes på stedet, er ikke lenger tilpasset de forventede klimaforholdene og jordhydrologiske forholdene. d) Sikring av at jordens fysiske, kjemiske og biologiske kvalitet opprettholdes og forbedres. e) Fremming av praksis som er til fordel for biologisk mangfold og forbedrer skogens naturlige prosesser. f) Utelukkelse av omdanning av økosystemer med høyt biologisk mangfold til økosystemer med mindre biologisk mangfold. g) Sikring av mangfoldet av tilknyttede habitater og arter som er forbundet med skogen. h) Sikring av mangfoldet av bestandsstrukturer og vedlikehold eller forbedring av modne bestander og død ved.

1.3. **Skogforvaltning**

Beskrivelse av aktiviteten

Skogforvaltning som definert i nasjonal lovgivning. Dersom nasjonal lovgivning ikke inneholder en slik definisjon, tilsvarer skogforvaltning enhver økonomisk aktivitet i et system som kan anvendes på en skog, og som påvirker skogens økologiske, økonomiske eller sosiale funksjoner. Skogforvaltning forutsetter ingen endring i arealbruken og forekommer på areal som samsvarer med definisjonen av skog som fastsatt i nasjonal lovgivning, eller dersom en slik definisjon ikke finnes, i samsvar med FAOs definisjon av skog («forest»)([39]).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode A2 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006. De økonomiske aktivitetene i denne kategorien er begrenset til NACE II 02.10, dvs. skogskjøtsel og andre skogbruksaktiviteter, 02.20, dvs. avvirkning, 02.30, dvs. innsamling av viltvoksende produkter av annet enn tre, og 02.40, dvs. tjenester tilknyttet skogbruk.

([39]) Areal som omfatter mer enn 0,5 hektar med trær som er mer enn fem meter høye og har en trekronedekning på mer enn 10 %, eller trær som kan nå disse verdiene på stedet. Definisjonen omfatter ikke arealer som i hovedsak brukes til landbruksrelaterte eller byrelaterte formål. FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions (utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

1. *Skogforvaltningsplan eller tilsvarende instrument*

1.1. Aktiviteten finner sted på areal som er omfattet av en skogforvaltningsplan eller et tilsvarende instrument, som fastsatt i nasjonal lovgivning, eller dersom nasjonal lovgivning ikke definerer en skogforvaltningsplan eller et tilsvarende instrument, som nevnt i FAO-definisjonen av skogområde med langsiktig skogforvaltningsplan («forest area with long-term forest management plan»)([40]).

Skogforvaltningsplanen eller det tilsvarende instrumentet omfatter en periode på 10 år eller mer og oppdateres kontinuerlig.

1.2. Det gis opplysninger om følgende punkter som ikke allerede er dokumentert i skogforvaltningsplanen eller et tilsvarende system:

a) Forvaltningsmål, herunder større begrensninger([41]).

b) Generelle strategier og aktiviteter som er planlagt for å nå forvaltningsmålene, herunder forventet virksomhet under hele skogssyklusen.

c) Definisjon av skogshabitatets kontekst, herunder de viktigste eksisterende og planlagte skogtreartene, og deres utbredelse og fordeling.

d) Definisjon av arealet slik det er kunngjort i eiendomsregisteret.

e) Felt, veier, ferdselsrettigheter og annen tilgang for allmennheten, fysiske særtrekk inkludert vannveier, områder som omfattes av lovfestede eller andre begrensninger.

f) Tiltak som er innført for å opprettholde skogøkosystemers gode tilstand.

g) Vurdering av samfunnsspørsmål (herunder bevaring av landskapet, samråd med berørte parter i samsvar med vilkårene som er fastsatt i nasjonal lovgivning).

h) Vurdering av skogrelaterte risikoer, herunder skogbranner, samt skadedyrs- og sykdomsutbrudd, med sikte på å forebygge, redusere og kontrollere risikoene og tiltakene som er iverksatt for å sikre beskyttelse og tilpasning mot gjenværende risikoer.

i) Alle DNSH-kriterier som er relevante for skogforvaltning.

1.3. Bærekraften til skogforvaltningssystemene, som dokumentert i planen nevnt i nr. 1.1, sikres ved å velge den mest ambisiøse av følgende metoder:

a) Skogforvaltningen samsvarer med den gjeldende nasjonale definisjonen av bærekraftig skogforvaltning.

b) Skogforvaltningen samsvarer med Forest Europe-definisjonen([42]) av bærekraftig skogforvaltning («sustainable forest management») og er i samsvar med de felleseuropeiske retningslinjene på operativt nivå for bærekraftig skogforvaltning([43]).

([40]) Skogområde som har en langsiktig (ti år eller mer) dokumentert forvaltningsplan med sikte på definerte forvaltningsmål, og som revideres regelmessig.
FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions (utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([41]) Inkludert en analyse av i) skogressursenes langsiktige bærekraft, ii) virkninger/belastninger på bevaring av habitater, mangfoldet av tilknyttede habitater og betingelser for høsting som minimerer jordpåvirkning.

([42]) Forvaltning og bruk av skog og skogarealer på en måte og i et tempo som opprettholder deres biologiske mangfold, produktivitet, foryngelsesevne, vitalitet og deres potensial til å oppfylle, nå og i fremtiden, relevante økologiske, økonomiske og sosiale funksjoner på lokalt, nasjonalt og globalt plan, og som ikke forårsaker skade på andre økosystemer.
Resolution H1 General Guidelines for the Sustainable Management of Forests in Europe, andre ministerkonferansen om beskyttelse av Europas skoger (Forest Europe), 16.–17. juni 1993, Helsinki/Finland (utgave av 4.6.2021: https://www.foresteurope.org/docs/MC/MC_helsinki_resolutionH1.pdf).

([43]) Vedlegg 2 til resolusjon L2. Pan-European Operational Level Guidelines for Sustainable Forest Management. Tredje ministerkonferansen om beskyttelse av Europas skoger, 2.–4. juni 1998, Lisboa/Portugal (utgave av 4.6.2021: https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2016/10/MC_lisbon_resolutionL2_with_annexes.pdf#page=18).

c) Det innførte forvaltningssystemet er i samsvar med kriteriene for bærekraftig skogbruk fastsatt i artikkel 29 nr. 6 i direktiv (EU) 2018/2001, og fra og med den datoen den får anvendelse, med gjennomføringsrettsakten om operativ veiledning for energi fra skogbiomasse vedtatt i henhold til artikkel 29 nr. 8 i nevnte direktiv.

1.4. Aktiviteten omfatter ikke forringelse av areal med stort karbonlager([44]).

1.5. Forvaltningssystemet som er forbundet med den innførte aktiviteten, oppfyller kravet om behørig aktsomhet og lovlighetskravene fastsatt i forordning (EU) nr. 995/2010.

1.6. I skogforvaltningsplanen eller det tilsvarende instrumentet foreskrives overvåking som sikrer at informasjonen i planen er korrekt, særlig med hensyn til opplysningene om det berørte området.

2. *Klimanytteanalyse*

2.1. For områder som oppfyller kravene som gjelder for skogen i opprinnelsesområdet for å sikre at karbonlagrene og nivåene for CO_2-opptak i skogen opprettholdes eller styrkes på lang sikt i samsvar med artikkel 29 nr. 7 bokstav b) i direktiv (EU) 2018/2001, oppfyller aktiviteten følgende kriterier:

a) Klimanytteanalysen viser at nettobalansen av klimagassutslipp og -opptak som genereres av aktiviteten over et tidsrom på 30 år etter at aktiviteten innledes, er lavere enn et referansescenario som tilsvarer balansen av klimagass-utslipp og -opptak i det berørte området ved uforandrede forhold («business-as-usual»), dvs. uten aktiviteten, over et tidsrom på 30 år som begynner å løpe når aktiviteten innledes.

b) Langsiktige klimafordeler anses å være dokumentert gjennom bevis på tilpasning til artikkel 29 nr. 7 bokstav b) i direktiv (EU) 2018/2001.

2.2. For områder som ikke oppfyller kravene som gjelder for skogen i opprinnelsesområdet for å sikre at nivået på karbonlagrene og nivåene for CO_2-opptak i skogen opprettholdes eller styrkes på lang sikt i samsvar med artikkel 29 nr. 7 bokstav b) i direktiv (EU) 2018/2001, oppfyller aktiviteten følgende kriterier:

a) Klimanytteanalysen viser at nettobalansen av klimagassutslipp og -opptak som genereres av aktiviteten over et tidsrom på 30 år etter at aktiviteten innledes, er lavere enn et referansescenario som tilsvarer balansen av klimagass-utslipp og -opptak i det berørte området ved uforandrede forhold («business-as-usual»), dvs. uten aktiviteten, over et tidsrom på 30 år som begynner å løpe når aktiviteten innledes.

b) Den beregnede langsiktige gjennomsnittlige nettobalansen av klimagasser for aktiviteten er lavere enn den langsiktige gjennomsnittlige balansen av klimagasser beregnet for referansescenariet nevnt i nr. 2.2, der langsiktig tilsvarer en lengre varighet på mellom 100 år og varigheten av en hel skogssyklus.

2.3. Beregningen av klimafordeler oppfyller alle følgende kriterier:

a) Analysen er i samsvar med IPCCs 2019-oppdatering av IPCCs retningslinjer fra 2006 for nasjonale klimagass-regnskap([45]). Klimanytteanalysen er basert på informasjon som er gjennomsiktig, nøyaktig, konsistent, fullstendig og sammenlignbar, omfatter alle karbonbeholdninger som påvirkes av aktiviteten, herunder biomasse over jorden, biomasse under jorden, død ved, strø og jord, bygger på de mest konservative antakelsene for beregninger og omfatter hensiktsmessige betraktninger om risikoen for at karbonbinding ikke er permanent og reverseres, risikoen for metning og risikoen for lekkasje.

b) Vanlig praksis («business-as-usual practices»), herunder hogstpraksis, er én av følgende:

   i) Den forvaltningspraksisen som er dokumentert i siste utgave av skogforvaltningsplanen eller et tilsvarende instrument før aktiviteten innledes, dersom det er relevant.

   ii) Den seneste vanlige praksis som gjaldt før aktiviteten ble innledet.

   iii) Den praksisen som tilsvarer et forvaltningssystem som sikrer at karbonlagrene og nivåene for CO_2-opptak i skogområdet opprettholdes eller styrkes på lang sikt som fastsatt i artikkel 29 nr. 7 bokstav b) i direktiv (EU) 2018/2001.

c) Analysens dybde står i forhold til størrelsen på det aktuelle området, og det benyttes verdier som er spesifikke for det aktuelle området.

([44]) Med areal med stort karbonlager menes våtmark, herunder torvmyrer, og kontinuerlig skogkledde områder i betydningen angitt i artikkel 29 nr. 4 bokstav a), b) og c) i direktiv (EU) 2018/2001.

([45]) 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (utgave av 4.6.2021: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/).

d) Utslipp og opptak som oppstår på grunn av naturlige forstyrrelser, for eksempel skadedyrs- og sykdomsutbrudd, skogbranner, vind eller stormskader, som påvirker området og fører til utilstrekkelige prestasjoner, medfører ikke manglende overholdelse av forordning (EU) 2020/852, forutsatt at klimanytteanalysen er i samsvar med IPCCs 2019-oppdatering av IPCCs retningslinjer fra 2006 for nasjonale klimagassregnskap med hensyn til utslipp og opptak på grunn av naturlige forstyrrelser.

2.4. Skogeiendommer på under 13 hektar er ikke forpliktet til å foreta en klimanytteanalyse.

3. *Garanti for permanens*

3.1. I samsvar med nasjonal rett skal skogstatusen i det området der aktiviteten utøves, garanteres ved et av følgende tiltak:

a) Området er klassifisert som permanent skog i henhold til FAOs definisjon([46]).

b) Området er klassifisert som et beskyttet område.

c) Området omfattes av en rettslig eller avtalefestet garanti som sikrer at det forblir skog.

3.2. I samsvar med nasjonal lovgivning forplikter aktivitetsutøveren seg til at framtidige oppdateringer av skogforvaltningsplanen eller et tilsvarende instrument, utover aktiviteten som finansieres, fortsatt vil strebe etter klimafordelene som fastsatt i nr. 2. Aktivitetsutøveren forplikter seg dessuten til å kompensere for enhver reduksjon i klimafordelen fastsatt i nr. 2 med en tilsvarende klimafordel som følge av utøvelsen av en aktivitet som tilsvarer en av skogbruksaktivitetene som er definert i denne forordningen.

4. *Revisjon*

Innen to år etter at aktiviteten innledes, og deretter hvert tiende år skal aktivitetens overensstemmelse med kriteriene for vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer og DNSH-kriteriene verifiseres av en av følgende:

a) De relevante nasjonale vedkommende myndighetene.

b) Et uavhengig tredjepartssertifiseringsorgan, på anmodning fra nasjonale myndigheter eller aktivitetsutøveren.

For å redusere kostnadene kan revisjoner utføres sammen med en eventuell skogsertifisering, klimasertifisering eller annen revisjon.

Det uavhengige tredjepartssertifiseringsorganet kan ikke ha interessekonflikter med eieren eller bidragsyteren og kan ikke være involvert i utviklingen eller driften av aktiviteten.

5. *Gruppevurdering*

Overensstemmelsen med kriteriene for vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer og med DNSH-kriterier kan kontrolleres

a) på skogens opprinnelsesområdeplan([47]) som definert i artikkel 2 nr. 30 i direktiv (EU) 2018/2001,

b) på nivået for en gruppe foretak som er tilstrekkelig homogene til å vurdere risikoen for skogaktivitetens bærekraft, forutsatt at alle disse foretakene har et varig innbyrdes forhold og deltar i aktiviteten, og at gruppen av disse foretakene forblir den samme for alle etterfølgende revisjoner.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.

([46]) Skogområde som skal beholdes som skog, og som ikke kan omlegges til annen arealbruk.
(FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions, utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([47]) Med «opprinnelsesområde» menes det geografisk avgrensede området som råstoff i form av skogbiomasse stammer fra, som det finnes pålitelige og uavhengige opplysninger om, og der forholdene er tilstrekkelig ensartet til at risikoen når det gjelder bærekraft og lovlighet for skogbiomasse, kan vurderes.

3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget. De nærmere opplysningene nevnt i nr. 1.2. bokstav i) omfatter bestemmelser for å oppfylle kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Det er ikke sannsynlig at den skogbruksmessige endringen forårsaket av aktiviteten på området som omfattes av aktiviteten, vil føre til en betydelig reduksjon i den bærekraftige forsyningen av primær skogbiomasse egnet for framstilling av trebaserte produkter med langsiktig sirkularitetspotensial. Dette kriteriet kan påvises ved klimanytteanalysen nevnt i nr. 2.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Bruk av plantevernmidler reduseres og alternative metoder eller teknikker, som kan omfatte ikke-kjemiske alternativer til plantevernmidler, foretrekkes i samsvar med direktiv 2009/128/EF, med unntak av tilfeller der bruk av plantevernmidler er nødvendig for å bekjempe skadedyrs- og sykdomsutbrudd. Aktiviteten minimerer bruken av gjødsel og bruker ikke husdyrgjødsel. Aktiviteten er i samsvar med forordning (EU) 2019/1009 eller nasjonale regler for gjødsel eller jordforbedringsmidler til landbruksformål. Det er truffet godt dokumenterte og kontrollerbare tiltak for å unngå bruk av virkestoffer som er oppført i vedlegg I del A til europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2019/1021([48]), Rotterdam-konvensjonen om forhåndsgodkjenningsprosedyre for visse farlige kjemikalier og plantevernmidler som omsettes på verdensmarkedet, Minamata-konvensjonen om kvikksølv, Montreal-protokollen om stoffer som bryter ned ozonlaget og av virkestoffer som er oppført som klasse Ia («ekstremt farlige») eller Ib («svært farlige») i WHOs anbefalte klassifisering av pesticider i henhold til farlighetsgrad([49]). Aktiviteten er i samsvar med relevant nasjonal lovgivning om virkestoffer. Forurensning av vann og jord forhindres, og oppryddingstiltak iverksettes når forurensning inntreffer.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	I områder som er utpekt av vedkommende nasjonale myndighet for bevaring, eller i habitater som er vernet, er aktiviteten i samsvar med bevaringsformålene for disse områdene. Det er ingen omlegging av habitater som er særlig sårbare for tap av biologisk mangfold eller har høy bevaringsverdi, eller av områder som er avsatt til restaurering av slike habitater i samsvar med nasjonal lovgivning. De nærmere opplysningene nevnt i nr. 1.2. bokstav i) omfatter bestemmelser for å opprettholde og muligens forbedre det biologiske mangfoldet i samsvar med nasjonale og lokale bestemmelser, herunder følgende: a) Sikring av en god bevaringsstatus for habitater og arter, bevaring av typiske arter for habitater. b) Utelukkelse av bruk eller utsetting av fremmede skadelige arter.

([48]) Som gjennomfører i Unionen Stockholm-konvensjonen om persistente organiske forbindelser. Europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2019/1021 av 20. juni 2019 om persistente organiske forurensende stoffer (EUT L 209 av 31.7.2006, s. 3).

([49]) WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard (2019-utgaven), (utgave av 4.6.2021: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1).

	c) Utelukkelse av bruk av fremmede arter, med mindre det kan påvises at i) bruken av foryngelsesmateriale for skog fører til gunstige og hensiktsmessige økosystemforhold (for eksempel klima, jordkriterier og vegetasjonssone, motstandsdyktighet mot skogbrann), ii) de stedegne artene som for øyeblikket finnes på stedet, er ikke lenger tilpasset de forventede klimaforholdene og jordhydrologiske forholdene. d) Sikring av at jordens fysiske, kjemiske og biologiske kvalitet opprettholdes og forbedres. e) Fremming av praksis som er til fordel for biologisk mangfold og forbedrer skogens naturlige prosesser. f) Utelukkelse av omdanning av økosystemer med høyt biologisk mangfold til økosystemer med mindre biologisk mangfold. g) Sikring av mangfoldet av tilknyttede habitater og arter som er forbundet med skogen. h) Sikring av mangfoldet av bestandsstrukturer og vedlikehold eller forbedring av modne bestander og død ved.

1.4. **Bevaringsskogbruk**

Beskrivelse av aktiviteten

Skogforvaltningsaktiviteter som har som formål å bevare ett eller flere habitater eller en eller flere arter. Bevaringsskogbruk forutsetter ingen endring i arealkategori og forekommer på arealer som samsvarer med definisjonen av skog som fastsatt i nasjonal lovgivning, eller dersom en slik definisjon ikke finnes, i samsvar med FAOs definisjon av skog («forest»)([50]).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode A2 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006. De økonomiske aktivitetene i denne kategorien er begrenset til NACE II 02.10, dvs. skogskjøtsel og andre skogbruksaktiviteter, 02.20, dvs. avvirkning, 02.30, dvs. innsamling av viltvoksende produkter av annet enn tre, og 02.40, dvs. tjenester tilknyttet skogbruk.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

1. *Skogforvaltningsplan eller tilsvarende instrument*

1.1. Aktiviteten finner sted på areal som er omfattet av en skogforvaltningsplan eller et tilsvarende instrument, som fastsatt i nasjonal lovgivning, eller dersom nasjonale regler ikke definerer en skogforvaltningsplan, som nevnt i FAO-definisjonen av skogområde med langsiktig skogforvaltningsplan («forest area with long-term forest management plan»)([51]).

Skogforvaltningsplanen eller det tilsvarende instrumentet omfatter en periode på 10 år eller mer og oppdateres kontinuerlig.

1.2. Det gis opplysninger om følgende punkter som ikke allerede er dokumentert i skogforvaltningsplanen eller et tilsvarende system:

a) Forvaltningsmål, herunder større begrensninger.

b) Generelle strategier og aktiviteter som er planlagt for å nå forvaltningsmålene, herunder forventet virksomhet under hele skogssyklusen.

([50]) Areal som omfatter mer enn 0,5 hektar med trær som er mer enn fem meter høye og har en trekronedekning på mer enn 10 %, eller med trær som kan nå disse verdiene. Definisjonen omfatter ikke arealer som i hovedsak brukes til landbruksrelaterte eller byrelaterte formål. FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions (utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([51]) Skogområde som har en langsiktig (ti år eller mer) dokumentert forvaltningsplan med sikte på definerte forvaltningsmål, og som revideres regelmessig, FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions (utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

c) Definisjon av skogshabitatets kontekst, de viktigste eksisterende og planlagte skogtreartene og deres utbredelse og fordeling, i samsvar med det lokale skogøkosystemet.

d) Definisjon av arealet slik det er kunngjort i eiendomsregisteret.

e) Felt, veier, ferdselsrettigheter og annen tilgang for allmennheten, fysiske særtrekk inkludert vannveier, områder som omfattes av lovfestede eller andre begrensninger.

f) Tiltak som er innført for å opprettholde skogøkosystemers gode tilstand.

g) Vurdering av samfunnsspørsmål (herunder bevaring av landskapet, samråd med berørte parter i samsvar med vilkårene som er fastsatt i nasjonal lovgivning).

h) Vurdering av skogrelaterte risikoer, herunder skogbranner, samt skadedyrs- og sykdomsutbrudd, med sikte på å forebygge, redusere og kontrollere risikoene og tiltakene som er iverksatt for å sikre beskyttelse og tilpasning mot gjenværende risikoer.

i) Alle DNSH-kriterier som er relevante for skogforvaltning.

1.3. Skogforvaltningsplanen eller det tilsvarende instrumentet

a) har et primært fastsatt forvaltningsmål([52]) som består i beskyttelse av jord og vann ([53]), bevaring av biologisk mangfold([54]) eller sosiale tjenester([55]) basert på FAOs definisjoner,

b) fremmer praksis som er til fordel for biologisk mangfold og forbedrer skogens naturlige prosesser,

c) inkluderer en analyse av

i) virkninger og belastninger på bevaring av habitater og mangfoldet av tilknyttede habitater,

ii) betingelser for høsting som minimerer jordpåvirkning,

iii) andre aktiviteter som har innvirkning på bevaringsformål, for eksempel jakt og fiske, jordbruks-, beite- og skogbruksvirksomhet, industri-, gruve- og forretningsvirksomhet.

1.4. Bærekraften til skogforvaltningssystemene, som dokumentert i planen nevnt i nr. 1.1, sikres ved å velge den mest ambisiøse av følgende metoder:

a) Skogforvaltningen samsvarer med den nasjonale definisjonen av bærekraftig skogforvaltning, dersom en slik finnes.

b) Skogforvaltningen samsvarer med Forest Europe-definisjonen([56]) av bærekraftig skogforvaltning («sustainable forest management») og er i samsvar med de felleseuropeiske retningslinjene på operativt nivå for bærekraftig skogforvaltning([57]).

([52]) Det primære fastsatte forvaltningsmålet som er tildelt en forvaltningsenhet (FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions, utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([53]) Skog der forvaltningsmålet er beskyttelse av jord og vann. (FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions, utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([54]) Skog der forvaltningsmålet er bevaring av biologisk mangfold. Omfatter, men er ikke begrenset til, områder som er utpekt for bevaring av biologisk mangfold innenfor de beskyttede områdene. (FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions, utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([55]) Skog der forvaltningsmålet er sosiale tjenester. (FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions, utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf)

([56]) Forvaltning og bruk av skog og skogarealer på en måte og i et tempo som opprettholder deres biologiske mangfold, produktivitet, foryngelsesevne, vitalitet og deres potensial til å oppfylle, nå og i fremtiden, relevante økologiske, økonomiske og sosiale funksjoner på lokalt, nasjonalt og globalt plan, og som ikke forårsaker skade på andre økosystemer.
Resolution H1 General Guidelines for the Sustainable Management of Forests in Europe, andre ministerkonferansen om beskyttelse av Europas skoger (Forest Europe), 16.–17. juni 1993, Helsinki/Finland (utgave av 4.6.2021: https://www.foresteurope.org/docs/MC/MC_helsinki_resolutionH1.pdf)

([57]) Vedlegg 2 til resolusjon L2. Pan-European Operational Level Guidelines for Sustainable Forest Management. Tredje ministerkonferansen om beskyttelse av Europas skoger, 2.–4. juni 1998, Lisboa/Portugal (utgave av 4.6.2021: https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2016/10/MC_lisbon_resolutionL2_with_annexes.pdf#page=18).

c) Det innførte forvaltningssystemet er i samsvar med kriteriene for bærekraftig skogbruk som definert i artikkel 29 nr. 6 i direktiv (EU) 2018/2001, og fra og med den datoen den får anvendelse, med gjennomføringsrettsakten om operativ veiledning for energi fra skogbiomasse vedtatt i henhold til artikkel 29 nr. 8 i nevnte direktiv.

1.5. Aktiviteten omfatter ikke forringelse av areal med stort karbonlager([58]).

1.6. Forvaltningssystemet som er forbundet med den innførte aktiviteten, oppfyller kravet om behørig aktsomhet og lovlighetskravene fastsatt i forordning (EU) nr. 995/2010.

1.7. I skogforvaltningsplanen eller det tilsvarende instrumentet foreskrives overvåking som sikrer at informasjonen i planen er korrekt, særlig med hensyn til opplysningene om det berørte området.

2. *Klimanytteanalyse*

2.1. For områder som oppfyller kravene som gjelder for skogen i opprinnelsesområdet for å sikre at karbonlagrene og nivåene for CO_2-opptak i skogen opprettholdes eller styrkes på lang sikt i samsvar med artikkel 29 nr. 7 bokstav b) i direktiv (EU) 2018/2001, oppfyller aktiviteten følgende kriterier:

a) Klimanytteanalysen viser at nettobalansen av klimagassutslipp og -opptak som genereres av aktiviteten over et tidsrom på 30 år etter at aktiviteten innledes, er lavere enn et referansescenario som tilsvarer balansen av klimagassutslipp og -opptak i det berørte området ved uforandrede forhold («business-as-usual»), dvs. uten aktiviteten, over et tidsrom på 30 år som begynner å løpe når aktiviteten innledes.

b) Langsiktige klimafordeler anses å være dokumentert gjennom bevis på tilpasning til artikkel 29 nr. 7 bokstav b) i direktiv (EU) 2018/2001.

2.2. For områder som ikke oppfyller kravene som gjelder for skogen i opprinnelsesområdet for å sikre at nivået på karbonlagrene og nivåene for CO_2-opptak i skogen opprettholdes eller styrkes på lang sikt i samsvar med artikkel 29 nr. 7 bokstav b) i direktiv (EU) 2018/2001, oppfyller aktiviteten følgende kriterier:

a) Klimanytteanalysen viser at nettobalansen av klimagassutslipp og -opptak som genereres av aktiviteten over et tidsrom på 30 år etter at aktiviteten innledes, er lavere enn et referansescenario som tilsvarer balansen av klimagassutslipp og -opptak i det berørte området ved uforandrede forhold («business-as-usual»), dvs. uten aktiviteten, over et tidsrom på 30 år som begynner å løpe når aktiviteten innledes.

b) Den beregnede langsiktige gjennomsnittlige nettobalansen av klimagasser for aktiviteten er lavere enn den langsiktige gjennomsnittlige balansen av klimagasser beregnet for referansescenariet nevnt i nr. 2.2, der langsiktig tilsvarer en lengre varighet på mellom 100 år og varigheten av en hel skogssyklus.

2.3. Beregningen av klimafordeler oppfyller alle følgende kriterier:

a) Analysen er i samsvar med IPCCs 2019-oppdatering av IPCCs retningslinjer fra 2006 for nasjonale klimagassregnskap([59]). Klimanytteanalysen er basert på informasjon som er gjennomsiktig, nøyaktig, konsistent, fullstendig og sammenlignbar, omfatter alle karbonbeholdninger som påvirkes av aktiviteten, herunder biomasse over jorden, biomasse under jorden, død ved, strø og jord, bygger på de mest konservative antakelsene for beregninger og omfatter hensiktsmessige betraktninger om risikoen for at karbonbinding ikke er permanent og reverseres, risikoen for metning og risikoen for lekkasje.

b) Vanlig praksis («business-as-usual practices»), herunder hogstpraksis, er én av følgende:

   i) Den forvaltningspraksisen som er dokumentert i siste utgave av skogforvaltningsplanen eller et tilsvarende instrument før aktiviteten innledes, dersom det er relevant.

   ii) Den seneste vanlige praksis som gjaldt før aktiviteten ble innledet.

   iii) Den praksisen som tilsvarer et forvaltningssystem som sikrer at karbonlagrene og nivåene for CO_2-opptak i skogområdet opprettholdes eller styrkes på lang sikt som fastsatt i artikkel 29 nr. 7 bokstav b) i direktiv (EU) 2018/2001.

([58]) Med areal med stort karbonlager menes våtmark, herunder torvmyrer, og kontinuerlig skogkledde områder i betydningen angitt i artikkel 29 nr. 4 bokstav a), b) og c) i direktiv (EU) 2018/2001.

([59]) 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (utgave av 4.6.2021: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/).

c) Analysens dybde står i forhold til størrelsen på det aktuelle området, og det benyttes verdier som er spesifikke for det aktuelle området.

d) Utslipp og opptak som oppstår på grunn av naturlige forstyrrelser, for eksempel skadedyrs- og sykdomsutbrudd, skogbranner, vind eller stormskader, som påvirker området og fører til utilstrekkelige prestasjoner, medfører ikke manglende overensstemmelse med kriteriene i forordning (EU) 2020/852, forutsatt at klimanytteanalysen er i samsvar med IPCCs 2019-oppdatering av IPCCs retningslinjer fra 2006 for nasjonale klimagassregnskap med hensyn til utslipp og opptak på grunn av naturlige forstyrrelser.

2.4. Skogeiendommer på under 13 hektar er ikke forpliktet til å foreta en klimanytteanalyse.

3. *Garanti for permanens*

3.1. I samsvar med nasjonal rett skal skogstatusen i det området der aktiviteten utøves, garanteres ved et av følgende tiltak:

a) Området er klassifisert som permanent skog i henhold til FAOs definisjon([60]).

b) Området er klassifisert som et beskyttet område.

c) Området omfattes av en rettslig eller avtalefestet garanti som sikrer at det forblir skog.

3.2. I samsvar med nasjonal lovgivning forplikter aktivitetsutøveren seg til at framtidige oppdateringer av skogforvaltningsplanen eller et tilsvarende instrument, utover aktiviteten som finansieres, fortsatt vil strebe etter klimafordelene som fastsatt i nr. 2. Aktivitetsutøveren forplikter seg dessuten til å kompensere for enhver reduksjon i klimafordelen fastsatt i nr. 2 med en tilsvarende klimafordel som følge av utøvelsen av en aktivitet som tilsvarer en av skogbruksaktivitetene som er definert i denne forordningen.

4. *Revisjon*

Innen to år etter at aktiviteten innledes, og deretter hvert tiende år skal aktivitetens overensstemmelse med kriteriene for vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer og DNSH-kriteriene verifiseres av en av følgende:

a) De relevante nasjonale vedkommende myndighetene.

b) Et uavhengig tredjepartssertifiseringsorgan, på anmodning fra nasjonale myndigheter eller aktivitetsutøveren.

For å redusere kostnadene kan revisjoner utføres sammen med en eventuell skogsertifisering, klimasertifisering eller annen revisjon.

Det uavhengige tredjepartssertifiseringsorganet kan ikke ha interessekonflikter med eieren eller bidragsyteren og kan ikke være involvert i utviklingen eller driften av aktiviteten.

5. *Gruppevurdering*

Overensstemmelsen med kriteriene for vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer og med DNSH-kriterier kan kontrolleres

a) på skogens opprinnelsesområdeplan([61]) som definert i artikkel 2 nr. 30 i direktiv (EU) 2018/2001,

b) på nivået for en gruppe skogeiendommer som er tilstrekkelig homogene til å vurdere risikoen for skogaktivitetens bærekraft, forutsatt at alle disse foretakene har et varig innbyrdes forhold og deltar i aktiviteten, og at gruppen av disse foretakene forblir den samme for alle etterfølgende revisjoner.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.

([60]) Skogområde som skal beholdes som skog, og som ikke kan omlegges til annen arealbruk. (*FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions*, utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([61]) Med «opprinnelsesområde» menes det geografisk avgrensede området som råstoff i form av skogbiomasse stammer fra, som det finnes pålitelige og uavhengige opplysninger om, og der forholdene er tilstrekkelig ensartet til at risikoen når det gjelder bærekraft og lovlighet for skogbiomasse, kan vurderes.

3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget. De nærmere opplysningene nevnt i nr. 1.2. bokstav i) omfatter bestemmelser for å oppfylle kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Det er ikke sannsynlig at den skogbruksmessige endringen forårsaket av aktiviteten på området som omfattes av aktiviteten, vil føre til en betydelig reduksjon i den bærekraftige forsyningen av primær skogbiomasse egnet for framstilling av trebaserte produkter med langsiktig sirkularitetspotensial. Dette kriteriet kan påvises ved klimanytteanalysen nevnt i nr. 2.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Plantevernmidler eller gjødsel brukes ikke i forbindelse med aktiviteten. Det er truffet godt dokumenterte og kontrollerbare tiltak for å unngå bruk av virkestoffer som er oppført i vedlegg I del A til forordning (EU) 2019/1021([62]), Rotterdam-konvensjonen om forhåndsgodkjenningsprosedyre for visse farlige kjemikalier og plantevernmidler som omsettes på verdensmarkedet, Minamata-konvensjonen om kvikksølv, Montreal-protokollen om stoffer som bryter ned ozonlaget og av virkestoffer som er oppført som klasse Ia («ekstremt farlige») eller Ib («svært farlige») i WHOs anbefalte klassifisering av pesticider i henhold til farlighetsgrad([63]). Aktiviteten er i samsvar med relevant nasjonal lovgivning om virkestoffer. Forurensning av vann og jord forhindres, og oppryddingstiltak iverksettes når forurensning inntreffer.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	I områder som er utpekt av vedkommende nasjonale myndighet for bevaring, eller i habitater som er vernet, er aktiviteten i samsvar med bevaringsformålene for disse områdene. Det er ingen omlegging av habitater som er særlig sårbare for tap av biologisk mangfold eller har høy bevaringsverdi, eller av områder som er avsatt til restaurering av slike habitater i samsvar med nasjonal lovgivning. De nærmere opplysningene nevnt i nr. 1.2. bokstav i) omfatter bestemmelser for å opprettholde og muligens forbedre det biologiske mangfoldet i samsvar med nasjonale og lokale bestemmelser, herunder følgende: a) Sikring av en god bevaringsstatus for habitater og arter, bevaring av typiske arter for habitater. b) Utelukkelse av bruk eller utsetting av fremmede skadelige arter. c) Utelukkelse av bruk av fremmede arter, med mindre det kan påvises at i) bruken av foryngelsesmateriale for skog fører til gunstige og hensiktsmessige økosystemforhold (for eksempel klima, jordkriterier og vegetasjonssone, motstandsdyktighet mot skogbrann), ii) de stedegne artene som for øyeblikket finnes på stedet, er ikke lenger tilpasset de forventede klimaforholdene og jordhydrologiske forholdene. d) Sikring av at jordens fysiske, kjemiske og biologiske kvalitet opprettholdes og forbedres.

([62]) Som gjennomfører i Unionen Stockholm-konvensjonen om persistente organiske forbindelser (EUT L 209 av 31.7.2006, s. 3).

([63]) WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard (2019-utgaven), (utgave av 4.6.2021: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1).

	e) Fremming av praksis som er til fordel for biologisk mangfold og forbedrer skogens naturlige prosesser. f) Utelukkelse av omdanning av økosystemer med høyt biologisk mangfold til økosystemer med mindre biologisk mangfold. g) Sikring av mangfoldet av tilknyttede habitater og arter som er forbundet med skogen. h) Sikring av mangfoldet av bestandsstrukturer og vedlikehold eller forbedring av modne bestander og død ved.

2. MILJØVERN- OG RESTAURERINGSAKTIVITETER

2.1. **Restaurering av våtmark**

Beskrivelse av aktiviteten

Restaurering av våtmark viser til økonomiske aktiviteter som fremmer en tilbakeføring til våtmarkenes opprinnelige tilstand, og økonomiske aktiviteter som forbedrer våtmarkenes funksjoner uten nødvendigvis å fremme en tilbakeføring til tilstanden før forstyrrelsen, der våtmark betyr mark som samsvarer med den internasjonale definisjonen av våtmark («wetland»)([64]) eller torvmark («peatland»)([65]) som fastsatt i konvensjonen om våtmarksområder av internasjonal betydning, særlig som tilholdssted for vannfugler (Ramsar-konvensjonen)([66]). Det aktuelle området samsvarer med Unionens definisjon av våtmark, som fastsatt i kommisjonsmeldingen om forsvarlig bruk og bevaring av våtmark([67]).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien har ingen særskilt NACE-kode som omhandlet i standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006, men omfattes av klasse 6 i den statistiske klassifiseringen av miljøvernaktiviteter (CEPA) fastsatt ved europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 691/2011([68]).

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

1. *Restaureringsplan*

1.1. Området er omfattet av en restaureringsplan, som er i samsvar med Ramsar-konvensjonens prinsipper og retningslinjer for restaurering av våtmark([69]), fram til området er klassifisert som et våtmarksområde og er omfattet av en forvaltningsplan for våtmark, i samsvar med Ramsar-konvensjonens retningslinjer for forvaltningsplanlegging for Ramsar-områder og andre våtmarksområder([70]). For torvmark følger restaureringsplanen anbefalingene i relevante resolusjoner fra Ramsar-konvensjonen, herunder resolusjon XIII/13.

([64]) *Våtmark omfatter et bredt spekter av habitater i innlandet, som myrområder, våte gressmarker og torvmarker, elvesletter, elver og innsjøer, og kystområder som marskområder, mangrover, tidevannsmudderbanker og sjøgressenger, og korallrev og andre marine områder som ikke er dypere enn seks meter ved lavvann, samt menneskeskapte våtmarksområder som damanlegg, reservoarer, rismarker samt dammer og laguner for avløpsvannbehandling*. An Introduction to the Ramsar Convention on Wetlands, 7. utg. (tidligere Ramsar Convention Manual). Ramsar Convention Secretariat, Gland, Sveits.

([65]) Torvmark er økosystemer med torvjord. Torv består av minst 30 % døde, delvis nedbrutte planterester som har samlet seg på stedet under vannsyke og ofte sure forhold. Resolution XIII.12 *Guidance on identifying peatlands as Wetlands of International Importance (Ramsar Sites) for global climate change regulation as an additional argument to existing Ramsar criteria*, Ramsar-konvensjonen vedtatt 21.–29. oktober 2018.

([66]) Konvensjonen om våtmarksområder av internasjonal betydning, særlig som tilholdssted for vannfugler (utgave av 4.6.2021: https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/current_convention_text_e.pdf).

([67]) Kommisjonsmelding av 29.mai 1995 til Rådet og Europaparlamentet om forsvarlig bruk og bevaring av våtmark, COM(95) 189 final.

([68]) Europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 691/2011 av 6. juli 2011 om europeiske miljøøkonomiske rekneskapar (EUT L 192 av 22.7.2011, s. 1).

([69]) Ramsar-konvensjonen (2002) – Principles and guidelines for wetland restoration. Vedtatt ved Ramsar-konvensjonens resolusjon VIII.16 (2002) (utgave av 4.6.2021: https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/pdf/guide/guide-restoration.pdf).

([70]) Ramsar-konvensjonen (2002) – Resolution VIII.14 New Guidelines for management planning for Ramsar sites and other wetlands (utgave av 4.6.2021: https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/pdf/res/key_res_viii_14_e.pdf).

1.2. Lokale hydrologiske og pedologiske forhold overveies nøye i restaureringsplanen, herunder jordmetningens dynamikk og endringer i aerobe og anaerobe forhold.

1.3. Alle DNSH-kriterier som er relevante for våtmarksforvaltning, behandles i restaureringsplanen.

1.4. I restaureringsplanen foreskrives overvåking som sikrer at informasjonen i planen er korrekt, særlig med hensyn til opplysningene om det berørte området.

2. *Klimanytteanalyse*

2.1. Aktiviteten oppfyller følgende kriterier:

a) Klimanytteanalysen viser at nettobalansen av klimagassutslipp og -opptak som genereres av aktiviteten over et tidsrom på 30 år etter at aktiviteten innledes, er lavere enn et referansescenario som tilsvarer balansen av klimagassutslipp og -opptak i det berørte området ved uforandrede forhold («business-as-usual»), dvs. uten aktiviteten, over et tidsrom på 30 år som begynner å løpe når aktiviteten innledes.

b) Den beregnede langsiktige gjennomsnittlige nettobalansen av klimagasser for aktiviteten er lavere enn den langsiktige gjennomsnittlige balansen av klimagasser beregnet for referansescenariet nevnt i nr. 2.2, der langsiktig tilsvarer 100 år.

2.2. Beregningen av klimafordeler oppfyller alle følgende kriterier:

a) Analysen er i samsvar med IPCCs 2019-oppdatering av IPCCs retningslinjer fra 2006 for nasjonale klimagass-regnskap([71]). Dersom våtmarksdefinisjonen som er benyttet i den analysen, avviker fra våtmarksdefinisjonen som er benyttet i det nasjonale klimagassregnskapet, omfatter analysen en identifikasjon av de ulike markkategoriene som omfattes av det berørte området. Klimanytteanalysen er basert på informasjon som er gjennomsiktig, nøyaktig, konsistent, fullstendig og sammenlignbar, omfatter alle karbonbeholdninger som påvirkes av aktiviteten, herunder biomasse over jorden, biomasse under jorden, død ved, strø og jord, bygger på de mest konservative antakelsene for beregninger og omfatter hensiktsmessige betraktninger om risikoen for at karbonbinding ikke er permanent og reverseres, risikoen for metning og risikoen for lekkasje. For våtmarksområder ved kysten tar klimanytteanalysen hensyn til prognoser for forventet relativ havnivåstigning og i hvilken utstrekning våtmarksområdene forventes å migrere.

b) Vanlig praksis («business-as-usual practices»), herunder hogstpraksis, er én av følgende:

   i) De forvaltningsmetodene som er dokumentert før aktiviteten ble innledet, dersom slike finnes.

   ii) Den seneste vanlige praksis som gjaldt før aktiviteten ble innledet.

c) Analysens dybde står i forhold til størrelsen på det aktuelle området, og det benyttes verdier som er spesifikke for det aktuelle området.

d) Utslipp og opptak som oppstår på grunn av naturlige forstyrrelser, for eksempel skadedyrs- og sykdomsutbrudd, branner, vind eller stormskader, som påvirker området og fører til utilstrekkelige prestasjoner, medfører ikke manglende overensstemmelse med kriteriene i forordning (EU) 2020/852, forutsatt at klimanytteanalysen er i samsvar med IPCCs 2019-oppdatering av IPCCs retningslinjer fra 2006 for nasjonale klimagassregnskap med hensyn til utslipp og opptak på grunn av naturlige forstyrrelser.

4. *Garanti for permanens*

4.1. I samsvar med nasjonal rett skal våtmarksstatusen i det området der aktiviteten utøves, garanteres ved et av følgende tiltak:

a) Det er bestemt at området skal beholdes som våtmark og ikke kan omlegges til annen arealbruk.

b) Området er klassifisert som et beskyttet område.

c) Området omfattes av en rettslig eller avtalefestet garanti som sikrer at det forblir våtmark.

([71]) 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (utgave av 4.6.2021: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/).

4.2. I samsvar med nasjonal lovgivning forplikter aktivitetsutøveren seg til at framtidige oppdateringer av restaureringsplanen, utover aktiviteten som finansieres, fortsatt vil strebe etter klimafordelene som fastsatt i nr. 2. Aktivitetsutøveren forplikter seg dessuten til å kompensere for enhver reduksjon i klimafordelen fastsatt i nr. 2 med en tilsvarende klimafordel som følge av utøvelsen av en aktivitet som tilsvarer en av miljøvern- og restaureringsaktivitetene som er definert i denne forordningen.

5. *Revisjon*

Innen to år etter at aktiviteten innledes, og deretter hvert tiende år skal aktivitetens overensstemmelse med kriteriene for vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer og DNSH-kriteriene verifiseres av en av følgende:

a) De relevante nasjonale vedkommende myndighetene.

b) Et uavhengig tredjepartssertifiseringsorgan, på anmodning fra nasjonale myndigheter eller aktivitetsutøveren.

For å redusere kostnadene kan revisjoner utføres sammen med en eventuell skogsertifisering, klimasertifisering eller annen revisjon.

Det uavhengige tredjepartssertifiseringsorganet kan ikke ha interessekonflikter med eieren eller bidragsyteren og kan ikke være involvert i utviklingen eller driften av aktiviteten.

6. *Gruppevurdering*

Overensstemmelsen med kriteriene for vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer og med DNSH-kriterier kan kontrolleres på nivået for en gruppe foretak som er tilstrekkelig homogene til å vurdere risikoen for skogaktivitetens bærekraft, forutsatt at alle disse foretakene har et varig innbyrdes forhold og deltar i aktiviteten, og at gruppen av disse foretakene forblir den samme for alle etterfølgende revisjoner.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Utvinningen av torv minimeres.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Bruk av plantevernmidler minimeres og alternative metoder eller teknikker, som kan omfatte ikke-kjemiske alternativer til plantevernmidler, foretrekkes i samsvar med direktiv 2009/128/EF, med unntak av tilfeller der bruk av plantevernmidler er nødvendig for å bekjempe skadedyrs- og sykdomsutbrudd. Aktiviteten minimerer bruken av gjødsel og bruker ikke husdyrgjødsel. Aktiviteten er i samsvar med forordning (EU) 2019/1009 eller nasjonale regler for gjødsel eller jordforbedringsmidler til landbruksformål.

	Det er truffet godt dokumenterte og kontrollerbare tiltak for å unngå bruk av virkestoffer som er oppført i vedlegg I del A til forordning (EU) 2019/1021([72]), Rotterdam-konvensjonen om forhåndsgodkjenningsprosedyre for visse farlige kjemikalier og plantevernmidler som omsettes på verdensmarkedet, Minamata-konvensjonen om kvikksølv, Montreal-protokollen om stoffer som bryter ned ozonlaget og av virkestoffer som er oppført som klasse Ia («ekstremt farlige») eller Ib («svært farlige») i WHOs anbefalte klassifisering av pesticider i henhold til farlighetsgrad([73]). Aktiviteten er i samsvar med relevant nasjonal gjennomføringslovgivning om virkestoffer. Forurensning av vann og jord forhindres, og oppryddingstiltak iverksettes når forurensning inntreffer.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	I områder som er utpekt av vedkommende nasjonale myndighet for bevaring, eller i habitater som er vernet, er aktiviteten i samsvar med bevaringsformålene for disse områdene. Det er ingen omlegging av habitater som er særlig sårbare for tap av biologisk mangfold eller har høy bevaringsverdi, eller av områder som er avsatt til restaurering av slike habitater i samsvar med nasjonal lovgivning. Planen nevnt i nr. 1 (Restaureringsplan) i dette avsnittet omfatter bestemmelser for å opprettholde og muligens forbedre det biologiske mangfoldet i samsvar med nasjonale og lokale bestemmelser, herunder følgende: a) Sikring av en god bevaringsstatus for habitater og arter, bevaring av typiske arter for habitater. b) Utelukkelse av bruk eller utsetting av invaderende arter.

3. PRODUKSJON

3.1. **Produksjon av teknologi for fornybar energi**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av teknologi for fornybar energi, der «fornybar energi» er definert i artikkel 2 nr. 1 i direktiv (EU) 2018/2001.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig C25, C27, C28 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En aktivitet i denne kategorien er en muliggjørende aktivitet i samsvar med artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer	
Den økonomiske aktiviteten produserer teknologi for fornybar energi.	
Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.

([72]) Som gjennomfører i Unionen Stockholm-konvensjonen om persistente organiske forbindelser (EUT L 209 av 31.7.2006, s. 3).

([73]) WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard (2019-utgaven), (utgave av 4.6.2021: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1).

3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I forbindelse med aktiviteten foretar man en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk teknikker som støtter a) ombruk og bruk av sekundære råvarer og ombrukte komponenter i produserte produkter, b) utforming for høy holdbarhet, gjenvinnbarhet, enkel demontering og mulighet for tilpasning av produserte produkter; c) avfallshåndtering som prioriterer materialgjenvinning framfor sluttbehandling, i produksjonsprosessen, d) opplysninger om og sporbarhet av stoffer som gir grunn til bekymring, i hele livssyklusen til de framstilte produktene.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.2. **Produksjon av utstyr til framstilling og bruk av hydrogen**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av utstyr til framstilling og bruk av hydrogen.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig C25, C27, C28 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en muliggjørende aktivitet i samsvar med artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
Den økonomiske aktiviteten omfatter produksjon av utstyr til framstilling av hydrogen som er i samsvar med de tekniske screeningkriteriene fastsatt i avsnitt 3.10 i dette vedlegget, og utstyr til bruk av hydrogen.
Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.

4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I forbindelse med aktiviteten foretar man en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk teknikker som støtter a) ombruk og bruk av sekundære råvarer og ombrukte komponenter i produserte produkter, b) utforming for høy holdbarhet, gjenvinnbarhet, enkel demontering og mulighet for tilpasning av produserte produkter; c) avfallshåndtering som prioriterer materialgjenvinning framfor sluttbehandling, i produksjonsprosessen, d) opplysninger om og sporbarhet av stoffer som gir grunn til bekymring, i hele livssyklusen til de framstilte produktene.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.3. **Produksjon av lavutslippsteknologi til transport**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av, reparasjon av, vedlikehold av, ettermontering av, endring av bruksområde for og oppgradering av transportkjøretøyer, rullende materiell og fartøyer med lave CO_2-utslipp.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig C29.1, C30.1, C30.2, C20.9, C33.15, C33.17 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en muliggjørende aktivitet i samsvar med artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
Den økonomiske aktiviteten omfatter produksjon av, reparasjon av, vedlikehold av, ettermontering([74]) av, endring av bruksområdet for eller oppgradering av a) tog, passasjervogner og vogner som har null direkte CO_2-utslipp (fra eksos), b) tog, passasjervogner og vogner som har null direkte utslipp av CO_2 fra eksos når de kjøres på et spor med nødvendig infrastruktur, og som bruker en konvensjonell motor der slik infrastruktur ikke er tilgjengelig (bimodal), c) innretninger for transport i byer og forsteder og persontransport på vei, der kjøretøyenes direkte CO_2-utslipp (fra eksos) er null,

([74]) For bokstav j) til m) omfattes kriteriene knyttet til ettermontering av avsnitt 6.9 og 6.12 i dette vedlegget.

d) fram til 31. desember 2025, kjøretøyer angitt som gruppe M2 og M3([75]), som har en karosseritype klassifisert som «CA» (enetasjes kjøretøy), «CB» (toetasjes kjøretøy), «CC» (enetasjes leddkjøretøy) eller «CD» (toetasjes leddkjøretøy)([76]), og som er i samsvar med den nyeste Euro VI-standarden, dvs. både med kravene i europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 595/2009([77]) og, fra tidspunktet for ikrafttredelsen av endringer av nevnte forordning, kravene i disse endringsrettsaktene, selv før de får anvendelse, og med det siste trinnet i Euro VI-standarden fastsatt i tabell 1 i tillegg 9 til vedlegg I til kommisjonsforordning (EU) nr. 582/2011([78]), der bestemmelsene for dette trinnet har trådt i kraft, men ennå ikke har fått anvendelse for denne kjøretøytypen([79]). Dersom en slik standard ikke er tilgjengelig, er kjøretøyenes direkte CO_2-utslipp null,

e) enheter for personlig mobilitet med en fremdrift som kommer fra brukerens fysiske aktivitet, fra en nullutslippsmotor eller en blanding av en nullutslippsmotor og fysisk aktivitet,

f) kjøretøyer i gruppe M_1 og N_1 som er klassifisert som lette kjøretøyer([80]), med

i) fram til 31. desember 2025: spesifikke CO_2-utslipp som definert i artikkel 3 nr. 1 bokstav h) i europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2019/631([81]) som er lavere enn 50 g CO_2/km (lette lav- og nullutslippskjøretøyer),

ii) fra 1. januar 2026: spesifikke CO_2-utslipp som definert i artikkel 3 nr. 1 bokstav h) i forordning (EU) 2019/631 som er null,

g) kjøretøyer i gruppe L([82]) med CO_2-utslipp fra eksos som er lik 0 g CO_2e/km, beregnet i samsvar med utslippsprøvingen fastsatt i europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 168/2013([83]),

h) kjøretøyer i gruppe N2 og N3, samt N1 klassifisert som tunge kjøretøyer, som ikke er beregnet på transport av fossile brensler, med en største teknisk tillatte totalmasse på høyst 7,5 tonn, og som er «tunge nullutslippskjøretøyer» som definert i artikkel 3 nr. 11 i europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2019/1242([84]),

i) kjøretøyer i gruppe N2 og N3 som ikke er beregnet på transport av fossile brensler, med en største teknisk tillatte totalmasse på over 7,5 tonn, og som er «tunge nullutslippskjøretøyer» som definert i artikkel 3 nr. 11 i forordning (EU) 2019/1242, eller «tunge lavutslippskjøretøyer» som definert i artikkel 3 nr. 12 i nevnte forordning,

([75]) Som omhandlet i artikkel 4 nr. 1 bokstav a) i Europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2018/858 av 30. mai 2018 om godkjenning av og markedstilsyn med motorvogner og deres tilhengere samt systemer, komponenter og separate tekniske enheter til slike motorvogner, om endring av forordning (EF) nr. 715/2007 og (EF) nr. 595/2009 og om oppheving av direktiv 2007/46/EF (EUT L 151 av 14.6.2018, s. 1).

([76]) Som fastsatt i del C nr. 3 i vedlegg I til forordning (EU) 2018/858.

([77]) Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 595/2009 av 18. juni 2009 om typegodkjenning av motorvogner og motorer med hensyn til utslipp fra tunge kjøretøyer (Euro VI), om tilgang til opplysninger om reparasjon og vedlikehold av kjøretøyer, om endring av forordning (EF) nr. 715/2007 og direktiv 2007/46/EF og om oppheving av direktiv 80/1269/EØF, 2005/55/EF og 2005/78/EF (EUT L 188 av 18.7.2009, s. 1).

([78]) Kommisjonsforordning (EU) nr. 582/2011 av 25. mai 2011 om gjennomføring og endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 595/2009 med hensyn til utslipp av forurensende stoffer fra tunge kjøretøyer (Euro VI) og om endring av vedlegg I og III til europaparlaments- og rådsdirektiv 2007/46/EF (EUT L 167 av 25.6.2011, s. 1).

([79]) Fram til 31. desember 2022, Euro VI trinn E som fastsatt i forordning (EF) nr. 595/2009.

([80]) Som definert i artikkel 4 nr. 1 bokstav a) og b) i forordning (EU) 2018/858.

([81]) Europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2019/631 av 17. april 2019 om fastsettelse av CO_2-utslippsstandarder for nye personbiler og nye lette nyttekjøretøyer og om oppheving av forordning (EF) nr. 443/2009 og (EU) nr. 510/2011 (EUT L 111 av 25.4.2019, s. 13).

([82]) Som definert i artikkel 4 i europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 168/2013 av 15. januar 2013 om godkjenning av og markedstilsyn for to- eller trehjuls kjøretøyer og firehjuls motorsykler (EUT L 60 av 2.3.2013, s. 52).

([83]) Europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 168/2013 av 15. januar 2013 om godkjenning av og markedstilsyn for to- eller trehjuls kjøretøyer og firehjuls motorsykler (EUT L 60 av 2.3.2013, s. 52).

([84]) Europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2019/1242 av 20. juni 2019 om fastsettelse av CO_2-utslippsstandarder for nye tunge kjøretøyer og om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 595/2009 og (EU) 2018/956 og rådsdirektiv 96/53/EF (EUT L 198 av 25.7.2019, s. 202).

j) fartøyer for persontransport på indre vannveier som

i) har null direkte CO_2-utslipp (fra eksos),

ii) fram til 31. desember 2025 er hybrid- og dobbeltdrivstoffartøyer som for normal drift får minst 50 % av sin energi fra drivstoff med null direkte CO_2-utslipp (fra eksos) eller fra ladekraft,

k) fartøyer for godstransport på indre vannveier, som ikke er beregnet på transport av fossile brensler, og som

i) har null direkte CO_2-utslipp (fra eksos),

ii) fram til 31. desember 2025 har direkte CO_2-utslipp (fra eksos) per tonnkilometer (g CO_2/tkm) beregnet (eller estimert for nye fartøyer) ved hjelp av driftsindikatoren for energieffektivitet([85]) til 50 % lavere enn den gjennomsnittlige referanseverdien for CO_2-utslipp definert for tunge kjøretøyer (undergruppe 5-LH) i samsvar med artikkel 11 i forordning (EU) 2019/1242,

l) fartøyer for sjøfart og kysttrafikk med gods, fartøyer for havneoperasjoner og hjelpevirksomhet, som ikke er beregnet på transport av fossile brensler, og som

i) har null direkte CO_2-utslipp (fra eksos),

ii) fram til 31. desember 2025 er hybrid- og dobbeltdrivstoffartøyer som for normal drift til sjøs og i havner får minst 25 % av sin energi fra drivstoff med null direkte CO_2-utslipp (fra eksos) eller fra ladekraft,

iii) fram til 31. desember 2025, og bare dersom det kan påvises at fartøyene utelukkende brukes til kyst- og nærsjøfartstjenester som er utformet for å muliggjøre overflytning av gods fra landtransport til sjøtransport, er fartøyer som har direkte CO_2-utslipp (fra eksos), beregnet ved hjelp av Den internasjonale sjøfartsorganisasjons (IMO) energieffektivitetsindeks (EEDI)([86]), som er 50 % lavere enn den gjennomsnittlige referanseverdien for CO_2-utslipp definert for tunge kjøretøyer (undergruppe 5-LH) i samsvar med artikkel 11 i forordning (EU) 2019/1242,

iv) fram til 31. desember 2025 er fartøyer som har en oppnådd energieffektivitetsindeks (EEDI) som er 10 % under de EEDI-kravene som er gjeldende 1. april 2022([87]), dersom fartøyene kan kjøre på drivstoff med null direkte CO_2-utslipp (fra eksos) eller drivstoff fra fornybare kilder([88]),

m) fartøyer for persontransport til havs og langs kysten, som ikke er beregnet på transport av fossile brensler, og som

i) har null direkte CO_2-utslipp (fra eksos),

ii) fram til 31. desember 2025 er hybrid- og dobbeltdrivstoffartøyer som for normal drift til sjøs og i havner får minst 25 % av sin energi fra drivstoff med null direkte CO_2-utslipp (fra eksos) eller fra ladekraft,

iii) fram til 31. desember 2025 er fartøyer som har en oppnådd energieffektivitetsindeks (EEDI) som er 10 % under de EEDI-kravene som er gjeldende 1. april 2022, hvis fartøyene kan kjøre på drivstoff med null direkte CO_2-utslipp (fra eksos) eller drivstoff fra fornybare kilder([89]).

([85]) Driftsindikatoren for energieffektivitet er definert som forholdet mellom masse av CO_2 som slippes ut per enhet av transportarbeid. Det er en representativ verdi for energieffektiviteten til skipets drift i en sammenhengende periode som representerer fartøyets samlede handelsmønster. Veiledning om hvordan denne indikatoren skal beregnes finnes i dokumentet MEPC.1/rundskr. 684 fra IMO.

([86]) Energy Efficiency Design Index (utgave av 4.6.2021: http://www.imo.org/fr/MediaCentre/HotTopics/GHG/Pages/EEDI.aspx).

([87]) EEDI-krav som er gjeldende 1. april 2022, som vedtatt av IMOs komité for vern av havmiljøet på dens 74. sesjon.

([88]) Drivstoff som oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i avsnitt 3.10 og 4.13 i dette vedlegget.

([89]) Drivstoff som oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i avsnitt 3.10 og 4.13 i dette vedlegget.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I forbindelse med aktiviteten foretar man en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk teknikker som støtter a) ombruk og bruk av sekundære råvarer og ombrukte komponenter i produserte produkter, b) utforming for høy holdbarhet, gjenvinnbarhet, enkel demontering og mulighet for tilpasning av produserte produkter; c) avfallshåndtering som prioriterer materialgjenvinning framfor sluttbehandling, i produksjonsprosessen, d) opplysninger om og sporbarhet av stoffer som gir grunn til bekymring, i hele livssyklusen til de framstilte produktene.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget. Der det er relevant, inneholder kjøretøyene ikke bly, kvikksølv, seksverdig krom og kadmium, i samsvar med europaparlaments- og rådsdirektiv 2000/53/EF([90]).
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.4. **Produksjon av batterier**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av oppladbare batterier, batteripakker og akkumulatorer for transport, stasjonær energilagring og energilagring utenfor nettet samt andre industrielle bruksområder. Produksjon av tilhørende komponenter (aktive batterimaterialer, battericeller, batterihus og elektroniske komponenter).

Materialgjenvinning av kasserte batterier.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode C27.2 og E38.32 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en muliggjørende aktivitet i samsvar med artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
Den økonomiske aktiviteten omfatter produksjon av oppladbare batterier, batteripakker og akkumulatorer (og deres tilhørende komponenter), herunder fra sekundære råvarer, som fører til betydelige reduksjoner av klimagassutslipp innenfor transport, stasjonær energilagring og energilagring utenfor nettet samt andre industrielle bruksområder.

([90]) Europaparlaments- og rådsdirektiv 2000/53/EF av 18. september 2000 om kasserte kjøretøyer (EFT L 269 av 21.10.2000, s. 34).

I forbindelse med den økonomiske aktiviteten materialgjenvinnes kasserte batterier.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	For produksjon av nye batterier, komponenter og materialer foretar man i forbindelse med aktiviteten en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk teknikker som støtter a) ombruk og bruk av sekundære råvarer og ombrukte komponenter i produserte produkter, b) utforming for høy holdbarhet, gjenvinnbarhet, enkel demontering og mulighet for tilpasning av produserte produkter; c) opplysninger om og sporbarhet av stoffer som gir grunn til bekymring, i hele livssyklusen til de framstilte produktene. Materialgjenvinningsprosessene oppfyller vilkårene fastsatt i artikkel 12 i europaparlaments- og rådsdirektiv 2006/66/EF([91]) og i vedlegg III del B til nevnte direktiv, herunder bruk av de nyeste relevante beste tilgjengelige teknikker, oppnåelse av de angitte virkningsgrader for blybatterier, nikkelkadmiumbatterier og for andre kjemiske emner. Disse prosessene sikrer materialgjenvinning av metallinnholdet i så høy grad som er teknisk mulig, uten at kostnadene blir for høye. Der det er relevant, oppfyller anlegg som utfører materialgjenvinningsprosesser, kravene fastsatt i europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU([92]).
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget. Batterier er i samsvar med gjeldende bærekraftregler for å bringe batterier i omsetning i Unionen, herunder begrensninger for bruk av farlige stoffer i batterier, herunder europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006([93]) og direktiv 2006/66/EF.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.5. **Produksjon av energieffektivitetsutstyr for bygninger**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av energieffektivitetsutstyr for bygninger.

([91]) Europaparlaments- og rådsdirektiv 2006/66/EF av 6. september 2006 om batterier og akkumulatorer og brukte batterier og akkumulatorer, og om oppheving av direktiv 91/157/EØF (EUT L 266 av 26.9.2006, s. 1).

([92]) Europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU av 24. november 2010 om industriutslipp (integrert forebygging og begrensning av forurensning) (EUT L 334 av 17.12.2010, s. 17).

([93]) Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF (EUT L 396 av 30.12.2006, s. 1).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig C16.23, C23.11, C23.20, C23.31, C23.32, C23.43, C.23.61, C25.11, C25.12, C25.21, C25.29, C25.93, C27.31, C27.32, C27.33, C27.40, C27.51, C28.11, C28.12, C28.13, C28.14 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en muliggjørende aktivitet i samsvar med artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

I forbindelse med den økonomiske aktiviteten framstilles ett eller flere av følgende produkter og deres viktige komponenter([94]):

a) Vinduer med en U-verdi som er lavere eller lik 1,0 W/m^2K.

b) Dører med en U-verdi som er lavere eller lik 1,2 W/m^2K.

c) Ytterveggsystemer med en U-verdi som er lavere eller lik 0,5 W/m^2K.

d) Taksystemer med en U-verdi som er lavere eller lik 0,3 W/m^2K.

e) Isoleringsprodukter med en lambdaverdi som er lavere eller lik 0,06 W/mK.

f) Husholdningsapparater som tilhører de høyeste to utnyttede energieffektivitetsklassene i samsvar med europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2017/1369([95]) og delegerte rettsakter vedtatt i henhold til nevnte forordning.

g) Lyskilder som tilhører de høyeste to utnyttede energieffektivitetsklassene i samsvar med forordning (EU) 2017/1369 og delegerte rettsakter vedtatt i henhold til nevnte forordning.

h) Romoppvarmingssystemer og varmtvannsanlegg for husholdningsbruk som tilhører de høyeste to utnyttede energieffektivitetsklassene i samsvar med forordning (EU) 2017/1369 og delegerte rettsakter vedtatt i henhold til nevnte forordning.

i) Kjøle- og ventilasjonssystemer som tilhører de høyeste to utnyttede energieffektivitetsklassene i samsvar med forordning (EU) 2017/1369 og delegerte rettsakter vedtatt i henhold til nevnte forordning.

j) Nærværs- og dagslysstyring for lyssystemer.

k) Varmepumper som oppfyller de tekniske screeningkriteriene fastsatt i avsnitt 4.16 i dette vedlegget.

l) Fasade- og takelementer med solskjerming eller solstyring, herunder slike som støtter dyrking av vegetasjon.

m) Energieffektive bygningsautomatiserings- og kontrollsystemer for boliger og andre bygninger.

n) Soneinndelte termostater og innretninger for smart overvåking av de største elektrisitets- eller varmebelastningene i bygninger, samt sensorutstyr.

o) Produkter til varmemåling og termostatstyring for individuelle boliger tilknyttet fjernvarmeanlegg, for individuelle leiligheter tilknyttet sentralvarmeanlegg som betjener en hel bygning, og for sentralvarmeanlegg.

p) Fjernvarmevekslere og koplingsstasjoner som er i samsvar med distribusjonsaktiviteten for fjernvarme/-kjøling som angis i avsnitt 4.15 i dette vedlegget.

q) Produkter for smart overvåking og regulering av varmeanlegg, samt sensorutstyr.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.

([94]) Der det er relevant, beregnes U-verdien i henhold til gjeldende standarder, f.eks. EN ISO 10077-1:2017 (vinduer og dører), EN ISO 12631:2017 (påhengsvegger) og EN ISO 6946:2017 (andre bygningskomponenter og -elementer).

([95]) Europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2017/1369 av 4. juli 2017 om fastsetjing av ei ramme for energimerking og om oppheving av direktiv 2010/30/EU (EUT L 198 av 28.7.2017, s. 1).

3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I forbindelse med aktiviteten foretar man en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk teknikker som støtter a) ombruk og bruk av sekundære råvarer og ombrukte komponenter i produserte produkter, b) utforming for høy holdbarhet, gjenvinnbarhet, enkel demontering og mulighet for tilpasning av produserte produkter; c) avfallshåndtering som prioriterer materialgjenvinning framfor sluttbehandling, i produksjonsprosessen, d) opplysninger om og sporbarhet av stoffer som gir grunn til bekymring, i hele livssyklusen til de framstilte produktene.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.6. **Produksjon av annen lavutslippsteknologi**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av teknologier rettet mot betydelige reduksjoner av klimagassutslipp i andre sektorer av økonomien, der disse teknologiene ikke omfattes av avsnitt 3.1–3.5 i dette vedlegget.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig C22, C25, C26, C27 og C28 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en muliggjørende aktivitet i samsvar med artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

Den økonomiske aktiviteten omfatter produksjon av teknologier som er rettet mot og gir betydelige reduksjoner av livsløpsutslipp av klimagasser sammenlignet med den alternative teknologien/produktet/løsningen med best resultat som finnes på markedet.

Reduksjoner av livsløpsutslipp av klimagasser beregnes ved hjelp av kommisjonsrekommandasjon 2013/179/EU([96]) eller alternativt ISO 14067:2018([97]) eller ISO 14064-1:2018([98]).

Kvantifiserte reduksjoner av livsløpsutslipp av klimagasser verifiseres av en uavhengig tredjepart.

([96]) Kommisjonsrekommandasjon 2013/179/EU av 9. april 2013 om bruk av felles metoder for å måle og formidle opplysninger om produkters og organisasjoners miljøprestasjon over hele deres livssyklus (EUT L 124 av 4.5.2013, s. 1).

([97]) ISO-standard 14067:2018, Greenhouse gases — Carbon footprint of products — Requirements and guidelines for quantification (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([98]) ISO-standard 14064-1:2018, Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I forbindelse med aktiviteten foretar man en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk teknikker som støtter a) ombruk og bruk av sekundære råvarer og ombrukte komponenter i produserte produkter, b) utforming for høy holdbarhet, gjenvinnbarhet, enkel demontering og mulighet for tilpasning av produserte produkter; c) avfallshåndtering som prioriterer materialgjenvinning framfor sluttbehandling, i produksjonsprosessen, d) opplysninger om og sporbarhet av stoffer som gir grunn til bekymring, i hele livssyklusen til de framstilte produktene.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.7. **Produksjon av sement**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av sementklinker, sement eller alternativt bindemiddel.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode C23.51 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en omstillingsaktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
Aktiviteten omfatter produksjon av én av følgende: a) Grå sementklinker der de spesifikke klimagassutslippene([99]) er lavere enn 0,722([100]) tCO_2e per tonn grå sementklinker.

([99]) Beregnet i samsvar med delegert kommisjonsforordning (EU) 2019/331 av 19. desember 2018 om fastsettelse av overgangsregler i Unionen med hensyn til harmonisert vederlagsfri tildeling av utslippskvoter i samsvar med artikkel 10a i europaparlaments- og rådsdirektiv 2003/87/EF (EUT L 59 av 27.2.2019, s. 8).

([100]) Gjenspeiler gjennomsnittsverdien av de 10 % mest effektive anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) som fastsatt i vedlegget til kommisjonens gjennomføringsforordning (EU) 2021/447 av 12. mars 2021 om fastsettelse av reviderte utslippsstandarder for vederlagsfri tildeling av utslippskvoter for perioden fra 2021 til 2025 i samsvar med artikkel 10a nr. 2 i europaparlaments- og rådsdirektiv 2003/87/EF (EUT L 87 av 15.3.2021, s. 29).

b) Sement fra grå klinker eller alternativt hydraulisk bindemiddel, der de spesifikke klimagassutslippene([101]) fra produksjonen av klinker og sement eller alternativt bindemiddel er lavere enn 0,469([102]) tCO_2e per tonn produsert sement eller alternativt bindemiddel.

Dersom CO_2 som ellers ville blitt sluppet ut fra produksjonsprosessen, fanges med sikte på geologisk lagring, transporteres og lagres CO_2 geologisk i samsvar med de tekniske screeningkriteriene angitt i avsnitt 5.11 og 5.12 i dette vedlegget.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget. Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for produksjon av sement, kalk og magnesiumoksid([103]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger([104]). For produksjon av sement der farlig avfall brukes som alternativt brensel, er det truffet tiltak for å sikre sikker håndtering av avfall.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.8. **Produksjon av aluminium**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av primæraluminium gjennom bearbeiding (elektrolyse) av aluminiumoksid eller gjenvinning av aluminium (sekundærproduksjon).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode C24.42, C24.53 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en omstillingsaktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

([101]) Beregnet i samsvar med forordning (EU) 2019/331.

([102]) Gjenspeiler gjennomsnittsverdien av de 10 % mest effektive anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) for grå sementklinker som angitt i vedlegget til gjennomføringsforordning (EU) 2021/447, multiplisert med forholdet mellom klinker og sement på 0,65.

([103]) Kommisjonens gjennomføringsbeslutning 2013/163/EU av 26. mars 2013 om fastsettelse av konklusjoner om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for produksjon av sement, kalk og magnesiumoksid i henhold til europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU om industriutslipp (EUT L 100 av 9.4.2013, s. 1).

([104]) Se referansedokumentet om beste tilgjengelige teknikker (BREF) om økonomi og virkninger på tvers av medier (utgave av 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/ecm_bref_0706.pdf).

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
Aktiviteten omfatter produksjon av én av følgende: a) Primæraluminium, der den økonomiske aktiviteten oppfyller to av følgende kriterier fram til 2025 og alle følgende kriterier([105]) etter 2025: i) Klimagassutslippene([106]) overstiger ikke 1,484([107]) tCO_2e per tonn produsert aluminium([108]): ii) Den gjennomsnittlige karbonintensiteten for de indirekte klimagassutslippene([109]) overstiger ikke 100 g CO_2e/kWh. iii) Elektrisitetsforbruket for produksjonsprosessen overstiger ikke 15,5 MWh/t Al. b) Sekundæraluminium.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget. Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for industrien for ikke-jernholdige metaller([110]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljø-virkninger.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.9. **Produksjon av jern og stål**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av jern og stål.

([105]) Kombinert til en enkelt terskelverdi som gir summen av direkte og indirekte utslipp, beregnet som gjennomsnittsverdien av de 10 % beste anleggene på grunnlag av dataene som er samlet inn i forbindelse med fastsettelsen av de industrielle utslippsstandardene for EUs ordning for handel med utslippskvoter for perioden 2021-2026, og beregnet i samsvar med metoden for fastsettelse av utslippsstandardene angitt i direktiv 2003/87/EF, pluss kriteriet for vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer for elektrisitetsproduksjon (100 g CO_2e/kWh) multiplisert med den gjennomsnittlige energieffektiviteten ved aluminiumsproduksjon (15,5 MWh/t Al).

([106]) Beregnet i samsvar med forordning (EU) 2019/331.

([107]) Gjenspeiler gjennomsnittsverdien av de 10 % mest effektive anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) som angitt i vedlegget til gjennomføringsforordning (EU) 2021/447.

([108]) Aluminiumet som produseres, er ubearbeidet ulegert flytende aluminium produsert ved elektrolyse.

([109]) Indirekte klimagassutslipp er de livsløpsutslippene av klimagasser som genereres ved produksjon av elektrisitet som brukes til framstilling av primæraluminium.

([110]) Kommisjonens gjennomføringsbeslutning (EU) 2016/1032 av 13. juni 2016 om fastsettelse av konklusjoner om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for industrien for ikke-jernholdige metaller i henhold til europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU (EUT L 174 av 30.6.2016, s. 32).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig C24.10, C24.20, C24.31, C24.32, C24.33, C24.34, C24.51 og C24.52 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en omstillingsaktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

Aktiviteten omfatter produksjon av én av følgende:

a) Jern og stål, der klimagassutslipp([111]), redusert med mengden utslipp som er tilordnet produksjonen av røykgasser i samsvar med nr. 10.1.5 bokstav a) i vedlegg VII til forordning (EU) 2019/331, ikke overstiger følgende verdier som gjelder for de ulike trinnene av produksjonsprosessen:

   i) Flytende råjern = 1,331([112]) tCO_2e/t produkt.

   ii) Sintret malm = 0,163([113]) tCO_2e/t produkt.

   iii) Koks (unntatt koks av brunkull) = 0,144([114]) tCO_2e/t produkt.

   iv) Støpejern = 0,299([115]) tCO_2e/t produkt.

   v) Høylegert stål fra lysbueovner (EAF) = 0,266([116]) tCO_2e/t produkt.

   vi) Karbonstål fra lysbueovner (EAF) = 0,209([117]) tCO_2e/t produkt.

b) Stål i lysbueovner (EAF) som produserer EAF-karbonstål eller høylegert EAF-stål, som definert i delegert kommisjonsforordning (EU) 2019/331, og der tilførselen av stålskrap i forhold til produsert produkt ikke er lavere enn

   i) 70 % for produksjon av høylegert stål,

   ii) 90 % for produksjon av karbonstål.

Dersom CO_2 som ellers ville blitt sluppet ut fra produksjonsprosessen, fanges med sikte på geologisk lagring, transporteres og lagres CO_2 geologisk i samsvar med de tekniske screeningkriteriene angitt i avsnitt 5.11 og 5.12 i dette vedlegget.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant

([111]) Beregnet i samsvar med forordning (EU) 2019/331.

([112]) Gjenspeiler gjennomsnittsverdien av de 10 % mest effektive anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) som angitt i vedlegget til gjennomføringsforordning (EU) 2021/447.

([113]) Gjenspeiler gjennomsnittsverdien av de 10 % mest effektive anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) som angitt i vedlegget til gjennomføringsforordning (EU) 2021/447.

([114]) Gjenspeiler gjennomsnittsverdien av de 10 % mest effektive anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) som angitt i vedlegget til gjennomføringsforordning (EU) 2021/447.

([115]) Gjenspeiler gjennomsnittsverdien av de 10 % mest effektive anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) som angitt i vedlegget til gjennomføringsforordning (EU) 2021/447.

([116]) Gjenspeiler gjennomsnittsverdien av de 10 % mest effektive anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) som angitt i vedlegget til gjennomføringsforordning (EU) 2021/447.

([117]) Gjenspeiler gjennomsnittsverdien av de 10 % mest effektive anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) som angitt i vedlegget til gjennomføringsforordning (EU) 2021/447.

5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget. Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for jern- og stål-produksjon([118]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosys-temer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.10. **Produksjon av hydrogen**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av hydrogen og hydrogenbaserte syntetiske brensler.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode C20.11 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
Aktiviteten oppfyller kravet til reduksjon av livsløpsutslipp av klimagasser på 73,4% for hydrogen [som fører til livsløpsutslipp av klimagasser som er lavere enn 3tCO_2e/tH_2] og 70 % for hydrogenbaserte syntetiske brensler i forhold til en sammenligningsverdi for fossilt brensel på 94 g CO_2e/MJ, i tråd med tilnærmingen i artikkel 25 nr. 2 i og vedlegg V til direktiv (EU) 2018/2001. Reduksjoner av livsløpsutslipp av klimagasser beregnes ved hjelp av metoden omhandlet i artikkel 28 nr. 5 i direktiv (EU) 2018/2001 eller alternativt ved hjelp av ISO 14067:2018([119]) eller ISO 14064-1:2018([120]). Kvantifiserte reduksjoner av livsløpsutslipp av klimagasser verifiseres i tråd med artikkel 30 i direktiv (EU) 2018/2001 der det er relevant, eller av en uavhengig tredjepart. Dersom CO_2 som ellers ville blitt sluppet ut fra produksjonsprosessen, fanges med sikte på geologisk lagring, transporteres og lagres CO_2 geologisk i samsvar med de tekniske screeningkriteriene angitt i henholdsvis avsnitt 5.11 og 5.12 i dette vedlegget.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant

([118]) Kommisjonens gjennomføringsbeslutning 2012/135/EU av 28. februar 2012 om fastsettelse av konklusjoner om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for produksjon av jern og stål, i henhold til europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU om industriutslipp (EUT L 70 av 8.3.2012, s. 63).

([119]) ISO-standard 14067:2018, Greenhouse gases — Carbon footprint of products — Requirements and guidelines for quantification (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([120]) ISO-standard 14064-1:2018, Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget. Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder a) BAT-konklusjoner for kloralkaliproduksjon([121]) og BAT-konklusjoner for felles systemer for rensing/håndtering av spillvann og avgasser i kjemisk sektor([122]), b) BAT-konklusjoner for raffinering av mineralolje og gass([123]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.11. **Produksjon av karbonstøv**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av karbonstøv.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode C20.13 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en omstillingsaktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer	
Klimagassutslippene([124]) fra produksjonsprosessene for karbonstøv er lavere enn 1,141([125]) tCO_2e per tonn produkt.	
Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant

([121]) Kommisjonens gjennomføringsbeslutning 2013/732/EU av 9. desember 2013 om fastsettelse av konklusjoner om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for kloralkaliproduksjon, i henhold til europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU om industriutslipp (EUT L 332 av 11.12.2013, s. 34).

([122]) Kommisjonens gjennomføringsbeslutning (EU) 2016/902 av 30. mai 2016 om fastsettelse av konklusjoner om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for felles systemer for rensing/håndtering av spillvann og avgasser i kjemisk sektor i henhold til europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU (EUT L 152 av 9.6.2016, s. 23).

([123]) Kommisjonens gjennomføringsbeslutning 2014/738/EU av 9. oktober 2014 om fastsettelse av konklusjoner om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for raffinering av mineralolje og gass, i henhold til europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU om industriutslipp (EUT L 307 av 28.10.2014, s. 38).

([124]) Beregnet i samsvar med forordning (EU) 2019/331.

([125]) Gjenspeiler gjennomsnittsverdien av de 10 % mest effektive anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) som angitt i vedlegget til gjennomføringsforordning (EU) 2021/447.

5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget. Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder a) referansedokumentet om beste tilgjengelige teknikker (BREF) for uorganiske kjemikalier i storskalaproduksjon – faste stoffer og andre([126]), b) BAT-konklusjoner for rensing/håndtering av spillvann og avgasser i kjemisk sektor([127]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.12. **Produksjon av soda**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av dinatriumkarbonat (soda, natriumkarbonat).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode C20.13 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en omstillingsaktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer	
Klimagassutslippene([128]) fra produksjonsprosessene for soda er lavere enn 0,789([129]) tCO_2e per tonn produkt.	
Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget.

([126]) Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Large Volumes Inorganic Chemicals- Solids and Others industry, (utgave av 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic-s_bref_0907.pdf).

([127]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2016/902.

([128]) Beregnet i samsvar med forordning (EU) 2019/331.

([129]) Gjenspeiler gjennomsnittsverdien av de 10 % mest effektive anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) som angitt i vedlegget til gjennomføringsforordning (EU) 2021/447.

	Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder a) referansedokumentet om beste tilgjengelige teknikker (BREF) for uorganiske kjemikalier i storskalaproduksjon – faste stoffer og andre([130]), b) BAT-konklusjoner for rensing/håndtering av spillvann og avgasser i kjemisk sektor([131]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.13. **Produksjon av klor**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av klor.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode C20.13 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en omstillingsaktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
Elektrisitetsforbruket for elektrolyse og klorbehandling er lik eller mindre enn 2,45 MWh per tonn klor. Gjennomsnittlige livsløpsutslipp av klimagasser for elektrisiteten som brukes til klorproduksjon, er maksimalt 100 g CO_2e/kWh. Livsløpsutslipp av klimagasser beregnes ved hjelp av rekommandasjon 2013/179/EU eller alternativt ISO 14067:2018([132]) eller ISO 14064-1:2018([133]). Kvantifiserte livsløpsutslipp av klimagasser verifiseres av en uavhengig tredjepart.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant

([130]) Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Large Volumes Inorganic Chemicals- Solids and Others industry, (utgave av 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic-s_bref_0907.pdf).

([131]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2016/902.

([132]) ISO-standard 14067:2018, Greenhouse gases — Carbon footprint of products — Requirements and guidelines for quantification (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([133]) ISO-standard 14064-1:2018, Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget. Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder a) BAT-konklusjoner for kloralkaliproduksjon([134]), b) BAT-konklusjoner for rensing/håndtering av spillvann og avgasser i kjemisk sektor([135]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.14. **Produksjon av organiske basiskjemikalier**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av

a) høyverdige kjemikalier (HVK):

i) acetylen,

ii) etylen,

iii) propylen,

iv) butadien,

b) aromater:

i) blandede alkylbenzener og blandede alkylnaftalener, unntatt sykliske hydrokarboner og oljer og andre destillasjonsprodukter av høytemperaturtjære og liknende produkter,

ii) sykloheksan,

iii) benzen,

iv) toluen,

v) o-xylen,

vi) p-xylen,

vii) m-xylen og blandede xylenisomerer,

viii) etylbenzen,

ix) kumen,

x) bifenyl, terfenyler, vinyltoluener, andre sykliske hydrokarboner unntatt syklaner, syklener, sykloterpener, benzen, toluen, xylener, styren, etylbenzen, kumen, naftalen, antracen,

xi) benzol (benzen), toluol (toluen) og xylol (xylener),

xii) naftalen (naftalin) og andre aromatiske blandinger av hydrokarboner (unntatt benzol, toluol og xylol),

c) vinylklorid,

d) styren,

([134]) Gjennomføringsbeslutning 2013/732/EU.
([135]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2016/902.

e) etylenoksid,

f) monoetylenglykol,

g) adipinsyre.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode C20.14 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en omstillingsaktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

Klimagassutslipp([136]) fra produksjonsprosessene for organiske basiskjemikalier er lavere enn:

a) for HVK: 0,693([137]) tCO_2e/t HVK,

b) for aromater: 0,0072([138]) tCO_2e/t kompleks vektet gjennomstrømningsmengde,

c) for vinylklorid: 0,171([139]) tCO_2e/t vinylklorid,

d) for styren: 0,419([140]) tCO_2e/t styren,

e) for etylenoksid/etylenglykoler: 0,314([141]) tCO_2e/t etylenoksid/-glykol,

f) for adipinsyre: 0,32([142]) tCO_2e/t adipinsyre,

Dersom de organiske kjemikaliene som omfattes, produseres helt eller delvis av fornybart utgangsmateriale, er livsløpsutslippene av klimagasser for kjemikalier som framstilles helt eller delvis av fornybart utgangsmateriale, lavere enn livsløpsutslippene av klimagasser for en tilsvarende kjemikalie framstilt av utgangsmateriale av fossilt brensel.

Livsløpsutslipp av klimagasser beregnes ved hjelp av rekommandasjon 2013/179/EU eller alternativt ISO 14067:2018([143]) eller ISO 14064-1:2018([144]).

Kvantifiserte livsløpsutslipp av klimagasser verifiseres av en uavhengig tredjepart.

Biomasse fra landbruket som brukes til produksjon av organiske basiskjemikalier, oppfyller kriteriene fastsatt i artikkel 29 nr. 2–5 i direktiv (EU) 2018/2001. Skogbiomasse som brukes til produksjon av organiske basiskjemikalier, oppfyller kriteriene fastsatt i artikkel 29 nr. 6 og 7 i nevnte direktiv.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.

([136]) Beregnet i samsvar med forordning (EU) 2019/331.

([137]) Gjenspeiler gjennomsnittsverdien av de 10 % mest effektive anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) som angitt i vedlegget til gjennomføringsforordning (EU) 2021/447.

([138]) Gjenspeiler gjennomsnittsverdien av de 10 % mest effektive anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) som angitt i vedlegget til gjennomføringsforordning (EU) 2021/447.

([139]) Gjenspeiler gjennomsnittsverdien av de 10 % mest effektive anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) som angitt i vedlegget til gjennomføringsforordning (EU) 2021/447.

([140]) Gjenspeiler gjennomsnittsverdien av de 10 % mest effektive anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) som angitt i vedlegget til gjennomføringsforordning (EU) 2021/447.

([141]) Gjenspeiler gjennomsnittsverdien av de 10 % mest effektive anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) som angitt i vedlegget til gjennomføringsforordning (EU) 2021/447.

([142]) Gjenspeiler gjennomsnittsverdien av de 10 % mest effektive anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) som angitt i vedlegget til gjennomføringsforordning (EU) 2021/447.

([143]) ISO-standard 14067:2018, Greenhouse gases — Carbon footprint of products — Requirements and guidelines for quantification (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([144]) ISO-standard 14064-1:2018, Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget. Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i relevante konklusjoner om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder a) BAT-konklusjoner for storskalaproduksjon av organiske kjemikalier([145]), b) BAT-konklusjoner for rensing/håndtering av spillvann og avgasser i kjemisk sektor([146]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.15. **Produksjon av vannfri ammoniakk**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av vannfri ammoniakk.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode C20.15 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

Aktiviteten oppfyller et av følgende kriterier:

a) Ammoniakk framstilles av hydrogen som oppfyller de tekniske screeningkriteriene fastsatt i avsnitt 3.10 i dette vedlegget (Produksjon av hydrogen).

b) Ammoniakk gjenvinnes fra spillvann.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant

([145]) Kommisjonens gjennomføringsbeslutning (EU) 2017/2117 av 21. november 2017 om fastsettelse av konklusjoner om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for storskalaproduksjon av organiske kjemikalier i henhold til europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU (EUT L 323 av 7.12.2017, s. 1).

([146]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2016/902.

5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget. Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder a) referansedokumentet om beste tilgjengelige teknikker (BREF) for uorganiske kjemikalier i storskalaproduksjon – ammoniakk, syre og gjødsel([147]), b) BAT-konklusjoner for rensing/håndtering av spillvann og avgasser i kjemisk sektor([148]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.16. **Produksjon av salpetersyre**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av salpetersyre.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode C20.15 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en omstillingsaktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer	
Klimagassutslippene([149]) fra produksjonen av salpetersyre er lavere enn 0,038([150]) tCO_2e per tonn salpetersyre.	
Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget.

([147]) Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals - Ammonia, Acids and Fertilisers (utgave av 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic_aaf.pdf).

([148]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2016/902.

([149]) Beregnet i samsvar med forordning (EU) 2019/331.

([150]) Gjenspeiler gjennomsnittsverdien av de 10 % mest effektive anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) som angitt i vedlegget til gjennomføringsforordning (EU) 2021/447.

	Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder a) referansedokumentet om beste tilgjengelige teknikker (BREF) for uorganiske kjemikalier i storskalaproduksjon – ammoniakk, syre og gjødsel([151]), b) BAT-konklusjoner for rensing/håndtering av spillvann og avgasser i kjemisk sektor([152]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.17. **Produksjon av basisplast**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av harpikser, plastmaterialer og ikke-vulkaniserbare termoplastiske elastomerer, blanding og sammensmelting av harpikser på bestilling, samt framstilling av standardtyper av syntetiske harpikser.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode C20.16 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en omstillingsaktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

Aktiviteten oppfyller et av følgende kriterier:

a) Basisplasten er fullt ut framstilt ved mekanisk materialgjenvinning av plastavfall.

b) Dersom mekanisk materialgjenvinning ikke er teknisk mulig eller økonomisk bærekraftig, framstilles basisplasten fullt ut ved kjemisk materialgjenvinning av plastavfall, og klimagassutslippene i hele livssyklusen for den produserte plasten, ikke medregnet eventuelle beregnede kreditter fra produksjonen av brensler, er lavere enn klimagassutslippene i hele livssyklusen for tilsvarende basisplast framstilt av utgangsmateriale av fossilt brensel. Livsløpsutslipp av klimagasser beregnes ved hjelp av rekommandasjon 2013/179/EU eller alternativt ISO 14067:2018([153]) eller ISO 14064-1:2018([154]). Kvantifiserte livsløpsutslipp av klimagasser verifiseres av en uavhengig tredjepart.

c) Basisplasten stammer helt eller delvis fra fornybart utgangsmateriale([155]), og dens klimagassutslipp i hele livssyklusen er lavere enn klimagassutslippene i hele livssyklusen for tilsvarende basisplast som er framstilt av utgangsmateriale av fossilt brensel. Klimagassutslipp i hele livssyklusen beregnes ved hjelp av rekommandasjon 2013/179/EU eller alternativt ISO 14067:2018 eller ISO 14064-1:2018. Kvantifiserte livsløpsutslipp av klimagasser verifiseres av en uavhengig tredjepart.

([151]) Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals - Ammonia, Acids and Fertilisers (utgave av 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic_aaf.pdf).

([152]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2016/902.

([153]) ISO-standard 14067:2018, Greenhouse gases — Carbon footprint of products — Requirements and guidelines for quantification (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([154]) ISO-standard 14064-1:2018, Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

([155]) Med fornybart utgangsmateriale menes biomasse, industrielt bioavfall eller kommunalt bioavfall.

Biomasse fra landbruket som brukes til produksjon av basisplast, oppfyller kriteriene fastsatt i artikkel 29 nr. 2–5 i direktiv (EU) 2018/2001. Skogbiomasse som brukes til produksjon av basisplast, oppfyller kriteriene fastsatt i artikkel 29 nr. 6 og 7 i nevnte direktiv.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget. Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i relevante konklusjoner om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder a) referansedokumentet om beste tilgjengelige teknikker (BREF) for produksjon av polymerer([156]), b) BAT-konklusjoner for rensing/håndtering av spillvann og avgasser i kjemisk sektor([157]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4. ENERGI

4.1. **Elektrisitetsproduksjon ved hjelp av solcelleteknologi**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging eller drift av anlegg for elektrisitetsproduksjon som produserer elektrisk kraft ved hjelp av solcelleteknologi.

Dersom en økonomisk aktivitet er en integrert del av «Installasjon, vedlikehold og reparasjon av teknologi for fornybar energi» som omhandlet i avsnitt 7.6 i dette vedlegget, får de tekniske screeningkriteriene angitt i avsnitt 7.6 anvendelse.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.11 og F42.22 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
Aktiviteten produserer elektrisitet ved hjelp av solcelleteknologi.
Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

([156]) Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Production of Polymers (utgave av 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/pol_bref_0807.pdf).

([157]) Kommisjonens gjennomføringsbeslutning (EU) 2016/902 av 30. mai 2016 om fastsettelse av konklusjoner om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for felles systemer for rensing/håndtering av spillvann og avgasser i kjemisk sektor i henhold til europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU (EUT L 152 av 9.6.2016, s. 23).

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I forbindelse med aktiviteten foretar man en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk utstyr og komponenter med høy holdbarhet og gjenvinnbarhet, som er enkle å demontere og renovere.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.2. **Elektrisitetsproduksjon ved hjelp av teknologi for termisk solkraft (CSP)**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging eller drift av anlegg for elektrisitetsproduksjon som produserer elektrisk kraft ved hjelp av teknologi for termisk solkraft (CSP).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.11 og F42.22 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
Aktiviteten produserer elektrisitet ved hjelp av teknologi for termisk solkraft (CSP).
Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I forbindelse med aktiviteten foretar man en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk utstyr og komponenter med høy holdbarhet og gjenvinnbarhet, som er enkle å demontere og renovere.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.3. **Elektrisitetsproduksjon fra vindkraft**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging eller drift av anlegg for elektrisitetsproduksjon som produserer elektrisk kraft fra vindkraft.

Dersom en økonomisk aktivitet er en integrert del av «Installasjon, vedlikehold og reparasjon av teknologi for fornybar energi» som omhandlet i avsnitt 7.6 i dette vedlegget, får de tekniske screeningkriteriene angitt i avsnitt 7.6 anvendelse.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.11 og F42.22 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer	
Aktiviteten produserer elektrisitet fra vindkraft.	
Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Når det gjelder bygging av havvindanlegg, hindrer ikke aktiviteten oppnåelsen av god miljøtilstand som angitt i europaparlaments- og rådsdirektiv 2008/56/EF([158]), som krever at det treffes egnede tiltak for å forebygge eller redusere virkninger i forbindelse med deskriptor 11 (støy/energi) i nevnte direktiv, fastsatt i vedlegg I til direktivet, og som angitt i kommisjonsbeslutning (EU) 2017/848([159]) i forbindelse med de relevante kriteriene og metode-standardene for denne deskriptoren.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I forbindelse med aktiviteten foretar man en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk utstyr og komponenter med høy holdbarhet og gjenvinnbarhet, som er enkle å demontere og renovere.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget([160]). Når det gjelder havvind, hindrer ikke aktiviteten oppnåelsen av god miljøtilstand som angitt i direktiv 2008/56/EF, som krever at det treffes egnede tiltak for å forebygge eller redusere virkninger i forbindelse med deskriptor 1 (biologisk mangfold) og 6 (havbunnens integritet) i nevnte direktiv, fastsatt i vedlegg I til direktivet, og som angitt i beslutning (EU) 2017/848 i forbindelse med de relevante kriteriene og metodestandardene for disse deskriptorene.

4.4. **Elektrisitetsproduksjon fra havenergiteknologi**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging eller drift av anlegg for produksjon av elektrisk kraft som produserer elektrisk kraft fra havenergi.

([158]) Europaparlaments- og rådsdirektiv 2008/56/EF av 17. juni 2008 om fastsettelse av en ramme for fellesskapstiltak på området havmiljøpolitikk (havstrategirammedirektivet) (EUT L 164 av 25.6.2008,, s. 19).

([159]) Kommisjonsbeslutning (EU) 2017/848 av 17. mai 2017 om fastsettelse av kriterier og metodestandarder for god miljøtilstand for marine farvann og spesifikasjoner og standardiserte metoder for overvåking og vurdering, og om oppheving av beslutning 2010/477/EU (EUT L 125 av 18.5.2017, s. 43).

([160]) Praktisk veiledning for gjennomføring av dette kriteriet finnes i Europakommisjonens kunngjøring C(2020) 7730 final, «Guidance document on wind energy developments and EU nature legislation», (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/wind_farms_en.pdf).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.11 og F42.22 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
Aktiviteten produserer elektrisitet fra havenergi.
Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten hindrer ikke oppnåelsen av god miljøtilstand som angitt i direktiv 2008/56/EF, som krever at det treffes egnede tiltak for å forebygge eller redusere virkninger i forbindelse med deskriptor 11 (støy/energi) i nevnte direktiv, fastsatt i vedlegg I til direktivet, og som angitt i beslutning (EU) 2017/848 i forbindelse med de relevante kriteriene og metodestandardene for denne deskriptoren.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I forbindelse med aktiviteten foretar man en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk utstyr og komponenter med høy holdbarhet og gjenvinnbarhet, som er enkle å demontere og renovere.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Det er innført tiltak for å begrense toksisiteten av grohemmende maling og biocider som fastsatt i europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 528/2012([161]), som gjennomfører i unionsretten den internasjonale konvensjonen om regulering av skadelige bunnstoffsystemer på skip vedtatt 5. oktober 2001.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget. Aktiviteten hindrer ikke oppnåelsen av god miljøtilstand som angitt i direktiv 2008/56/EF, som krever at det treffes egnede tiltak for å forebygge eller redusere virkninger i forbindelse med deskriptor 1 (biologisk mangfold) i nevnte direktiv, fastsatt i vedlegg I til direktivet, og som angitt i beslutning (EU) 2017/848 i forbindelse med de relevante kriteriene og metodestandardene for denne deskriptoren.

4.5. **Elektrisitetsproduksjon fra vannkraft**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging eller drift av vannkraftanlegg for elektrisitetsproduksjon.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.11 og F42.22 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

([161]) Europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 528/2012 av 22. mai 2012 om tilgjengeliggjøring på markedet og bruk av biocidprodukter (EUT L 167 av 27.6.2012, s. 1).

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
Aktiviteten oppfyller et av følgende kriterier: a) Anlegget for elektrisitetsproduksjon er et elvekraftverk og har ikke et magasin. b) Effekttettheten til anlegget for elektrisitetsproduksjon er over 5 W/m^2. c) Klimagassutslippene i hele livssyklusen fra produksjonen av elektrisitet fra vannkraft er lavere enn 100 g CO_2e/kWh. Klimagassutslipp i hele livssyklusen beregnes ved bruk av rekommandasjon 2013/179/EU eller alternativt ISO 14067:2018([162]), ISO 14064-1:2018([163]) eller verktøyet G-res([164]). Kvantifiserte livsløpsutslipp av klimagasser verifiseres av en uavhengig tredjepart.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	1. Aktiviteten oppfyller bestemmelsene i direktiv 2000/60/EF, særlig alle kravene fastsatt i direktivets artikkel 4. 2. For drift av eksisterende vannkraftverk, herunder rehabiliterings-aktiviteter for å forbedre potensialet for fornybar energi eller energilagring, oppfyller aktiviteten følgende kriterier: 2.1. I samsvar med direktiv 2000/60/EF, og særlig artikkel 4 og 11 i nevnte direktiv, er alle teknisk gjennomførbare og økologisk relevante avbøtende tiltak gjennomført for å redusere negative virkninger på vann og på beskyttede habitater og arter som er direkte avhengige av vann. 2.2. Tiltakene omfatter, der det er relevant og avhengig av hvilke økosystemer som forekommer naturlig i de berørte vannforekomstene: a) Tiltak for å sikre nedstrøms og oppstrøms fiskevandring (for eksempel fiskevennlige turbiner, strukturer som leder fisk, toppmoderne fullt funksjonelle fiskepassasjer, tiltak for å stanse eller begrense drift og utslipp under vandring eller gyting). b) Tiltak for å sikre en økologisk minstevannføring (herunder avbøting av raske, kortsiktige variasjoner i vannføring eller effektkjøring) og sedimenttransport. c) Tiltak for å beskytte eller forbedre habitater.

([162]) ISO-standard 14067:2018, Greenhouse gases — Carbon footprint of products — Requirements and guidelines for quantification (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([163]) ISO-standard 14064-1:2018, Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

([164]) Offentlig tilgjengelig nettverktøy utviklet av International Hydropower Association (IHA) i samarbeid med UNESCO Chair for Global Environmental Change (utgave av 4.6.2021: https://www.hydropower.org/gres).

2.3. Effektiviteten til disse tiltakene overvåkes i forbindelse med godkjenningen eller tillatelsen som fastsetter vilkårene for å oppnå god tilstand eller godt potensial for den berørte vannforekomsten.

3. For bygging av nye vannkraftverk oppfyller aktiviteten følgende kriterier:

3.1. I samsvar med artikkel 4 i direktiv 2000/60/EF, og særlig nr. 7 i nevnte artikkel, skal det før bygging gjennomføres en konsekvensutredning av prosjektet for å vurdere alle potensielle virkninger på tilstanden til vannforekomster i samme nedbørfelt og på beskyttede habitater og arter som er direkte avhengige av vann, idet det særlig tas hensyn til vandringskorridorer, uregulerte elver eller økosystemer i nærheten av uforstyrrede forhold.

Vurderingen er basert på nyere, omfattende og nøyaktige data, herunder overvåkingsdata om biologiske kvalitetsfaktorer som er særlig sårbare for hydromorfologiske endringer, og på vannforekomstens forventede tilstand som følge av de nye aktivitetene, sammenlignet med den nåværende.

Den vurderer særlig de kumulative virkningene av dette nye prosjektet sammen med annen eksisterende eller planlagt infrastruktur i nedbørfeltet.

3.2. På grunnlag av denne konsekvensutredningen er det fastslått at anlegget som følge av dets utforming og plassering samt avbøtende tiltak er innrettet slik at det oppfyller ett av følgende krav:

a) Anlegget medfører ingen forringelse og hindrer heller ikke oppnåelsen av god tilstand eller godt potensial for den spesifikke vannforekomsten det vedrører.

b) Dersom anlegget risikerer å forringe eller hindre oppnåelsen av god tilstand/godt potensial for den bestemte vannforekomsten det vedrører, er slik forringelse ikke vesentlig og er begrunnet i en detaljert nytte- og kostnadsanalyse som viser begge følgende forhold:

   i) At det foreligger tvingende allmenne hensyn eller at de forventede fordelene ved det planlagte vannkraftverket oppveier kostnadene for forringet vanntilstand for miljøet og samfunnet.

   ii) At det tvingende allmenne hensynet eller de forventede fordelene ved anlegget på grunn av teknisk gjennomførbarhet eller uforholdsmessige kostnader ikke kan oppnås med alternative midler som vil føre til et bedre miljøresultat (for eksempel rehabilitering av eksisterende vannkraftverk eller bruk av teknologi som ikke forstyrrer elvens kontinuitet).

	3.3. Alle teknisk gjennomførbare og økologisk relevante avbøtende tiltak gjennomføres for å redusere negative virkninger på vann samt på beskyttede habitater og arter som er direkte avhengige av vann. De avbøtende tiltakene omfatter, der det er relevant og avhengig av hvilke økosystemer som forekommer naturlig i de berørte vannforekomstene: a) Tiltak for å sikre nedstrøms og oppstrøms fiskevandring (for eksempel fiskevennlige turbiner, strukturer som leder fisk, toppmoderne fullt funksjonelle fiskepassasjer, tiltak for å stanse eller begrense drift og utslipp under vandring eller gyting). b) Tiltak for å sikre en økologisk minstevannføring (herunder avbøting av raske, kortsiktige variasjoner i vannføring eller effektkjøring) og sedimenttransport. c) Tiltak for å beskytte eller forbedre habitater. Effektiviteten til disse tiltakene overvåkes i forbindelse med godkjenningen eller tillatelsen som fastsetter vilkårene for å oppnå god tilstand eller godt potensial for den berørte vannforekomsten. 3.4. Anlegget hindrer ikke permanent oppnåelsen av god tilstand/godt potensial i noen av vannforekomstene i samme nedbørfeltdistrikt. 3.5. I tillegg til de avbøtende tiltakene nevnt ovenfor, og der det er relevant, gjennomføres kompenserende tiltak for å sikre at prosjektet ikke øker fragmenteringen av vannforekomster i samme nedbørfeltdistrikt. Dette oppnås ved å gjenopprette kontinuiteten innen samme nedbørfeltdistrikt i en grad som kompenserer for den forstyrrelsen i kontinuiteten som det planlagte vannkraftverket kan forårsake. Kompenseringen starter før prosjektet gjennomføres.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget([165]).

4.6. **Elektrisitetsproduksjon fra geotermisk energi**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging eller drift av anlegg for elektrisitetsproduksjon som produserer elektrisk kraft fra havenergi.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.11 og F42.22 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

([165]) Praktisk veiledning finnes i kommisjonsmelding C/2018/2619 «Guidance document on the requirements for hydropower in relation to EU nature legislation» (EUT C 213 av 18.6.2018, s. 1).

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
Klimagassutslippene i hele livssyklusen fra elektrisitetsproduksjon fra geotermisk energi er lavere enn 100 g CO_2e/kWh. Reduksjoner av klimagassutslipp i hele livssyklusen beregnes ved hjelp av kommisjons-rekommandasjon 2013/179/EU eller alternativt ISO 14067:2018 eller ISO 14064-1:2018. Kvantifiserte livsløpsutslipp av klimagasser verifiseres av en uavhengig tredjepart.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	For drift av geotermiske energisystemer med høy entalpi er det innført tilstrekkelige utslippsreduserende systemer for å redusere utslippsnivåene med henblikk på å ikke hindre oppnåelsen av grenseverdiene for luftkvalitet fastsatt i europaparlaments- og rådsdirektiv 2004/107/EF([166]) og europaparlaments- og rådsdirektiv 2008/50/EF([167]).
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosys-temer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.7. **Elektrisitetsproduksjon fra fornybare ikke-fossile gassformige og flytende brensler**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging eller drift av anlegg for elektrisitetsproduksjon som produserer elektrisk kraft ved hjelp av gassformige og flytende brensler av fornybar opprinnelse. Denne aktiviteten omfatter ikke produksjon av elektrisk kraft utelukkende fra bruk av biogass og flytende biobrensler (se avsnitt 4.8 i dette vedlegget).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.11 og F42.22 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
1. Klimagassutslippene i hele livssyklusen fra elektrisitetsproduksjon fra bruk av fornybare gassformige og flytende brensler er lavere enn 100 g CO_2e/kWh. Klimagassutslipp i hele livssyklusen beregnes på grunnlag av prosjektspesifikke data, der slike er tilgjengelige, ved hjelp av rekommandasjon 2013/179/EU eller alternativt ISO 14067:2018([168]) eller ISO 14064-1:2018([169]). Kvantifiserte livsløpsutslipp av klimagasser verifiseres av en uavhengig tredjepart.

([166]) Europaparlaments- og rådsdirektiv 2004/107/EF av 15. desember 2004 om arsen, kadmium, kvikksølv, nikkel og polysykliske aromatiske hydrokarboner i omgivelsesluft (EUT L 23 av 26.1.2005, s. 3).

([167]) Europaparlaments- og rådsdirektiv 2008/50/EF av 21. mai 2008 om kvaliteten på omgivelsesluft og renere luft for Europa (EUT L 152 av 11.6.2008, s. 1).

([168]) ISO-standard 14067:2018, Greenhouse gases — Carbon footprint of products — Requirements and guidelines for quantification (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([169]) ISO-standard 14064-1:2018, Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

2. Dersom anleggene omfatter noen form for utslippsreduksjonssystem (herunder fangst av CO_2 eller bruk av avkarboniserte brensler), oppfyller denne reduksjonsaktiviteten kriteriene fastsatt i det relevante avsnittet i dette vedlegget, der det er relevant.

Dersom CO_2 som ellers ville blitt sluppet ut fra elektrisitetsproduksjonsprosessen, fanges med sikte på geologisk lagring, transporteres og lagres CO_2 geologisk i samsvar med de tekniske screeningkriteriene angitt i avsnitt 5.11 og 5.12 i dette vedlegget.

3. Aktiviteten oppfyller et av følgende kriterier:

a) Ved bygging installeres måleutstyr for overvåking av fysiske utslipp, for eksempel metanlekkasje, eller det innføres et program for påvisning og reparasjon av lekkasjer.

b) Ved drift rapporteres fysisk måling av metanutslipp, og lekkasje elimineres.

4. Dersom aktiviteten blander fornybare gassformige eller flytende brensler med biogass eller flytende biobrensel, oppfyller biomassen fra landbruket som brukes til produksjon av biogass eller flytende biobrensel, kriteriene fastsatt i artikkel 29 nr. 2–5 i direktiv (EU) 2018/2001, mens biomasse fra skog oppfyller kriteriene fastsatt i artikkel 29 nr. 6 og 7 i nevnte direktiv.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for store forbrenningsanlegg([170]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger. For forbrenningsanlegg med en termisk effekt på mer enn 1 MW, men under grenseverdiene for BAT-konklusjonene som gjelder for store forbrenningsanlegg, ligger utslippene under utslippsgrenseverdiene fastsatt i vedlegg II del 2 til europaparlaments- og rådsdirektiv (EU) 2015/2193([171]).
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.8. **Elektrisitetsproduksjon fra bioenergi**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av anlegg for elektrisitetsproduksjon som utelukkende produserer elektrisk kraft fra biomasse, biogass eller flytende biobrensel, unntatt produksjon av elektrisk kraft fra blanding av fornybare brensler med biogass eller flytende biobrensel (se avsnitt 4.7 i dette vedlegget).

([170]) Kommisjonens gjennomføringsbeslutning (EU) 2017/1442 av 31. juli 2017 om fastsettelse av konklusjoner om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for store forbrenningsanlegg, i henhold til europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU (EUT L 212 av 17.8.2017, s. 1).

([171]) Europaparlaments- og rådsdirektiv (EU) 2015/2193 av 25. november 2015 om begrensning av utslipp av visse luftforurensende stoffer fra mellomstore forbrenningsanlegg (EUT L 313 av 28.11.2015, s. 1).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode D35.11 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

1. Biomasse fra landbruket som brukes i aktiviteten, oppfyller kriteriene fastsatt i artikkel 29 nr. 2–5 i direktiv (EU) 2018/2001. Skogbiomasse som brukes i aktiviteten, oppfyller kriteriene fastsatt i artikkel 29 nr. 6 og 7 i nevnte direktiv.

2. Reduksjonen av klimagassutslipp fra bruken av biomasse er minst 80 % i forhold til metoden for reduksjon av klimagassutslipp og den relative sammenligningsverdien for fossilt brensel fastsatt i vedlegg VI til direktiv (EU) 2018/2001.

3. Dersom anleggene baserer seg på anaerob nedbrytning av organisk materiale, oppfyller produksjonen av biorester kriteriene i avsnitt 5.6 og kriterium 1 og 2 i avsnitt 5.7 i dette vedlegget, alt etter hva som er relevant.

4. Nr. 1 og 2 får ikke anvendelse på elektrisitetsproduksjonsanlegg med en samlet nominell termisk effekt på under 2 MW og som bruker gassformige biomassebrensler.

5. For elektrisitetsproduksjonsanlegg med en samlet nominell termisk effekt på 50–100 MW anvender aktiviteten høyeffektiv kraftvarmeteknologi, eller, for anlegg som bare produserer elektrisk kraft, oppnår aktiviteten et energieffektivitetsnivå forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL) som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for store forbrenningsanlegg([172]).

6. For elektrisitetsproduksjonsanlegg med en samlet nominell termisk effekt på over 100 MW, oppfyller aktiviteten ett eller flere av følgende kriterier:

a) Anlegget oppnår en elektrisk virkningsgrad på minst 36 %.

b) Anlegget anvender høyeffektiv kraftvarmeteknologi som nevnt i europaparlaments- og rådsdirektiv 2012/27/EU([173]).

c) Anlegget bruker teknologi for fangst og lagring av CO_2. Dersom CO_2 som ellers ville blitt sluppet ut fra elektrisitetsproduksjonsprosessen, fanges med sikte på geologisk lagring, transporteres og lagres CO_2 geologisk i samsvar med de tekniske screeningkriteriene angitt i henholdsvis avsnitt 5.11 og 5.12 i dette vedlegget.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant

([172]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2017/1442.

([173]) Europaparlaments- og rådsdirektiv 2012/27/EU av 25. oktober 2012 om energieffektivitet, om endring av direktiv 2009/125/EF og 2010/30/EU og om oppheving av direktiv 2004/8/EF og 2006/32/EF (EUT L 315 av 14.11.2012, s. 1).

5) Forebygging og begrensning av forurensning	For anlegg som omfattes av anvendelsesområdet til europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU([174]), ligger utslippene innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for store forbrenningsanlegg([175]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger. For forbrenningsanlegg med en termisk effekt på mer enn 1 MW, men under grenseverdiene for BAT-konklusjonene som gjelder for store forbrenningsanlegg, ligger utslippene under utslippsgrenseverdiene fastsatt i vedlegg II del 2 til direktiv (EU) 2015/2193. For anlegg i soner eller deler av soner som ikke overholder grenseverdiene for luftkvalitet fastsatt i direktiv 2008/50/EF, skal det gjennomføres tiltak for å redusere utslippsnivåene idet det tas hensyn til resultatene av utvekslingen av informasjon([176]) som er offentliggjort av Kommisjonen i samsvar med artikkel 6 nr. 9 og 10 i direktiv (EU) 2015/2193. Når det gjelder anaerob nedbryting av organisk materiale, der de produserte biorestene brukes som gjødsel eller jordforbedringsmiddel, enten direkte eller etter kompostering eller annen behandling, oppfyller de kravene til gjødselmaterialer angitt i komponentmaterialekategori (CMC) 4 og 5 i vedlegg II til forordning (EU) 2019/1009 eller nasjonale regler for gjødsel eller jordforbedringsmidler til landbruksformål. For anlegg for anaerob nedbryting som behandler over 100 tonn per dag, ligger utslippene til luft og vann innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er fastsatt for anaerob behandling av avfall i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for avfallsbehandling([177]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.9. **Overføring og distribusjon av elektrisk kraft**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av overføringssystemer som transporterer elektrisk kraft gjennom samkjøringsnettet for svært høy spenning og høyspenning.

Bygging og drift av distribusjonssystemer som transporterer elektrisk kraft gjennom distribusjonssystemer med høy, middels og lav spenning.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.12 og D35.13 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

([174]) Europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU av 24. november 2010 om industriutslipp (integrert forebygging og begrensning av forurensning) (EUT L 334 av 17.12.2010, s. 17).

([175]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2017/1442.

([176]) Den endelige teknologirapporten som følger av informasjonsutvekslingen med medlemsstatene, berørte industrier og ikke-statlige organisasjoner, inneholder teknisk informasjon om beste tilgjengelige teknikker som brukes i mellomstore forbrenningsanlegg for å redusere deres miljøvirkninger, og om utslippsnivåene som kan oppnås med de beste tilgjengelige og nye teknikkene, og de tilhørende kostnadene (utgave av 4.6.2021: https://circabc.europa.eu/ui/group/06f33a94-9829-4eee-b187-21bb783a0fbf/library/9a99a632-9ba8-4cc0-9679-08d929afda59/details).

([177]) Kommisjonens gjennomføringsbeslutning (EU) 2018/1147 av 10. august 2018 om fastsettelse av konklusjoner om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for avfallsbehandling, i henhold til europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU (EUT L 208 av 17.8.2017, s. 38).

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en muliggjørende aktivitet i samsvar med artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

Aktiviteten oppfyller et av følgende kriterier:

1. Overførings- og distribusjonsinfrastrukturen eller -utstyret befinner seg i et elektrisitetssystem som oppfyller minst ett av følgende kriterier:

a) Systemet er det sammenkoblede europeiske systemet, dvs. de sammenkoblede kontrollområdene i medlemsstatene, Norge, Sveits og Det forente kongerike, og dets underordnede systemer.

b) Mer enn 67 % av den nylig aktiverte produksjonskapasiteten i systemet ligger under terskelverdien for produksjon på 100 g CO_2e/kWh, målt på livssyklusbasis i samsvar med kriteriene for elektrisitetsproduksjon, over en rullerende femårsperiode.

c) Den gjennomsnittlige utslippsfaktoren for systemets nett, beregnet som samlede årlige utslipp fra kraftproduksjon som er koblet til systemet, dividert med samlet årlig netto elektrisitetsproduksjon i dette nettet, er under terskelverdien på 100 g CO_2e/kWh målt på livssyklusbasis i samsvar med kriteriene for elektrisitetsproduksjon, over en rullende femårsperiode.

Infrastruktur som er beregnet på å skape en direkte forbindelse eller utvide en eksisterende direkte forbindelse mellom en understasjon eller et nett og et kraftproduksjonsanlegg som er mer klimagassintensivt enn 100 g CO_2e/kWh målt på livssyklusbasis, er ikke i samsvar med kravene.

Installasjon av måleinfrastruktur som ikke oppfyller kravene til smarte målesystemer i artikkel 20 i direktiv (EU) 2019/944, er ikke i samsvar med kravene.

2. Aktiviteten er én av følgende:

a) Bygging og drift av en direkte forbindelse, eller utvidelse av en eksisterende direkte forbindelse, for lavutslipps-elektrisitetsproduksjon under terskelen på 100 g CO_2e/kWh, målt på livssyklusbasis, til en understasjon eller et nett.

b) Bygging og drift av ladestasjoner for elektriske kjøretøyer og støtte til elektrisk infrastruktur for elektrifisering av transport, forutsatt at de oppfyller de tekniske screeningkriteriene i transportavsnittet i dette vedlegget.

c) Installasjon av overførings- og distribusjonstransformatorer som oppfyller kravene for fase 2 (1. juli 2021) fastsatt i vedlegg I til kommisjonsforordning (EU) nr. 548/2014([178]), og, for mellomstore krafttransformatorer med høyeste utstyrsspenning ikke over 36 kV, kravene for AAA0-nivå for tomgangstap fastsatt i standard EN 50588-1([179]).

d) Bygging/installasjon og drift av utstyr og infrastruktur der hovedformålet er å øke produksjonen eller bruken av fornybar elektrisitetsproduksjon.

e) Installasjon av utstyr for å forbedre elektrisitetssystemets kontrollbarhet og observerbarhet og for å muliggjøre utvikling og integrering av fornybare energikilder, herunder

   i) sensorer og måleverktøy (herunder meteorologiske sensorer for prognoser for fornybar produksjon),

   ii) kommunikasjon og kontroll (herunder avansert programvare og kontrollrom, automatisering av understasjoner eller matere, samt spenningsreguleringsmuligheter for tilpasning til mer desentralisert fornybar innmating).

([178]) Kommisjonsforordning (EU) nr. 548/2014 av 21. mai 2014 om gjennomføring av europaparlaments- og rådsdirektiv 2009/125/EF med hensyn til små, mellomstore og store krafttransformatorer (EUT L 152 av 22.5.2014, s. 1).

([179]) CEI EN 50588-1 Medium power transformers 50 Hz, with highest voltage for equipment not exceeding 36 kV.

f) Installasjon av utstyr som blant annet framtidige smarte målesystemer eller systemer som erstatter smarte målesystemer i tråd med artikkel 19 nr. 6 i europaparlaments- og rådsdirektiv (EU) 2019/944([180]), som oppfyller kravene i artikkel 20 i direktiv (EU) 2019/944, og som kan overføre informasjon til brukere slik at de kan fjernkontrollere forbruket, herunder kundedatahuber.

g) Bygging/installasjon av utstyr for å muliggjøre utveksling av spesifikk fornybar elektrisk kraft mellom brukere.

h) Bygging og drift av overføringsforbindelser mellom overføringssystemer, forutsatt at et av systemene er i samsvar med kravene.

I dette avsnittet gjelder følgende spesifikasjoner:

a) Den rullerende femårsperioden som brukes til å fastslå om terskelverdiene overholdes, er basert på fem sammenhengende historiske år, herunder det året som de nyeste dataene er tilgjengelige for.

b) Et «system» betyr kontrollområdet til overførings- eller distribusjonsnettet der infrastrukturen eller utstyret er installert.

c) Overføringssystemer kan omfatte produksjonskapasitet som er koplet til underordnede distribusjonssystemer.

d) Distribusjonssystemer som er underordnet et overføringssystem som anses å være på vei mot full avkarbonisering, kan også anses å være på vei mot full avkarbonisering,

e) For å fastslå samsvar er det mulig å vurdere et system som dekker flere kontrollområder som er sammenkoplet og har en betydelig energiutveksling mellom seg, i slike tilfeller anvendes den vektede gjennomsnittlige utslippsfaktoren for alle de inkluderte kontrollområdene, og individuelle underordnede overførings- eller distribusjonssystemer innen nevnte system behøver ikke påvise samsvar separat.

f) Systemer som har vært i samsvar, kan opphøre å være det. I systemer som ikke lenger er i samsvar, er ingen nye overførings- og distribusjonsaktiviteter i samsvar fra og med det øyeblikket, fram til systemet igjen overholder terskelen (bortsett fra de aktivitetene som alltid er i samsvar, se ovenfor). Aktiviteter i underordnede systemer kan fortsatt være i samsvar med kravene, dersom disse underordnede systemene oppfyller kriteriene i dette avsnittet.

g) En direkte forbindelse eller utvidelse av en eksisterende direkte forbindelse til produksjonsanlegg omfatter infrastruktur som er uunnværlig for å føre den tilknyttede elektriske kraften fra kraftproduksjonsanlegget til en understasjon eller til nettet.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	En avfallshåndteringsplan er på plass og sikrer maksimal ombruk eller materialgjenvinning ved slutten av levetiden i samsvar med avfallshierarkiet, inkludert gjennom kontraktsfestede avtaler med avfallshåndteringspartnere, gjenspeiling i økonomiske prognoser eller offisiell prosjektdokumentasjon.

([180]) Europaparlaments- og rådsdirektiv (EU) 2019/944 av 5. juni 2019 om felles regler for det indre marked for elektrisk kraft og om endring av direktiv 2012/27/EU (EUT L 158 av 14.6.2019, s. 125).

5) Forebygging og begrensning av forurensning	Høyspentlinjer over jorden: a) For byggeplassaktiviteter følger aktivitetene prinsippene i IFCs generelle retningslinjer for miljø, helse og sikkerhet([181]). b) Aktiviteter overholder gjeldende normer og regler for å begrense virkningen av elektromagnetisk stråling på menneskers helse, herunder, for aktiviteter utført i Unionen, rådsrekommandasjon om begrensning av eksponering av allmennheten for elektromagnetiske felt (0 Hz–300 GHz) ([182]) og, for aktiviteter utført i tredjeland, retningslinjene av 1998 fra Den internasjonale kommisjonen for vern mot ikke-ioniserende stråling (ICNIRP)([183]). Polyklorerte bifenyler (PCB) anvendes ikke ved aktiviteten.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget([184]).

4.10. **Lagring av elektrisk kraft**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av anlegg som lagrer elektrisk kraft og returnerer den på et senere tidspunkt i form av elektrisk kraft. Aktiviteten omfatter pumpekraftverk.

Dersom en økonomisk aktivitet er en integrert del av «Installasjon, vedlikehold og reparasjon av teknologi for fornybar energi» som omhandlet i avsnitt 7.6 i dette vedlegget, får de tekniske screeningkriteriene angitt i avsnitt 7.6 anvendelse.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien har ingen bestemt NACE-kode D35.11 som omhandlet i standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en muliggjørende aktivitet i samsvar med artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
Aktiviteten består i bygging og drift av anlegg som lagrer elektrisk kraft, herunder pumpekraftverk. Dersom aktiviteten omfatter kjemisk energilagring, oppfyller lagringsmediet (for eksempel hydrogen eller ammoniakk) kriteriene for produksjon av det tilsvarende produktet angitt i avsnitt 3.7–3.17 i dette vedlegget. Ved bruk av hydrogen til lagring av elektrisk kraft, der hydrogen oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i avsnitt 3.10 i dette vedlegget, anses også re-elektrifisering av hydrogen som en del av aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.

([181]) Environmental, Health, and Safety (EHS) Guidelines of 30 April 2007 (utgave av 4.6.2021: https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/29f5137d-6e17-4660-b1f9-02bf561935e5/Final%2B-%2BGeneral%2BEHS%2BGuidelines.pdf?MOD=AJPERES&CVID=jOWim3p).

([182]) Rådsrekommandasjon av 12. juli 1999 om begrensning av eksponering av allmennheten for elektromagnetiske felt (0 Hz–300 GHz) (1999/519/EF) (EFT L 199 av 30.7.1999, s. 59).

([183]) ICNIRP 1998 Guidelines for limiting exposure to time-varying electric, magnetic and electromagnetic fields (up to 300 ghz) (utgave av 4.6.2021: https://www.icnirp.org/cms/upload/publications/ICNIRPemfgdl.pdf).

([184]) Praktisk veiledning for gjennomføring av dette kriteriet finnes i Europakommisjonens kunngjøring C(2018)2620 «Energy transmission infrastructure and EU nature legislation» (EUT C 213 av 18.6.2018, s. 62).

3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Når det gjelder pumpekraftverk som ikke står i forbindelse med en elv, oppfyller aktiviteten kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget. Når det gjelder pumpekraftverk som står i forbindelse med en elv, oppfyller aktiviteten DNSH-kriteriene for bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser angitt i avsnitt 4.5 (Elektrisitetsproduksjon fra vannkraft).
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	En avfallshåndteringsplan er på plass og sikrer maksimal ombruk eller materialgjenvinning ved slutten av levetiden i samsvar med avfallshierarkiet, inkludert gjennom kontraktsfestede avtaler med avfallshåndteringspartnere, gjenspeiling i økonomiske prognoser eller offisiell prosjektdokumentasjon.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.11. **Lagring av termisk energi**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av anlegg som lagrer termisk energi og returnerer den på et senere tidspunkt i form av termisk energi eller andre energibærere.

Dersom en økonomisk aktivitet er en integrert del av «Installasjon, vedlikehold og reparasjon av teknologi for fornybar energi» som omhandlet i avsnitt 7.6 i dette vedlegget, får de tekniske screeningkriteriene angitt i avsnitt 7.6 anvendelse.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien har ingen bestemt NACE-kode D35.11 som omhandlet i standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en muliggjørende aktivitet i samsvar med artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer	
Aktiviteten lagrer termisk energi, herunder underjordisk lagring av termisk energi (Underground Thermal Energy Storage, UTES) eller lagring av termisk energi i akviferer (Aquifer Thermal Energy Storage, ATES).	
Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	For ATES oppfyller aktiviteten kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	En avfallshåndteringsplan er på plass og sikrer maksimal ombruk, gjenbruk til framstilling av nye produkter eller materialgjenvinning ved slutten av levetiden, inkludert gjennom kontraktsfestede avtaler med avfallshåndteringspartnere, gjenspeiling i økonomiske prognoser eller offisiell prosjektdokumentasjon.

5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.12. **Lagring av hydrogen**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av anlegg som lagrer hydrogen og returnerer den på et senere tidspunkt.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien har ingen bestemt NACE-kode D35.11 i henhold til standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en muliggjørende aktivitet i samsvar med artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

Aktiviteten er én av følgende:

a) Bygging av anlegg for lagring av hydrogen.

b) Ombygging av eksisterende underjordiske gasslagringsanlegg til lagringsanlegg som er beregnet på lagring av hydrogen.

c) Drift av anlegg for lagring av hydrogen der hydrogenet som er lagret i anlegget, oppfyller kriteriene for framstilling av hydrogen angitt i avsnitt 3.10 i dette vedlegget.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	En avfallshåndteringsplan er på plass og sikrer maksimal ombruk, gjenbruk til framstilling av nye produkter eller materialgjenvinning ved slutten av levetiden, inkludert gjennom kontraktsfestede avtaler med avfallshåndteringspartnere, gjenspeiling i økonomiske prognoser eller offisiell prosjektdokumentasjon.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ved lagring av over fem tonn oppfyller aktiviteten kravene i europaparlaments- og rådsdirektiv 2012/18/EU([185]).
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.13. **Produksjon av biogass og biodrivstoff til transport og av flytende biobrensel**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av biogass eller biodrivstoff til transport og av flytende biobrensel.

([185]) Europaparlaments- og rådsdirektiv 2012/18/EU av 4. juli 2012 om kontroll med faren for storulykker med farlige stoffer og om endring og senere oppheving av rådsdirektiv 96/82/EF (EUT L 197 av 24.7.2012, s. 1).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode D35.21 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

1. Biomasse fra landbruket som brukes til produksjon av biogass eller biodrivstoff til transport og til produksjon av flytende biobrensel, oppfyller kriteriene fastsatt i artikkel 29 nr. 2–5 i direktiv (EU) 2018/2001. Skogbiomasse som brukes til produksjon av biogass eller biodrivstoff til transport og til produksjon av flytende biobrensel, oppfyller kriteriene fastsatt i artikkel 29 nr. 6 og 7 i nevnte direktiv.

Næringsmiddel- og fôrvekster anvendes ikke til framstilling av biodrivstoff til transport eller til framstilling av flytende biobrensel.

2. Reduksjonen av klimagassutslipp fra produksjonen av biodrivstoff eller biogass til transport og til produksjon av flytende biobrensel er minst 65 % i forhold til metoden for reduksjon av klimagassutslipp og den relative sammenligningsverdien for fossilt brensel fastsatt i vedlegg V til direktiv (EU) 2018/2001.

3. Dersom produksjonen av biogass baserer seg på anaerob nedbrytning av organisk materiale, oppfyller produksjonen av biorester kriteriene i avsnitt 5.6 og kriterium 1 og 2 i avsnitt 5.7 i dette vedlegget, alt etter hva som er relevant.

4. Dersom CO_2 som ellers ville blitt sluppet ut fra produksjonsprosessen, fanges med sikte på geologisk lagring, transporteres og lagres CO_2 geologisk i samsvar med de tekniske screeningkriteriene angitt i avsnitt 5.11 og 5.12 i dette vedlegget.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	For produksjon av biogass anvendes et gasstett lokk på lageret av biorester. For anlegg for anaerob nedbryting som behandler over 100 tonn per dag, ligger utslippene til luft og vann innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er fastsatt for anaerob behandling av avfall i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for avfallsbehandling([186]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger. Når det gjelder anaerob nedbryting av organisk materiale, der de produserte biorestene brukes som gjødsel eller jordforbedringsmiddel, enten direkte eller etter kompostering eller annen behandling, oppfyller de kravene til gjødselmaterialer angitt i komponentmaterialekategori (CMC) 4 og 5 for biorester eller CMC 3 for kompost, alt etter hva som er relevant, i vedlegg II til forordning (EU) 2019/1009 eller nasjonale regler for gjødsel eller jordforbedringsmidler til landbruksformål.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

([186]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2018/1147.

4.14. **Overførings- og distribusjonsnett for fornybare gasser og lavutslippsgasser**

Beskrivelse av aktiviteten

Ombygging av, endring av bruksområde for eller ettermontering av gassnett for overføring og distribusjon av fornybare gasser og lavutslippsgasser.

Bygging eller drift av overførings- og distribusjonsrørledninger som er beregnet på transport av hydrogen eller andre lavutslippsgasser.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.22, F42.21 og H49.50 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

1. Aktiviteten består i én av følgende:

a) Bygging eller drift av nye overførings- og distribusjonsnett som er beregnet på hydrogen eller andre lavutslippsgasser.

b) Ombygging av / endring av bruksområde for eksisterende naturgassnett til 100 % hydrogen.

c) Ettermontering av gassoverførings- og -distribusjonsnett som muliggjør integrering av hydrogen og andre lavutslippsgasser i nettet, herunder all gassoverføring eller -distribusjon som muliggjør økning av blandingen av hydrogen eller andre lavutslippsgasser i gassystemet.

2. Aktiviteten omfatter påvisning av lekkasjer og reparasjon av eksisterende gassrørledninger og andre nettelementer for å redusere metanlekkasje.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Vifter, kompressorer, pumper og annet brukt utstyr som omfattes av europaparlaments- og rådsdirektiv 2009/125/EF([187]), oppfyller, der det er relevant, kravene til energimerkingens høyeste klasse samt gjennomføringsforskrifter i henhold til nevnte direktiv og representerer den beste tilgjengelige teknologien.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.15. **Distribusjon av fjernvarme/-kjøling**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging, renovering og drift av rørledninger og tilhørende infrastruktur for distribusjon av varme og kjøling, som ender ved understasjonen eller varmeveksleren.

([187]) Europaparlaments- og rådsdirektiv 2009/125/EF av 21. oktober 2009 om fastsettelse av en ramme for å fastsette krav til miljøvennlig utforming av energirelaterte produkter (EUT L 285 av 31.10.2009, s. 10).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode D35.30 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

Aktiviteten oppfyller et av følgende kriterier:

a) For bygging og drift av rørledninger og tilhørende infrastruktur for distribusjon av varme og kjøling, omfattes anlegget av definisjonen av anlegg for effektiv fjernvarme og fjernkjøling i artikkel 2 nr. 41 i direktiv 2012/27/EU.

b) For renovering av rørledninger og tilhørende infrastruktur for distribusjon av varme og kjøling, starter investeringen som gjør at anlegget omfattes av definisjonen av effektiv fjernvarme eller fjernkjøling fastsatt i artikkel 2 nr. 41 i direktiv 2012/27/EU, innen en treårsperiode som understøttet av en avtaleforpliktelse eller tilsvarende for operatører som har ansvar for både produksjonen og nettet.

c) Aktiviteten er følgende:

   i) Endring til lavere temperatursystem.

   ii) Avanserte pilotsystemer (kontroll- og energistyringssystemer, tingenes internett).

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Vifter, kompressorer, pumper og annet brukt utstyr som omfattes av direktiv 2009/125/EF, oppfyller, der det er relevant, kravene til energimerkingens høyeste klasse, er ellers i samsvar med gjennomføringsforskrifter i henhold til nevnte direktiv og representerer den beste tilgjengelige teknologien.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.16. **Installasjon og drift av elektriske varmepumper**

Beskrivelse av aktiviteten

Installasjon og drift av elektriske varmepumper.

Dersom en økonomisk aktivitet er en integrert del av «Installasjon, vedlikehold og reparasjon av teknologi for fornybar energi» som omhandlet i avsnitt 7.6 i dette vedlegget, får de tekniske screeningkriteriene angitt i avsnitt 7.6 anvendelse.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.30 og F43.22 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
Installasjonen og driften av elektriske varmepumper oppfyller begge følgende kriterier: a) Terskelverdi for kjølemiddel: Potensial for global oppvarming overstiger ikke 675. b) Kravene til energieffektivitet fastsatt i gjennomføringsforordningene([188]) i henhold til direktiv 2009/125/EF er oppfylt.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I forbindelse med aktiviteten foretar man en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk utstyr og komponenter med høy holdbarhet og gjenvinnbarhet, som er enkle å demontere og renovere. En avfallshåndteringsplan er på plass og sikrer maksimal ombruk, gjenbruk til framstilling av nye produkter eller materialgjenvinning ved slutten av levetiden, inkludert gjennom kontraktsfestede avtaler med avfallshåndteringspartnere, gjenspeiling i økonomiske prognoser eller offisiell prosjektdokumentasjon.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	For luft-til-luft-varmepumper med en nominell kapasitet på 12 kW eller lavere, er lydeffektnivået innendørs og utendørs under terskelen fastsatt i kommisjonsforordning (EU) nr. 206/2012([189]).
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

4.17. **Kraftvarmeproduksjon av varme/kjøling og kraft fra solenergi**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av anlegg for kraftvarmeproduksjon av elektrisk kraft og varme/kjøling fra solenergi.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.11 og D35.30 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

([188]) Kommisjonsforordning (EU) nr. 206/2012 av 6. mars 2012 om gjennomføring av europaparlaments- og rådsdirektiv 2009/125/EF med omsyn til krav til miljøvenleg utforming av klimaanlegg og komfortvifter (EUT L 72 av 10.3.2012, s. 7), kommisjonsforordning (EU) nr. 813/2013 av 2. august 2013 om gjennomføring av europaparlaments- og rådsdirektiv 2009/125/EF med hensyn til krav til miljøvennlig utforming av anlegg for romoppvarming og anlegg for rom- og tappevannoppvarming (EUT L 239 av 6.9.2013, s. 136) og kommisjonsforordning (EU) 2016/2281 av 30. november 2016 om gjennomføring av europaparlaments- og rådsdirektiv 2009/125/EF om fastsettelse av en ramme for å fastsette krav til miljøvennlig utforming av energirelaterte produkter, med hensyn til krav til miljøvennlig utforming av luftoppvarmingsprodukter, kjøleprodukter, prosesskjølere til bruk ved høye temperaturer og viftekonvektorer (EUT L 346 av 20.12.2016, s. 1).

([189]) Kommisjonsforordning (EU) nr. 206/2012 av 6. mars 2012 om gjennomføring av europaparlaments- og rådsdirektiv 2009/125/EF med omsyn til krav til miljøvenleg utforming av klimaanlegg og komfortvifter (EUT L 72 av 10.3.2012, s. 7).

Aktiviteten består i kraftvarmeproduksjon([190]) av elektrisk kraft og varme/kjøling fra solenergi.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I forbindelse med aktiviteten foretar man en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk utstyr og komponenter med høy holdbarhet og gjenvinnbarhet, som er enkle å demontere og renovere.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.18. **Kraftvarmeproduksjon av varme/kjøling og kraft fra geotermisk energi**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av anlegg for kraftvarmeproduksjon av varme/kjøling og kraft fra geotermisk energi.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.11 og D35.30 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
Klimagassutslippene i hele livssyklusen fra kraftvarmeproduksjon av varme/kjøling og kraft([191]) fra geotermisk energi er lavere enn 100 g CO_2e per 1 kWh energiproduksjon fra kraftvarmeproduksjonen.
Klimagassutslipp i hele livssyklusen beregnes på grunnlag av prosjektspesifikke data, der slike er tilgjengelige, ved hjelp av kommisjonsrekommandasjon 2013/179/EU eller alternativt ISO 14067:2018 eller ISO 14064-1:2018.
Kvantifiserte livsløpsutslipp av klimagasser verifiseres av en uavhengig tredjepart.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant

([190]) Kraftvarme er definert i artikkel 2 nr. 30 i direktiv 2012/27/EU.
([191]) Kraftvarme er definert i artikkel 2 nr. 30 i direktiv 2012/27/EU.

5) Forebygging og begrensning av forurensning	For drift av geotermiske energisystemer med høy entalpi er det innført tilstrekkelige utslippsreduserende systemer for å redusere utslippsnivåene med henblikk på å ikke hindre oppnåelsen av grenseverdiene for luftkvalitet fastsatt i direktiv 2004/107/EF og 2008/50/EF.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.19. **Kraftvarmeproduksjon av varme/kjøling og kraft fra fornybare ikke-fossile gassformige og flytende brensler**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av anlegg for kraftvarmeproduksjon av varme/kjøling og kraft ved bruk av gassformige og flytende brensler av fornybar opprinnelse. Denne aktiviteten omfatter ikke kraftvarmeproduksjon av varme/kjøling og kraft utelukkende fra bruk av biogass og flytende biobrensler (se avsnitt 4.20 i dette vedlegget).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.11 og D35.30 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

1. Klimagassutslippene i hele livssyklusen fra kraftvarmeproduksjon av varme/kjøling og kraft([192]) fra fornybare gassformige og flytende brensler er lavere enn 100 g CO_2e per 1 kWh energiproduksjon fra kraftvarmeproduksjonen.

Klimagassutslipp i hele livssyklusen beregnes på grunnlag av prosjektspesifikke data, der slike er tilgjengelige, ved hjelp av rekommandasjon 2013/179/EU eller alternativt ISO 14067:2018([193]) eller ISO 14064-1:2018([194]).

Kvantifiserte livsløpsutslipp av klimagasser verifiseres av en uavhengig tredjepart.

2. Dersom anleggene omfatter noen form for utslippsreduksjonssystem (herunder fangst av CO_2 eller bruk av avkarboniserte brensler), er denne reduksjonsaktiviteten i samsvar med de relevante avsnittene i dette vedlegget, der det er relevant.

Dersom CO_2 som ellers ville blitt sluppet ut fra kraftvarmeprosessen, fanges med sikte på geologisk lagring, transporteres og lagres CO_2 geologisk i samsvar med de tekniske screeningkriteriene angitt i avsnitt 5.11 og 5.12 i dette vedlegget.

3. Aktiviteten oppfyller et av følgende kriterier:

a) Ved bygging installeres måleutstyr for overvåking av fysiske utslipp, for eksempel metanlekkasje, eller det innføres et program for påvisning og reparasjon av lekkasjer.

b) Ved drift rapporteres fysisk måling av metanutslipp, og lekkasje elimineres.

4. Dersom aktiviteten blander fornybare gassformige eller flytende brensler med biogass eller flytende biobrensel, oppfyller biomassen fra landbruket som brukes til produksjon av biogass eller flytende biobrensel, kriteriene fastsatt i artikkel 29 nr. 2–5 i direktiv (EU) 2018/2001, mens biomasse fra skog oppfyller kriteriene fastsatt i artikkel 29 nr. 6 og 7 i nevnte direktiv.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.

([192]) Kraftvarme er definert i artikkel 2 nr. 30 i direktiv 2012/27/EU.

([193]) ISO-standard 14067:2018, Greenhouse gases — Carbon footprint of products — Requirements and guidelines for quantification (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([194]) ISO-standard 14064-1:2018, Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for store forbrenningsanlegg([195]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger. For forbrenningsanlegg med en termisk effekt på mer enn 1 MW, men under grenseverdiene for BAT-konklusjonene som gjelder for store forbrenningsanlegg, ligger utslippene under utslippsgrenseverdiene fastsatt i vedlegg II del 2 til direktiv (EU) 2015/2193.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.20. **Kraftvarmeproduksjon av varme/kjøling og kraft fra bioenergi**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av anlegg som brukes til kraftvarmeproduksjon av varme/kjøling og kraft utelukkende fra biomasse, biogass eller flytende biobrensel, unntatt kraftvarmeproduksjon fra blanding av fornybare brensler med biogass eller flytende biobrensel (se avsnitt 4.19 i dette vedlegget).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.11 og D35.30 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

1. Biomasse fra landbruket som brukes i aktiviteten, oppfyller kriteriene fastsatt i artikkel 29 nr. 2–5 i direktiv (EU) 2018/2001. Skogbiomasse som brukes i aktiviteten, oppfyller kriteriene fastsatt i artikkel 29 nr. 6 og 7 i nevnte direktiv.

2. Reduksjonen av klimagassutslipp fra bruken av biomasse i kraftvarmeanlegg er minst 80 % i forhold til metoden for reduksjon av klimagassutslipp og den relative sammenligningsverdien for fossilt brensel fastsatt i vedlegg VI til direktiv (EU) 2018/2001.

3. Dersom kraftvarmeanleggene baserer seg på anaerob nedbrytning av organisk materiale, oppfyller produksjonen av biorester kriteriene i avsnitt 5.6 og kriterium 1 og 2 i avsnitt 5.7 i dette vedlegget, alt etter hva som er relevant.

4. Nr. 1 og 2 får ikke anvendelse på kraftvarmeanlegg med en samlet nominell termisk effekt på under 2 MW og som bruker gassformige biomassebrensler.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.

([195]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2017/1442.

4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	For anlegg som omfattes av anvendelsesområdet til direktiv 2010/75/EU, ligger utslippene innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for store forbrennings anlegg([196]), og sikrer samtidig at det ikke forekommer noen signifikante tverrgående miljøvirkninger. For forbrenningsanlegg med en termisk effekt på mer enn 1 MW, men under grenseverdiene for BAT-konklusjonene som gjelder for store forbrennings anlegg, ligger utslippene under utslippsgrenseverdiene fastsatt i vedlegg II del 2 til direktiv (EU) 2015/2193. For anlegg i soner eller deler av soner som ikke overholder grenseverdiene for luftkvalitet fastsatt i direktiv 2008/50/EF, tas det hensyn til resultatene av utvekslingen av informasjon([197]) som er offentliggjort av Kommisjonen i samsvar med artikkel 6 nr. 9 og 10 i direktiv (EU) 2015/2193. Når det gjelder anaerob nedbryting av organisk materiale, der de produserte biorestene brukes som gjødsel eller jordforbedringsmiddel, enten direkte eller etter kompostering eller annen behandling, oppfyller de kravene til gjødselmaterialer angitt i komponentmaterialekategori (CMC) 4 og 5 i vedlegg II til forordning (EU) 2019/1009 eller nasjonale regler for gjødsel eller jordforbedringsmidler til landbruksformål. For anlegg for anaerob nedbryting som behandler over 100 tonn per dag, ligger utslippene til luft og vann innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er fastsatt for anaerob behandling av avfall i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for avfallsbehandling([198]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosys temer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.21. **Produksjon av varme/kjøling fra termisk solvarme**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av anlegg for produksjon av varme/kjøling fra termisk solvarmeteknologi.

Dersom en økonomisk aktivitet er en integrert del av «Installasjon, vedlikehold og reparasjon av teknologi for fornybar energi» som omhandlet i avsnitt 7.6 i dette vedlegget, får de tekniske screeningkriteriene angitt i avsnitt 7.6 anvendelse.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode D35.30 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

([196]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2017/1442.

([197]) Den endelige teknologirapporten som følger av informasjonsutvekslingen med medlemsstatene, berørte industrier og ikke-statlige organisasjoner, inneholder teknisk informasjon om beste tilgjengelige teknikker som brukes i mellomstore forbrenningsanlegg for å redusere deres miljøvirkninger, og om utslippsnivåene som kan oppnås med de beste tilgjengelige og nye teknikkene, og de tilhørende kostnadene (utgave av 4.6.2021: https://circabc.europa.eu/ui/group/06f33a94-9829-4eee-b187-21bb783a0fbf/library/9a99a632-9ba8-4cc0-9679-08d929afda59/details).

([198]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2018/1147.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer	
Aktiviteten produserer varme/kjøling ved bruk av termisk solvarme.	
Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I forbindelse med aktiviteten foretar man en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk utstyr og komponenter med høy holdbarhet og gjenvinnbarhet, som er enkle å demontere og renovere.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.22. **Produksjon av varme/kjøling fra geotermisk energi**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging eller drift av anlegg som produserer varme/kjøling fra geotermisk energi.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode D35.30 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer	
Klimagassutslippene i hele livssyklusen fra produksjon av varme/kjøling fra geotermisk energi er lavere enn 100 g CO_2e/kWh. Klimagassutslipp i hele livssyklusen beregnes på grunnlag av prosjektspesifikke data, der slike er tilgjengelige, ved hjelp av kommisjonsrekommandasjon 2013/179/EU eller alternativt ISO 14067:2018 eller ISO 14064-1:2018. Kvantifiserte livsløpsutslipp av klimagasser verifiseres av en uavhengig tredjepart.	
Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant

5) Forebygging og begrensning av forurensning	For drift av geotermiske energisystemer med høy entalpi er det innført tilstrekkelige utslippsreduserende systemer for å redusere utslippsnivåene med henblikk på å ikke hindre oppnåelsen av grenseverdiene for luftkvalitet fastsatt i direktiv 2004/107/EF og 2008/50/EF.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosys temer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.23. **Produksjon av varme/kjøling fra fornybare ikke-fossile gassformige og flytende brensler**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av varmeproduksjonsanlegg som produserer varme/kjøling ved bruk av gassformige og flytende brensler av fornybar opprinnelse. Denne aktiviteten omfatter ikke produksjon av varme/kjøling og kraft utelukkende fra bruk av biogass og flytende biobrensler (se avsnitt 4.24 i dette vedlegget).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode D35.30 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

1. Klimagassutslippene i hele livssyklusen fra produksjon av varme/kjøling fra bruk av fornybare gassformige og flytende brensler er lavere enn 100 g CO_2e/kWh.

Klimagassutslipp i hele livssyklusen beregnes på grunnlag av prosjektspesifikke data, der slike er tilgjengelige, ved hjelp av rekommandasjon 2013/179/EU eller alternativt ISO 14067:2018([199]) eller ISO 14064-1:2018([200]).

Kvantifiserte livsløpsutslipp av klimagasser verifiseres av en uavhengig tredjepart.

2. Dersom anleggene omfatter noen form for utslippsreduksjonssystem (herunder fangst av CO_2 eller bruk av avkarboniserte brensler), er denne reduksjonsaktiviteten i samsvar med de relevante avsnittene i dette vedlegget, der det er relevant.

Dersom CO_2 som ellers ville blitt sluppet ut fra elektrisitetsproduksjonsprosessen, fanges med sikte på geologisk lagring, transporteres og lagres CO_2 geologisk i samsvar med de tekniske screeningkriteriene angitt i avsnitt 5.11 og 5.12 i dette vedlegget.

3. Aktiviteten oppfyller et av følgende kriterier:

a) Ved bygging installeres måleutstyr for overvåking av fysiske utslipp, for eksempel metanlekkasje, eller det innføres et program for påvisning og reparasjon av lekkasjer.

b) Ved drift rapporteres fysisk måling av metanutslipp, og lekkasje elimineres.

4. Dersom aktiviteten blander fornybare gassformige eller flytende brensler med biogass eller flytende biobrensel, oppfyller biomassen fra landbruket som brukes til produksjon av biogass eller flytende biobrensel, kriteriene fastsatt i artikkel 29 nr. 2–5 i direktiv (EU) 2018/2001, mens biomasse fra skog oppfyller kriteriene fastsatt i artikkel 29 nr. 6 og 7 i nevnte direktiv.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.

([199]) ISO-standard 14067:2018, Greenhouse gases — Carbon footprint of products — Requirements and guidelines for quantification (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([200]) ISO-standard 14064-1:2018, Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for store forbrennings anlegg([201]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger. For forbrenningsanlegg med en termisk effekt på mer enn 1 MW, men under grenseverdiene for BAT-konklusjonene som gjelder for store forbrennings anlegg, ligger utslippene under utslippsgrenseverdiene fastsatt i vedlegg II del 2 til direktiv (EU) 2015/2193.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosys temer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.24. **Produksjon av varme/kjøling fra bioenergi**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av anlegg som produserer varme/kjøling utelukkende fra biomasse, biogass eller flytende biobrensel, unntatt produksjon av varme/kjøling fra blanding av fornybare brensler med biogass eller flytende biobrensel (se avsnitt 4.23 i dette vedlegget).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode D35.30 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

1. Biomasse fra landbruket som brukes i aktiviteten til produksjon av varme og kjøling, oppfyller kriteriene fastsatt i artikkel 29 nr. 2–5 i direktiv (EU) 2018/2001. Skogbiomasse som brukes i aktiviteten, oppfyller kriteriene fastsatt i artikkel 29 nr. 6 og 7 i nevnte direktiv.

2. Reduksjonen av klimagassutslipp fra bruken av biomasse er minst 80 % i forhold til metoden for reduksjon av klimagassutslipp og den relative sammenligningsverdien for fossilt brensel fastsatt i vedlegg VI til direktiv (EU) 2018/2001.

3. Dersom anleggene baserer seg på anaerob nedbrytning av organisk materiale, oppfyller produksjonen av biorester kriteriene i avsnitt 5.6 og kriterium 1 og 2 i avsnitt 5.7 i dette vedlegget, alt etter hva som er relevant.

4. Nr. 1 og 2 får ikke anvendelse på varmeproduksjonsanlegg med en samlet nominell termisk effekt på under 2 MW og som bruker gassformige biomassebrensler.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.

([201]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2017/1442.

4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	For anlegg som omfattes av anvendelsesområdet til direktiv 2010/75/EU, ligger utslippene innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for store forbrenningsanlegg([202]), og sikrer samtidig at det ikke forekommer noen signifikante tverrgående miljøvirkninger. For forbrenningsanlegg med en termisk effekt på mer enn 1 MW, men under grenseverdiene for BAT-konklusjonene som gjelder for store forbrenningsanlegg, ligger utslippene under utslippsgrenseverdiene fastsatt i vedlegg II del 2 til direktiv (EU) 2015/2193. For anlegg i soner eller deler av soner som ikke overholder grenseverdiene for luftkvalitet fastsatt i direktiv 2008/50/EF, tas det hensyn til resultatene av utvekslingen av informasjon([203]) som er offentliggjort av Kommisjonen i samsvar med artikkel 6 nr. 9 og 10 i direktiv (EU) 2015/2193. Når det gjelder anaerob nedbryting av organisk materiale, der de produserte biorestene brukes som gjødsel eller jordforbedringsmiddel, enten direkte eller etter kompostering eller annen behandling, oppfyller de kravene til gjødselmaterialer angitt i komponentmaterialekategori (CMC) 4 og 5 i vedlegg II til forordning (EU) 2019/1009 eller nasjonale regler for gjødsel eller jordforbedringsmidler til landbruksformål. For anlegg for anaerob nedbryting som behandler over 100 tonn per dag, ligger utslippene til luft og vann innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er fastsatt for anaerob behandling av avfall i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for avfallsbehandling([204]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.25. **Produksjon av varme/kjøling ved bruk av spillvarme**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av anlegg som produserer varme/kjøling ved bruk av spillvarme.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode D35.30 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

([202]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2 017/1 442

([203]) Den endelige teknologirapporten som følger av informasjonsutvekslingen med medlemsstatene, berørte industrier og ikke-statlige organisasjoner, inneholder teknisk informasjon om beste tilgjengelige teknikker som brukes i mellomstore forbrenningsanlegg for å redusere deres miljøvirkninger, og om utslippsnivåene som kan oppnås med de beste tilgjengelige og nye teknikkene, og de tilhørende kostnadene (utgave av 4.6.2021: https://circabc.europa.eu/ui/group/06f33a94-9829-4eee-b187-21bb783a0fbf/library/9a99a632-9ba8-4cc0-9679-08d929afda59/details).

([204]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2018/1147.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer	
Aktiviteten produserer varme/kjøling fra spillvarme.	
Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I forbindelse med aktiviteten foretar man en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk utstyr og komponenter med høy holdbarhet og gjenvinnbarhet, som er enkle å demontere og renovere.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Pumper og den typen utstyr som brukes, og som er omfattet av miljøvennlig utforming og energimerking, oppfyller, der det er relevant, kravene til energimerkingens høyeste klasse fastsatt i forordning (EU) 2017/1369 samt gjennomføringsforskrifter i henhold til direktiv 2009/125/EF og representerer den beste tilgjengelige teknologien.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

5. VANNFORSYNING, AVLØPS- OG RENOVASJONSVIRKSOMHET

5.1. **Bygging, utvidelse og drift av systemer for oppsamling, behandling og forsyning av vann**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging, utvidelse og drift av systemer for oppsamling, behandling og forsyning av vann.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig E36.00 og F42.99 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
Vannforsyningssystemet oppfyller et av følgende kriterier:

a) Netto gjennomsnittlig energiforbruk til uttak og behandling er lik eller lavere enn 0,5 kWh per kubikkmeter produsert vannforsyning. Nettoenergiforbruket kan ta hensyn til tiltak som reduserer energiforbruket, for eksempel kildekontroll (forurensningsbelastning) og, der det er relevant, energiproduksjon (for eksempel hydraulisk energi, solenergi og vindeenergi).

b) Lekkasjenivået beregnes enten ved hjelp av infrastrukturlekkasjeindeksen (ILI – Infrastructure Leakage Index)([205]) og terskelverdien er lik eller lavere enn 1,5, eller beregnes ved hjelp av en annen egnet metode og terskelverdien bestemmes i samsvar med artikkel 4 i europaparlaments- og rådsdirektiv (EU) 2020/2184([206]). Denne beregningen skal anvendes for hele vannforsyningsnettet (distribusjonsnettet) der arbeidet utføres, dvs. for vannforsyningssoner, områder med målt vannforbruk (DMA – district metered areas) eller områder med trykkregulering (PMA – pressure managed areas).

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

5.2. **Fornyelse av systemer for oppsamling, behandling og forsyning av vann**

Beskrivelse av aktiviteten

Fornyelse av systemer for oppsamling, behandling og forsyning av vann, herunder fornyelse av infrastrukturer for oppsamling, behandling og distribusjon av vann for husholdnings- og industribehov. Det innebærer ingen vesentlige endringer i gjennomstrømningsvolum av oppsamlet, behandlet eller forsynt vann.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig E36.00 og F42.99 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

Fornyelsen av vannforsyningssystemet fører til forbedret energieffektivitet på en av følgende måter:

a) Ved å redusere systemets netto gjennomsnittlige energiforbruk med minst 20 % sammenlignet med egen referanseyteevne beregnet som et gjennomsnitt over tre år, herunder uttak og behandling, målt i kWh per kubikkmeter produsert vannforsyning.

([205]) ILI beregnes som nåværende årlige reelle tap (CARL – current annual real losses) / uunngåelige årlige reelle tap (UARL – unavoidable annual real losses): De nåværende årlige reelle tapene (CARL) utgjør den mengden vann som faktisk går tapt fra distribusjonsnettet (dvs. ikke leveres til sluttbrukerne). De uunngåelige årlige reelle tapene (UARL) tar hensyn til at det alltid vil være en viss lekkasje i et vanndistribusjonsnett. UARL beregnes på grunnlag av faktorer som nettets lengde, antall stikkledninger og det trykket som nettet opererer ved.

([206]) Europaparlaments- og rådsdirektiv (EU) 2020/2184 av 16. desember 2020 om kvaliteten på drikkevann (omarbeiding) (EUT L 435 av 23.12.2020, s. 1).

b) Ved å redusere forskjellen med minst 20 % enten mellom det nåværende lekkasjenivået som et gjennomsnitt over tre år, beregnet ved hjelp av infrastrukturlekkasjeindeksen (ILI – Infrastructure Leakage Index), og en ILI på 1,5([207]), eller mellom det nåværende lekkasjenivået som et gjennomsnitt over tre år, beregnet ved hjelp av en annen egnet metode, og terskelverdien fastsatt i samsvar med artikkel 4 i direktiv (EU) 2020/2184. Det nåværende lekkasjenivået som et gjennomsnitt over tre år beregnes for hele vannforsyningsnettet (distribusjonsnettet) der arbeidet utføres, dvs. for det fornyede vannforsyningsnettet (distribusjonsnettet) på nivå med områder med målt vannforbruk (DMA – district metered areas) eller områder med trykkregulering (PMA – pressure managed areas).

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

5.3. **Bygging, utvidelse og drift av oppsamling og behandling av avløpsvann**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging, utvidelse og drift av sentraliserte avløpsvannssystemer, herunder oppsamling (kloakknett) og behandling.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig E37.00 og F42.99 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

1. Nettoenergiforbruket til renseanlegget er lik eller lavere enn

a) 35 kWh per personekvivalent (pe) per år for renseanlegg med kapasitet på under 10 000 pe,

b) 25 kWh per personekvivalent (pe) per år for renseanlegg med kapasitet på mellom 10 000 og 100 000 pe,

c) 20 kWh per personekvivalent (pe) per år for renseanlegg med kapasitet på over 100 000 pe.

Nettoenergiforbruket ved driften av renseanlegget kan ta hensyn til tiltak som reduserer energiforbruket i forbindelse med kildekontroll (reduksjon av tilførselen av overvann eller forurensende stoffer) og, der det er relevant, energiproduksjon i systemet (for eksempel hydraulisk energi, solenergi, termisk energi og vindeenergi).

([207]) ILI beregnes som nåværende årlige reelle tap (CARL – current annual real losses) / uunngåelige årlige reelle tap (UARL – unavoidable annual real losses): De nåværende årlige reelle tapene (CARL) utgjør den mengden vann som faktisk går tapt fra distribusjonsnettet (dvs. ikke leveres til sluttbrukerne). De uunngåelige årlige reelle tapene (UARL) tar hensyn til at det alltid vil være en viss lekkasje i et vanndistribusjonsnett. UARL beregnes på grunnlag av faktorer som nettets lengde, antall stikkledninger og det trykket som nettet opererer ved.

2. For bygging og utvidelse av et renseanlegg eller et renseanlegg med et oppsamlingssystem, som erstatter mer klimagassintensive renseanlegg (som septiktanker, anaerobe laguner), skal det foretas en vurdering av de direkte klimagassutslippene([208]). Resultatene gis ut til investorer og kunder på anmodning.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget. Dersom avløpsvannet behandles til et nivå som er egnet for ombruk i kunstig vanning i landbruket, er de nødvendige risikohåndteringstiltakene for å unngå negative miljøvirkninger definert og gjennomført([209]).
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Utslipp til resipient oppfyller kravene fastsatt i rådsdirektiv 91/271/EØF([210]) eller i nasjonale bestemmelser om høyeste tillatte forurensningsnivå fra utslipp til resipient. Det er iverksatt hensiktsmessige tiltak for å unngå og redusere for store overløpsutslipp fra oppsamlingssystemet for avløpsvann, som kan omfatte naturbaserte løsninger, separate oppsamlingssystemer for overvann, fordrøyningsmagasiner og behandling av «first flush». Slam fra renseanlegg brukes i samsvar med rådsdirektiv 86/278/EØF([211]) eller i samsvar med nasjonal lovgivning om spredning av slam på jord eller annen bruk av slam på og i jord.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

5.4. **Fornyelse av oppsamling og behandling av avløpsvann**

Beskrivelse av aktiviteten

Fornyelse av sentraliserte avløpsvannssystemer, herunder oppsamling (kloakknett) og behandling. Det innebærer ingen vesentlige endringer knyttet til belastningen eller gjennomstrømningsvolumet av vann som samles opp eller behandles i avløpsvannssystemet.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode E37.00 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

([208]) For eksempel ved å følge IPCCs retningslinjer for klimagassregnskap for avløpsvannbehandling (utgave av 4.6.2021: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/pdf/5_Volume5/19R_V5_6_Ch06_Wastewater.pdf).

([209]) Som fastsatt i vedlegg II til europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2020/741 av 25. mai 2020 om minstekrav til ombruk av vann (EUT L 177 av 5.6.2020, s. 32).

([210]) Rådsdirektiv 91/271/EØF av 21. mai 1991 om rensing av avløpsvann fra byområder (EFT L 135 av 30.5.1991, s. 40).

([211]) Rådsdirektiv 86/278/EØF av 12. juni 1986 om vern av miljøet, særlig jord, ved bruk av slam fra renseanlegg i landbruket (EFT L 181 av 4.7.1986, s. 6).

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

1. Fornyelsen av et oppsamlingssystem forbedrer energieffektiviteten ved å redusere det gjennomsnittlige energiforbruket med 20 % sammenlignet med dets egen referanseyteevne beregnet som et gjennomsnitt over tre år, som vises på årsbasis. Denne reduksjonen i energiforbruk kan enten vurderes som oppfylt for den delen av et oppsamlingssystem som er omfattet av fornyelsesprosjektet (dvs. fornyelsen av oppsamlingssystemet), eller for hele det offentlige avløpssystmet inkludert renseanlegg mv. (dvs. inkludert det nedstrøms oppsamlingssystemet, renseanlegget eller utslippet av avløpsvann).

2. Fornyelsen av et renseanlegg forbedrer energieffektiviteten ved å redusere systemets gjennomsnittlige energiforbruk med minst 20 % sammenlignet med dets egen referanseyteevne beregnet som et gjennomsnitt over tre år, som vises på årsbasis.

3. Med henblikk på nr. 1 og 2 beregnes systemets nettoenergiforbruket i kWh per personekvivalent per år av det oppsamlede eller behandlede avløpsvannet, idet det tas hensyn til tiltak som reduserer energiforbruket i forbindelse med kildekontroll (reduksjon av tilførselen av overvann eller forurensende stoffer) og, der det er relevant, energiproduksjon i systemet (for eksempel hydraulisk energi, solenergi, termisk energi og vindeenergi).

4. Med henblikk på nr. 1 og 2 viser aktivitetsutøveren at det ikke er noen vesentlige endringer knyttet til ytre forhold, herunder endringer i utslippstillatelsen(e) eller forandringer i belastningen fra tettbebyggelsen som vil føre til et redusert energiforbruk, uavhengig av effektiviseringstiltak som er truffet.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget. Dersom avløpsvannet behandles til et nivå som er egnet for ombruk i kunstig vanning i landbruket, er de nødvendige risikohåndteringstiltakene for å unngå negative miljøvirkninger definert og gjennomført([212]).
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Utslipp til resipient oppfyller kravene fastsatt i direktiv 91/271/EØF eller i nasjonale bestemmelser om høyeste tillatte forurensningsnivå fra utslipp til resipient. Det er iverksatt hensiktsmessige tiltak for å unngå og redusere for store overløpsutslipp fra oppsamlingssystemet for avløpsvann, som kan omfatte naturbaserte løsninger, separate oppsamlingssystemer for overvann, fordrøyningsmagasiner og behandling av «first flush». Slam fra renseanlegg brukes i samsvar med direktiv 86/278/EØF eller i samsvar med nasjonal lovgivning om spredning av slam på jord eller annen bruk av slam på og i jord.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

([212]) Som fastsatt i vedlegg II til europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2020/741 av 25. mai 2020 om minstekrav til ombruk av vann (EUT L 177 av 5.6.2020, s. 32).

5.5. **Innsamling og transport av ikke-farlig avfall i kildesorterte fraksjoner**

Beskrivelse av aktiviteten

Separat innsamling og transport av ikke-farlig avfall i enkeltfraksjoner eller blandede fraksjoner([213]) med sikte på å forberede ombruk eller materialgjenvinning.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode E38.11 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
Alt separat innsamlet og transportert ikke-farlig avfall som er sortert ved kilden, er beregnet på forberedelse til ombruk eller materialgjenvinning.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I anlegg for lagring og omlasting av avfall blandes ikke separat innsamlede avfallsfraksjoner med annet avfall eller andre materialer med ulike egenskaper.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

5.6. **Anaerob nedbryting av kloakkslam**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av anlegg for behandling av kloakkslam ved anaerob nedbryting, med resulterende produksjon og bruk av biogass eller kjemikalier.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig E37.00 og F42.99 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
1. En overvåkings- og beredskapsplan er på plass for å minimere metanlekkasje på anlegget.
2. Den produserte biogassen brukes direkte til produksjon av elektrisk kraft eller varme, eller oppgraderes til biometan og ledes inn i naturgassnettet, eller brukes som drivstoff for kjøretøyer eller som utgangsmateriale i kjemisk industri.

([213]) I Unionen er aktiviteten i samsvar med artikkel 10 nr. 3 i europaparlaments- og rådsdirektiv 2008/98/EF av 19. november 2008 om avfall og om oppheving av visse direktiver (EUT L 312 av 22.11.2008, s. 3) samt med nasjonal lovgivning og avfallshåndteringsplaner.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt for anaerob behandling av avfall i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for avfallsbehandling([214]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger. Dersom de resulterende biorestene er beregnet på bruk som gjødsel eller jordforbedringsmiddel, skal nitrogeninnholdet (med en toleransegrense på ± 25 %) meddeles kjøperen eller enheten som er ansvarlig for å ta ut biorestene.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

5.7. **Anaerob nedbryting av bioavfall**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av særlige anlegg for behandling av separat innsamlet bioavfall([215]) gjennom anaerob nedbryting, med resulterende produksjon og bruk av biogass og biorester og/eller kjemikalier.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig E38.21 og F42.99 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
1. En overvåkings- og beredskapsplan er på plass for å minimere metanlekkasje på anlegget. 2. Den produserte biogassen brukes direkte til produksjon av elektrisk kraft eller varme, eller oppgraderes til biometan og ledes inn i naturgassnettet, eller brukes som drivstoff for kjøretøyer eller som utgangsmateriale i kjemisk industri. 3. Bioavfallet som brukes til anaerob nedbryting, er kildesortert og innsamlet separat. 4. De produserte biorestene brukes som gjødsel eller jordforbedringsmiddel, enten direkte eller etter kompostering eller annen behandling. 5. I de særlige anleggene for behandling av bioavfall er andelen av næringsmiddel- og fôrvekster([216]) som brukes som innsatsmateriale, målt i vekt som et årlig gjennomsnitt, mindre enn eller lik 10 % av innsatsmaterialet.

([214]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2018/1147.
([215]) Som definert i artikkel 3 nr. 4 i direktiv 2008/98/EF.
([216]) Som definert i artikkel 2 nr. 40 i direktiv (EU) 2018/2001.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	For anlegg for anaerob nedbryting som behandler over 100 tonn per dag, ligger utslippene til luft og vann innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er fastsatt for anaerob behandling av avfall i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for avfallsbehandling([217]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger. De produserte biorestene oppfyller kravene til gjødselmaterialer angitt i komponentmaterialekategori (CMC) 4 og 5 for biorester eller CMC 3 for kompost, alt etter hva som er relevant, i vedlegg II til forordning (EU) 2019/1009, eller nasjonale regler for gjødsel eller jordforbedringsmidler til landbruksformål. Nitrogeninnholdet (med en toleransegrense på ± 25 %) i biorestene som brukes som gjødsel eller jordforbedringsmiddel, skal meddeles kjøperen eller enheten som er ansvarlig for å ta ut biorestene.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

5.8. **Kompostering av bioavfall**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av særlige anlegg for behandling av separat innsamlet bioavfall([218]) gjennom kompostering (aerob nedbryting), med resulterende produksjon og bruk av kompost.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig E38.21 og F42.99 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
1. Bioavfallet som komposteres, er kildesortert og innsamlet separat. 2. Den produserte komposten brukes som gjødsel eller jordforbedringsmiddel og oppfyller kravene til gjødselmaterialer angitt i komponentmaterialekategori (CMC) 3 i vedlegg II til forordning (EU) 2019/1009 eller nasjonale regler for gjødsel eller jordforbedringsmidler til landbruksformål.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.

([217]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2018/1147.
([218]) Som definert i artikkel 3 nr. 4 i direktiv 2008/98/EF.

3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	For komposteringsanlegg som behandler over 75 tonn per dag, ligger utslippene til luft og vann innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er fastsatt for aerob behandling av avfall i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for avfallsbehandling([219]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger. Anlegget har innført et system som hindrer sigevann i å nå grunnvannet. Den produserte komposten oppfyller kravene til gjødselmaterialer angitt i komponentmaterialekategori (CMC) 3 i vedlegg II til forordning (EU) 2019/1009 eller nasjonale regler for gjødsel eller jordforbedringsmidler til landbruksformål.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

5.9. **Materialutnytting av ikke-farlig avfall**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av anlegg for sortering og bearbeiding av separat innsamlede ikke-farlige avfallsstrømmer til sekundære råvarer som omfatter mekanisk omarbeiding, unntatt for etterfyllingsformål.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig E38.32 og F42.99 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
Aktiviteten omdanner minst 50 vektprosent av det bearbeidede, separat innsamlede ikke-farlige avfallet til sekundære råvarer som er egnet til å erstatte nye materialer i produksjonsprosesser.
Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant

([219]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2018/1147.

5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

5.10. **Oppsamling og utnyttelse av deponigass**

Beskrivelse av aktiviteten

Installasjon og drift av infrastruktur for oppsamling og utnyttelse av deponigass([220]) i permanent stengte deponier eller deponiceller ved hjelp av nye eller supplerende særskilte tekniske anlegg og tilhørende utstyr som installeres under eller etter stenging av deponiene eller deponicellene.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode E38.21 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

1. Deponiet er ikke blitt åpnet etter 8. juli 2020.

2. Deponiet eller deponicellen der gassoppsamlingssystemet er nyinstallert, utvidet eller ettermontert, er permanent nedstengt og tar ikke inn ytterligere biologisk nedbrytbart avfall([221]).

3. Den produserte deponigassen brukes til produksjon av elektrisk kraft eller varme som biogass([222]), eller oppgraderes til biometan og ledes inn i naturgassnettet, eller brukes som drivstoff for kjøretøyer eller som utgangsmateriale i kjemisk industri.

4. Utslipp av metan fra deponier og lekkasjer fra anlegg for oppsamling og utnyttelse av deponigassen omfattes av kontroll- og overvåkingsprosedyrene fastsatt i vedlegg III til rådsdirektiv 1999/31/EF([223]).

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Permanent stenging og sanering samt etterbehandling av gamle deponier, der deponigassoppsamlingssystemet er installert, utføres i samsvar med følgende regler: a) De generelle kravene angitt i vedlegg I til direktiv 1999/31/EF. b) Kontroll- og overvåkingsprosedyrene fastsatt i vedlegg III til nevnte direktiv.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

([220]) «Deponi»** er definert i artikkel 2 bokstav g) i rådsdirektiv 1999/31/EF av 26. april 1999 om deponering av avfall (EFT L 182 av 16.7.1999, s. 1).

([221]) Som fastsatt i artikkel 5 nr. 3 i direktiv 1999/31/EF.

([222]) «Biogass» er definert i artikkel 2 nr. 28 i direktiv (EU) 2018/2001.

([223]) Rådsdirektiv 1999/31/EF av 26. april 1999 om deponering av avfall (EFT L 182 av 16.7.1999, s. 1).

5.11. **Transport av CO_2**

Beskrivelse av aktiviteten

Transport av fanget CO_2, via alle transportmåter.

Bygging og drift av CO_2 -rørledninger og ettermontering av gassnett der hovedformålet er integrering av fanget CO_2.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig H42.21 og H49.50 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en muliggjørende aktivitet i samsvar med artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
1. CO_2 som transporteres fra anlegget der det fanges, til injeksjonspunktet, fører ikke til CO_2 -lekkasjer på over 0,5 % av massen av CO_2 som transporteres. 2. CO_2 leveres til et permanent lagringssted for CO_2 som oppfyller kriteriene for underjordisk geologisk lagring av CO_2 angitt i avsnitt 5.12 i dette vedlegget, eller til andre transportmåter som fører til et permanent lagringssted for CO_2 som oppfyller disse kriteriene. 3. Egnede lekkasjedeteksjonssystemer anvendes og en overvåkingsplan innføres, og rapporten verifiseres av en uavhengig tredjepart. 4. Aktiviteten kan omfatte installasjon av eiendeler som øker fleksibiliteten og forbedrer forvaltningen av et eksisterende nett.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

5.12. **Underjordisk permanent geologisk lagring av CO_2**

Beskrivelse av aktiviteten

Permanent lagring av fanget CO_2, i egnede underjordiske geologiske formasjoner.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode E39.00 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
1. Karakterisering og vurdering av det potensielle lagringskomplekset og det omkringliggende området eller undersøkelse i betydningen angitt i artikkel 3 nr. 8 i europaparlaments- og rådsdirektiv 2009/31/EF([224]) gjennomføres for å fastslå om den geologiske formasjonen er egnet til bruk som et CO_2-lagringssted. 2. For drift av underjordiske geologiske lagringssteder for CO_2, herunder forpliktelser i forbindelse med nedstenging og etterdriftsfasen: a) Det er innført hensiktsmessige lekkasjepåvisningssystemer for å hindre utslipp under drift. b) En overvåkingsplan for injeksjonsanleggene, lagringskomplekset og, der det er aktuelt, omgivelsene er på plass, og de regelmessige rapportene kontrolleres av vedkommende nasjonale myndighet. 3. For undersøkelse og drift av lagringssteder i Unionen er aktiviteten i samsvar med direktiv 2009/31/EF. For undersøkelse og drift av lagringssteder i tredjeland er aktiviteten i samsvar med ISO 27914:2017([225]) for geologisk lagring av CO_2.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten er i samsvar med direktiv 2009/31/EF.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

6. TRANSPORT

6.1. **Persontransport med jernbane, mellom byer**

Beskrivelse av aktiviteten

Kjøp, finansiering, leie, leasing og drift av persontransport ved hjelp av rullende jernbanemateriell på fjerntognett, spredt over et omfattende geografisk område, persontransport med jernbane mellom byene og drift av sovevogner eller spisevogner som en integrert drift av jernbaneforetak.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig H49.10 og N77.39 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Dersom en økonomisk aktivitet i denne kategorien ikke oppfyller kriteriet om vesentlig bidrag angitt i bokstav a) i dette avsnittet, er denne aktiviteten en omstillingsaktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852, forutsatt at den oppfyller de gjenværende tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

([224]) Europaparlaments- og rådsdirektiv 2009/31/EF av 23. april 2009 om geologisk lagring av karbondioksid og om endring av rådsdirektiv 85/337/EØF, europaparlaments- og rådsdirektiv 2000/60/EF, 2001/80/EF, 2004/35/EF, 2006/12/EF og 2008/1/EF samt europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1013/2006 (EUT L 140 av 5.6.2009, s. 114).

([225]) ISO-standard 27914:2017, Carbon dioxide capture, transportation and geological storage — Geological storage (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/64148.html).

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
Aktiviteten oppfyller et av følgende kriterier: a) Togene og passasjervognene har null direkte CO_2-utslipp (fra eksos). b) Togene og passasjervognene har null direkte utslipp av CO_2 (fra eksos) når de kjøres på et spor med nødvendig infrastruktur, og bruker en konvensjonell motor der slik infrastruktur ikke er tilgjengelig (bimodal).

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Det er innført tiltak for å håndtere avfall i samsvar med avfallshierarkiet, særlig under vedlikehold.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Motorer til framdrift av jernbanelokomotiver og motorer til framdrift av skinnegående motorvogner overholder utslippsgrensene fastsatt i vedlegg II til europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2016/1628([226]).
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

6.2. **Godstransport med jernbane**

Beskrivelse av aktiviteten

Kjøp, finansiering, leasing, leie og drift av godstransport på fjerntognett samt på korte godsjernbanestrekninger.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig H49.20 og N77.39 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Dersom en økonomisk aktivitet i denne kategorien ikke oppfyller kriteriet om vesentlig bidrag angitt i bokstav a) i dette avsnittet, er denne aktiviteten en omstillingsaktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852, forutsatt at den oppfyller de gjenværende tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
1. Aktiviteten oppfyller ett av eller begge følgende kriterier: a) Togene og vognene har null direkte CO_2-utslipp fra eksos. b) Togene og vognene har null direkte utslipp av CO_2 fra eksos når de kjøres på et spor med nødvendig infrastruktur, og bruker en konvensjonell motor der slik infrastruktur ikke er tilgjengelig (bimodal). 2. Togene og vognene er ikke beregnet på transport av fossilt brensel.

([226]) Europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2016/1628 av 14. september 2016 om krav til utslippsgrenser for forurensende gasser og partikler og typegodkjenning av forbrenningsmotorer til ikke-veigående mobile maskiner, om endring av forordning (EU) nr. 1024/2012 og (EU) nr. 167/2013 og om endring og oppheving av direktiv 97/68/EF (EUT L 252 av 16.9.2016, s. 53).

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Det er innført tiltak for å håndtere avfall i samsvar med avfallshierarkiet, særlig under vedlikehold.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Motorer til framdrift av jernbanelokomotiver og motorer til framdrift av skinnegående motorvogner overholder utslippsgrensene fastsatt i vedlegg II til forordning (EU) 2016/1628.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

6.3. **Transport i byer og forsteder, persontransport på vei**

Beskrivelse av aktiviteten

Kjøp, finansiering, leasing, leie og drift av transportkjøretøyer i byer og forsteder for passasjerer og persontransport på vei.

For motorvogner, drift av kjøretøyer angitt som gruppe M2 eller M3, i samsvar med artikkel 4 nr. 1 i forordning (EU) 2018/858 med henblikk på persontransport.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan omfatte drift av ulike former for landtransport, for eksempel med motorbuss, trikk, sporvogn, trolleybuss, undergrunnsbane og høybane. Dette omfatter også linjer fra by til flyplass eller fra by til stasjon og drift av kabelbaner og lufttaubaner der de inngår i transittsystemer i byer eller forsteder.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien omfatter også langdistansebusser i rutetrafikk, charterbuss- og sightseeingvirksomhet og annen turvognvirksomhet utenfor rute, flybusser (inkludert innen flyplasser), drift av skolebusser og busser for transport.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig H49.31, H49.3.9, N77.39 og N77.11 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Dersom en økonomisk aktivitet i denne kategorien ikke oppfyller kriteriet om vesentlig bidrag angitt i bokstav a) i dette avsnittet, er aktiviteten en omstillingsaktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852, forutsatt at den oppfyller de gjenværende tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

Aktiviteten oppfyller ett av følgende kriterier:

a) Aktiviteten leverer persontransport i byer eller forsteder, og dens direkte CO_2-utslipp (fra eksos) er null([227]).

([227]) Dette omfatter motorbusser med karosseritype klassifisert som «CE» (enetasjes lavgulvkjøretøy), «CF» (toetasjes lavgulvkjøretøy), «CG» (enetasjes leddet lavgulvkjøretøy), «CH» (toetasjes leddet lavgulvkjøretøy), «CI» (åpent enetasjes kjøretøy) eller «CJ» (åpent toetasjes kjøretøy), som fastsatt i del C nr. 3 i vedlegg I til forordning (EU) 2018/858.

b) Fram til 31. desember 2025 leverer aktiviteten persontransport mellom byer med kjøretøyer angitt som gruppe M2 og M3([228]) som har en karosseritype klassifisert som «CA» (enetasjes kjøretøy), «CB» (toetasjes kjøretøy), «CC» (enetasjes leddkjøretøy) eller «CD» (toetasjes leddkjøretøy)([229]), og som er i samsvar med den nyeste Euro VI-standarden, dvs. både med kravene i forordning (EF) nr. 595/2009 og, fra tidspunktet for ikrafttredelsen av endringer av nevnte forordning, kravene i disse endringsrettsaktene, selv før de får anvendelse, og med det siste trinnet i Euro VI-standarden fastsatt i tabell 1 i tillegg 9 til vedlegg I til forordning (EU) nr. 582/2011, der bestemmelsene for dette trinnet har trådt i kraft, men ennå ikke har fått anvendelse for denne kjøretøytypen([230]). Dersom en slik standard ikke er tilgjengelig, er kjøretøyenes direkte CO_2-utslipp null.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Det er innført tiltak for å håndtere avfall i samsvar med avfallshierarkiet, både i bruksfasen (vedlikehold) og i slutten av livssyklusen, herunder gjennom ombruk og materialgjenvinning av batterier og elektronikk (særlig kritiske råvarer i disse).
5) Forebygging og begrensning av forurensning	For veigående kjøretøyer i gruppe M oppfyller dekkene kravene til ekstern rullestøy i den høyeste utnyttede klassen og med en rullemotstandskoeffisient (som påvirker kjøretøyets energieffektivitet) i de to høyeste utnyttede klassene som fastsatt i europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2020/740([231]), og som kan verifiseres i den europeiske produktdatabasen for energimerking (EPREL). Der det er relevant, oppfyller kjøretøyene kravene i det seneste gjeldende trinnet i Euro VI-typegodkjenningen med hensyn til utslipp fra tunge kjøretøyer fastsatt i samsvar med forordning (EF) nr. 595/2009.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

6.4. **Drift av enheter for personlig mobilitet, sykkellogistikk**

Beskrivelse av aktiviteten

Salg, kjøp, finansiering, leasing, leie og drift av enheter for personlig mobilitet eller transport der framdriften kommer fra brukerens fysiske aktivitet, fra en nullutslippsmotor eller en blanding av en nullutslippsmotor og fysisk aktivitet. Dette omfatter levering av godstransporttjenester med (laste-)sykler.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig N77.11 og N77.21 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

([228]) Som omhandlet i artikkel 4 nr. 1 bokstav a) og i forordning (EU) 2018/858.
([229]) Som fastsatt i del C nr. 3 i vedlegg I til forordning (EU) 2018/858.
([230]) Fram til 31.12.2021, Euro VI trinn E som fastsatt i forordning (EF) nr. 595/2009.
([231]) Europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2020/740 av 25. mai 2020 om merking av dekk med hensyn til drivstoffeffektivitet og andre parametrer, om endring av forordning (EU) 2017/1369 og om oppheving av forordning (EF) nr. 1222/2009 (EUT L 177 av 5.6.2020, s. 1).

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
1. Framdriften av enheter for personlig mobilitet kommer fra brukerens fysiske aktivitet, fra en nullutslippsmotor eller en blanding av en nullutslippsmotor og fysisk aktivitet, 2. Enhetene for personlig mobilitet er tillatt å bruke på samme offentlige infrastruktur som brukes av sykler eller fotgjengere.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Det er innført tiltak for å håndtere avfall i samsvar med avfallshierarkiet, både i bruksfasen (vedlikehold) og i slutten av livssyklusen, herunder gjennom ombruk og materialgjenvinning av batterier og elektronikk (særlig kritiske råvarer i disse).
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

6.5. **Transport med motorsykler, personbiler og lette nyttekjøretøyer**

Beskrivelse av aktiviteten

Kjøp, finansiering, leie, leasing og drift av kjøretøyer angitt som gruppe M1([232]), N1([233]), som begge omfattes av virkeområdet for europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 715/2007([234]), eller L (to- og trehjuls kjøretøyer og firehjuls motorsykler)([235]).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig H49.32, H49.39 og N77.11 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Dersom en økonomisk aktivitet i denne kategorien ikke oppfyller kriteriet om vesentlig bidrag angitt i bokstav a) ii) og bokstav b) i dette avsnittet, er aktiviteten en omstillingsaktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852, forutsatt at den oppfyller de gjenværende tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

([232]) Som omhandlet i artikkel 4 nr. 1 bokstav a) i) forordning (EU) 2018/858.
([233]) Som omhandlet i artikkel 4 nr. 1 bokstav b) i) forordning (EU) 2018/858.
([234]) Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 715/2007 av 20. juni 2007 om typegodkjenning av motorvogner med hensyn til utslipp fra lette person- og nyttekjøretøyer (Euro 5 og Euro 6) og om tilgang til opplysninger om reparasjon og vedlikehold av kjøretøyer (EUT L 171 av 29.6.2007, s. 1).
([235]) Som omhandlet i artikkel 4 nr. 1 i forordning (EU) 2018/858.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

Aktiviteten oppfyller følgende kriterier:

a) For kjøretøyer i gruppe M1 og N1, som begge omfattes av virkeområdet for forordning (EF) nr. 715/2007:

   i) Fram til 31. desember 2025 er spesifikke CO_2-utslipp, som definert i artikkel 3 nr. 1 bokstav h) i forordning (EU) 2019/631, lavere enn 50 g CO_2/km (lette lav- og nullutslippskjøretøyer).

   ii) Fra 1. januar 2026 er spesifikke CO_2-utslipp, som definert i artikkel 3 nr. 1 bokstav h) i forordning (EU) 2019/631, null.

b) For kjøretøyer i gruppe L er CO_2-utslipp fra eksos lik 0 g CO_2e/km, beregnet i samsvar med utslippsprøvingen fastsatt i forordning (EU) nr. 168/2013.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	For kjøretøyer i gruppe M1 og N1 gjelder begge av følgende: a) Minst 85 vektprosent kan ombrukes eller materialgjenvinnes. b) Minst 95 vektprosent kan ombrukes eller gjenvinnes([236]). Det er innført tiltak for å håndtere avfall både i bruksfasen (vedlikehold) og i slutten av livssyklusen, herunder gjennom ombruk og materialgjenvinning av batterier og elektronikk (særlig kritiske råvarer i disse), i samsvar med avfallshierarkiet.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Kjøretøyer oppfyller kravene i det seneste gjeldende trinnet i Euro 6-typegodkjenningen([237]) med hensyn til utslipp fra lette kjøretøyer fastsatt i samsvar med forordning (EF) nr. 715/2007. Kjøretøyer overholder utslippstersklene for rene lette kjøretøyer angitt i tabell 2 i vedlegget til europaparlaments- og rådsdirektiv 2009/33/EF([238]). For veigående kjøretøyer i gruppe M og N oppfyller dekkene kravene til ekstern rullestøy i den høyeste utnyttede klassen og med en rullemotstandskoeffisient (som påvirker kjøretøyets energieffektivitet) i de to høyeste utnyttede klassene som fastsatt i forordning (EU) 2020/740, og som kan verifiseres i den europeiske produktdatabasen for energimerking (EPREL).

([236]) Som fastsatt i vedlegg I til europaparlaments- og rådsdirektiv 2005/64/EF av 26. oktober 2005 om typegodkjenning av motorvogner med hensyn til mulighet for ombruk, resirkulering og gjenvinning, og endring av rådsdirektiv 70/156/EØF (EUT L 310 av 25.11.2005, s. 10).

([237]) Kommisjonsforordning (EU) 2018/1832 av 5. november 2018 om endring av europaparlaments- og rådsdirektiv 2007/46/EF, kommisjonsforordning (EF) nr. 692/2008 og kommisjonsforordning (EU) 2017/1151 med sikte på å forbedre utslippsrelaterte typegodkjenningsprøvinger og -prosedyrer for lette person- og nyttekjøretøyer, blant annet med hensyn til samsvar i bruk og utslipp ved faktisk kjøring, og innføre innretninger for overvåking av forbruket av drivstoff og elektrisk energi (EUT L 301 av 27.11.2018, s. 1).

([238]) Europaparlaments- og rådsdirektiv 2009/33/EF av 23. april 2009 om fremming av rene og energieffektive veigående motorvogner (EUT L 120 av 15.5.2009, p. 5).

	Kjøretøyer er i samsvar med europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 540/2014([239]).
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

6.6. **Godstransport på vei**

Beskrivelse av aktiviteten

Kjøp, finansiering, leasing, leie og drift av kjøretøyer angitt som gruppe N1, N2([240]) eller N3([241]) som omfattes av virkeområdet for Euro VI ([242]) trinn E eller dets etterfølger, for godstransport på vei.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig H49.4.1, H53.10, H53.20 og N77.12 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Dersom en økonomisk aktivitet i denne kategorien ikke oppfyller kriteriet om vesentlig bidrag angitt i nr. 1 bokstav a), b) eller c) i) i dette avsnittet, er aktiviteten en omstillingsaktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852, forutsatt at den oppfyller de gjenværende tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

1. Aktiviteten oppfyller et av følgende kriterier:

a) Kjøretøyer i gruppe N1 har null direkte CO_2-utslipp (fra eksos).

b) Kjøretøyer i gruppe N2 og N3 med en største teknisk tillatte totalmasse på høyst 7,5 tonn er «tunge nullutslippskjøretøyer» som definert i artikkel 3 nr. 11 i forordning (EU) 2019/1242.

c) Kjøretøyer i gruppe N2 og N3 med en største teknisk tillatte totalmasse på over 7,5 tonn er ett av følgende:

i) «Tunge nullutslippskjøretøyer» som definert i artikkel 3 nr. 11 i forordning (EU) 2019/1242.

ii) Hvis det ikke er teknisk og økonomisk mulig å oppfylle kriteriet i punkt i), «tunge lavutslippskjøretøyer» som definert i artikkel 3 nr. 12 i nevnte forordning.

2. Kjøretøyene er ikke beregnet på transport av fossilt brensel.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant

([239]) Europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 540/2014 av 16. april 2014 om lydnivået i motorvogner og reservelyddempingsanlegg og om endring av direktiv 2007/46/EF og oppheving av direktiv 70/157/EØF (EUT L 158 av 27.5.2014, s. 131).
([240]) Som omhandlet i artikkel 4 nr. 1 bokstav b) ii) forordning (EU) 2018/858.
([241]) Som omhandlet i artikkel 4 nr. 1 bokstav b) iii) forordning (EU) 2018/858.
([242]) Som fastsatt i forordning (EF) nr. 595/2009.

4) Omstilling til en sirkulær økonomi	For kjøretøyer i gruppe N1, N2 og N3 gjelder begge av følgende: a) Minst 85 vektprosent kan ombrukes eller materialgjenvinnes. b) Minst 95 vektprosent kan ombrukes eller gjenvinnes([243]). Det er innført tiltak for å håndtere avfall både i bruksfasen (vedlikehold) og i slutten av livssyklusen, herunder gjennom ombruk og materialgjenvinning av batterier og elektronikk (særlig kritiske råvarer i disse), i samsvar med avfallshierarkiet.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	For veigående kjøretøyer i gruppe M og N oppfyller dekkene kravene til ekstern rullestøy i den høyeste utnyttede klassen og med en rullemotstandskoeffisient (som påvirker kjøretøyets energieffektivitet) i de to høyeste utnyttede klassene som fastsatt i forordning (EU) 2020/740, og som kan verifiseres i den europeiske produktdatabasen for energimerking (EPREL). Kjøretøyer oppfyller kravene i det seneste gjeldende trinnet i Euro VI-typegodkjenningen([244]) med hensyn til utslipp fra tunge kjøretøyer fastsatt i samsvar med forordning (EF) nr. 595/2009. Kjøretøyer er i samsvar med forordning (EU) nr. 540/2014.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

6.7. **Persontransport på elver og innsjøer**

Beskrivelse av aktiviteten

Kjøp, finansiering, leasing, leie og drift av passasjerfartøyer på innlands vannveier, som omfatter fartøyer som ikke er egnet for sjøtransport.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode H50.30 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Dersom en økonomisk aktivitet i denne kategorien ikke oppfyller kriteriet om vesentlig bidrag angitt i bokstav a) i dette avsnittet, er aktiviteten en omstillingsaktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852, forutsatt at den oppfyller de gjenværende tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
Aktiviteten oppfyller et av følgende kriterier: a) Fartøyene har null direkte CO_2-utslipp (fra eksos). b) Fram til 31. desember 2025 får hybrid- og dobbeltdrivstoffartøyer for normal drift minst 50 % av sin energi fra drivstoff med null direkte CO_2-utslipp (fra eksos) eller fra ladekraft.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.

([243]) Som fastsatt i vedlegg I til direktiv 2005/64/EF.

([244]) Kommisjonsforordning (EU) nr. 582/2011 av 25. mai 2011 om gjennomføring og endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 595/2009 med hensyn til utslipp av forurensende stoffer fra tunge kjøretøyer (Euro VI) og om endring av vedlegg I og III til europaparlaments- og rådsdirektiv 2007/46/EF (EUT L 167 av 25.6.2011, s. 1).

3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Det er innført tiltak for å håndtere avfall, både i bruksfasen og i slutten av fartøyets livssyklus, i samsvar med avfallshierarkiet, herunder kontroll og håndtering av farlige materialer om bord på skip og sikring av sikker materialgjenvinning av disse. For batteridrevne fartøyer omfatter disse tiltakene ombruk og materialgjenvinning av batterier og elektronikk, herunder kritiske råvarer i disse.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Motorer i fartøyer overholder utslippsgrensene angitt i vedlegg II til forordning (EU) 2016/1628 (herunder fartøyer som overholder disse grensene uten typegodkjente løsninger, for eksempel gjennom etterbehandling).
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

6.8. **Godstransport på elver og innsjøer**

Beskrivelse av aktiviteten

Kjøp, finansiering, leasing, leie og drift av fartøyer til godstransport på innlands vannveier, som omfatter fartøyer som ikke er egnet for sjøtransport.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig H50.4 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Dersom en økonomisk aktivitet i denne kategorien ikke oppfyller kriteriet om vesentlig bidrag angitt i bokstav a) i dette avsnittet, er aktiviteten en omstillingsaktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852, forutsatt at den oppfyller de gjenværende tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

1. Aktiviteten oppfyller ett av eller begge følgende kriterier:

a) Fartøyene har null direkte CO_2-utslipp (fra eksos).

b) Hvis det ikke er teknisk og økonomisk mulig å oppfylle kriteriet i bokstav a), har fartøyene fram til 31. desember 2025 direkte CO_2-utslipp (fra eksos) per tonnkilometer (g CO_2/tkm), beregnet (eller estimert for nye fartøyer) ved hjelp av driftsindikatoren for energieffektivitet ([245]), som er 50 % lavere enn den gjennomsnittlige referanseverdien for CO_2-utslipp definert for tunge kjøretøyer (undergruppe 5-LH) i samsvar med artikkel 11 i forordning (EU) 2019/1242.

2. Fartøyene er ikke beregnet på transport av fossilt brensel.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.

([245]) Driftsindikatoren for energieffektivitet er definert som forholdet mellom masse av CO_2 som slippes ut per enhet av transportarbeid. Det er en representativ verdi for energieffektiviteten til skipets drift i en sammenhengende periode som representerer fartøyets samlede handelsmønster. Veiledning om hvordan denne indikatoren skal beregnes finnes i dokumentet MEPC.1/rundskr. 684 fra IMO.

3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Det er innført tiltak for å håndtere avfall, både i bruksfasen og i slutten av fartøyets livssyklus, i samsvar med avfallshierarkiet, herunder kontroll og håndtering av farlige materialer om bord på skip og sikring av sikker materialgjenvinning av disse. For batteridrevne fartøyer omfatter disse tiltakene ombruk og materialgjenvinning av batterier og elektronikk, herunder kritiske råvarer i disse.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Fartøyer overholder utslippsgrensene angitt i vedlegg II til forordning (EU) 2016/1628 (herunder fartøyer som overholder disse grensene uten typegodkjente løsninger, for eksempel gjennom etterbehandling).
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

6.9. **Ombygging av fartøyer for person- og godstransport på innlands vannveier**

Beskrivelse av aktiviteten

Ombygging og oppgradering av fartøyer til gods- eller persontransport på innlands vannveier, som omfatter fartøyer som ikke er egnet for sjøtransport.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig H50.4, H50.30 og C33.15 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en omstillingsaktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

1. Fram til 31. desember 2025 reduserer ombyggingsaktiviteten fartøyets drivstofforbruk med minst 10 % uttrykt i liter drivstoff per tonnkilometer, som vist ved en sammenlignende beregning for de representative navigasjonsområdene (herunder representative lastprofiler) der fartøyet skal operere, eller ved hjelp av resultatene av modellprøvinger eller simuleringer.

2. Ombygde eller oppgraderte fartøyer er ikke beregnet på transport av fossilt brensel.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.

3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Det er innført tiltak for å håndtere avfall, både i bruksfasen og i slutten av fartøyets livssyklus, i samsvar med avfallshierarkiet, herunder kontroll og håndtering av farlige materialer om bord på skip og sikring av sikker materialgjenvinning av disse.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Fartøyer overholder utslippsgrensene angitt i vedlegg II til forordning (EU) 2016/1628 (herunder fartøyer som overholder disse grensene uten typegodkjente løsninger, for eksempel gjennom etterbehandling).
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

6.10. **Sjøfart og kysttrafikk med gods, fartøyer for havneoperasjoner og hjelpevirksomhet**

Beskrivelse av aktiviteten

Kjøp, finansiering, befraktning (med eller uten besetning) og drift av fartøyer som er utformet og utstyrt for transport av gods eller for kombinert transport av gods og passasjerer til sjøs eller i kystfarvann, uavhengig av hvorvidt fartøyet er i rutetrafikk. Kjøp, finansiering, leie og drift av fartøyer som er nødvendige for havneoperasjoner og hjelpevirksomhet, som slepebåter, fortøyningsfartøyer, losfartøyer, bergingsfartøyer og isbrytere.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig H50.2, H52.22 og N77.34 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Dersom en økonomisk aktivitet i denne kategorien ikke oppfyller kriteriet om vesentlig bidrag angitt i nr. 1 bokstav a) i dette avsnittet, er aktiviteten en omstillingsaktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852, forutsatt at den oppfyller de gjenværende tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

1. Aktiviteten oppfyller ett av eller flere av følgende kriterier:

a) Fartøyene har null direkte CO_2-utslipp (fra eksos).

b) fram til 31. desember 2025 er hybrid- og dobbeltdrivstoffartøyer som for normal drift til sjøs og i havner får minst 25 % av sin energi fra drivstoff med null direkte CO_2-utslipp (fra eksos) eller fra ladekraft,

c) Hvis det er ikke er teknisk og økonomisk mulig å oppfylle kriteriet i bokstav a), og bare hvis det kan påvises at fartøyene utelukkende brukes til kyst- og nærsjøfartstjenester som er utformet for å muliggjøre overflytning av gods fra landtransport til sjøtransport, har fartøyene fram til 31. desember 2025 direkte CO_2-utslipp (fra eksos), beregnet ved hjelp av Den internasjonale sjøfartsorganisasjons (IMO) energieffektivitetsindeks (EEDI)([246]), som er 50 % lavere enn den gjennomsnittlige referanseverdien for CO_2-utslipp definert for tunge kjøretøyer (undergruppe 5-LH) i samsvar med artikkel 11 i forordning (EU) 2019/1242.

([246]) Energy Efficiency Design Index (utgave av 4.6.2021: http://www.imo.org/fr/MediaCentre/HotTopics/GHG/Pages/EEDI.aspx).

d) Hvis det ikke er teknisk og økonomisk mulig å oppfylle kriteriet i bokstav a), har fartøyene fram til 31. desember 2025 en oppnådd energieffektivitetsindeks (EEDI) som er 10 % under de EEDI-kravene som er gjeldende 1. april 2022([247]), dersom fartøyene kan kjøre på drivstoff med null direkte CO_2-utslipp (fra eksos) eller drivstoff fra fornybare kilder([248]).

2. Fartøyene er ikke beregnet på transport av fossilt brensel.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Det er innført tiltak for å håndtere avfall, både i bruksfasen og i slutten av fartøyets livssyklus, i samsvar med avfallshierarkiet. For batteridrevne fartøyer omfatter disse tiltakene ombruk og materialgjenvinning av batterier og elektronikk, herunder kritiske råvarer i disse. For eksisterende skip med bruttotonnasje over 500 og de nybygde skipene som erstatter dem, oppfyller aktiviteten kravene i europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 1257/2013([249]) om fortegnelsen over farlige materialer. Skip som skal hugges opp, materialgjenvinnes i anlegg som er oppført på den europeiske listen over skipsgjenvinningsanlegg som fastsatt i kommisjonsbeslutning 2016/2323([250]). Aktiviteten oppfyller kravene i europaparlaments- og rådsdirektiv (EU) 2019/883([251]) med hensyn til beskyttelse av havmiljøet mot de negative virkningene av utslipp av avfall fra skip. Skipet drives i samsvar med vedlegg V til Den internasjonale konvensjon om hindring av forurensning fra skip av 2. november 1973 (IMO MARPOL-konvensjonen), særlig med sikte på å produsere reduserte mengder avfall og redusere lovlige utslipp, ved å håndtere avfallet på en bærekraftig og miljømessig forsvarlig måte.

([247]) EEDI-krav som vedtatt av IMOs komité for vern av havmiljøet på dens 75. sesjon. Fartøyer som faller inn under skipstypene fastsatt i MARPOL-vedlegg VI regel 2, men som ikke anses som nye skip i henhold til nevnte regel, kan oppgi oppnådd EEDI-verdi beregnet på frivillig grunnlag i tråd med MARPOL-vedlegg VI kapittel 4, og få disse beregningene verifisert i tråd med MARPOL-vedlegg VI kapittel 2.

([248]) Drivstoff som oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i avsnitt 3.10 og 4.13 i dette vedlegget.

([249]) Europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 1257/2013 av 20. november 2013 om gjenvinning av skip og om endring av forordning (EF) nr. 1013/2006 og direktiv 2009/16/EF (EUT L 330 av 10.12.2013, s. 1.).

([250]) Kommisjonens gjennomføringsbeslutning (EU) 2016/2323 av 19. desember 2016 om opprettelse av den europeiske listen over skipsgjenvinningsanlegg i henhold til europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 1257/2013 om gjenvinning av skip (EUT L 345 av 20.12.2016, s. 119).

([251]) Europaparlaments- og rådsdirektiv (EU) 2019/883 av 17. april 2019 om mottaksanlegg i havner for levering av avfall fra skip, om endring av direktiv 2010/65/EU og om oppheving av direktiv 2000/59/EF (EUT L 151 av 7.6.2019, s. 116).

5) Forebygging og begrensning av forurensning	Når det gjelder reduksjon av utslipp av svoveloksid og partikler, er fartøyene i samsvar med europaparlaments- og rådsdirektiv (EU) 2016/802([252]) og med regel 14([253]) i vedlegg VI til IMO MARPOL-konvensjonen. Svovelinnholdet i drivstoff overstiger ikke 0,5 masseprosent (den globale svovelgrensen) og 0,1 masseprosent i lavutslippsområder (ECA) som IMO har utpekt i Nordsjøen og Østersjøen([254]). Når det gjelder utslipp av nitrogenoksid (NO_x), er fartøyene i samsvar med regel 13([255]) i vedlegg VI til IMO MARPOL-konvensjonen. Nivå II-kravene til NO_x gjelder for skip som er bygget etter 2011. Kun mens de opererer i NO_x-lavutslippsområder etablert i henhold til IMO-regler, skal skip bygget etter 1. januar 2016 oppfylle strengere motorkrav (Nivå III) som reduserer NO_x-utslipp([256]). Utslipp av svart- og gråvann er i samsvar med vedlegg IV til IMO MARPOL-konvensjonen. Det er innført tiltak for å begrense toksisiteten av grohemmende maling og biocider som fastsatt i forordning (EU) nr. 528/2012, som gjennomfører i unionsretten den internasjonale konvensjonen om regulering av skadelige bunnstoffsystemer på skip vedtatt 5. oktober 2001([257]).
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Utslipp av ballastvann som inneholder ikke-hjemmehørende arter, hindres i samsvar med Den internasjonale konvensjon om kontroll og behandling av ballastvann og sedimenter fra skip. Det er innført tiltak for å hindre innføring av ikke-hjemmehørende arter ved begroing på skrog og nisjeområder på skip, idet det tas hensyn til IMOs retningslinjer for begroing([258]). Støy og vibrasjoner begrenses ved bruk av støyreduserende propeller, skrogutforming eller maskineri om bord i samsvar med veiledningen i IMOs retningslinjer for reduksjon av undervannsstøy([259]). I Unionen hindrer ikke aktiviteten oppnåelsen av god miljøtilstand som angitt i direktiv 2008/56/EF, som krever at det treffes egnede tiltak for å forebygge eller redusere virkninger i forbindelse med deskriptor 1 (biologisk mangfold), 2 (ikke-hjemmehørende arter), 6 (havbunnens integritet), 8 (forurensende stoffer), 10 (havavfall), 11 (støy/energi) og som angitt i kommisjonsbeslutning (EU) 2017/848 i forbindelse med de relevante kriteriene og metodestandardene for disse deskriptorene, alt etter hva som er relevant.

([252]) Europaparlaments- og rådsdirektiv (EU) 2016/802 av 11. mai 2016 om en reduksjon av svovelinnholdet i visse typer flytende drivstoff (EUT L 132 av 21.5.2016, s. 58).

([253]) (utgave av 4.6.2021: http://www.imo.org/en/OurWork/Environment/PollutionPrevention/AirPollution/Pages/Sulphur-oxides-(SO_x)-%E2%80%93-Regulation-14.aspx).

([254]) Når det gjelder utvidelsen av kravene som gjelder i lavutslippsområder, til å omfatte andre hav i Unionen, drøfter land som grenser til Middelhavet, opprettelsen av relevante lavutslippsområder innenfor Barcelona-konvensjonens regelverk.

([255]) (utgave av 4.6.2021: http://www.imo.org/en/OurWork/Environment/PollutionPrevention/AirPollution/Pages/Nitrogen-oxides- (NO_x)-–-Regulation-13.aspx).

([256]) I EU-farvann gjelder kravet fra og med 2021 i Østersjøen og Nordsjøen.

([257]) Den internasjonale konvensjon om regulering av skadelige bunnstoffsystemer på skip av 5. oktober 2001.

([258]) IMO Guidelines for the control and management of ships' biofouling to minimize the transfer of invasive aquatic species, resolusjon MEPC.207(62).

([259]) IMO Guidelines for the Reduction of Underwater Noise from Commercial Shipping to Address Adverse Impacts on Marine Life, (MEPC.1/Circ.833).

6.11. **Sjøfart og kysttrafikk med passasjerer**

Beskrivelse av aktiviteten

Kjøp, finansiering, befraktning (med eller uten besetning) og drift av fartøyer som er utformet og utstyrt for persontransport til sjøs eller i kystfarvann, uavhengig av hvorvidt fartøyet er i rutetrafikk. De økonomiske aktivitetene i denne kategorien omfatter drift av ferger, taxibåter og utflukts-, cruise- eller sightseeingbåter.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig H50.10, N77.21 og N77.34 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Dersom en økonomisk aktivitet i denne kategorien ikke oppfyller kriteriet om vesentlig bidrag angitt i bokstav a) i dette avsnittet, er aktiviteten en omstillingsaktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852, forutsatt at den oppfyller de gjenværende tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

Aktiviteten oppfyller ett av eller flere av følgende kriterier:

a) Fartøyene har null direkte CO_2-utslipp (fra eksos).

b) Hvis det ikke er teknisk og økonomisk mulig å oppfylle kriteriet i bokstav a), får hybrid- og dobbeltdrivstoffartøyer for normal drift til sjøs og i havner fram til 31. desember 2025 minst 25 % av sin energi fra drivstoff med null direkte CO_2-utslipp (fra eksos) eller fra ladekraft.

c) Hvis det ikke er teknisk og økonomisk mulig å oppfylle kriteriet i bokstav a), har fartøyene fram til 31. desember 2025 en oppnådd energieffektivitetsindeks (EEDI)([260]) som er 10 % under de EEDI-kravene som er gjeldende 1. april 2022([261]), dersom fartøyene kan kjøre på drivstoff med null direkte utslipp (fra eksos) eller drivstoff fra fornybare kilder([262]).

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Det er innført tiltak for å håndtere avfall, både i bruksfasen og i slutten av fartøyets livssyklus, i samsvar med avfallshierarkiet. For batteridrevne fartøyer omfatter disse tiltakene ombruk og materialgjenvinning av batterier og elektronikk, herunder kritiske råvarer i disse. For eksisterende skip med bruttotonnasje over 500 og de nybygde skipene som erstatter dem, oppfyller aktiviteten kravene i forordning (EU) nr. 1257/2013 om fortegnelsen over farlige materialer. Skip som skal hugges opp, materialgjenvinnes i anlegg som er oppført på den europeiske listen over skipsgjenvinningsanlegg som fastsatt i gjennomføringsbeslutning 2016/2323.

([260]) Energy Efficiency Design Index (utgave av 4.6.2021: http://www.imo.org/fr/MediaCentre/HotTopics/GHG/Pages/EEDI.aspx).

([261]) EEDI-krav som vedtatt av IMOs komité for vern av havmiljøet på dens 75. sesjon. Fartøyer som faller inn under skipstypene fastsatt i MARPOL-vedlegg VI regel 2, men som ikke anses som nye skip i henhold til nevnte regel, kan oppgi oppnådd EEDI-verdi beregnet på frivillig grunnlag i tråd med MARPOL-vedlegg VI kapittel 4, og få disse beregningene verifisert i tråd med MARPOL-vedlegg VI kapittel 2.

([262]) Drivstoff som oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i avsnitt 3.10 og 4.13 i dette vedlegget.

	Aktiviteten oppfyller kravene i direktiv (EU) 2019/883 med hensyn til beskyttelse av havmiljøet mot de negative virkningene av utslipp av avfall fra skip. Skipet drives i samsvar med vedlegg V til IMO MARPOL-konvensjonen, særlig med sikte på å produsere reduserte mengder avfall og redusere lovlige utslipp, ved å håndtere avfallet på en bærekraftig og miljømessig forsvarlig måte.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Når det gjelder reduksjon av utslipp av svoveloksid og partikler, er fartøyene i samsvar med direktiv (EU) 2016/802 og med regel 14 i vedlegg VI til IMO MARPOL-konvensjonen. Svovelinnholdet i drivstoff overstiger ikke 0,5 masseprosent (den globale svovelgrensen) og 0,1 masseprosent i lavutslippsområder (ECA) som IMO har utpekt i Nordsjøen og Østersjøen([263]). Når det gjelder utslipp av nitrogenoksid (NOx), er fartøyene i samsvar med regel 13 i vedlegg VI til IMO MARPOL-konvensjonen. Nivå II-kravene til NO_x gjelder for skip som er bygget etter 2011. Kun mens de opererer i NO_x-lavutslippsområder etablert i henhold til IMO-regler, skal skip bygget etter 1. januar 2016 oppfylle strengere motorkrav (Nivå III) som reduserer NO_x-utslipp([264]). Utslipp av svart- og gråvann er i samsvar med vedlegg IV til IMO MARPOL-konvensjonen. Det er innført tiltak for å begrense toksisiteten av grohemmende maling og biocider som fastsatt i forordning (EU) nr. 528/2012, som gjennomfører i unionsretten den internasjonale konvensjonen om regulering av skadelige bunnstoffsystemer på skip vedtatt 5. oktober 2001.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Utslipp av ballastvann som inneholder ikke-hjemmehørende arter, hindres i samsvar med Den internasjonale konvensjon om kontroll og behandling av ballastvann og sedimenter fra skip. Det er innført tiltak for å hindre innføring av ikke-hjemmehørende arter ved begroing på skrog og nisjeområder på skip, idet det tas hensyn til IMOs retningslinjer for begroing([265]). Støy og vibrasjoner begrenses ved bruk av støyreduserende propeller, skrogutforming eller maskineri om bord i samsvar med veiledningen i IMOs retningslinjer for reduksjon av undervannsstøy([266]). I Unionen hindrer ikke aktiviteten oppnåelsen av god miljøtilstand som angitt i direktiv 2008/56/EF, som krever at det treffes egnede tiltak for å forebygge eller redusere virkninger i forbindelse med deskriptor 1 (biologisk mangfold), 2 (ikke-hjemmehørende arter), 6 (havbunnens integritet), 8 (forurensende stoffer), 10 (havavfall), 11 (støy/energi) og som angitt i beslutning (EU) 2017/848 i forbindelse med de relevante kriteriene og metodestandardene for disse deskriptorene, alt etter hva som er relevant.

([263]) Når det gjelder utvidelsen av kravene som gjelder i lavutslippsområder, til å omfatte andre hav i Unionen, drøfter land som grenser til Middelhavet, opprettelsen av relevante lavutslippsområder innenfor Barcelona-konvensjonens regelverk.

([264]) I EU-farvann gjelder kravet fra og med 2021 i Østersjøen og Nordsjøen.

([265]) IMO Guidelines for the control and management of ships' biofouling to minimize the transfer of invasive aquatic species, resolusjon MEPC.207(62).

([266]) IMO Guidelines for the Reduction of Underwater Noise from Commercial Shipping to Address Adverse Impacts on Marine Life, (MEPC.1/Circ.833).

6.12. **Ombygging av fartøyer for sjøfart og kysttrafikk med gods og passasjerer**

Beskrivelse av aktiviteten

Ombygging og oppgradering av fartøyer som er utformet og utstyrt for transport av gods eller passasjerer til sjøs eller i kystfarvann, og av fartøyer som er nødvendige for havneoperasjoner og hjelpevirksomhet, som slepebåter, fortøyningsfartøyer, losfartøyer, bergingsfartøyer og isbrytere.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig H50.10, H50.2, H52.22, C33.15, N77.21 og N.77.34 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en omstillingsaktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
1. Fram til 31. desember 2025 reduserer ombyggingsaktiviteten fartøyets drivstofforbruk med minst 10 % uttrykt i gram drivstoff per dødvekttonn per nautisk mil, som vist ved CFD-beregninger (CFD, computational fluid dynamics), tankprøvinger eller lignende tekniske beregninger. 2. Fartøyene er ikke beregnet på transport av fossilt brensel.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Det er innført tiltak for å håndtere avfall, både i bruksfasen og i slutten av fartøyets livssyklus, i samsvar med avfallshierarkiet. For batteridrevne fartøyer omfatter disse tiltakene ombruk og materialgjenvinning av batterier og elektronikk, herunder kritiske råvarer i disse. For eksisterende skip med bruttotonnasje over 500 og de nybygde skipene som erstatter dem, oppfyller aktiviteten kravene i forordning (EU) nr. 1257/2013 om fortegnelsen over farlige materialer. Skip som skal hugges opp, materialgjenvinnes i anlegg som er oppført på den europeiske listen over skipsgjenvinningsanlegg som fastsatt i kommisjonsbeslutning 2016/2323. Aktiviteten oppfyller kravene i direktiv (EU) 2019/883 med hensyn til beskyttelse av havmiljøet mot de negative virkningene av utslipp av avfall fra skip. Skipet drives i samsvar med vedlegg V til IMO MARPOL-konvensjonen, særlig med sikte på å produsere reduserte mengder avfall og redusere lovlige utslipp, ved å håndtere avfallet på en bærekraftig og miljømessig forsvarlig måte.

5) Forebygging og begrensning av forurensning	Når det gjelder reduksjon av utslipp av svoveloksid og partikler, er fartøyene i samsvar med direktiv (EU) 2016/802 og med regel 14 i vedlegg VI til IMO MARPOL-konvensjonen. Svovelinnholdet i drivstoff overstiger ikke 0,5 masseprosent (den globale svovelgrensen) og 0,1 masseprosent i lavutslippsområder (ECA) som IMO har utpekt i Nordsjøen og Østersjøen([267]). Når det gjelder utslipp av nitrogenoksid (NOx), er fartøyene i samsvar med regel 13 i vedlegg VI til IMO MARPOL-konvensjonen. Nivå II-kravene til NO_x gjelder for skip som er bygget etter 2011. Kun mens de opererer i NO_x-lavutslippsområder etablert i henhold til IMO-regler, skal skip bygget etter 1. januar 2016 oppfylle strengere motorkrav (Nivå III) som reduserer NO_x-utslipp([268]). Utslipp av svart- og gråvann er i samsvar med vedlegg IV til IMO MARPOL-konvensjonen. Det er innført tiltak for å begrense toksisiteten av grohemmende maling og biocider som fastsatt i forordning (EU) nr. 528/2012, som gjennomfører i unionsretten den internasjonale konvensjonen om regulering av skadelige bunnstoffsystemer på skip vedtatt 5. oktober 2001.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Utslipp av ballastvann som inneholder ikke-hjemmehørende arter, hindres i samsvar med Den internasjonale konvensjon om kontroll og behandling av ballastvann og sedimenter fra skip. Det er innført tiltak for å hindre innføring av ikke-hjemmehørende arter ved begroing på skrog og nisjeområder på skip, idet det tas hensyn til IMOs retningslinjer for begroing([269]). Støy og vibrasjoner begrenses ved bruk av støyreduserende propeller, skrogutforming eller maskineri om bord i samsvar med veiledningen i IMOs retningslinjer for reduksjon av undervannsstøy([270]). I Unionen hindrer ikke aktiviteten oppnåelsen av god miljøtilstand som angitt i direktiv 2008/56/EF, som krever at det treffes egnede tiltak for å forebygge eller redusere virkninger i forbindelse med deskriptor 1 (biologisk mangfold), 2 (ikke-hjemmehørende arter), 6 (havbunnens integritet), 8 (forurensende stoffer), 10 (havavfall), 11 (støy/energi) og som angitt i beslutning (EU) 2017/848 i forbindelse med de relevante kriteriene og metodestandardene for disse deskriptorene, alt etter hva som er relevant.

6.13. **Infrastruktur for personlig mobilitet, sykkellogistikk**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging, modernisering, vedlikehold og drift av infrastruktur for personlig mobilitet, herunder bygging av veier, broer og tunneler og annen infrastruktur som er beregnet på fotgjengere og sykler, med eller uten elektrisk hjelpemotor.

([267]) Når det gjelder utvidelsen av kravene som gjelder i lavutslippsområder, til å omfatte andre hav i Unionen, drøfter land som grenser til Middelhavet, opprettelsen av relevante lavutslippsområder innenfor Barcelona-konvensjonens regelverk.

([268]) I EU-farvann gjelder kravet fra og med 2021 i Østersjøen og Nordsjøen.

([269]) IMO Guidelines for the control and management of ships' biofouling to minimize the transfer of invasive aquatic species, resolusjon MEPC.207(62).

([270]) IMO Guidelines for the Reduction of Underwater Noise from Commercial Shipping to Address Adverse Impacts on Marine Life, (MEPC.1/Circ.833).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig F42.11, F42.12, F43.21, F71.1 og F71.20 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
Infrastrukturen som bygges og drives, er beregnet på personlig mobilitet eller sykkellogistikk: fortau, sykkelstier og fotgjengersoner, anlegg for elektrisk lading og hydrogenpåfylling av enheter for personlig mobilitet.
Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Minst 70 vektprosent av det ikke-farlige bygge- og rivingsavfallet (unntatt naturlig forekommende materiale som nevnt i kategori 17 05 04 i den europeiske listen over avfall opprettet ved kommisjonsvedtak 2000/532/EF([271])) som genereres på byggeplassen, forberedes for ombruk, materialgjenvinning og annen materialutnytting, herunder utfylling der avfall benyttes som erstatning for andre materialer, i samsvar med avfallshierarkiet og EUs protokoll om håndtering av bygge- og rivingsavfall([272]). Aktivitetsutøvere begrenser avfallsgenereringen i prosesser knyttet til bygging og riving, i samsvar med EUs protokoll for håndtering av bygge- og rivingsavfall, idet de tar hensyn til beste tilgjengelige teknikker og bruker selektiv riving for å muliggjøre fjerning og sikker håndtering av farlige stoffer og for å lette ombruk og materialgjenvinnning av høy kvalitet ved selektiv fjerning av materialer, ved hjelp av tilgjengelige sorteringssystemer for bygge- og rivingsavfall.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Det treffes tiltak for å redusere utslipp av støy, støv og forurensende stoffer under bygge- eller vedlikeholdsarbeider.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

([271]) Kommisjonsvedtak 2000/532/EF av 3. mai 2000 om erstatning av kommisjonsvedtak 94/3/EF om utarbeiding av en liste over avfall i henhold til artikkel 1 bokstav a) i rådsdirektiv 75/442/EØF om avfall og rådsvedtak 94/904/EF om utarbeiding av en liste over farlig avfall i henhold til artikkel 1 nr. 4 i rådsdirektiv 91/689/EØF om farlig avfall (EFT L 226 av 6.9.2000, s. 3).

([272]) EU Construction and Demolition Waste Protocol (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

6.14. **Infrastruktur for jernbanetransport**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging, modernisering, drift og vedlikehold av jernbaner og undergrunnsbaner samt broer og tunneler, stasjoner, terminaler, serviceanlegg([273]), sikkerhets- og trafikkstyringssystemer, herunder levering av arkitekttjenester, ingeniørtjenester, planleggingstjenester, bygningsinspeksjonstjenester og oppmålings- og kartleggingstjenester og lignende samt utførelse av fysisk, kjemisk og annen analytisk prøving av alle typer materialer og produkter.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig F42.12, F42.13, M71.12, M71.20, F43.21, og H52.21 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

1. Aktiviteten oppfyller et av følgende kriterier:

a) Infrastrukturen (som definert i vedlegg II.2 til europaparlaments- og rådsdirektiv (EU) 2016/797([274])) er enten

i) elektrifisert infrastruktur langs sporet og tilhørende delsystemer: delsystemer for infrastruktur, for energi, for styring, kontroll og signal om bord samt for styring, kontroll og signal langs sporet som definert i vedlegg II. 2 til direktiv (EU) 2016/797,

ii) ny og eksisterende infrastruktur langs sporet og tilhørende delsystemer der det foreligger en plan for elektrifisering med hensyn til jernbanespor, og i den grad det er nødvendig for drift av elektriske tog, med hensyn til sidespor, eller der infrastrukturen vil være egnet til bruk av tog med null CO_2-utslipp fra eksos innen ti år fra aktivitetens oppstart: delsystemer for infrastruktur, for energi, for styring, kontroll og signal om bord samt for styring, kontroll og signal langs sporet som definert i vedlegg II.2 til direktiv (EU) 2016/797,

iii) fram til 2030, eksisterende infrastruktur langs sporet og tilhørende delsystemer som ikke inngår i TEN-T-nettet([275]) og dets veiledende utvidelser til tredjeland, eller i noe nasjonalt, overnasjonalt eller internasjonalt definert nett av viktige jernbanelinjer: delsystemer for infrastruktur, for energi, for styring, kontroll og signal om bord samt for styring, kontroll og signal langs sporet som definert i vedlegg II.2 til direktiv (EU) 2016/797.

b) Infrastrukturen og anleggene er beregnet på omlasting av gods mellom transportmåter: terminalinfrastruktur og overbygninger for lasting, lossing og omlasting av gods.

c) Infrastrukturen og anleggene er beregnet på overføring av passasjerer fra jernbane til jernbane eller fra andre transportmåter til jernbane.

2. Infrastrukturen er ikke beregnet på transport eller lagring av fossilt brensel.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.

([273]) I samsvar med artikkel 3 nr. 11 i europaparlaments- og rådsdirektiv 34/2012/EU av 21. november 2012 om opprettelse av et felles europeisk jernbaneområde (EUT L 343 av 14.12.2012, s. 32).

([274]) Europaparlaments- og rådsdirektiv (EU) 2016/797 av 11. mai 2016 om samtrafikkevnen i Den europeiske unions jernbanesystem (EUT L 138 av 26.5.2016, s. 44).

([275]) I samsvar med europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 1315/2013 av 11. desember 2013 om unionsretningslinjer for utviklingen av et transeuropeisk transportnett og om oppheving av beslutning nr. 661/2010/EU (EUT L 348 av 20.12.2013, s. 1).

3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Minst 70 vektprosent av det ikke-farlige bygge- og rivingsavfallet (unntatt naturlig forekommende materiale definert i kategori 17 05 04 i den europeiske listen over avfall opprettet ved vedtak 2000/532/EF) som genereres på byggeplassen, forberedes for ombruk, materialgjenvinning og annen material-utnytting, herunder utfylling der avfall benyttes som erstatning for andre materialer, i samsvar med avfallshierarkiet og EUs protokoll om håndtering av bygge- og rivingsavfall([276]). Aktivitetsutøvere begrenser avfallsgenereringen i prosesser knyttet til bygging og riving, i samsvar med EUs protokoll for håndtering av bygge- og rivingsavfall og idet de tar hensyn til beste tilgjengelige teknikker og bruker selektiv riving for å muliggjøre fjerning og sikker håndtering av farlige stoffer og for å lette ombruk og materialgjenvinnning av høy kvalitet ved selektiv fjerning av materialer, ved hjelp av tilgjengelige sorteringssystemer for bygge- og rivingsavfall.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Når det er hensiktsmessig, på grunn av sårbarheten i det berørte området, særlig når det gjelder størrelsen på befolkningen som berøres, reduseres støy og vibrasjoner fra bruk av infrastruktur ved å innføre åpne grøfter, murer eller andre tiltak som er i samsvar med europaparlaments- og rådsdirektiv 2002/49/EF([277]). Det treffes tiltak for å redusere utslipp av støy, støv og forurensende stoffer under bygge- eller vedlikeholdsarbeider.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosys-temer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

6.15. **Infrastruktur som muliggjør veitransport og kollektivtransport som gir lave CO_2-utslipp**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging, modernisering, vedlikehold og drift av infrastruktur som er nødvendig for drift av utslippsfri veitransport med null CO_2-utslipp fra eksos, samt infrastruktur beregnet på omlasting og infrastruktur som er nødvendig for å drive bytransport.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig F42.11, F42.13, F71.1 og F71.20 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

1. Aktiviteten oppfyller ett av eller flere av følgende kriterier:

a) Infrastrukturen er beregnet på drift av kjøretøyer med null CO_2-utslipp fra eksos: elektriske ladestasjoner, oppgradering av tilkoblinger til elektrisitetsnettet, fyllestasjoner for hydrogen eller elektriske veisystemer (ERS).

([276]) EU Construction and Demolition Waste Protocol (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

([277]) Europaparlaments- og rådsdirektiv 2002/49/EF av 25. juni 2002 om vurdering og håndtering av ekstern støy (EFT L 189 av 18.7.2002, s. 12).

b) Infrastrukturen og anleggene er beregnet på omlasting av gods mellom transportmåter: terminalinfrastruktur og overbygninger for lasting, lossing og omlasting av gods.

c) Infrastrukturen og anleggene er beregnet på kollektivtrafikk i byer og forsteder, herunder tilhørende signalsystemer for tunnelbane-, sporvei- og jernbanesystemer.

2. Infrastrukturen er ikke beregnet på transport eller lagring av fossilt brensel.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Minst 70 vektprosent av det ikke-farlige bygge- og rivingsavfallet (unntatt naturlig forekommende materiale definert i kategori 17 05 04 i den europeiske listen over avfall opprettet ved vedtak 2000/532/EF) som genereres på byggeplassen, forberedes for ombruk, materialgjenvinning og annen material-utnytting, herunder utfylling der avfall benyttes som erstatning for andre materialer, i samsvar med avfallshierarkiet og EUs protokoll om håndtering av bygge- og rivingsavfall([278]). Aktivitetsutøvere begrenser avfallsgenereringen i prosesser knyttet til bygging og riving, i samsvar med EUs protokoll for håndtering av bygge- og rivingsavfall og idet de tar hensyn til beste tilgjengelige teknikker og bruker selektiv riving for å muliggjøre fjerning og sikker håndtering av farlige stoffer og for å lette ombruk og materialgjenvinnning av høy kvalitet ved selektiv fjerning av materialer, ved hjelp av tilgjengelige sorteringssystemer for bygge- og rivingsavfall.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Når det er relevant, reduseres støy og vibrasjoner fra bruk av infrastruktur ved å innføre åpne grøfter, murer eller andre tiltak som er i samsvar med direktiv 2002/49/EF. Det treffes tiltak for å redusere utslipp av støy, støv og forurensende stoffer under bygge- eller vedlikeholdsarbeider.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosys-temer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget. Når det er relevant, sikrer vedlikehold av vegetasjon langs veitransportin-frastruktur at invaderende arter ikke sprer seg. Det er iverksatt avbøtende tiltak for å unngå kollisjoner med ville dyr.

6.16. **Infrastruktur som muliggjør lavutslippstransport på vannvei**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging, modernisering, drift og vedlikehold av infrastruktur som er nødvendig for drift med null CO_2-utslipp fra eksos av fartøyer eller havnens egne operasjoner, samt infrastruktur beregnet på omlasting.

([278]) EU Construction and Demolition Waste Protocol (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig F42.91, F71.1 eller F71.20 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

1. Aktiviteten oppfyller ett av eller flere av følgende kriterier:

a) Infrastrukturen er beregnet på drift av fartøyer med null direkte CO_2-utslipp (fra eksos): elektrisk lading, påfylling av hydrogenbasert drivstoff.

b) Infrastrukturen er beregnet på levering av landstrøm til fartøyer som ligger ved kai.

c) Infrastrukturen er beregnet på å utføre havnens egne operasjoner med null direkte CO_2-utslipp (fra eksos).

d) Infrastrukturen og anleggene er beregnet på omlasting av gods mellom transportmåter: terminalinfrastruktur og overbygninger for lasting, lossing og omlasting av gods.

2. Infrastrukturen er ikke beregnet på transport eller lagring av fossilt brensel.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Minst 70 vektprosent av det ikke-farlige bygge- og rivingsavfallet (unntatt naturlig forekommende materiale definert i kategori 17 05 04 i den europeiske listen over avfall opprettet ved vedtak 2000/532/EF) som genereres på byggeplassen, forberedes for ombruk, materialgjenvinning og annen material-utnytting, herunder utfylling der avfall benyttes som erstatning for andre materialer, i samsvar med avfallshierarkiet og EUs protokoll om håndtering av bygge- og rivingsavfall([279]). Aktivitetsutøvere begrenser avfallsgenereringen i prosesser knyttet til bygging og riving, i samsvar med EUs protokoll for håndtering av bygge- og rivingsavfall og idet de tar hensyn til beste tilgjengelige teknikker og bruker selektiv riving for å muliggjøre fjerning og sikker håndtering av farlige stoffer og for å lette ombruk og materialgjenvinnning av høy kvalitet ved selektiv fjerning av materialer, ved hjelp av tilgjengelige sorteringssystemer for bygge- og rivingsavfall.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Det treffes tiltak for å redusere utslipp av støy, vibrasjoner, støv og forurensende stoffer under bygge- og vedlikeholdsarbeider.

([279]) EU Construction and Demolition Waste Protocol (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

6.17. **Lavutslippsinfrastruktur for lufthavner**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging, modernisering, vedlikehold og drift av infrastruktur som er nødvendig for drift med null CO_2-utslipp fra eksos av luftfartøyer eller lufthavnens egne operasjoner, samt for levering av fast elektrisk bakkestrøm og forbehandlet luft til stasjonære luftfartøyer.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig F41.20 og F42.99 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet er en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

1. Aktiviteten oppfyller ett av eller flere av følgende kriterier:

a) Infrastrukturen er beregnet på drift av luftfartøyer med null direkte CO_2-utslipp (fra eksos): elektrisk lading og påfylling av hydrogen.

b) Infrastrukturen er beregnet på levering av fast elektrisk bakkestrøm og forbehandlet luft til stasjonære luftfartøyer.

c) Infrastrukturen er beregnet på å utføre lufthavnens egne operasjoner med null direkte utslipp: elektriske ladestasjoner, oppgradering av tilkoblinger til elektrisitetsnettet, fyllestasjoner for hydrogen.

2. Infrastrukturen er ikke beregnet på transport eller lagring av fossilt brensel.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Minst 70 vektprosent av det ikke-farlige bygge- og rivingsavfallet (unntatt naturlig forekommende materiale definert i kategori 17 05 04 i den europeiske listen over avfall opprettet ved vedtak 2000/532/EF) som genereres på byggeplassen, forberedes for ombruk, materialgjenvinning og annen materialutnytting, herunder utfylling der avfall benyttes som erstatning for andre materialer, i samsvar med avfallshierarkiet og EUs protokoll om håndtering av bygge- og rivingsavfall([280]). Aktivitetsutøvere begrenser avfallsgenereringen i prosesser knyttet til bygging og riving, i samsvar med EUs protokoll for håndtering av bygge- og rivingsavfall og idet de tar hensyn til beste tilgjengelige teknikker og bruker selektiv riving for å muliggjøre fjerning og sikker håndtering av farlige stoffer og for å lette ombruk og materialgjenvinnning av høy kvalitet ved selektiv fjerning av materialer, ved hjelp av tilgjengelige sorteringssystemer for bygge- og rivingsavfall.

([280]) EU Construction and Demolition Waste Protocol (https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

5) Forebygging og begrensning av forurensning	Det treffes tiltak for å redusere utslipp av støy, vibrasjoner, støv og forurensende stoffer under bygge- og vedlikeholdsarbeider.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

7. BYGGE- OG ANLEGGSVIRKSOMHET OG FAST EIENDOM

7.1. **Oppføring av nye bygninger**

Beskrivelse av aktiviteten

Utvikling av byggeprosjekter for boliger og andre bygninger ved å samle økonomiske, tekniske og fysiske midler for å realisere byggeprosjektene for senere salg samt bygging av komplette boliger eller andre bygninger, for egen regning for salg eller på honorar- eller kontraktsbasis.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig F41.1 og F41.2, inklusiv aktiviteter under F43, i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

Oppføring av nye bygninger der følgende vilkår oppfylles:

1. Primærenergibehovet (PED)([281]), som angir energiytelsen til den bygningen som oppføres, er minst 10 % lavere enn terskelverdien fastsatt for kravene til nesten null-energibygninger (nearly zero-energy building – NZEB) i nasjonale tiltak som gjennomfører europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/31/EU([282]). Energiytelsen sertifiseres ved hjelp av et energisertifikat (energy performance certificate – EPC).

2. For bygninger som er større enn 5 000 m^2([283]), gjennomgår bygningen som oppføres, prøvinger for lufttetthet og termisk integritet([284]) når den er ferdigstilt, og eventuelle avvik fra ytelsesnivåene fastsatt på utformingsstadiet eller feil i bygningens klimaskjerm, opplyses til investorer og kunder. Som et alternativ, dersom robuste og sporbare kvalitetskontrollprosesser er på plass under oppføringen, er dette akseptabelt som et alternativ til prøving av termisk integritet.

3. For bygninger som er større enn 5 000 m^2([285]), beregnes livsløpspotensialet for global oppvarming (GWP)([286]) til bygningen som oppføres, for hvert trinn i livsløpet og opplyses til investorer og kunder på anmodning.

([281]) Den beregnede mengden energi som er nødvendig for å dekke energibehovet knyttet til den typiske bruken av en bygning, uttrykt ved en numerisk indikator for samlet primærenergiforbruk i kWh/m^2 per år og basert på den relevante nasjonale beregningsmetoden og som vist på energisertifikatet (EPC).

([282]) Europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/31/EU av 19. mai 2010 om bygningers energiytelse (EUT L 153 av 18.6.2010, s. 13).

([283]) For bygninger som brukes til boligformål, gjøres prøvingen for et representativt sett med bolig-/leilighetstyper.

([284]) Prøvingen utføres i samsvar med EN 13187 (Thermal Performance of Buildings - Qualitative Detection of Thermal Irregularities in Building Envelopes - Infrared Method) og EN 13829 (Thermal performance of buildings. Determination of air permeability of buildings. Fan pressurisation method) eller tilsvarende standarder som er godkjent av det respektive bygningskontrollorganet på stedet der bygningen ligger.

([285]) For bygninger som brukes til boligformål, gjøres beregningen for et representativt sett med bolig-/leilighetstyper, og informasjon gis ut om dette.

([286]) GWP oppgis som en numerisk indikator for hvert livssyklusstadium, uttrykt som kgCO_2e/m^2 (av innendørs bruksareal) beregnet som et gjennomsnitt for ett år i en referanseperiode på 50 år. Datautvelgelse, definisjon av scenarier og beregninger utføres i samsvar med EN 15978 (BS EN 15978:2011. Sustainability of construction works. Assessment of environmental performance of buildings. Calculation method). Omfanget av bygningselementer og teknisk utstyr er som definert i det felles EU-rammeverket Level(s) for indikator 1.2. Hvis det finnes et nasjonalt beregningsverktøy, eller hvis det kreves for å framlegge opplysninger eller for å innhente byggetillatelser, kan det aktuelle verktøyet brukes til å framlegge de nødvendige opplysningene. Andre beregningsverktøy kan brukes hvis de oppfyller minstekriteriene fastsatt i det felles rammeverket Level(s) (utgave av 4.6.2021: https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/product-groups/412/documents), se brukerhåndboken for indikator 1.2.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Når følgende vannapparater er installert, unntatt for installasjoner i boliger, attesteres den angitte vannbruken ved hjelp av produktdatablad, en bygnings-sertifisering eller en eksisterende produktetikett i Unionen, i samsvar med de tekniske spesifikasjonene fastsatt i tillegg E til dette vedlegget: a) Håndvaskkraner og kjøkkenkraner har en maksimal vanngjennomstrømning på 6 liter/min. b) Dusjer har en maksimal vanngjennomstrømning på 8 liter/min. c) Toaletter, herunder skåler og spylesisterner, har et fullt spylevolum på maksimum 6 liter og et maksimalt gjennomsnittlig spylevolum på 3,5 liter. d) Urinaler bruker maksimalt 2 liter/skål/time. Urinaler med spyling har et maksimalt fullt spylevolum på 1 liter. For å unngå påvirkning fra byggeplassen oppfyller aktiviteten kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Minst 70 vektprosent av det ikke-farlige bygge- og rivingsavfallet (unntatt naturlig forekommende materiale omhandlet i kategori 17 05 04 i den europeiske listen over avfall opprettet ved vedtak 2000/532/EF) som genereres på byggeplassen, forberedes for ombruk, materialgjenvinning og annen material-utnytting, herunder utfylling der avfall benyttes som erstatning for andre materialer, i samsvar med avfallshierarkiet og EUs protokoll om håndtering av bygge- og rivingsavfall([287]). Aktivitetsutøvere begrenser avfallsgenereringen i prosesser knyttet til bygging og riving, i samsvar med EUs protokoll for håndtering av bygge- og rivingsavfall og idet de tar hensyn til beste tilgjengelige teknikker og bruker selektiv riving for å muliggjøre fjerning og sikker håndtering av farlige stoffer og for å lette ombruk og materialgjenvinnning av høy kvalitet ved selektiv fjerning av materialer, ved hjelp av tilgjengelige sorteringssystemer for bygge- og rivingsavfall. Bygningsutforminger og byggeteknikker støtter sirkulæritet og viser særlig, med henvisning til ISO 20887([288]) eller andre standarder for vurdering av demontering eller tilpasning av bygninger, hvordan de er utformet for å være mer ressurseffektive, tilpasningsdyktige, fleksible og demonterbare for å muliggjøre ombruk og materialgjenvinning.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Bygningskomponenter og materialer som brukes i konstruksjonen, oppfyller kriteriene angitt i tillegg C til dette vedlegget.

([287]) EU Construction and Demolition Waste Protocol (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

([288]) ISO 20887:2020, Sustainability in buildings and civil engineering works - Design for disassembly and adaptability - Principles, requirements and guidance (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/69370.html).

	Bygningskomponenter og materialer som brukes i konstruksjonen og som kan komme i kontakt med beboere([289]), avgir mindre enn 0,06 mg formaldehyd per m^3 av materialet eller komponenten ved prøving i samsvar med vilkårene angitt i vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 og mindre enn 0,001 mg av andre kreftframkallende flyktige organiske forbindelser i kategori 1A og 1B per m^3 av materialet eller komponenten ved prøving i samsvar med CEN/EN 16516([290]) eller ISO 16000-3:2011([291]) eller andre tilsvarende standardiserte prøvingsforhold og bestemmelsesmetoder([292]). Hvis nybygget befinner seg på et potensielt forurenset område (eksisterende industriareal), har området vært gjenstand for en undersøkelse for potensielle forurensninger, for eksempel ved bruk av standard ISO 18400([293]). Det treffes tiltak for å redusere utslipp av støy, støv og forurensende stoffer under bygge- eller vedlikeholdsarbeider.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget. Nybygget er ikke bygget på en av følgende: a) Dyrket og dyrkbar mark der jorden har et moderat til høyt nivå av fruktbarhet og biologisk mangfold som nevnt i EU-undersøkelsen LUCAS([294]). b) Ubebygde arealer med anerkjent høy verdi for biologisk mangfold og arealer som fungerer som habitat for truede arter (flora og fauna) som er oppført på den europeiske rødlisten([295]) eller IUCNs rødliste([296]). c) Areal som samsvarer med definisjonen av skog som fastsatt i nasjonal lovgivning som brukes i det nasjonale klimagassregnskapet, eller dersom en slik definisjon ikke finnes, er i samsvar med FAOs definisjon av skog («forest»)([297]).

7.2. **Renovering av eksisterende bygninger**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygge- og anleggsarbeider eller forberedelse av disse.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig F41 og F43 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en omstillingsaktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

([289]) Gjelder for maling og lakk, takplater, gulvbelegg, inkludert tilhørende klebemidler og tetningsmasser, innvendig isolasjon og innvendig overflatebehandlinger, for eksempel behandling av fuktighet og mugg.

([290]) CEN/TS 16516: 2013, Construction products - Assessment of release of dangerous substances - Determination of emissions into indoor air.

([291]) ISO 16000-3:2011, Indoor air — Part 3: Determination of formaldehyde and other carbonyl compounds in indoor air and test chamber air — Active sampling method (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/51812.html).

([292]) Grenseverdiene for utslipp av kreftframkallende flyktige organiske forbindelser gjelder for en prøvingsperiode på 28 dager.

([293]) ISO 18400-serien om jordkvalitet – prøvetaking

([294]) JRC ESDCA, LUCAS: Land Use and Coverage Area frame Survey, utgave av 4.6.2021: https://esdac.jrc.ec.europa.eu/projects/lucas

([295]) IUCN, *The IUCN European Red List of Threatened Species (utgave av 4.6.2021:* https://www.iucn.org/regions/europe/our-work/biodiversity-conservation/european-red-list-threatened-species).

([296]) IUCN, *The IUCN Red List of Threaten Species (utgave av 4.6.2021:* https://www.iucnredlist.org).

([297]) Areal som omfatter mer enn 0,5 hektar med trær som er mer enn fem meter høye og har en trekronedekning på mer enn 10 %, eller trær som kan nå disse verdiene på stedet. Definisjonen omfatter ikke arealer som i hovedsak brukes til landbruksrelaterte eller byrelaterte formål. FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions (utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
Bygningsrenoveringen oppfyller gjeldende krav til større renoveringer([298]). Alternativt fører det til en reduksjon av primærenergibehov på minst 30 %([299]).

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Når følgende vannapparater er installert som en del av renoveringsarbeidene, unntatt for renoveringsarbeider i boliger, attesteres den angitte vannbruken ved hjelp av produktdatablad, en bygningssertifisering eller en eksisterende produktetikett i Unionen, i samsvar med de tekniske spesifikasjonene fastsatt i tillegg E til dette vedlegget: a) Håndvaskkraner og kjøkkenkraner har en maksimal vanngjennomstrømning på 6 liter/min. b) Dusjer har en maksimal vanngjennomstrømning på 8 liter/min. c) Toaletter, herunder skåler og spylesisterner, har et fullt spylevolum på maksimum 6 liter og et maksimalt gjennomsnittlig spylevolum på 3,5 liter. d) Urinaler bruker maksimalt 2 liter/skål/time. Urinaler med spyling har et maksimalt fullt spylevolum på 1 liter.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Minst 70 vektprosent av det ikke-farlige bygge- og rivingsavfallet (unntatt naturlig forekommende materiale omhandlet i kategori 17 05 04 i den europeiske listen over avfall opprettet ved vedtak 2000/532/EF) som genereres på byggeplassen, forberedes for ombruk, materialgjenvinning og annen materialutnytting, herunder utfylling der avfall benyttes som erstatning for andre materialer, i samsvar med avfallshierarkiet og EUs protokoll om håndtering av bygge- og rivingsavfall([300]). Aktivitetsutøvere begrenser avfallsgenereringen i prosesser knyttet til bygging og riving, i samsvar med EUs protokoll for håndtering av bygge- og rivingsavfall og idet de tar hensyn til beste tilgjengelige teknikker og bruker selektiv riving for å muliggjøre fjerning og sikker håndtering av farlige stoffer og for å lette ombruk og materialgjenvinnning av høy kvalitet ved selektiv fjerning av materialer, ved hjelp av tilgjengelige sorteringssystemer for bygge- og rivingsavfall.

([298]) Som fastsatt i gjeldende nasjonale og regionale byggeforskrifter for «større renovering» som gjennomfører direktiv 2010/31/EU. Energiytelsen til bygningen eller den renoverte delen som oppgraderes, oppfyller kostnadsoptimale minstekrav til energiytelse i samsvar med det aktuelle direktivet.

([299]) Det opprinnelige primærenergibehovet og den estimerte forbedringen er basert på en detaljert bygningsundersøkelse, en energirevisjon utført av en akkreditert uavhengig ekspert eller en annen gjennomsiktig og forholdsmessig metode, og validert gjennom et energisertifikat. Forbedringen på 30 % skyldes en faktisk reduksjon i primærenergibehov (der det ikke tas hensyn til reduksjonene i netto primærenergibehov gjennom fornybare energikilder), og kan oppnås gjennom en rekke tiltak innen høyst tre år.

([300]) EU Construction and Demolition Waste Protocol (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

	Bygningsutforminger og byggeteknikker støtter sirkulæritet og viser særlig, med henvisning til ISO 20887([301]) eller andre standarder for vurdering av demontering eller tilpasning av bygninger, hvordan de er utformet for å være mer ressurseffektive, tilpasningsdyktige, fleksible og demonterbare for å muliggjøre ombruk og materialgjenvinning.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Bygningskomponenter og materialer som brukes i konstruksjonen, oppfyller kriteriene angitt i tillegg C til dette vedlegget. Bygningskomponenter og materialer som brukes i bygningsrenoveringen, og som kan komme i kontakt med beboere([302]), avgir mindre enn 0,06 mg formaldehyd per m^3 av materialet eller komponenten ved prøving i samsvar med vilkårene angitt i vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 og mindre enn 0,001 mg av andre kreftframkallende flyktige organiske forbindelser i kategori 1A og 1B per m^3 av materialet eller komponenten ved prøving i samsvar med CEN/EN 16516 eller ISO 16000-3:2011([303]) eller andre tilsvarende standardiserte prøvingsforhold og bestemmelsesmetoder([304]). Det treffes tiltak for å redusere utslipp av støy, støv og forurensende stoffer under bygge- eller vedlikeholdsarbeider.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant.

7.3. **Installasjon, vedlikehold og reparasjon av energieffektivitetsutstyr**

Beskrivelse av aktiviteten

Individuelle renoveringstiltak som omfatter installasjon, vedlikehold eller reparasjon av energieffektivitetsutstyr.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig F42, F43, M71, C16, C17, C22, C23, C25, C27, C28, S95.21, S95.22, C33.12 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

Aktiviteten omfatter ett av følgende individuelle tiltak, forutsatt at de oppfyller minstekravene til individuelle komponenter og systemer i gjeldende nasjonale tiltak som gjennomfører direktiv 2010/31/EU, og, der det er relevant, tilhører de høyeste to utnyttede energieffektivitetsklassene i samsvar med forordning (EU) 2017/1369 og delegerte rettsakter vedtatt i henhold til nevnte forordning:

a) Tilføring av isolasjon til eksisterende klimaskjermkomponenter, for eksempel yttervegger (herunder grønne vegger), tak (herunder grønne tak), loft, kjellere og grunnplan (herunder tiltak for å sikre lufttetthet, tiltak for å redusere virkningene av varmebroer og stillaser) og produkter for påføring av isolasjon på bygningens klimaskjerm (herunder mekaniske fester og klebemidler).

([301]) ISO 20887:2020, Sustainability in buildings and civil engineering works - Design for disassembly and adaptability - Principles, requirements and guidance (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/69370.html).

([302]) Gjelder for maling og lakk, takplater, gulvbelegg (inkludert tilhørende klebemidler og tetningsmasser), innvendig isolasjon og innvendig overflatebehandlinger (for eksempel behandling av fuktighet og mugg).

([303]) ISO 16000-3:2011, Indoor air — Part 3: Determination of formaldehyde and other carbonyl compounds in indoor air and test chamber air — Active sampling method (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/51812.html).

([304]) Grenseverdiene for utslipp av kreftframkallende flyktige organiske forbindelser gjelder for en prøvingsperiode på 28 dager.

b) Utskifting av eksisterende vinduer med nye energieffektive vinduer.

c) Utskifting av eksisterende ytterdører med nye energieffektive dører.

d) Installasjon og utskifting av energieffektive lyskilder.

e) Installasjon, utskifting, vedlikehold og reparasjon av klimaanlegg og vannoppvarmingssystemer, herunder utstyr knyttet til fjernvarmetjenester, med svært effektiv teknologi.

f) Installasjon av vann- og energibesparende armaturer til kjøkken- og sanitærvanninstallasjoner som oppfyller de tekniske spesifikasjonene angitt i tillegg E til dette vedlegget, og som når det gjelder dusjløsninger, -batterier, -utløp og -kraner, har en maksimal vanngjennomstrømning på 6 l/min eller mindre, attestert ved et eksisterende merke på unionsmarkedet.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Bygningskomponenter og materialer oppfyller kriteriene angitt i tillegg C til dette vedlegget. Hvis varmeisolasjon skal legges til en eksisterende klimaskjerm, utføres en bygningsundersøkelse i samsvar med nasjonal lovgivning av en kompetent spesialist med opplæring i asbestundersøkelse. All fjerning av isolasjonsmateriale som inneholder eller kan forventes å inneholde asbest, brytning eller mekanisk boring eller skruing eller fjerning av isolasjonsplater, fliser og andre asbestholdige materialer, utføres av behørig opplært personell, med helseovervåking før, under og etter arbeidet, i samsvar med nasjonal lovgivning.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

7.4. **Installasjon, vedlikehold og reparasjon av ladestasjoner for elektriske kjøretøyer i bygninger (og parkeringsplasser tilknyttet bygninger)**

Beskrivelse av aktiviteten

Installasjon, vedlikehold og reparasjon av ladestasjoner for elektriske kjøretøyer i bygninger og parkeringsplasser tilknyttet bygninger.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig F42, F43, M71, C16, C17, C22, C23, C25, C27 eller C28 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
Installasjon, vedlikehold eller reparasjon av ladestasjoner for elektriske kjøretøyer.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

7.5. **Installasjon, vedlikehold og reparasjon av instrumenter og innretninger til måling, regulering og kontroll av bygningers energiytelse**

Beskrivelse av aktiviteten

Installasjon, vedlikehold og reparasjon av instrumenter og innretninger til måling, regulering og kontroll av bygningers energiytelse

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig F42, F43, M71, og C16, C17, C22, C23, C25, C27, C28 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

Aktiviteten består i ett av følgende individuelle tiltak:

a) Installasjon, vedlikehold og reparasjon av soneinndelte termostater, smarte termostatsystemer og sensorutstyr, herunder bevegelses- og dagslysstyring.

b) Installasjon, vedlikehold og reparasjon av bygningsautomatiserings- og kontrollsystemer, energistyringssystemer for bygninger, lysstyringssystemer og energistyringssystemer.

c) Installasjon, vedlikehold og reparasjon av smarte målere for gass, varme, kjøling og elektrisitet.

d) Installasjon, vedlikehold og reparasjon av fasade- og takelementer med solskjerming eller solstyring, herunder slike som støtter dyrking av vegetasjon.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant

5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

7.6. **Installasjon, vedlikehold og reparasjon av teknologi for fornybar energi**

Beskrivelse av aktiviteten

Installasjon, vedlikehold og reparasjon av teknologi for fornybar energi, på stedet.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig F42, F43, M71, C16, C17, C22, C23, C25, C27 eller C28 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

Aktiviteten består i ett av følgende individuelle tiltak, hvis installert på stedet som tekniske bygningssystemer:

a) Installasjon, vedlikehold og reparasjon av solcelleanlegg og tilhørende teknisk utstyr.

b) Installasjon, vedlikehold og reparasjon av solfangere for varmtvann og tilhørende teknisk utstyr.

c) Installasjon, vedlikehold, reparasjon og oppgradering av varmepumper som bidrar til målene for fornybar energi på området oppvarming og kjøling i samsvar med direktiv (EU) 2018/2001, og tilhørende teknisk utstyr.

d) Installasjon, vedlikehold og reparasjon av vindturbiner og tilhørende teknisk utstyr.

e) Installasjon, vedlikehold og reparasjon av luftsolfangere og tilhørende teknisk utstyr.

f) Installasjon, vedlikehold og reparasjon av lagringsenheter for varmeenergi eller elektrisk energi og tilhørende teknisk utstyr.

g) Installasjon, vedlikehold og reparasjon av høyeffektive mikrokraftvarmeverk.

h) Installasjon, vedlikehold og reparasjon av varmeveksler-/varmegjenvinningssystemer.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant

6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

7.7. **Anskaffelse og eierskap av bygninger**

Beskrivelse av aktiviteten

Kjøp av fast eiendom og utøvelse av eiendomsretten til den eiendommen.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode L68 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

1. For bygninger som er bygget før 31. desember 2020, har bygningen minst et energisertifikat (EPC) klasse A. Som et alternativ er bygningen innenfor de 15 % beste i den nasjonale eller regionale bygningsmassen uttrykt som operasjonelt primærenergibehov (PED) og vist ved passende dokumentasjon, som minst sammenligner ytelsen til den relevante eiendelen med ytelsen til den nasjonale eller regionale bygningsmassen som er bygget før 31. desember 2020, og som minst skiller mellom boliger og andre bygninger.

2. For bygninger bygget etter 31. desember 2020 oppfyller bygningen kriteriene angitt i avsnitt 7.1 i dette vedlegg som er relevante på anskaffelsestidspunktet.

3. Når bygningen er en stor bygning som ikke brukes til boligformål (med en nominell nytteeffekt for varmeanlegg, systemer for kombinert romoppvarming og ventilasjon, klimaanlegg eller kombinerte klima- og ventilasjonsanlegg på over 290 kW), drives den effektivt gjennom overvåking og vurdering av energiytelse([305]).

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

8. INFORMASJON OG KOMMUNIKASJON

8.1. **Databehandling, datalagring og tilknyttede tjenester**

Beskrivelse av aktiviteten

Lagring, manipulering, forvaltning, forflytning, kontroll, visning, veksling, utveksling, overføring eller behandling av data gjennom datasentre([306]), herunder edge computing.

([305]) Dette kan for eksempel vises ved at det foreligger en kontrakt om energiytelse eller et bygningsautomatiserings- og kontrollsystem i samsvar med artikkel 14 nr. 4 og artikkel 15 nr. 4 i direktiv 2010/31/EU.

([306]) Datasentre omfatter følgende utstyr: IKT-utstyr og -tjenester, kjøling, strømutstyr for datasentre, strømdistribusjonsutstyr for datasentre, datasenterets bygning, overvåkingssystemer.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode J63.11 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en omstillingsaktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 2 i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene fastsatt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

1. I forbindelse med aktiviteten har man gjennomført all relevant praksis som er oppført som «forventet praksis» i den seneste versjonen av den europeiske atferdskodeks for energieffektivitet i datasentre([307]) eller i CEN-CENELEC-dokument CLC TR50600-99-1 «Data centre facilities and infrastructure - Part 99-1: Recommended practices for energy management»([308]).

Gjennomføringen av denne praksisen verifiseres av en uavhengig tredjepart og revideres minst hvert tredje år.

2. Dersom en forventet praksis ikke anses som relevant på grunn av fysiske, logistiske, planleggingsmessige eller andre begrensninger, skal det gis en forklaring på hvorfor den forventede praksisen ikke er relevant eller praktisk. Alternativ beste praksis fra den europeiske atferdskodeks for energieffektivitet i datasentre eller andre tilsvarende kilder kan angis som direkte erstatninger dersom de fører til lignende energibesparelser.

3. Potensialet for global oppvarming for kjølemidler som brukes i datasenterets kjølesystem, overstiger ikke 675.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Utstyret som brukes, oppfyller kravene i direktiv 2009/125/EF for servere og datalagringsprodukter. Utstyret som brukes, inneholder ikke de stoffene som er underlagt begrensning, og som er oppført i vedlegg II til europaparlaments- og rådsdirektiv 2011/65/EU([309]), med mindre konsentrasjonsverdiene i vektprosent i homogene materialer ikke overskrider maksimumsverdiene oppført i nevnte vedlegg. En avfallshåndteringsplan er på plass og sikrer maksimal materialgjenvinning ved slutten av levetiden til elektrisk og elektronisk utstyr, inkludert gjennom kontraktsfestede avtaler med materialgjenvinningspartnere, gjenspeiling i økonomiske prognoser eller offisiell prosjektdokumentasjon.

([307]) Den nyeste versjonen av European Code of Conduct on Data Centre Energy Efficiency er den siste versjonen som er publisert på nettstedet til Joint Research Centre European Energy Efficiency Platform (E3P), https://e3p.jrc.ec.europa.eu/communities/data-centres-code-conduct, med en overgangsperiode på seks måneder fra dagen den ble publisert (2021-versjonen er tilgjengelig på https://e3p.jrc.ec.europa.eu/publications/2021-best-practice-guidelines-eu-code-conduct-data-center-energy-efficiency).

([308]) Utstedt 1. juli 2019 av Den europeiske standardiseringsorganisasjon (CEN) og Den europeiske komité for elektroteknisk standardisering (CENELEC) (versjon av 4.6.2021: https://www.cenelec.eu/dyn/www/f?p=104: 110:508227404055501::::FSP_ORG_ID,FSP_PROJECT, FSP_LANG_ID:1258297,65095,25).

([309]) Europaparlaments- og rådsdirektiv 2011/65/EU av 8. juni 2011 om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (EUT L 174 av 1.7.2011, s. 88).

	Ved slutten av levetiden gjennomgår utstyret forberedelser til ombruk, utnytting eller materialgjenvinning, eller korrekt behandling, inkludert uttak av alle væsker og selektiv behandling i samsvar med vedlegg VII til europaparlaments- og rådsdirektiv 2012/19/EU([310]).
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

8.2. **Datadrevne løsninger for reduksjon av klimagassutslipp**

Beskrivelse av aktiviteten

Utvikling eller bruk av IKT-løsninger som har som formål å samle inn, overføre og lagre data samt samt modellering og bruk av disse, der disse aktivitetene hovedsakelig er rettet mot levering av data og analyser som muliggjør reduksjon av klimagassutslipp. Slike IKT-løsninger kan blant annet omfatte bruk av desentralisert teknologi (dvs. teknologi for distribuert hovedbok), tingenes internett (IoT), 5G og kunstig intelligens. De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig J61, J62 og J63.11 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
1. IKT-løsningene brukes hovedsakelig til levering av data og analyser som muliggjør reduksjon av klimagassutslipp. 2. Der det allerede finnes en alternativ løsning/teknologi på markedet, gir IKT-løsningen betydelige reduksjoner av livsløpsutslipp av klimagasser sammenlignet med den alternative løsningen/teknologien med best resultat. Livsløpsutslipp av klimagasser og nettoutslipp beregnes ved hjelp av rekommandasjon 2013/179/EU eller alternativt ETSI ES 203 199([311]), ISO 14067:2018([312]) eller ISO 14064-2:2019([313]). Kvantifiserte reduksjoner av livsløpsutslipp av klimagasser verifiseres av en uavhengig tredjepart som på en gjennomsiktig måte vurderer hvordan standardkriteriene, herunder kriteriene for kritisk gjennomggåelse, er blitt fulgt da verdien ble utledet.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.

([310]) Europaparlaments- og rådsdirektiv 2012/19/EU av 4. juli 2012 om avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr (EUT L 197 av 24.7.2012, s. 38).

([311]) ETSI ES 203 199, Environmental Engineering (EE); Methodology for environmental Life Cycle Assessment (LCA) of Information and Communication Technology (ICT) goods, networks and services (utgave av 4.6.2021: https://www.etsi.org/deliver/etsi_es/203100_203199/203199/01.03.00_50/es_203199v010300m.pdf). ETSI-standarden ETSI ES 203 199 tilsvarer ITU-standarden ITU–T L.1410.

([312]) ISO-standard 14067:2018, Greenhouse gases — Carbon footprint of products — Requirements and guidelines for quantification (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([313]) ISO standard14064-2:2019, Greenhouse gases — Part 2: Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emission reductions or removal enhancements (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66454.html).

3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Utstyret som brukes, oppfyller kravene fastsatt i samsvar med direktiv 2009/125/EF for servere og datalagringsprodukter. Utstyret som brukes, inneholder ikke de stoffene som er underlagt begrensning, og som er oppført i vedlegg II til direktiv 2011/65/EU, med mindre konsentrasjonsverdiene i vektprosent i homogene materialer ikke overskrider verdiene oppført i nevnte vedlegg. En avfallshåndteringsplan er på plass og sikrer maksimal materialgjenvinning ved slutten av levetiden til elektrisk og elektronisk utstyr, inkludert gjennom kontraktsfestede avtaler med materialgjenvinningspartnere, gjenspeiling i økonomiske prognoser eller offisiell prosjektdokumentasjon. Ved slutten av levetiden gjennomgår utstyret forberedelser til ombruk, utnytting eller materialgjenvinning, eller korrekt behandling, inkludert uttak av alle væsker og selektiv behandling i samsvar med vedlegg VII til direktiv 2012/19/EU.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

9. FAGLIG, VITENSKAPELIG OG TEKNISK TJENESTEYTING

9.1. **Markedsnær forskning, utvikling og innovasjon**

Beskrivelse av aktiviteten

Forskning, anvendt forskning og eksperimentell utvikling av løsninger, prosesser, teknologier, forretningsmodeller og andre produkter beregnet på å redusere, unngå eller fjerne klimagassutslipp (FoUI), der evnen til å redusere, fjerne eller unngå klimagassutslipp i de berørte økonomiske aktivitetene i det minste er blitt demonstrert i et relevant miljø, som tilsvarer minst teknologimodenhetsnivå (TRL) 6([314]).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig M71.1.2 og M72.1, eller, for forskning som er en integrert del av de økonomiske aktivitetene som det angis tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, NACE-kodene fastsatt i andre avsnitt i dette vedlegget i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
1. Aktiviteten omfatter forskning, utvikling eller innovasjon for teknologier, produkter eller andre løsninger som er beregnet på én eller flere økonomiske aktiviteter som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget.

([314]) I samsvar med vedlegg G i de generelle vedleggene til Horisont 2020s arbeidsprogram for 2016–2017, s.29 (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/wp/2016-2017/annexes/h2020-wp1617-annex-ga_en.pdf).

2. Resultatene av forskningen, utviklingen og innovasjonen gjør det mulig for én eller flere av disse økonomiske aktivitetene å oppfylle de respektive kriteriene for vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer, samtidig som de relevante kriteriene for ikke å gjøre betydelig skade på andre miljømål overholdes.

3. Den økonomiske aktiviteten tar sikte på å bringe i omsetning en løsning som ennå ikke er på markedet, og som forventes å ha en bedre ytelse med hensyn til livsløpsutslipp av klimagasser enn de beste kommersielt tilgjengelige teknologiene basert på offentlig tilgjengelig informasjon eller markedsinformasjon. Gjennomføringen av teknologiene, produktene eller de andre løsningene som det forskes på, fører til en samlet nettoreduksjon av klimagassutslipp i hele livssyklusen.

4. Dersom teknologien, produktet eller løsningen som er resultatet av forskningen, utviklingen eller innovasjonen, allerede gjør det mulig for en aktivitet eller flere aktiviteter som er omhandlet i dette vedlegget, å oppfylle de tekniske screeningkriteriene angitt i det aktuelle avsnittet i dette vedlegget, eller dersom teknologien, produktet eller løsningen allerede gjør det mulig for én eller flere økonomiske aktiviteter som anses som muliggjørende aktiviteter eller omstillingsaktiviteter, å oppfylle kravene angitt i henholdsvis nr. 5 og 6, fokuserer forsknings-, utviklings- og innovasjonsaktiviteten på utvikling av teknologier, produkter eller andre løsninger med like lave eller lavere utslipp, og med nye betydelige fordeler, for eksempel lavere kostnader.

5. Hvis en forskningsaktivitet er rettet mot én eller flere økonomiske aktiviteter som anses som muliggjørende aktiviteter i samsvar med artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852, og som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, gir resultatene av forskningen innovative teknologier, prosesser eller produkter som gjør det mulig for disse muliggjørende aktivitetene og de aktivitetene som de i sin tur muliggjør, å vesentlig redusere sine klimagassutslipp eller vesentlig forbedre sin teknologiske og økonomiske gjennomførbarhet for å gjøre det lettere å oppskalere dem.

6. Hvis en forskningsaktivitet er rettet mot én eller flere økonomiske aktiviteter som anses som omstillings-aktiviteter i samsvar med artikkel 10 nr. 2 i forordning EU 2020/852, og som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, gjør de teknologiene, produktene eller andre løsningene som det forskes på, det mulig å utføre målaktivitetene med vesentlig lavere forventede utslipp sammenlignet med de tekniske screeningkriteriene for vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer angitt i dette vedlegget.

Hvis en forskningsaktivitet er rettet mot én eller flere økonomiske aktiviteter angitt i avsnitt 3.7, 3.8, 3.9, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14 og 3.16 i dette vedlegget, skal teknologiene, produktene eller andre løsningene enten gjøre det mulig å utføre målaktivitetene med vesentlig lavere klimagassutslipp, som sikter mot en reduksjon på 30 % sammenlignet med den eller de relevante EU ETS-utslippsstandardene([315]), eller er rettet mot de allment aksepterte relevante lavutslipps-teknologiene eller -prosessene i disse sektorene, særlig elektrifisering, spesielt av oppvarming og kjøling, hydrogen som brensel eller utgangsmateriale, fangst og lagring av CO_2 (CCS), fangst og bruk av CO_2 (CCU) og biomasse som brensel eller utgangsmateriale, dersom biomassen oppfyller de relevante kravene angitt i avsnitt 4.8, 4.20 og 4.24 i dette vedlegget.

7. Dersom teknologien, produktet eller løsningen som er resultatet av forskningen, utviklingen eller innovasjonen, ligger på TRL 6 eller 7, skal livsløpsutslipp av klimagasser evalueres i forenklet form av enheten som utfører forskningen. Enheten skal vise ett av følgende, der det er relevant:

a) Et patent som ikke er eldre enn ti år, og som er knyttet til teknologien, produktet eller løsningen, der det er framlagt opplysninger om dens/dets potensial for reduksjon av klimagassutslipp.

b) En tillatelse innhentet fra en vedkommende myndighet til å drive demonstrasjonsanlegget som er knyttet til den innovative teknologien, produktet eller løsningen, så lenge demonstrasjonsprosjektet pågår, der det er framlagt opplysninger om dens/dets potensial for reduksjon av klimagassutslipp.

([315]) Gjenspeiler gjennomsnittsverdien av de 10 % mest effektive anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) som angitt i vedlegget til gjennomføringsforordning (EU) 2021/447.

Dersom teknologien, produktet eller løsningen som er resultatet av forskningen, utviklingen eller innovasjonen, ligger på TRL 8 eller høyere, beregnes livsløpsutslipp av klimagasser ved hjelp av rekommandasjon 2013/179/EU eller alternativt ved hjelp av ISO 14067:2018([316]) eller ISO 14064-1:2018([317]) og verifiseres av en uavhengig tredjepart.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Teknologien, produktet eller løsningen som det forskes på, oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Eventuelle risikoer for den gode tilstanden eller det gode økologiske potensialet til vannforekomster, herunder overflatevann og grunnvann, eller for den gode miljøtilstanden til marine farvann som følge av teknologien, produktet eller løsningen som det forskes på, skal evalueres og håndteres.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Eventuelle risikoer for målene for sirkulær økonomi som følge av teknologien, produktet eller løsningen som det forskes på, skal evalueres og håndteres ved å ta hensyn til de ulike typene potensiell betydelig skade som angitt i artikkel 17 nr. 1 bokstav d) i forordning (EU) 2020/852.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Eventuelle risikoer for en betydelig økning i utslipp av forurensninger til luft, vann eller land som følge av teknologien, produktet eller løsningen som det forskes på, skal evalueres og håndteres.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Eventuelle risikoer for økosystemenes gode tilstand eller robusthet eller for bevaringsstatusen for habitater og arter, herunder slike som er av interesse for Unionen, som følge av teknologien, produktet eller løsningen som det forskes på, skal evalueres og håndteres.

9.2. **Forskning, utvikling og innovasjon for fangst av CO_2 direkte fra atmosfæren**

Beskrivelse av aktiviteten

Forskning, anvendt forskning og eksperimentell utvikling av løsninger, prosesser, teknologier, forretningsmodeller og andre produkter som er beregnet på fangst av CO_2 direkte fra atmosfæren.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig M71.1.2 og M72.1 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer
1. Aktiviteten omfatter forskning, utvikling eller innovasjon for teknologier, produkter eller andre løsninger som er beregnet på fangst av CO_2 direkte fra atmosfæren.

([316]) ISO-standard 14067:2018, Greenhouse gases — Carbon footprint of products — Requirements and guidelines for quantification (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([317]) ISO-standard 14064-1:2018, Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html.)

2. Gjennomføringen av teknologiene, produktene eller de andre løsningene som det forskes på for fangst av CO_2 direkte fra atmosfæren, har potensial til å føre til en samlet nettoreduksjon av klimagassutslipp når de er brakt i omsetning.

3. Dersom teknologien, produktet eller løsningen som er resultatet av forskningen, utviklingen eller innovasjonen, ligger på TRL 1 til 7, skal livsløpsutslipp av klimagasser evalueres i forenklet form av enheten som utfører forskningen. Enheten skal vise ett av følgende, der det er relevant:

a) Et patent som ikke er eldre enn ti år, og som er knyttet til teknologien, produktet eller løsningen, der det er framlagt opplysninger om dens/dets potensial for reduksjon av klimagassutslipp.

b) En tillatelse innhentet fra en vedkommende myndighet til å drive demonstrasjonsanlegget som er knyttet til den innovative teknologien, produktet eller løsningen, så lenge demonstrasjonsprosjektet pågår, der det er framlagt opplysninger om dens/dets potensial for reduksjon av klimagassutslipp.

Dersom teknologien, produktet eller løsningen som er resultatet av forskningen, utviklingen eller innovasjonen, ligger på TRL 8 eller høyere, beregnes livsløpsutslipp av klimagasser ved hjelp av rekommandasjon 2013/179/EU eller alternativt ved hjelp av ISO 14067:2018([318]) eller ISO 14064-1:2018([319]) og verifiseres av en uavhengig tredjepart.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Teknologien, produktet eller løsningen som det forskes på, oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Eventuelle risikoer for den gode tilstanden eller det gode økologiske potensialet til vannforekomster, herunder overflatevann og grunnvann, eller for den gode miljøtilstanden til marine farvann som følge av teknologien, produktet eller løsningen som det forskes på, skal evalueres og håndteres.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Eventuelle risikoer for målene for sirkulær økonomi som følge av teknologien, produktet eller løsningen som det forskes på, skal evalueres og håndteres ved å ta hensyn til de ulike typene potensiell betydelig skade som angitt i artikkel 17 nr. 1 bokstav d) i forordning (EU) 2020/852.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Eventuelle risikoer for en betydelig økning i utslipp av forurensninger til luft, vann eller land som følge av teknologien, produktet eller løsningen som det forskes på, skal evalueres og håndteres.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Eventuelle risikoer for økosystemenes gode tilstand eller robusthet eller for bevaringsstatusen for habitater og arter, herunder slike som er av interesse for Unionen, som følge av teknologien, produktet eller løsningen som det forskes på, skal evalueres og håndteres.

9.3. **Profesjonelle tjenester i forbindelse med bygningers energiytelse**

Beskrivelse av aktiviteten

Profesjonelle tjenester i forbindelse med bygningers energiytelse.

([318]) ISO-standard 14067:2018, Greenhouse gases — Carbon footprint of products — Requirements and guidelines for quantification (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([319]) ISO-standard 14064-1:2018, Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode M71 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 10 nr. 1 bokstav i) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

Aktiviteten består i én av følgende:

a) Tekniske konsultasjoner (energikonsultasjoner, energisimuleringer, prosjektstyring, produksjon av kontrakter om energiytelse, dedikert opplæring) knyttet til forbedring av bygningers energiytelse.

b) Akkrediterte energirevisjoner og vurderinger av bygningers energiytelse.

c) Energiforvaltningstjenester.

d) Kontrakter om energiytelse.

e) Energitjenester som ytes av foretak som leverer energitjenester.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

2) Tilpasning til klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg A til dette vedlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

Tillegg A

GENERISKE KRITERIER FOR ANVENDELSEN AV PRINSIPPET OM IKKE Å GJØRE BETYDELIG SKADE (DNSH-KRITERIER) FOR TILPASNING TIL KLIMAENDRINGER

I. **Kriterier**

De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tabellen i avsnitt II i dette tillegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i avsnitt II i dette tillegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i avsnitt II i dette tillegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([1]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([2]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([3]) eller betalingsmodeller.

For eksisterende aktiviteter og nye aktiviteter som bruker eksisterende fysiske eiendeler, gjennomfører markedsdeltakeren fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») over et tidsrom på inntil fem år, som reduserer de viktigste identifiserte fysiske klimarisikoene som er av vesentlige for den aktiviteten. En tilpasningsplan for gjennomføringen av disse løsningene utarbeides i samsvar med dette.

For nye aktiviteter og eksisterende aktiviteter som bruker nybygde fysiske eiendeler, integrerer markedsdeltakeren tilpasningsløsningene som reduserer de viktigste identifiserte fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten, på tidspunktet for utforming og bygging, og har implementert dem før driften igangsettes.

De gjennomførte tilpasningsløsningene har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler og andre økonomiske aktiviteter, er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsstrategier og -planer, og vurderer bruk av naturbaserte løsninger([4]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([5]) i den grad det er mulig.

([1]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([2]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([3]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([4]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester. (Utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/research/environment/index.cfm?pg=nbs).

([5]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

II. **Klassifisering av klimarelaterte farer**([6])

	Temperaturrelatert	Vindrelatert	Vannrelatert	Relatert til fast masse
Kronisk	Endringer i temperatur (luft, ferskvann, sjøvann)	Endringer i vindmønstre	Endringer i nedbørsmønstre og -typer (regn, hagl, snø/is)	Kysterosjon
	Varmestress		Nedbørsmessige eller hydrologiske variasjoner	Jordforringelse
	Temperaturvariasjoner		Havforsuring	Jorderosjon
	Tinende permafrost		Saltvannsinntrenging	Jordsig
			Havnivåstigning	
			Vannstress	
Akutt	Varmebølge	Syklon, orkan, tyfon	Tørke	Snøskred
	Kuldebølge/frost	Storm (inkludert snø-, støv- og sandstormer)	Kraftig nedbør (regn, hagl, snø/is)	Jordskred
	Skog- og utmarksbrann	Tornado	Flom (kystvann, fluvial, pluvial, grunnvann)	Innsynkning
			Jøkulhlaup	

([6]) Listen over klimarelaterte farer i denne tabellen er ikke uttømmende, og utgjør bare en veiledende liste over de mest utbredte farene som det som et minimum skal tas hensyn til i klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen.

Tillegg B

GENERISKE DNSH-KRITERIER FOR BÆREKRAFTIG BRUK OG BESKYTTELSE AV VANN- OG HAVRESSURSER

Risikoer for miljøforringelse knyttet til å bevare vannkvaliteten og unngå vannstress skal identifiseres og håndteres med sikte på å oppnå god vanntilstand og godt økologisk potensial som definert i artikkel 2 nr. 22 og 23 i forordning (EU) 2020/852, i samsvar med europaparlaments- og rådsdirektiv 2000/60/EF([1]) og en forvaltningsplan for bruk og beskyttelse av vann som er utarbeidet i henhold til dette for den eller de vannforekomstene som kan bli berørt, i samråd med berørte parter. Dersom en miljøkonsekvensutredning gjennomføres i samsvar med europaparlaments- og rådsdirektiv 2011/92/EU([2]) og omfatter en vurdering av vannpåvirkningen i samsvar med direktiv 2000/60/EF, kreves ingen ytterligere vurdering av vannpåvirkning, forutsatt at de identifiserte risikoene er håndtert.

([1]) Europaparlaments- og rådsdirektiv 2000/60/EF av 23. oktober 2000 om fastsettelse av en ramme for fellesskapstiltak på området vannpolitikk (EFT L 327 av 22.12.2000, s. 1).
For aktiviteter i tredjeland, i samsvar med gjeldende nasjonal lovgivning eller internasjonale standarder som har likeverdige mål om god vanntilstand og godt økologisk potensial, gjennom likeverdige prosedyreregler og materielle regler, dvs. en forvaltningsplan for bruk og beskyttelse av vann som er utarbeidet i samråd med relevante berørte parter, og som sikrer at 1) aktivitetenes innvirkning på den identifiserte tilstanden eller det identifiserte økologiske potensialet for den eller de potensielt berørte vannforekomstene vurderes, og 2) forringelse eller forhindring av god tilstand/godt økologisk potensial unngås eller, dersom dette ikke er mulig, 3) begrunnes med mangel på bedre miljøalternativer som ikke er uforholdsmessig kostnadskrevende / teknisk ugjennomførbare, og alle praktisk mulige tiltak treffes for å redusere negative virkninger på vannforekomstens tilstand.

([2]) Europaparlaments- og rådsdirektiv 2011/92/EU av 13. desember 2011 om vurdering av visse offentlige og private prosjekters miljø-virkninger (EUT L 26 av 28.1.2012, s. 1).

Tillegg C

GENERISKE DNSH-KRITERIER FOR FOREBYGGING OG BEGRENSNING AV FORURENSNING MED HENSYN TIL BRUK OG FOREKOMST AV KJEMIKALIER

Aktiviteten fører ikke til at følgende stoffer framstilles, bringes i omsetning eller brukes:

a) Stoffer for seg, i stoffblandinger eller i et produkt, som er oppført i vedlegg I eller II til europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2019/1021([1]), med unntak av stoffer som forekommer som utilsiktede sporforurensninger.

b) Kvikksølv og kvikksølvforbindelser, deres stoffblandinger og produkter tilsatt kvikksølv som definert i artikkel 2 i europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2017/852([2]).

c) Stoffer for seg, i stoffblandinger eller i et produkt, som er oppført i vedlegg I eller II til europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009([3]).

d) Stoffer for seg, i stoffblandinger eller i et produkt, som er oppført i vedlegg II til europaparlaments- og rådsdirektiv 2011/65/EU([4]), med mindre artikkel 4 nr. 1 i nevnte direktiv overholdes fullt ut.

e) Stoffer for seg, i stoffblandinger eller i et produkt, som er oppført i vedlegg XVII til europaparlaments- og rådsforordning (EF) 1907/2006([5]), med mindre vilkårene angitt i nevnte vedlegg oppfylles fullt ut.

f) Stoffer for seg, i stoffblandinger eller i et produkt, som oppfyller kriteriene fastsatt i artikkel 57 i forordning (EF) 1907/2006 og er identifisert i samsvar med artikkel 59 nr. 1 i nevnte forordning, med mindre anvendelsen av dem beviselig er vesentlig for samfunnet.

g) Andre stoffer for seg, i blandinger eller i et produkt, som oppfyller kriteriene fastsatt i artikkel 57 i forordning (EF) 1907/2006, med mindre anvendelsen av dem beviselig er vesentlig for samfunnet.

([1]) Europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2019/1021 av 20. juni 2019 om persistente organiske forurensende stoffer (EUT L 169 av 25.6.2019, s. 45).

([2]) Europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2017/852 av 17. mai 2017 om kvikksølv og om oppheving av forordning (EF) nr. 1102/2008 (EUT L 137 av 24.5.2017, s. 1).

([3]) Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget (EUT L 286 av 31.10.2009, s. 1).

([4]) Europaparlaments- og rådsdirektiv 2011/65/EU av 8. juni 2011 om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (EUT L 174 av 1.7.2011, s. 88.)

([5]) Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF (EUT L 396 av 30.12.2006, s. 1).

Tillegg D

GENERISKE DNSH-KRITERIER FOR BESKYTTELSE OG RESTAURERING AV BIOLOGISK MANGFOLD OG ØKOSYSTEMER

En miljøkonsekvensutredning eller screening([1]) er utført i samsvar med direktiv 2011/92/EU([2]). Når det er gjennomført en miljøkonsekvensutredning, gjennomføres de nødvendige avbøtende tiltakene og kompensasjons-tiltakene for å beskytte miljøet. For anleggssteder/prosjekter som ligger i eller i nærheten av områder med sårbart biologisk mangfold (herunder Natura 2000-nettverket av beskyttede områder, UNESCOs verdensarvsteder og viktige områder for biologisk mangfold, samt andre beskyttede områder), er det foretatt en hensiktsmessig vurdering([3]), der det er relevant, og på grunnlag av konklusjonene i denne er nødvendige avbøtende tiltak([4]) gjennomført.

([1]) Framgangsmåten gjennom hvilken vedkommende myndighet avgjør om prosjekter oppført i vedlegg II til direktiv 2011/92/EU skal gjennomgå en miljøkonsekvensutredning (som nevnt i artikkel 4 nr. 2 i nevnte direktiv).

([2]) For aktiviteter i tredjeland, i samsvar med tilsvarende gjeldende nasjonal lovgivning eller internasjonale som krever gjennomføring av en miljøkonsekvensutredning eller screening, for eksempel IFC Performance Standard 1: Assessment and Management of Environmental and Social Risks.

([3]) I samsvar med direktiv 2009/147/EF og 92/43/EØF. For aktiviteter i tredjeland, i samsvar med tilsvarende gjeldende nasjonal lovgivning eller internasjonale standarder som har som mål å bevare naturlige habitater, ville dyr og ville planter, og som krever at det gjennomføres 1) en screeningprosedyre for å fastslå hvorvidt det for en gitt aktivitet er nødvendig med en egnet vurdering av mulige virkninger på beskyttede habitater og arter, 2) en slik egnet vurdering dersom screeningen fastslår at det er nødvendig, for eksempel IFC Performance Standard 6: Biodiversity Conservation and Sustainable Management of Living Natural Resources.

([4]) Disse tiltakene er blitt identifisert for å sikre at prosjektet, planen eller aktiviteten ikke har vesentlige innvirkninger på bevaringsformålene for det beskyttede området.

Tillegg E

TEKNISKE SPESIFIKSJONER[1] FOR VANNAPPARATER

1. Vannmengden registreres ved standardreferansetrykk 3 – 0/+ 0,2 bar eller 0,1 – 0/+ 0,02 for produkter begrenset til lavt trykk.
2. Vannmengden ved lavere trykk 1,5 – 0/+ 0,2 bar er ≥ 60 % av den maksimale tilgjengelige vannmengden .
3. For dusjbatterier er referansetemperaturen 38 ± 1 °C.
4. Dersom gjennomstrømningen må være lavere enn 6 l/min, er den i samsvar med regelen fastsatt i nr. 2.
5. For kraner følges prosedyren beskrevet i klausul 10.2.3 i EN 200, med følgende unntak:
   a) For kraner som ikke er begrenset kun til bruk under lavt trykk: påfør et trykk på 3 – 0/+ 0,2 bar på både varmtvanns- og kaldtvannsinntakene, alternativt:
   b) For kraner som er begrenset kun til bruk under lavt trykk: påfør et trykk på 0,4 – 0/+ 0,02 bar på både varmtvanns- og kaldtvannsinntakene og åpne vannmengderegulatoren fullstendig.

[1] Det finnes henvisninger til EU-standarder på EU-plan for å vurdere produkters tekniske spesifikasjoner: EN 200 «Sanitary tapware. Single taps and combination taps for water supply systems of type 1 and type 2. General technical specification»; EN 816 «Sanitary tapware – Automatic shut-off valves PN 10»; EN 817 «Mechanical mixing valves (PN 10) – General technical specifications»; EN 1111 «Sanitary tapware – Thermostatic mixing valves (PN 10) – General technical specification»; EN 1112 «Sanitary tapware. Shower outlets for sanitary tapware for water supply systems of type 1 and type 2 – General technical specification»; EN 1113 «Sanitary tapware – Shower hoses for sanitary tapware for water supply systems of type 1 and type 2 – General technical specification», herunder en metode for prøving av slangens bøyingsevne; EN 1287 «Sanitary tapware. Low pressure thermostatic mixing valves. General technical specifications»; EN 15091 «Sanitary tapware – Electronic opening and closing sanitary tapware».

VEDLEGG II

Tekniske screeningkriterier for å fastslå vilkårene for at en økonomisk aktivitet skal anses å bidra vesentlig til tilpasning til klimaendringer, og for å fastslå om det er slik at den økonomiske aktiviteten ikke er til betydelig skade for noen av de andre miljømålene

1. Skogbruk ... 337

1.1. Påskoging ... 337

1.2. Rehabilitering og restaurering av skog, herunder reetablering av skog og naturlig skogforyngelse etter en ekstremhendelse ... 342

1.3. Skogforvaltning ... 349

1.4. Bevaringsskogbruk ... 354

2. Miljøvern- og restaureringsaktiviteter ... 359

2.1. Restaurering av våtmark ... 359

3. Produksjon ... 362

3.1. Produksjon av teknologi for fornybar energi ... 362

3.2. Produksjon av utstyr til framstilling og bruk av hydrogen ... 364

3.3. Produksjon av lavutslippsteknologi til transport ... 366

3.4. Produksjon av batterier ... 369

3.5. Produksjon av energieffektivitetsutstyr for bygninger ... 371

3.6. Produksjon av annen lavutslippsteknologi ... 374

3.7. Produksjon av sement ... 376

3.8. Produksjon av aluminium ... 377

3.9. Produksjon av jern og stål ... 379

3.10. Produksjon av hydrogen ... 382

3.11. Produksjon av karbonstøv ... 384

3.12. Produksjon av soda ... 386

3.13. Produksjon av klor ... 388

3.14. Produksjon av organiske basiskjemikalier 390

3.15. Produksjon av vannfri ammoniakk 393

3.16. Produksjon av salpetersyre 395

3.17. Produksjon av basisplast 397

4. Energi 399

4.1. Elektrisitetsproduksjon ved hjelp av solcelleteknologi 399

4.2. Elektrisitetsproduksjon ved hjelp av teknologi for termisk solkraft (CSP) 401

4.3. Elektrisitetsproduksjon fra vindkraft 402

4.4. Elektrisitetsproduksjon fra havenergiteknologi 404

4.5. Elektrisitetsproduksjon fra vannkraft 406

4.6. Elektrisitetsproduksjon fra geotermisk energi 409

4.7. Elektrisitetsproduksjon fra fornybare ikke-fossile gassformige og flytende brensler 411

4.8. Elektrisitetsproduksjon fra bioenergi 413

4.9. Overføring og distribusjon av elektrisk kraft 415

4.10. Lagring av elektrisk kraft 417

4.11. Lagring av termisk energi 419

4.12. Lagring av hydrogen 421

4.13. Produksjon av biogass og biodrivstoff til transport og av flytende biobrensel 422

4.14. Overførings- og distribusjonsnett for fornybare gasser og lavutslippsgasser 424

4.15. Distribusjon av fjernvarme/-kjøling 426

4.16. Installasjon og drift av elektriske varmepumper 427

4.17. Kraftvarmeproduksjon av varme/kjøling og kraft fra solenergi 429

4.18. Kraftvarmeproduksjon av varme/kjøling og kraft fra geotermisk energi 430

4.19. Kraftvarmeproduksjon av varme/kjøling og kraft fra fornybare ikke-fossile gassformige og flytende brensler 432

4.20. Kraftvarmeproduksjon av varme/kjøling og kraft fra bioenergi ... 434

4.21. Produksjon av varme/kjøling fra termisk solvarme ... 436

4.22. Produksjon av varme/kjøling fra geotermisk energi ... 437

4.23. Produksjon av varme/kjøling fra fornybare ikke-fossile gassformige og flytende brensler ... 439

4.24. Produksjon av varme/kjøling fra bioenergi ... 441

4.25. Produksjon av varme/kjøling ved bruk av spillvarme ... 443

5. Vannforsyning, avløps- og renovasjonsvirksomhet ... 445

5.1. Bygging, utvidelse og drift av systemer for oppsamling, behandling og forsyning av vann ... 445

5.2. Fornyelse av systemer for oppsamling, behandling og forsyning av vann ... 446

5.3. Bygging, utvidelse og drift av oppsamling og behandling av avløpsvann ... 448

5.4. Fornyelse av oppsamling og behandling av avløpsvann ... 449

5.5. Innsamling og transport av ikke-farlig avfall i kildesorterte fraksjoner ... 451

5.6. Anaerob nedbryting av kloakkslam ... 453

5.7. Anaerob nedbryting av bioavfall ... 454

5.8. Kompostering av bioavfall ... 456

5.9. Materialutnytting av ikke-farlig avfall ... 458

5.10. Oppsamling og utnyttelse av deponigass ... 459

5.11. Transport av CO_2 ... 461

5.12. Underjordisk permanent geologisk lagring av CO_2 ... 463

6. Transport ... 464

6.1. Persontransport med jernbane, mellom byer ... 464

6.2. Godstransport med jernbane ... 465

6.3. Transport i byer og forsteder, persontransport på vei ... 467

6.4. Drift av enheter for personlig mobilitet, sykkellogistikk ... 469

6.5. Transport med motorsykler, personbiler og nyttekjøretøyer ... 470

6.6. Godstransport på vei ... 473

6.7. Persontransport på elver og innsjøer ... 475

6.8. Godstransport på elver og innsjøer ... 476

6.9. Ombygging av fartøyer for person- og godstransport på innlands vannveier ... 478

6.10. Sjøfart og kysttrafikk med gods, fartøyer for havneoperasjoner og hjelpevirksomhet ... 479

6.11. Sjøfart og kysttrafikk med passasjerer ... 482

6.12. Ombygging av fartøyer for sjøfart og kysttrafikk med gods og passasjerer ... 484

6.13. Infrastruktur for personlig mobilitet, sykkellogistikk ... 486

6.14. Infrastruktur for jernbanetransport ... 488

6.15. Infrastruktur som muliggjør veitransport og kollektivtransport ... 490

6.16. Infrastruktur for vanntransport ... 492

6.17. Lufthavninfrastruktur ... 495

7. Bygge- og anleggsvirksomhet og fast eiendom ... 497

7.1. Oppføring av nye bygninger ... 497

7.2. Renovering av eksisterende bygninger ... 500

7.3. Installasjon, vedlikehold og reparasjon av energieffektivitetsutstyr ... 502

7.4. Installasjon, vedlikehold og reparasjon av ladestasjoner for elektriske kjøretøyer i bygninger (og parkeringsplasser tilknyttet bygninger) ... 505

7.5. Installasjon, vedlikehold og reparasjon av instrumenter og innretninger til måling, regulering og kontroll av bygningers energiytelse ... 506

7.6. Installasjon, vedlikehold og reparasjon av teknologi for fornybar energi ... 507

7.7. Anskaffelse og eierskap av bygninger ... 509

8. Informasjon og kommunikasjon ... 511

8.1. Databehandling, datalagring og tilknyttede tjenester ... 511

8.2. Tjenester tilknyttet informasjonsteknologi ... 513

8.3. Radio- og fjernsynskringkasting 514

9. Faglig, vitenskapelig og teknisk tjenesteyting 516

9.1. Ingeniørvirksomhet og tilknyttet teknisk rådgivning beregnet på tilpasning til klimaendringer 516

9.2. Markedsnær forskning, utvikling og innovasjon 517

10. Finansierings- og forsikringsvirksomhet 519

10.1. Skadeforsikring: forsikring mot klimarelaterte farer 519

10.2. Gjenforsikring 521

11. Undervisning 523

12. Helse- og sosialtjenester 524

12.1. Pleie- og omsorgstjenester i institusjon 524

13. Kulturell virksomhet, underholdning og fritidsaktiviteter 526

13.1. Kunstnerisk virksomhet og underholdningsvirksomhet 526

13.2. Biblioteker, arkiver, museer og kulturvirksomhet 527

13.3. Film-, video- og fjernsynsprogramproduksjon, utgivelse av musikk- og lydopptak 529

Tillegg A: Klassifisering av klimarelaterte farer 532

Tillegg B: Generiske DNSH-kriterier for bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser 533

Tillegg C: Generiske DNSH-kriterier for forebygging og begrensning av forurensning med hensyn til bruk og forekomst av kjemikalier 534

Tillegg D: Generiske DNSH-kriterier for beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer 535

1. SKOGBRUK

1.1. **Påskoging**

Beskrivelse av aktiviteten

Nyetablering av skog ved planting, bevisst såing eller naturlig foryngelse på arealer som inntil da ble brukt til andre formål eller ikke ble brukt. Påskoging innebærer en omlegging av arealbruken fra ikke-skog til skog, i samsvar med De forente nasjoners organisasjon for ernæring og landbruk (FAO) sin definisjon av påskoging («afforestation»)([1]), der skog betyr et areal som samsvarer med definisjonen av skog som fastsatt i nasjonal lovgivning, eller dersom en slik definisjon ikke finnes, er i samsvar med FAOs definisjon av skog («forest»)([2]). Påskoging kan omfatte tidligere påskoging så lenge den finner sted i perioden mellom plantingen av trærne og tidspunktet da arealbruken anerkjennes som en skog.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode A2 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006. Aktivitetene er begrenset til NACE II 02.10, dvs. skogskjøtsel og andre skogbruksaktiviteter, 02.20, dvs. avvirkning, 02.30, dvs. innsamling av viltvoksende produkter av annet enn tre, og 02.40, dvs. tjenester tilknyttet skogbruk.

Dersom en økonomisk aktivitet i denne kategorien oppfyller kriteriet om vesentlig bidrag angitt i nr. 5, er aktiviteten en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 11 nr. 1 bokstav b) i forordning (EU) 2020/852, forutsatt at den oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([3]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

([1]) Etablering av skog ved planting eller bevisst såing på arealer som inntil da ble brukt til andre formål, innebærer en omlegging av arealbruk fra ikke-skog til skog *(FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions*, utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([2]) Areal som omfatter mer enn 0,5 hektar med trær som er mer enn fem meter høye og har en trekronedekning på mer enn 10 %, eller med trær som kan nå disse verdiene. Definisjonen omfatter ikke arealer som i hovedsak brukes til landbruksrelaterte eller byrelaterte formål, jf. *FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions* (utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([3]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([4]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([5]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([6]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([7]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

5. For at en aktivitet skal anses som en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 11 nr. 1 bokstav b) i forordning (EU) 2020/852, skal markedsdeltakeren vise, ved hjelp av en vurdering av nåværende og framtidige klimarisikoer, inkludert usikkerhet og basert på solide data, at aktiviteten leverer en teknologi, et produkt, en tjeneste, informasjon eller en praksis, eller fremmer anvendelsen av dem med ett av følgende primære mål:

a) Øke motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler og andre økonomiske aktiviteter.

b) Bidra til tilpasningstiltak hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler og andre økonomiske aktiviteter.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	1. *Påskogingsplan og påfølgende skogforvaltningsplan eller tilsvarende instrument* 1.1. Området der aktiviteten utføres, omfattes av en påskogingsplan med en varighet på minst fem år, eller minimumsperioden fastsatt i nasjonal lovgivning, som er utarbeidet før aktiviteten innledes, og oppdateres kontinuerlig inntil dette området samsvarer med definisjonen av skog som fastsatt i nasjonal lovgivning, eller dersom en slik definisjon ikke finnes, er i tråd med FAOs definisjon av skog («forest»). Påskogingsplanen inneholder alle elementer som kreves i henhold til nasjonal lovgivning om miljøkonsekvensutredning av påskoging.

([4]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([5]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([6]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([7]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

1.2. Det skal gis detaljerte opplysninger om følgende punkter, fortrinnsvis i påskogingsplanen, eller, dersom opplysninger mangler, i et annet dokument:

a) Beskrivelse av arealet slik det er kunngjort i eiendomsregisteret.

b) Forberedelse av stedet og innvirkningen av dette på eksisterende karbonlager, herunder jord og biomasse over jorden, for å beskytte arealer med stort karbonlager([8]).

c) Forvaltningsmål, herunder større begrensninger.

d) Generelle strategier og aktiviteter som er planlagt for å nå forvaltningsmålene, herunder forventet virksomhet under hele skogssyklusen.

e) Definisjon av skogshabitatets kontekst, herunder de viktigste eksisterende og planlagte skogtreartene, og deres utbredelse og fordeling.

f) Felt, veier, ferdselsrettigheter og annen tilgang for allmennheten, fysiske særtrekk inkludert vannveier, områder som omfattes av lovfestede eller andre begrensninger.

g) Tiltak som er innført for å etablere og opprettholde skogøkosystemenes gode tilstand.

h) Vurdering av samfunnsspørsmål (herunder bevaring av landskapet, samråd med berørte parter i samsvar med vilkårene som er fastsatt i nasjonal lovgivning).

i) Vurdering av skogrelaterte risikoer, herunder skogbranner, samt skadedyrs- og sykdomsutbrudd, med sikte på å forebygge, redusere og kontrollere risikoene og tiltakene som er iverksatt for å sikre beskyttelse og tilpasning mot gjenværende risikoer.

j) Vurdering av virkningene på matvaresikkerheten.

k) Alle DNSH-kriterier som er relevante for påskoging.

1.3. Når området blir en skog, etterfølges påskogingsplanen av en påfølgende skogforvaltningsplan eller et tilsvarende instrument, som fastsatt i nasjonal lovgivning, eller dersom nasjonal lovgivning ikke definerer en skogforvaltningsplan eller et tilsvarende instrument, som nevnt i FAO-definisjonen av skogområde med langsiktig skogforvaltningsplan («forest area with long-term forest management plan»)([9]). Skogforvaltningsplanen eller det tilsvarende instrumentet omfatter en periode på 10 år eller mer og oppdateres kontinuerlig.

1.4. Det gis opplysninger om følgende punkter som ikke allerede er dokumentert i skogforvaltningsplanen eller et tilsvarende system:

a) Forvaltningsmål, herunder større begrensninger([10]).

b) Generelle strategier og aktiviteter som er planlagt for å nå forvaltningsmålene, herunder forventet virksomhet under hele skogssyklusen.

([8]) Med areal med stort karbonlager menes våtmark, herunder torvmyrer, og kontinuerlig skogkledde områder i betydningen angitt i artikkel 29 nr. 4 bokstav a), b) og c) i direktiv (EU) 2018/2001.

([9]) Skogområde som har en langsiktig (ti år eller mer) dokumentert forvaltningsplan med sikte på definerte forvaltningsmål, og som revideres regelmessig, FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions (utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([10]) Inkludert en analyse av i) skogressursenes langsiktige bærekraft og ii) virkninger/belastninger på bevaring av habitater, mangfoldet av tilknyttede habitater og betingelser for høsting som minimerer jordpåvirkning.

c) Definisjon av skogshabitatets kontekst, herunder de viktigste eksisterende og planlagte skogtreartene, og deres utbredelse og fordeling.

d) Definisjon av arealet slik det er kunngjort i eiendomsregisteret.

e) Felt, veier, ferdselsrettigheter og annen tilgang for allmennheten, fysiske særtrekk inkludert vannveier, områder som omfattes av lovfestede eller andre begrensninger.

f) Tiltak som er innført for å opprettholde skogøkosystemers gode tilstand.

g) Vurdering av samfunnsspørsmål (herunder bevaring av landskapet, samråd med berørte parter i samsvar med vilkårene som er fastsatt i nasjonal lovgivning).

h) Vurdering av skogrelaterte risikoer, herunder skogbranner, samt skadedyrs- og sykdomsutbrudd, med sikte på å forebygge, redusere og kontrollere risikoene og tiltakene som er iverksatt for å sikre beskyttelse og tilpasning mot gjenværende risikoer.

i) Alle DNSH-kriterier som er relevante for skogforvaltning.

1.5. Aktiviteten følger beste praksis for påskoging fastsatt i nasjonal lovgivning, eller, dersom det ikke er fastsatt slik beste praksis for påskoging i nasjonal lovgivning, oppfyller aktiviteten et av følgende kriterier:

a) Aktiviteten er i samsvar med delegert forordning (EU) nr. 807/2014.

b) Aktiviteten følger de felleseuropeiske retningslinjene for påskoging og reetablering av skog med særlig vekt på bestemmelsene i FNs klimakonvensjon([11]).

1.6. Aktiviteten omfatter ikke forringelse av areal med stort karbonlager([12]).

1.7. Forvaltningssystemet som er forbundet med den innførte aktiviteten, oppfyller kravet om behørig aktsomhet og lovlighetskravene fastsatt i forordning (EU) nr. 995/2010.

1.8. I påskogingsplanen og den påfølgende skogforvaltningsplanen eller et tilsvarende instrument foreskrives overvåking som sikrer at informasjonen i planen er korrekt, særlig med hensyn til opplysningene om det berørte området.

2. *Revisjon*

Innen to år etter at aktiviteten innledes, og deretter hvert tiende år skal aktivitetens overensstemmelse med kriteriene for vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer og DNSH-kriteriene verifiseres av en av følgende:

a) De relevante nasjonale vedkommende myndighetene.

([11]) «Forest Europe Pan-European Guidelines for Afforestation and Reforestation with a particular focus on the provisions of the UNFCCC» vedtatt på ekspertmøtet i MCPFE 12.–13. november 2008 og av PEBLDS-byrået på vegne av PEBLDS-rådet 4. november 2008 (utgave av 4.6.2021: https://www.foresteurope.org/docs/other_meetings/2008/Geneva/Guidelines_Aff_Ref_ADOPTED.pdf).

([12]) Med areal med stort karbonlager menes våtmark, herunder torvmyrer, og kontinuerlig skogkledde områder i betydningen angitt i artikkel 29 nr. 4 bokstav a), b) og c) i direktiv (EU) 2018/2001.

	b) Et uavhengig tredjepartssertifiseringsorgan, på anmodning fra nasjonale myndigheter eller aktivitetsutøveren. For å redusere kostnadene kan revisjoner utføres sammen med en eventuell skogsertifisering, klimasertifisering eller annen revisjon. Det uavhengige tredjepartssertifiseringsorganet kan ikke ha interessekonflikter med eieren eller bidragsyteren og kan ikke være involvert i utviklingen eller driften av aktiviteten. 3. *Gruppevurdering* Overensstemmelsen med DNSH-kriteriene kan kontrolleres a) på skogens opprinnelsesområdeplan([13]) som definert i direktiv (EU) 2018/2001, b) på nivået for en gruppe skogeiendommer som er tilstrekkelig homogene til å vurdere risikoen for skogaktivitetens bærekraft, forutsatt at alle disse foretakene har et varig innbyrdes forhold og deltar i aktiviteten, og at gruppen av disse foretakene forblir den samme for alle etterfølgende revisjoner.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget. De nærmere opplysningene nevnt i nr. 1.2. bokstav i) omfatter bestemmelser for å oppfylle kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Bruk av plantevernmidler reduseres og alternative metoder eller teknikker, som kan omfatte ikke-kjemiske alternativer til plantevernmidler, foretrekkes i samsvar med direktiv 2009/128/EF, med unntak av tilfeller der bruk av plantevernmidler er nødvendig for å bekjempe skadedyrs- og sykdomsutbrudd. Aktiviteten minimerer bruken av gjødsel og bruker ikke husdyrgjødsel. Aktiviteten er i samsvar med forordning (EU) 2019/1009 eller nasjonale regler for gjødsel eller jordforbedringsmidler til landbruksformål. Det er truffet godt dokumenterte og kontrollerbare tiltak for å unngå bruk av virkestoffer som er oppført i vedlegg I del A til forordning (EU) 2019/1021([14]), Rotterdam-konvensjonen om forhåndsgodkjenningsprosedyre for visse farlige kjemikalier og plantevernmidler som omsettes på verdensmarkedet, Minamata-konvensjonen om kvikksølv, Montreal-protokollen om stoffer som bryter ned ozonlaget og av virkestoffer som er oppført som klasse Ia («ekstremt farlige») eller Ib («svært farlige») i WHOs anbefalte klassifisering av pesticider i henhold til farlighetsgrad([15]). Aktiviteten er i samsvar med relevant nasjonal lovgivning om virkestoffer. Forurensning av vann og jord forhindres, og oppryddingstiltak iverksettes når forurensning inntreffer.

([13]) Med «opprinnelsesområde» menes det geografisk avgrensede området som råstoff i form av skogbiomasse stammer fra, som det finnes pålitelige og uavhengige opplysninger om, og der forholdene er tilstrekkelig ensartet til at risikoen når det gjelder bærekraft og lovlighet for skogbiomasse, kan vurderes.

([14]) Som gjennomfører i Unionen Stockholm-konvensjonen om persistente organiske forbindelser (EUT L 209 av 31.7.2006, s. 3).

([15]) WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard (2019-utgaven) (utgave av 4.6.2021: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1).

6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	I områder som er utpekt av vedkommende nasjonale myndighet for bevaring, eller i habitater som er vernet, er aktiviteten i samsvar med bevaringsformålene for disse områdene. Det er ingen omlegging av habitater som er særlig sårbare for tap av biologisk mangfold eller har høy bevaringsverdi, eller av områder som er avsatt til restaurering av slike habitater i samsvar med nasjonal lovgivning. De nærmere opplysningene nevnt i nr. 1.2 bokstav k) (Påskogingsplan) og 1.4 bokstav i) (Skogforvaltningsplan eller tilsvarende system) omfatter bestemmelser for å opprettholde og muligens forbedre det biologiske mangfoldet i samsvar med nasjonale og lokale bestemmelser, herunder følgende: a) Sikring av en god bevaringsstatus for habitater og arter, bevaring av typiske arter for habitater. b) Utelukkelse av bruk eller utsetting av invaderende arter. c) Utelukkelse av bruk av fremmede arter, med mindre det kan påvises at i) bruken av foryngelsesmateriale for skog fører til gunstige og hensiktsmessige økosystemforhold (for eksempel klima, jordkriterier og vegetasjonssone, motstandsdyktighet mot skogbrann), ii) de stedegne artene som for øyeblikket finnes på stedet, er ikke lenger tilpasset de forventede klimaforholdene og jordhydrologiske forholdene. d) Sikring av at jordens fysiske, kjemiske og biologiske kvalitet opprettholdes og forbedres. e) Fremming av praksis som er til fordel for biologisk mangfold og forbedrer skogens naturlige prosesser. f) Utelukkelse av omdanning av økosystemer med høyt biologisk mangfold til økosystemer med mindre biologisk mangfold. g) Sikring av mangfoldet av tilknyttede habitater og arter som er forbundet med skogen. h) Sikring av mangfoldet av bestandsstrukturer og vedlikehold eller forbedring av modne bestander og død ved.

1.2. **Rehabilitering og restaurering av skog, herunder reetablering av skog og naturlig skogforyngelse etter en ekstremhendelse**

Beskrivelse av aktiviteten

Rehabilitering og restaurering av skog som definert i nasjonal lovgivning. Dersom nasjonal lovgivning ikke inneholder en slik definisjon, viser rehabilitering og restaurering til en definisjon som det er bred enighet om i fagfellevurdert vitenskapelig litteratur for bestemte land, eller en definisjon i tråd med FAO-begrepet om restaurering av skog («forest restoration»)([16]) eller en definisjon i tråd med én av definisjonene av økologisk restaurering («ecological restoration»)

([16]) Restaurering av skog inkluderer
— rehabilitering, dvs. restaurering av ønskede arter, strukturer eller prosesser til et eksisterende økosystem,
— gjenoppbygging, dvs. restaurering av hjemmehørende planter på arealer som er i annen bruk,
— tilbakeføring, dvs. restaurering av kraftig forringet mark uten vegetasjon,
— mest radikalt treslagsskifte, der arter som er dårlig tilpasset et gitt sted og ikke er i stand til å migrere, byttes ut med innførte arter etter hvert som klimaet endres raskt.
Forest restoration module. In Sustainable Forest Management (SFM) Toolbox (utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/sustainable-forest-management/toolbox/modules/forest-restoration/basic-knowledge/en/).

([17]) som gjelder for skog, eller rehabilitering av skog ([18]) i henhold til Konvensjonen om biologisk mangfold. De økonomiske aktivitetene omfatter også skogaktiviteter i tråd med FAO-definisjonen av reetablering av skog («reforestation»)([19]) og naturlig forynget skog («naturally regenerating forest»)([20]) etter en ekstremhendelse, der «ekstremhendelse» er definert i nasjonal lovgivning, og dersom nasjonal lovgivning ikke inneholder en slik definisjon, er i tråd med IPCC-definisjonen av ekstremværhendelse («extreme weather event»)([21]), eller etter en skog- og utmarksbrann, der «skog-og utmarksbrann» er definert i nasjonal lovgivning, og dersom nasjonal lovgivning ikke inneholder en slik definisjon, i henhold til definisjonen av «wildfire» i European Glossary for wildfires and forest fires([22]).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien innebærer ingen endring i arealbruken og forekommer på forringet mark som samsvarer med definisjonen av skog som fastsatt i nasjonal lovgivning, eller dersom en slik definisjon ikke finnes, er i samsvar med FAOs definisjon av skog («forest»)([23]).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode A2 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006. De økonomiske aktivitetene i denne kategorien er begrenset til NACE II 02.10, dvs. skogskjøtsel og andre skogbruksaktiviteter, 02.20, dvs. avvirkning, 02.30, dvs. innsamling av viltvoksende produkter av annet enn tre, og 02.40, dvs. tjenester tilknyttet skogbruk.

Dersom en økonomisk aktivitet i denne kategorien oppfyller kriteriet om vesentlig bidrag angitt i nr. 5, er aktiviteten en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 11 nr. 1 bokstav b) i forordning (EU) 2020/852, forutsatt at den oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i dette avsnittet.

([17]) Økologisk restaurering (også økosystemrestaurering):
- Prosessen med å bringe et økosystem tilbake til en naturlig struktur og funksjon slik det var før forstyrrelse.
- Prosessen med å støtte gjenopprettingen av et økosystem som er forringet, skadet eller ødelagt.
- Prosessen med å bevisst endre et område for å etablere et definert, hjemmehørende økosystem. Målet med denne prosessen er å etterligne det angitte økosystemets struktur, funksjon, mangfold og dynamikk.
- Menneskelig inngripen … som har som formål å framskynde gjenopprettingen av skadede habitater, eller for å så langt som mulig bringe økosystemene tilbake til deres tilstander før forstyrrelse.

Most used definitions/descriptions of key terms related to ecosystem restoration. 11th conference of the Parties to the Convention on Biological Diversity. 2012. UNEP/CBD/COP/11/INF/19 (utgave av 4.6.2021: https://www.cbd.int/doc/meetings/cop/cop-11/information/cop-11-inf-19-en.pdf).

([18]) Rehabilitering av skog er prosessen med å gjenopprette en skogs evne til å levere varer og tjenester, der tilstanden til den rehabiliterte skogen ikke er identisk med tilstanden før forringelse.
Most used definitions/descriptions of key terms related to ecosystem restoration. 11th Conference of the Parties to the Convention on Biological Diversity. 2012. UNEP/CBD/COP/11/INF/19 (utgave av 4.6.2021: https://www.cbd.int/doc/meetings/cop/cop-11/information/cop-11-inf-19-en.pdf).

([19]) Reetablering av skogen ved planting og/eller bevisst såing på arealer som er klassifisert som skog.
FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions (utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([20]) Skog som hovedsakelig består av trær etablert ved naturlig foryngelse.
FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions (utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([21]) En ekstremværhendelse er en hendelse som er sjelden på et bestemt sted og en bestemt tid på året. Definisjoner av «sjelden» varierer, men en ekstremværhendelse vil normalt være like sjelden som eller sjeldnere enn 10. eller 90. persentilen av en sannsynlighetstetthetsfunksjon estimert ut fra observasjoner. Per definisjon kan egenskapene til det som kalles ekstremvær, variere fra sted til sted i absolutt forstand. Når et mønster med ekstremvær vedvarer i en lengre tidsperiode, for eksempel en sesong, kan det klassifiseres som en ekstremklimahendelse, spesielt hvis det gir et gjennomsnitt eller en total som i seg selv er ekstrem (f.eks. tørke eller kraftig nedbør over en sesong). Se IPCC, 2018: *Annex I: Glossary* (utgave av 4.6.2021: https://www.ipcc.ch/sr15/chapter/glossary/).

([22]) Enhver ukontrollert vegetasjonsbrann som krever en beslutning eller tiltak med hensyn til bekjempelse, 2012 European Glossary for wildfires and forest fires, utviklet under European Forest Fire Network-prosjektet («EUFOFINET»-prosjektet), som en del av INTERREG IVC-programmet (utgave av 4.6.2021: https://www.ctif.org/index.php/library/european-glossary-wildfires-and-forest-fires).

([23]) Areal som omfatter mer enn 0,5 hektar med trær som er mer enn fem meter høye og har en trekronedekning på mer enn 10 %, eller trær som kan nå disse verdiene på stedet. Definisjonen omfatter ikke arealer som i hovedsak brukes til landbruksrelaterte eller byrelaterte formål. FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions (utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([24]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([25]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([26]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

([24]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([25]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([26]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

b) favoriserer naturbaserte løsninger([27]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([28]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

5. For at en aktivitet skal anses som en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 11 nr. 1 bokstav b) i forordning (EU) 2020/852, skal markedsdeltakeren vise, ved hjelp av en vurdering av nåværende og framtidige klimarisikoer, inkludert usikkerhet og basert på solide data, at aktiviteten leverer en teknologi, et produkt, en tjeneste, informasjon eller en praksis, eller fremmer anvendelsen av dem med ett av følgende primære mål:

a) Øke motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler og andre økonomiske aktiviteter.

b) Bidra til tilpasningstiltak hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler og andre økonomiske aktiviteter.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	1. *Skogforvaltningsplan eller tilsvarende instrument* 1.1. Aktiviteten finner sted på areal som er omfattet av en skogforvaltningsplan eller et tilsvarende instrument, som fastsatt i nasjonal lovgivning, eller dersom nasjonal lovgivning ikke definerer en skogforvaltningsplan eller et tilsvarende instrument, som nevnt i FAO-definisjonen av skogområde med langsiktig skogforvaltningsplan («forest area with long-term forest management plan»)([29]). Skogforvaltningsplanen eller det tilsvarende instrumentet omfatter en periode på 10 år eller mer og oppdateres kontinuerlig. 1.2. Det gis opplysninger om følgende punkter som ikke allerede er dokumentert i skogforvaltningsplanen eller et tilsvarende system: a) Forvaltningsmål, herunder større begrensninger([30]). b) Generelle strategier og aktiviteter som er planlagt for å nå forvaltningsmålene, herunder forventet virksomhet under hele skogssyklusen.

([27]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([28]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

([29]) Skogområde som har en langsiktig (ti år eller mer) dokumentert forvaltningsplan med sikte på definerte forvaltningsmål, og som revideres regelmessig.
FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions (utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([30]) Inkludert en analyse av i) skogressursenes langsiktige bærekraft, ii) virkninger/belastninger på bevaring av habitater, mangfoldet av tilknyttede habitater og betingelser for høsting som minimerer jordpåvirkning.

c) Definisjon av skogshabitatets kontekst, herunder de viktigste eksisterende og planlagte skogtreartene, og deres utbredelse og fordeling.

d) Definisjon av arealet slik det er kunngjort i eiendomsregisteret.

e) Felt, veier, ferdselsrettigheter og annen tilgang for allmennheten, fysiske særtrekk inkludert vannveier, områder som omfattes av lovfestede eller andre begrensninger.

f) Tiltak som er innført for å opprettholde skogøkosystemers gode tilstand.

g) Vurdering av samfunnsspørsmål (herunder bevaring av landskapet, samråd med berørte parter i samsvar med vilkårene som er fastsatt i nasjonal lovgivning).

h) Vurdering av skogrelaterte risikoer, herunder skogbranner, samt skadedyrs- og sykdomsutbrudd, med sikte på å forebygge, redusere og kontrollere risikoene og tiltakene som er iverksatt for å sikre beskyttelse og tilpasning mot gjenværende risikoer.

i) Alle DNSH-kriterier som er relevante for skogforvaltning.

1.3. Bærekraften til skogforvaltningssystemene, som dokumentert i planen nevnt i nr. 1.1, sikres ved å velge den mest ambisiøse av følgende metoder:

a) Skogforvaltningen samsvarer med den gjeldende nasjonale definisjonen av bærekraftig skogforvaltning.

b) Skogforvaltningen samsvarer med Forest Europe-definisjonen([31]) av bærekraftig skogforvaltning («sustainable forest management») og er i samsvar med de felleseuropeiske retningslinjene på operativt nivå for bærekraftig skogforvaltning([32]).

c) Det innførte forvaltningssystemet er i samsvar med kriteriene for bærekraftig skogbruk fastsatt i artikkel 29 nr. 6 i direktiv (EU) 2018/2001, og fra og med den datoen den får anvendelse, med gjennomføringsrettsakten om operativ veiledning for energi fra skogbiomasse vedtatt i henhold til artikkel 29 nr. 8 i nevnte direktiv.

1.4. Aktiviteten omfatter ikke forringelse av areal med stort karbonlager([33]).

1.5. Forvaltningssystemet som er forbundet med den innførte aktiviteten, oppfyller kravet om behørig aktsomhet og lovlighetskravene fastsatt i forordning (EU) nr. 995/2010.

1.6. I skogforvaltningsplanen eller det tilsvarende instrumentet foreskrives overvåking som sikrer at informasjonen i planen er korrekt, særlig med hensyn til opplysningene om det berørte området.

([31]) Forvaltning og bruk av skog og skogarealer på en måte og i et tempo som opprettholder deres biologiske mangfold, produktivitet, foryngelsesevne, vitalitet og deres potensial til å oppfylle, nå og i fremtiden, relevante økologiske, økonomiske og sosiale funksjoner på lokalt, nasjonalt og globalt plan, og som ikke forårsaker skade på andre økosystemer.
Resolution H1 General Guidelines for the Sustainable Management of Forests in Europe, andre ministerkonferansen om beskyttelse av Europas skoger (Forest Europe), 16.–17. juni 1993, Helsinki/Finland (utgave av 4.6.2021: https://www.foresteurope.org/docs/MC/MC_helsinki_resolutionH1.pdf).

([32]) Vedlegg 2 til resolusjon L2. Pan-European Operational Level Guidelines for Sustainable Forest Management. Tredje ministerkonferansen om beskyttelse av Europas skoger, 2.–4. juni 1998, Lisboa/Portugal (utgave av 4.6.2021: https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2016/10/MC_lisbon_resolutionL2_with_annexes.pdf#page=18).

([33]) Med areal med stort karbonlager menes våtmark, herunder torvmyrer, og kontinuerlig skogkledde områder i betydningen angitt i artikkel 29 nr. 4 bokstav a), b) og c) i direktiv (EU) 2018/2001.

	2. *Revisjon* Innen to år etter at aktiviteten innledes, og deretter hvert tiende år skal aktivitetens overensstemmelse med kriteriene for vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer og DNSH-kriteriene verifiseres av en av følgende: a) De relevante nasjonale vedkommende myndighetene. b) Et uavhengig tredjepartssertifiseringsorgan, på anmodning fra nasjonale myndigheter eller aktivitetsutøveren. For å redusere kostnadene kan revisjoner utføres sammen med en eventuell skogsertifisering, klimasertifisering eller annen revisjon. Det uavhengige tredjepartssertifiseringsorganet kan ikke ha interessekonflikter med eieren eller bidragsyteren og kan ikke være involvert i utviklingen eller driften av aktiviteten. 3. *Gruppevurdering* Overensstemmelsen med DNSH-kriteriene kan kontrolleres a) på skogens opprinnelsesområdeplan([34]) som definert i direktiv (EU) 2018/2001, b) på nivået for en gruppe foretak som er tilstrekkelig homogene til å vurdere risikoen for skogaktivitetens bærekraft, forutsatt at alle disse foretakene har et varig innbyrdes forhold og deltar i aktiviteten, og at gruppen av disse foretakene forblir den samme for alle etterfølgende revisjoner.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget. De nærmere opplysningene nevnt i nr. 1.2. bokstav i) omfatter bestemmelser for å oppfylle kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Det er ikke sannsynlig at den skogbruksmessige endringen forårsaket av aktiviteten på området som omfattes av aktiviteten, vil føre til en betydelig reduksjon i den bærekraftige forsyningen av primær skogbiomasse egnet for framstilling av treprodukter med langsiktig sirkularitetspotensial. Dette kriteriet kan påvises ved klimanytteanalysen nevnt i nr. 2.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Bruk av plantevernmidler reduseres og alternative metoder eller teknikker, som kan omfatte ikke-kjemiske alternativer til plantevernmidler, foretrekkes i samsvar med direktiv 2009/128/EF, med unntak av tilfeller der bruk av plantevernmidler er nødvendig for å bekjempe skadedyrs- og sykdomsutbrudd. Aktiviteten minimerer bruken av gjødsel og bruker ikke husdyrgjødsel. Aktiviteten er i samsvar med forordning (EU) 2019/1009 eller nasjonale regler for gjødsel eller jordforbedringsmidler til landbruksformål.

([34]) Med «opprinnelsesområde» menes det geografisk avgrensede området som råstoff i form av skogbiomasse stammer fra, som det finnes pålitelige og uavhengige opplysninger om, og der forholdene er tilstrekkelig ensartet til at risikoen når det gjelder bærekraft og lovlighet for skogbiomasse, kan vurderes.

	Det er truffet godt dokumenterte og kontrollerbare tiltak for å unngå bruk av virkestoffer som er oppført i vedlegg I del A til forordning (EU) 2019/1021([35]), Rotterdam-konvensjonen om forhåndsgodkjenningsprosedyre for visse farlige kjemikalier og plantevernmidler som omsettes på verdensmarkedet, Minamata-konvensjonen om kvikksølv, Montreal-protokollen om stoffer som bryter ned ozonlaget og av virkestoffer som er oppført som klasse Ia («ekstremt farlige») eller Ib («svært farlige») i WHOs anbefalte klassifisering av pesticider i henhold til farlighetsgrad. Aktiviteten er i samsvar med relevant nasjonal lovgivning om virkestoffer. Forurensning av vann og jord forhindres, og oppryddingstiltak iverksettes når forurensning inntreffer.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	I områder som er utpekt av vedkommende nasjonale myndighet for bevaring, eller i habitater som er vernet, er aktiviteten i samsvar med bevaringsformålene for disse områdene. Det er ingen omlegging av habitater som er særlig sårbare for tap av biologisk mangfold eller har høy bevaringsverdi, eller av områder som er avsatt til restaurering av slike habitater i samsvar med nasjonal lovgivning. De nærmere opplysningene nevnt i nr. 1.2. bokstav i) omfatter bestemmelser for å opprettholde og muligens forbedre det biologiske mangfoldet i samsvar med nasjonale og lokale bestemmelser, herunder følgende: a) Sikring av en god bevaringsstatus for habitater og arter, bevaring av typiske arter for habitater. b) Utelukkelse av bruk eller utsetting av fremmede skadelige arter. c) Utelukkelse av bruk av fremmede arter, med mindre det kan påvises at i) bruken av foryngelsesmateriale for skog fører til gunstige og hensiktsmessige økosystemforhold (for eksempel klima, jordkriterier og vegetasjonssone, motstandsdyktighet mot skogbrann), ii) de stedegne artene som for øyeblikket finnes på stedet, er ikke lenger tilpasset de forventede klimaforholdene og jordhydrologiske forholdene. d) Sikring av at jordens fysiske, kjemiske og biologiske kvalitet opprettholdes og forbedres. e) Fremming av praksis som er til fordel for biologisk mangfold og forbedrer skogens naturlige prosesser. f) Utelukkelse av omdanning av økosystemer med høyt biologisk mangfold til økosystemer med mindre biologisk mangfold. g) Sikring av mangfoldet av tilknyttede habitater og arter som er forbundet med skogen. h) Sikring av mangfoldet av bestandsstrukturer og vedlikehold eller forbedring av modne bestander og død ved.

([35]) Som gjennomfører i Unionen Stockholm-konvensjonen om persistente organiske forbindelser (EUT L 209 av 31.7.2006, s. 3).

1.3. **Skogforvaltning**

Beskrivelse av aktiviteten

Skogforvaltning som definert i nasjonal lovgivning. Dersom nasjonal lovgivning ikke inneholder en slik definisjon, viser skogforvaltning til enhver økonomisk aktivitet i et system som kan anvendes på en skog, og som påvirker skogens økologiske, økonomiske eller sosiale funksjoner. Skogforvaltning forutsetter ingen endring i arealbruken og forekommer på areal som samsvarer med definisjonen av skog som fastsatt i nasjonal lovgivning, eller dersom en slik definisjon ikke finnes, i samsvar med FAOs definisjon av skog («forest»)([36]).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode A2 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006. De økonomiske aktivitetene i denne kategorien er begrenset til NACE II 02.10, dvs. skogskjøtsel og andre skogbruksaktiviteter, 02.20, dvs. avvirkning, 02.30, dvs. innsamling av viltvoksende produkter av annet enn tre, og 02.40, dvs. tjenester tilknyttet skogbruk.

Dersom en økonomisk aktivitet i denne kategorien oppfyller kriteriet om vesentlig bidrag angitt i nr. 5, er aktiviteten en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 11 nr. 1 bokstav b) i forordning (EU) 2020/852, forutsatt at den oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([37]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([38]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([39]) eller betalingsmodeller.

([36]) Areal som omfatter mer enn 0,5 hektar med trær som er mer enn fem meter høye og har en trekronedekning på mer enn 10 %, eller trær som kan nå disse verdiene på stedet. Definisjonen omfatter ikke arealer som i hovedsak brukes til landbruksrelaterte eller byrelaterte formål. FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions (utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([37]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([38]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([39]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([40]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([41]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

5. For at en aktivitet skal anses som en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 11 nr. 1 bokstav b) i forordning (EU) 2020/852, skal markedsdeltakeren vise, ved hjelp av en vurdering av nåværende og framtidige klimarisikoer, inkludert usikkerhet og basert på solide data, at aktiviteten leverer en teknologi, et produkt, en tjeneste, informasjon eller en praksis, eller fremmer anvendelsen av dem med ett av følgende primære mål:

a) Øke motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler og andre økonomiske aktiviteter.

b) Bidra til tilpasningstiltak hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler og andre økonomiske aktiviteter.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	1. *Skogforvaltningsplan eller tilsvarende instrument* 1.1. Aktiviteten finner sted på areal som er omfattet av en skogforvaltningsplan eller et tilsvarende instrument, som fastsatt i nasjonal lovgivning, eller dersom nasjonal lovgivning ikke definerer en skogforvaltningsplan, som nevnt i FAO-definisjonen av skogområde med langsiktig skogforvaltningsplan («forest area with long-term forest management plan»)([42]). Skogforvaltningsplanen eller det tilsvarende instrumentet omfatter en periode på 10 år eller mer og oppdateres kontinuerlig. 1.2. Det gis opplysninger om følgende punkter som ikke allerede er dokumentert i skogforvaltningsplanen eller et tilsvarende system: a) Forvaltningsmål, herunder større begrensninger([43]). b) Generelle strategier og aktiviteter som er planlagt for å nå forvaltningsmålene, herunder forventet virksomhet under hele skogssyklusen.

([40]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([41]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

([42]) Skogområde som har en langsiktig (ti år eller mer) dokumentert forvaltningsplan med sikte på definerte forvaltningsmål, og som revideres regelmessig.
FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions (utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([43]) Inkludert en analyse av i) skogressursenes langsiktige bærekraft, ii) virkninger/belastninger på bevaring av habitater, mangfoldet av tilknyttede habitater og betingelser for høsting som minimerer jordpåvirkning.

c) Definisjon av skogshabitatets kontekst, herunder de viktigste eksisterende og planlagte skogtreartene, og deres utbredelse og fordeling.

d) Definisjon av arealet slik det er kunngjort i eiendomsregisteret.

e) Felt, veier, ferdselsrettigheter og annen tilgang for allmennheten, fysiske særtrekk inkludert vannveier, områder som omfattes av lovfestede eller andre begrensninger.

f) Tiltak som er innført for å etablere og opprettholde skogøkosystemenes gode tilstand.

g) Vurdering av samfunnsspørsmål (herunder bevaring av landskapet, samråd med berørte parter i samsvar med vilkårene som er fastsatt i nasjonal lovgivning).

h) Vurdering av skogrelaterte risikoer, herunder skogbranner, samt skadedyrs- og sykdomsutbrudd, med sikte på å forebygge, redusere og kontrollere risikoene og tiltakene som er iverksatt for å sikre beskyttelse og tilpasning mot gjenværende risikoer.

i) Alle DNSH-kriterier som er relevante for skogforvaltning.

1.3. Bærekraften til skogforvaltningssystemet, som dokumentert i planen nevnt i nr. 1.1, sikres ved å velge den mest ambisiøse av følgende metoder:

a) Skogforvaltningen samsvarer med den gjeldende nasjonale definisjonen av bærekraftig skogforvaltning.

b) Skogforvaltningen samsvarer med Forest Europe-definisjonen([44]) av bærekraftig skogforvaltning («sustainable forest management») og er i samsvar med de felleseuropeiske retningslinjene på operativt nivå for bærekraftig skogforvaltning([45]).

c) Det innførte forvaltningssystemet er i samsvar med kriteriene for bærekraftig skogbruk fastsatt i artikkel 29 nr. 6 i direktiv (EU) 2018/2001, og fra og med den datoen den får anvendelse, med gjennomføringsrettsakten om operativ veiledning for energi fra skogbiomasse vedtatt i henhold til artikkel 29 nr. 8 i nevnte direktiv.

1.4. Aktiviteten omfatter ikke forringelse av areal med stort karbonlager([46]).

1.5. Forvaltningssystemet som er forbundet med den innførte aktiviteten, oppfyller kravet om behørig aktsomhet og lovlighetskravene fastsatt i forordning (EU) nr. 995/2010.

1.6. I skogforvaltningsplanen eller det tilsvarende dokumentet foreskrives overvåking som sikrer at informasjonen i planen er korrekt, særlig med hensyn til opplysningene om det berørte området.

([44]) Forvaltning og bruk av skog og skogarealer på en måte og i et tempo som opprettholder deres biologiske mangfold, produktivitet, foryngelsesevne, vitalitet og deres potensial til å oppfylle, nå og i fremtiden, relevante økologiske, økonomiske og sosiale funksjoner på lokalt, nasjonalt og globalt plan, og som ikke forårsaker skade på andre økosystemer.
Resolution H1 General Guidelines for the Sustainable Management of Forests in Europe, andre ministerkonferansen om beskyttelse av Europas skoger (Forest Europe), 16.–17. juni 1993, Helsinki/Finland (utgave av 4.6.2021: https://www.foresteurope.org/docs/MC/MC_helsinki_resolutionH1.pdf).

([45]) Vedlegg 2 til resolusjon L2. Pan-European Operational Level Guidelines for Sustainable Forest Management. Tredje ministerkonferansen om beskyttelse av Europas skoger, 2.–4. juni 1998, Lisboa/Portugal (utgave av 4.6.2021: https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2016/10/MC_lisbon_resolutionL2_with_annexes.pdf#page=18).

([46]) Med areal med stort karbonlager menes våtmark, herunder torvmyrer, og kontinuerlig skogkledde områder i betydningen angitt i artikkel 29 nr. 4 bokstav a), b) og c) i direktiv (EU) 2018/2001.

		2. *Revisjon* Innen to år etter at aktiviteten innledes, og deretter hvert tiende år skal aktivitetens overensstemmelse med kriteriene for vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer og DNSH-kriteriene verifiseres av en av følgende: a) De relevante nasjonale vedkommende myndighetene. b) Et uavhengig tredjepartssertifiseringsorgan, på anmodning fra nasjonale myndigheter eller aktivitetsutøveren. For å redusere kostnadene kan revisjoner utføres sammen med en eventuell skogsertifisering, klimasertifisering eller annen revisjon. Det uavhengige tredjepartssertifiseringsorganet kan ikke ha interessekonflikter med eieren eller bidragsyteren og kan ikke være involvert i utviklingen eller driften av aktiviteten. 3. *Gruppevurdering* Overensstemmelsen med DNSH-kriteriene kan kontrolleres a) på skogens opprinnelsesområdeplan([47]) som definert i direktiv (EU) 2018/2001, b) på nivået for en gruppe foretak som er tilstrekkelig homogene til å vurdere risikoen for skogaktivitetens bærekraft, forutsatt at alle disse foretakene har et varig innbyrdes forhold og deltar i aktiviteten, og at gruppen av disse foretakene forblir den samme for alle etterfølgende revisjoner.
3)	Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget. De nærmere opplysningene nevnt i nr. 1.2. bokstav i) omfatter bestemmelser for å oppfylle kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4)	Omstilling til en sirkulær økonomi	Det er ikke sannsynlig at den skogbruksmessige endringen forårsaket av aktiviteten på området som omfattes av aktiviteten, vil føre til en betydelig reduksjon i den bærekraftige forsyningen av primær skogbiomasse egnet for framstilling av treprodukter med langsiktig sirkularitetspotensial. Dette kriteriet kan påvises ved klimanytteanalysen nevnt i nr. 2.
5)	Forebygging og begrensning av forurensning	Bruk av plantevernmidler reduseres og alternative metoder eller teknikker, som kan omfatte ikke-kjemiske alternativer til plantevernmidler, foretrekkes i samsvar med direktiv 2009/128/EF, med unntak av tilfeller der bruk av plantevernmidler er nødvendig for å bekjempe skadedyrs- og sykdomsutbrudd. Aktiviteten minimerer bruken av gjødsel og bruker ikke husdyrgjødsel. Aktiviteten er i samsvar med forordning (EU) 2019/1009 eller nasjonale regler for gjødsel eller jordforbedringsmidler til landbruksformål.

([47]) Med «opprinnelsesområde» menes det geografisk avgrensede området som råstoff i form av skogbiomasse stammer fra, som det finnes pålitelige og uavhengige opplysninger om, og der forholdene er tilstrekkelig ensartet til at risikoen når det gjelder bærekraft og lovlighet for skogbiomasse, kan vurderes.

	Det er truffet godt dokumenterte og kontrollerbare tiltak for å unngå bruk av virkestoffer som er oppført i vedlegg I del A til forordning (EU) 2019/1021([48]), Rotterdam-konvensjonen om forhåndsgodkjenningsprosedyre for visse farlige kjemikalier og plantevernmidler som omsettes på verdensmarkedet, Minamata-konvensjonen om kvikksølv, Montreal-protokollen om stoffer som bryter ned ozonlaget og av virkestoffer som er oppført som klasse Ia («ekstremt farlige») eller Ib («svært farlige») i WHOs anbefalte klassifisering av pesticider i henhold til farlighetsgrad([49]). Aktiviteten er i samsvar med relevant nasjonal lovgivning om virkestoffer. Forurensning av vann og jord forhindres, og oppryddingstiltak iverksettes når forurensning inntreffer.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	I områder som er utpekt av vedkommende nasjonale myndighet for bevaring, eller i habitater som er vernet, er aktiviteten i samsvar med bevaringsformålene for disse områdene. Det er ingen omlegging av habitater som er særlig sårbare for tap av biologisk mangfold eller har høy bevaringsverdi, eller av områder som er avsatt til restaurering av slike habitater i samsvar med nasjonal lovgivning. De nærmere opplysningene nevnt i nr. 1.2. bokstav i) omfatter bestemmelser for å opprettholde og muligens forbedre det biologiske mangfoldet i samsvar med nasjonale og lokale bestemmelser, herunder følgende: a) Sikring av en god bevaringsstatus for habitater og arter, bevaring av typiske arter for habitater. b) Utelukkelse av bruk eller utsetting av fremmede skadelige arter. c) Utelukkelse av bruk av fremmede arter, med mindre det kan påvises at i) bruken av foryngelsesmateriale for skog fører til gunstige og hensiktsmessige økosystemforhold (for eksempel klima, jordkriterier og vegetasjonssone, motstandsdyktighet mot skogbrann), ii) de stedegne artene som for øyeblikket finnes på stedet, er ikke lenger tilpasset de forventede klimaforholdene og jordhydrologiske forholdene. d) Sikring av at jordens fysiske, kjemiske og biologiske kvalitet opprettholdes og forbedres. e) Fremming av praksis som er til fordel for biologisk mangfold og forbedrer skogens naturlige prosesser. f) Utelukkelse av omdanning av økosystemer med høyt biologisk mangfold til økosystemer med mindre biologisk mangfold. g) Sikring av mangfoldet av tilknyttede habitater og arter som er forbundet med skogen. h) Sikring av mangfoldet av bestandsstrukturer og vedlikehold eller forbedring av modne bestander og død ved.

([48]) Som gjennomfører i Unionen Stockholm-konvensjonen om persistente organiske forbindelser (EUT L 209 av 31.7.2006, s. 3).

([49]) WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard (2019-utgaven) (utgave av 4.6.2021: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1).

1.4. **Bevaringsskogbruk**

Beskrivelse av aktiviteten

Skogforvaltningsaktiviteter som har som formål å bevare ett eller flere habitater eller en eller flere arter. Bevaringsskogbruk forutsetter ingen endring i arealkategori og forekommer på arealer som samsvarer med definisjonen av skog som fastsatt i nasjonal lovgivning, eller dersom en slik definisjon ikke finnes, i samsvar med FAOs definisjon av skog («forest»)([50]).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode A2 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006. De økonomiske aktivitetene i denne kategorien er begrenset til NACE II 02.10, dvs. skogskjøtsel og andre skogbruksaktiviteter, 02.20, dvs. avvirkning, 02.30, dvs. innsamling av viltvoksende produkter av annet enn tre, og 02.40, dvs. tjenester tilknyttet skogbruk.

Dersom en økonomisk aktivitet i denne kategorien oppfyller kriteriet om vesentlig bidrag angitt i nr. 5, er aktiviteten en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 11 nr. 1 bokstav b) i forordning (EU) 2020/852, forutsatt at den oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([51]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([52]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([53]) eller betalingsmodeller.

([50]) Areal som omfatter mer enn 0,5 hektar med trær som er mer enn fem meter høye og har en trekronedekning på mer enn 10 %, eller trær som kan nå disse verdiene på stedet. Definisjonen omfatter ikke arealer som i hovedsak brukes til landbruksrelaterte eller byrelaterte formål. FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions (utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([51]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([52]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([53]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([54]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([55]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

5. For at en aktivitet skal anses som en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 11 nr. 1 bokstav b) i forordning (EU) 2020/852, skal markedsdeltakeren vise, ved hjelp av en vurdering av nåværende og framtidige klimarisikoer, inkludert usikkerhet og basert på solide data, at aktiviteten leverer en teknologi, et produkt, en tjeneste, informasjon eller en praksis, eller fremmer anvendelsen av dem med ett av følgende primære mål:

a) Øke andre menneskers, naturens, kulturarvens, eiendelers og andre økonomiske aktiviteters motstandsdyktighet mot fysiske klimarisikoer.

b) Bidra til tilpasningstiltak hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler og andre økonomiske aktiviteter.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	1. *Skogforvaltningsplan eller tilsvarende instrument* 1.1. Aktiviteten finner sted på areal som er omfattet av en skogforvaltningsplan eller et tilsvarende instrument, som fastsatt i nasjonal lovgivning, eller dersom nasjonale regler ikke definerer en skogforvaltningsplan, som nevnt i FAO-definisjonen av skogområde med langsiktig skogforvaltningsplan («forest area with long-term forest management plan»)([56]). Skogforvaltningsplanen eller det tilsvarende instrumentet omfatter en periode på 10 år eller mer og oppdateres kontinuerlig. 1.2. Det gis opplysninger om følgende punkter som ikke allerede er dokumentert i skogforvaltningsplanen eller et tilsvarende system: a) Forvaltningsmål, herunder større begrensninger. b) Generelle strategier og aktiviteter som er planlagt for å nå forvaltningsmålene, herunder forventet virksomhet under hele skogssyklusen. c) Definisjon av skogshabitatets kontekst, de viktigste eksisterende og planlagte skogtreartene og deres utbredelse og fordeling, i samsvar med det lokale skogøkosystemet.

([54]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([55]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

([56]) Skogområde som har en langsiktig (ti år eller mer) dokumentert forvaltningsplan med sikte på definerte forvaltningsmål, og som revideres regelmessig, FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions (utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

d) Definisjon av arealet slik det er kunngjort i eiendomsregisteret.

e) Felt, veier, ferdselsrettigheter og annen tilgang for allmennheten, fysiske særtrekk inkludert vannveier, områder som omfattes av lovfestede eller andre begrensninger.

f) Tiltak som er innført for å opprettholde skogøkosystemers gode tilstand.

g) Vurdering av samfunnsspørsmål (herunder bevaring av landskapet, samråd med berørte parter i samsvar med vilkårene som er fastsatt i nasjonal lovgivning).

h) Vurdering av skogrelaterte risikoer, herunder skogbranner, samt skadedyrs- og sykdomsutbrudd, med sikte på å forebygge, redusere og kontrollere risikoene og tiltakene som er iverksatt for å sikre beskyttelse og tilpasning mot gjenværende risikoer.

i) Alle DNSH-kriterier som er relevante for skogforvaltning.

1.3. Skogforvaltningsplanen eller det tilsvarende instrumentet

a) har et primært fastsatt forvaltningsmål([57]) som består i beskyttelse av jord og vann ([58]), bevaring av biologisk mangfold([59]) eller sosiale tjenester([60]) basert på FAOs definisjoner,

b) fremmer praksis som er til fordel for biologisk mangfold og forbedrer skogens naturlige prosesser,

c) inkluderer en analyse av

i) virkninger og belastninger på bevaring av habitater og mangfoldet av tilknyttede habitater,

ii) betingelser for høsting som minimerer jordpåvirkning,

iii) andre aktiviteter som har innvirkning på bevaringsformål, for eksempel jakt og fiske, jordbruks-, beite- og skogbruksvirksomhet, industri-, gruve- og forretningsvirksomhet.

1.4. Bærekraften til skogforvaltningssystemet, som dokumentert i planen nevnt i nr. 1.1, sikres ved å velge den mest ambisiøse av følgende metoder:

a) Skogforvaltningen samsvarer med den nasjonale definisjonen av bærekraftig skogforvaltning, dersom en slik finnes.

b) Skogforvaltningen samsvarer med Forest Europe-definisjonen([61]) av bærekraftig skogforvaltning («sustainable forest management») og er i samsvar med de felleseuropeiske retningslinjene på operativt nivå for bærekraftig skogforvaltning([62]).

([57]) Det primære fastsatte forvaltningsmålet som er tildelt en forvaltningsenhet (FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions, utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([58]) Skog der forvaltningsmålet er beskyttelse av jord og vann. (FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions, utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([59]) Skog der forvaltningsmålet er bevaring av biologisk mangfold. Omfatter, men er ikke begrenset til, områder som er utpekt for bevaring av biologisk mangfold innenfor de beskyttede områdene. (FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions, utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([60]) Skog der forvaltningsmålet er sosiale tjenester. (FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions, utgave av 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([61]) Forvaltning og bruk av skog og skogarealer på en måte og i et tempo som opprettholder deres biologiske mangfold, produktivitet, foryngelsesevne, vitalitet og deres potensial til å oppfylle, nå og i fremtiden, relevante økologiske, økonomiske og sosiale funksjoner på lokalt, nasjonalt og globalt plan, og som ikke forårsaker skade på andre økosystemer.
Resolution H1 General Guidelines for the Sustainable Management of Forests in Europe, andre ministerkonferansen om beskyttelse av Europas skoger (Forest Europe), 16.–17. juni 1993, Helsinki/Finland (utgave av 4.6.2021: https://www.foresteurope.org/docs/MC/MC_helsinki_resolutionH1.pdf).

([62]) Vedlegg 2 til resolusjon L2. Pan-European Operational Level Guidelines for Sustainable Forest Management. Tredje ministerkonferansen om beskyttelse av Europas skoger, 2.–4. juni 1998, Lisboa/Portugal (utgave av 4.6.2021: https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2016/10/MC_lisbon_resolutionL2_with_annexes.pdf#page=18).

	c) Det innførte forvaltningssystemet er i samsvar med kriteriene for bærekraftig skogbruk som definert i artikkel 29 nr. 6 i direktiv (EU) 2018/2001, og fra og med den datoen den får anvendelse, med gjennomføringsrettsakten om operativ veiledning for energi fra skogbiomasse vedtatt i henhold til artikkel 29 nr. 8 i nevnte direktiv. 1.5. Aktiviteten omfatter ikke forringelse av areal med stort karbonlager([63]). 1.6. Forvaltningssystemet som er forbundet med den innførte aktiviteten, oppfyller kravet om behørig aktsomhet og lovlighetskravene fastsatt i forordning (EU) nr. 995/2010. 1.7. I skogforvaltningsplanen eller det tilsvarende instrumentet foreskrives overvåking som sikrer at informasjonen i planen er korrekt, særlig med hensyn til opplysningene om det berørte området. 2. *Revisjon* Innen to år etter at aktiviteten innledes, og deretter hvert tiende år skal aktivitetens overensstemmelse med kriteriene for vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer og DNSH-kriteriene verifiseres av en av følgende: a) De relevante nasjonale vedkommende myndighetene. b) Et uavhengig tredjepartssertifiseringsorgan, på anmodning fra nasjonale myndigheter eller aktivitetsutøveren. For å redusere kostnadene kan revisjoner utføres sammen med en eventuell skogsertifisering, klimasertifisering eller annen revisjon. Det uavhengige tredjepartssertifiseringsorganet kan ikke ha interessekonflikter med eieren eller bidragsyteren og kan ikke være involvert i utviklingen eller driften av aktiviteten. 3. *Gruppevurdering* Overensstemmelsen med DNSH-kriteriene kan kontrolleres a) på skogens opprinnelsesområdeplan([64]) som definert i direktiv (EU) 2018/2001, b) på nivået for en gruppe foretak som er tilstrekkelig homogene til å vurdere risikoen for skogaktivitetens bærekraft, forutsatt at alle disse foretakene har et varig innbyrdes forhold og deltar i aktiviteten, og at gruppen av disse foretakene forblir den samme for alle etterfølgende revisjoner.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget. De nærmere opplysningene nevnt i nr. 1.2. bokstav i) omfatter bestemmelser for å oppfylle kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.

([63]) Med areal med stort karbonlager menes våtmark, herunder torvmyrer, og kontinuerlig skogkledde områder i betydningen angitt i artikkel 29 nr. 4 bokstav a), b) og c) i direktiv (EU) 2018/2001.

([64]) Med «opprinnelsesområde» menes det geografisk avgrensede området som råstoff i form av skogbiomasse stammer fra, som det finnes pålitelige og uavhengige opplysninger om, og der forholdene er tilstrekkelig ensartet til at risikoen når det gjelder bærekraft og lovlighet for skogbiomasse, kan vurderes.

4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Det er ikke sannsynlig at den skogbruksmessige endringen forårsaket av aktiviteten på området som omfattes av aktiviteten, vil føre til en betydelig reduksjon i den bærekraftige forsyningen av primær skogbiomasse egnet for framstilling av treprodukter med langsiktig sirkularitetspotensial. Dette kriteriet kan påvises ved klimanytteanalysen nevnt i nr. 2.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Plantevernmidler eller gjødsel brukes ikke i forbindelse med aktiviteten. Det er truffet godt dokumenterte og kontrollerbare tiltak for å unngå bruk av virkestoffer som er oppført i vedlegg I del A til forordning (EU) 2019/1021([65]), Rotterdam-konvensjonen om forhåndsgodkjenningsprosedyre for visse farlige kjemikalier og plantevernmidler som omsettes på verdensmarkedet, Minamata-konvensjonen om kvikksølv, Montreal-protokollen om stoffer som bryter ned ozonlaget og av virkestoffer som er oppført som klasse Ia («ekstremt farlige») eller Ib («svært farlige») i WHOs anbefalte klassifisering av pesticider i henhold til farlighetsgrad([66]). Aktiviteten er i samsvar med relevant nasjonal lovgivning om virkestoffer. Forurensning av vann og jord forhindres, og oppryddingstiltak iverksettes når forurensning inntreffer.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	I områder som er utpekt av vedkommende nasjonale myndighet for bevaring, eller i habitater som er vernet, er aktiviteten i samsvar med bevaringsformålene for disse områdene. Det er ingen omlegging av habitater som er særlig sårbare for tap av biologisk mangfold eller har høy bevaringsverdi, eller av områder som er avsatt til restaurering av slike habitater i samsvar med nasjonal lovgivning. De nærmere opplysningene nevnt i nr. 1.2. bokstav i) omfatter bestemmelser for å opprettholde og muligens forbedre det biologiske mangfoldet i samsvar med nasjonale og lokale bestemmelser, herunder følgende: a) Sikring av en god bevaringsstatus for habitater og arter, bevaring av typiske arter for habitater. b) Utelukkelse av bruk eller utsetting av fremmede skadelige arter. c) Utelukkelse av bruk av fremmede arter, med mindre det kan påvises at i) bruken av foryngelsesmateriale for skog fører til gunstige og hensiktsmessige økosystemforhold (for eksempel klima, jordkriterier og vegetasjonssone, motstandsdyktighet mot skogbrann), ii) de stedegne artene som for øyeblikket finnes på stedet, er ikke lenger tilpasset de forventede klimaforholdene og jordhydrologiske forholdene. d) Sikring av at jordens fysiske, kjemiske og biologiske kvalitet opprettholdes og forbedres.

([65]) Som gjennomfører i Unionen Stockholm-konvensjonen om persistente organiske forbindelser (EUT L 209 av 31.7.2006, s. 3).

([66]) WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard (2019-utgaven) (utgave av 4.6.2021: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1).

	e) Fremming av praksis som er til fordel for biologisk mangfold og forbedrer skogens naturlige prosesser. f) Utelukkelse av omdanning av økosystemer med høyt biologisk mangfold til økosystemer med mindre biologisk mangfold. g) Sikring av mangfoldet av tilknyttede habitater og arter som er forbundet med skogen. h) Sikring av mangfoldet av bestandsstrukturer og vedlikehold eller forbedring av modne bestander og død ved.

2. MILJØVERN- OG RESTAURERINGSAKTIVITETER

2.1. **Restaurering av våtmark**

Beskrivelse av aktiviteten

Restaurering av våtmark viser til økonomiske aktiviteter som fremmer en tilbakeføring til våtmarkenes opprinnelige tilstand, og økonomiske aktiviteter som forbedrer våtmarkenes funksjoner uten nødvendigvis å fremme en tilbakeføring til tilstanden før forstyrrelsen, der våtmark betyr mark som samsvarer med den internasjonale definisjonen av våtmark («wetland»)([67]) eller torvmark («peatland»)([68]) som fastsatt i Ramsar-konvensjonen om våtmarksområder av internasjonal betydning, særlig som tilholdssted for vannfugler (Ramsar-konvensjonen)([69]). Det aktuelle området samsvarer med Unionens definisjon av våtmark, som fastsatt i kommisjonsmeldingen om forsvarlig bruk og bevaring av våtmark([70]).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien har ingen særskilt NACE-kode som omhandlet i standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006, men omfattes av klasse 6 i den statistiske klassifiseringen av miljøvernaktiviteter (CEPA) fastsatt ved forordning (EU) nr. 691/2011.

Dersom en økonomisk aktivitet i denne kategorien oppfyller kriteriet om vesentlig bidrag angitt i nr. 5, er aktiviteten en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 11 nr. 1 bokstav b) i forordning (EU) 2020/852, forutsatt at den oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

([67]) *Våtmark omfatter et bredt spekter av habitater i innlandet, som myrområder, våte gressmarker og torvmarker, elvesletter, elver og innsjøer, og kystområder som marskområder, mangrover, tidevannsmudderbanker og sjøgressenger, og korallrev og andre marine områder som ikke er dypere enn seks meter ved lavvann, samt menneskeskapte våtmarksområder som damanlegg, reservoarer, rismarker samt dammer og laguner for avløpsvannbehandling*. An Introduction to the Ramsar Convention on Wetlands, 7. utg. (tidligere Ramsar Convention Manual). Ramsar Convention Secretariat, Gland, Sveits.

([68]) Torvmark er økosystemer med torvjord. Torv består av minst 30 % døde, delvis nedbrutte planterester som har samlet seg på stedet under vannsyke og ofte sure forhold. Resolution XIII.12 *Guidance on identifying peatlands as Wetlands of International Importance (Ramsar Sites) for global climate change regulation as an additional argument to existing Ramsar criteria*, Ramsar-konvensjonen vedtatt 21.–29. oktober 2018.

([69]) Ramsar-konvensjonen om våtmarksområder av internasjonal betydning, særlig som tilholdssted for vannfugler (utgave av 4.6.2021: https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/current_convention_text_e.pdf).

([70]) Kommisjonsmelding av 29.mai 1995 til Rådet og Europaparlamentet om forsvarlig bruk og bevaring av våtmark, COM(95) 189 final.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([71]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([72]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([73]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([74]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([75]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

5. For at en aktivitet skal anses som en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 11 nr. 1 bokstav b) i forordning (EU) 2020/852, skal markedsdeltakeren vise, ved hjelp av en vurdering av nåværende og framtidige klimarisikoer, inkludert usikkerhet og basert på solide data, at aktiviteten leverer en teknologi, et produkt, en tjeneste, informasjon eller en praksis, eller fremmer anvendelsen av dem med ett av følgende primære mål:

a) Øke motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler og andre økonomiske aktiviteter.

([71]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([72]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([73]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([74]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([75]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

b) Bidra til tilpasningstiltak hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler og andre økonomiske aktiviteter.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	1. *Restaureringsplan* 1.1. Området er omfattet av en restaureringsplan, som er i samsvar med Ramsar-konvensjonens prinsipper og retningslinjer for restaurering av våtmark, fram til området er klassifisert som et våtmarksområde og er omfattet av en forvaltningsplan for våtmark, i samsvar med Ramsar-konvensjonens retningslinjer for forvaltningsplanlegging for Ramsar-områder og andre våtmarksområder. For torvmark følger restaureringsplanen anbefalingene i relevante resolusjoner fra Ramsar-konvensjonen, herunder resolusjon XIII/13. 1.2. Lokale hydrologiske og pedologiske forhold overveies nøye i restaureringsplanen, herunder jordmetningens dynamikk og endringer i aerobe og anaerobe forhold. 1.3. Alle DNSH-kriterier som er relevante for våtmarksforvaltning, behandles i restaureringsplanen. 1.4. I restaureringsplanen foreskrives overvåking som sikrer at informasjonen i planen er korrekt, særlig med hensyn til opplysningene om det berørte området. 2. *Revisjon* Innen to år etter at aktiviteten innledes, og deretter hvert tiende år skal aktivitetens overensstemmelse med kriteriene for vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer og DNSH-kriteriene verifiseres av en av følgende: a) De relevante nasjonale vedkommende myndighetene. b) Et uavhengig tredjepartssertifiseringsorgan, på anmodning fra nasjonale myndigheter eller aktivitetsutøveren. For å redusere kostnadene kan revisjoner utføres sammen med en eventuell skogsertifisering, klimasertifisering eller annen revisjon. Det uavhengige tredjepartssertifiseringsorganet kan ikke ha interessekonflikter med eieren eller bidragsyteren og kan ikke være involvert i utviklingen eller driften av aktiviteten. *Gruppevurdering* Overensstemmelsen med DNSH-kriteriene kan kontrolleres på nivået for en gruppe foretak som er tilstrekkelig homogene til å vurdere risikoen for skogaktivitetens bærekraft, forutsatt at alle disse foretakene har et varig innbyrdes forhold og deltar i aktiviteten, og at gruppen av disse foretakene forblir den samme for alle etterfølgende revisjoner.

3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Utvinningen av torv minimeres.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Bruk av plantevernmidler minimeres og alternative metoder eller teknikker, som kan omfatte ikke-kjemiske alternativer til plantevernmidler, foretrekkes i samsvar med direktiv 2009/128/EF, med unntak av tilfeller der bruk av plantevernmidler er nødvendig for å bekjempe skadedyrs- og sykdomsutbrudd. Aktiviteten minimerer bruken av gjødsel og bruker ikke husdyrgjødsel. Aktiviteten er i samsvar med forordning (EU) 2019/1009 eller nasjonale regler for gjødsel eller jordforbedringsmidler til landbruksformål. Det er truffet godt dokumenterte og kontrollerbare tiltak for å unngå bruk av virkestoffer som er oppført i vedlegg I del A til forordning (EU) 2019/1021([76]), Rotterdam-konvensjonen om forhåndsgodkjenningsprosedyre for visse farlige kjemikalier og plantevernmidler som omsettes på verdensmarkedet, Minamata-konvensjonen om kvikksølv, Montreal-protokollen om stoffer som bryter ned ozonlaget og av virkestoffer som er oppført som klasse Ia («ekstremt farlige») eller Ib («svært farlige») i WHOs anbefalte klassifisering av pesticider i henhold til farlighetsgrad([77]). Aktiviteten er i samsvar med relevant nasjonal lovgivning om virkestoffer. Forurensning av vann og jord forhindres, og oppryddingstiltak iverksettes når forurensning inntreffer.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	I områder som er utpekt av vedkommende nasjonale myndighet for bevaring, eller i habitater som er vernet, er aktiviteten i samsvar med bevaringsformålene for disse områdene. Det er ingen omlegging av habitater som er særlig sårbare for tap av biologisk mangfold eller har høy bevaringsverdi, eller av områder som er avsatt til restaurering av slike habitater i samsvar med nasjonal lovgivning. Planen nevnt i nr. 1 (Restaureringsplan) i dette avsnittet omfatter bestemmelser for å opprettholde og muligens forbedre det biologiske mangfoldet i samsvar med nasjonale og lokale bestemmelser, herunder følgende: a) Sikring av en god bevaringsstatus for habitater og arter, bevaring av typiske arter for habitater. b) Utelukkelse av bruk eller utsetting av invaderende arter.

3. PRODUKSJON

3.1. **Produksjon av teknologi for fornybar energi**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av teknologi for fornybar energi, der «fornybar energi» er som definert i artikkel 2 nr. 1 i direktiv (EU) 2018/2001.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig C25, C27, C28 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

([76]) Som gjennomfører i Unionen Stockholm-konvensjonen om persistente organiske forbindelser (EUT L 209 av 31.7.2006, s. 3).

([77]) WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard (2019-utgaven), (utgave av 4.6.2021: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1).

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([78]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([79]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([80]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([81]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([82]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

([78]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([79]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([80]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([81]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([82]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I forbindelse med aktiviteten foretar man en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk teknikker som støtter a) ombruk og bruk av sekundære råvarer og ombrukte komponenter i produserte produkter, b) utforming for høy holdbarhet, gjenvinnbarhet, enkel demontering og mulighet for tilpasning av produserte produkter; c) avfallshåndtering som prioriterer materialgjenvinning framfor sluttbehandling, i produksjonsprosessen, d) opplysninger om og sporbarhet av stoffer som gir grunn til bekymring, i hele livssyklusen til de framstilte produktene.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.2. **Produksjon av utstyr til framstilling og bruk av hydrogen**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av utstyr til framstilling og bruk av hydrogen, der hydrogenet som framstilles med utstyret som produseres, oppfyller kravet til reduksjon av livsløpsutslipp av klimagasser på 73,4% [som fører til livsløpsutslipp av klimagasser som er lavere enn 3 $tCO_2e/tH2$] og på 70 % for hydrogenbaserte syntetiske brensler i forhold til en sammenligningsverdi for fossilt brensel på 94 g CO_2e/MJ, i tråd med tilnærmingen i artikkel 25 nr. 2 i og vedlegg V til europaparlaments- og rådsdirektiv (EU) 2018/2001.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig C25, C27, C28 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([83]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([84]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([85]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([86]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([87]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I forbindelse med aktiviteten foretar man en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk teknikker som støtter a) ombruk og bruk av sekundære råvarer og ombrukte komponenter i produserte produkter,

([83]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([84]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([85]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([86]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([87]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

	b) utforming for høy holdbarhet, gjenvinnbarhet, enkel demontering og mulighet for tilpasning av produserte produkter; c) avfallshåndtering som prioriterer materialgjenvinning framfor sluttbehandling, i produksjonsprosessen, d) opplysninger om og sporbarhet av stoffer som gir grunn til bekymring, i hele livssyklusen til de framstilte produktene.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.3. **Produksjon av lavutslippsteknologi til transport**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av, reparasjon av, vedlikehold av, ettermontering([88]) av, endring av bruksområde for og oppgradering av transportkjøretøyer, rullende materiell og fartøyer med lave CO_2-utslipp, der teknologien er enten

a) tog, passasjervogner og vogner som har null direkte CO_2-utslipp (fra eksos),

b) tog, passasjervogner og vogner som har null direkte utslipp av CO_2 fra eksos når de kjøres på et spor med nødvendig infrastruktur, og som bruker en konvensjonell motor der slik infrastruktur ikke er tilgjengelig (bimodal),

c) innretninger for transport i byer og forsteder og persontransport på vei, der kjøretøyenes direkte CO_2-utslipp (fra eksos) er null,

d) fram til 31. desember 2025, kjøretøyer angitt som gruppe M2 og M3([89]) som har en karosseritype klassifisert som «CA» (enetasjes kjøretøy), «CB» (toetasjes kjøretøy), «CC» (enetasjes leddkjøretøy) eller «CD» (toetasjes leddkjøretøy)([90]), og som er i samsvar med den nyeste Euro VI-standarden, dvs. både med kravene i forordning (EF) nr. 595/2009 og, fra tidspunktet for ikrafttredelsen av endringer av nevnte forordning, kravene i disse endringsrettsaktene, selv før de får anvendelse, og med det siste trinnet i Euro VI-standarden fastsatt i tabell 1 i tillegg 9 til vedlegg I til forordning (EU) nr. 582/2011, der bestemmelsene for dette trinnet har trådt i kraft, men ennå ikke har fått anvendelse for denne kjøretøytypen([91]). Dersom en slik standard ikke er tilgjengelig, er kjøretøyenes direkte CO_2-utslipp null,

e) enheter for personlig mobilitet med en fremdrift som kommer fra brukerens fysiske aktivitet, fra en nullutslippsmotor eller en blanding av en nullutslippsmotor og fysisk aktivitet,

f) kjøretøyer i gruppe M_1 og N_1 som er klassifisert som lette kjøretøyer([92]), med

   i) fram til 31. desember 2025, spesifikke CO_2-utslipp, som definert i artikkel 3 nr. 1 bokstav h) i forordning (EU) 2019/631, som er lavere enn 50 g CO_2/km (lette lav- og nullutslippskjøretøyer),

   ii) fra 1. januar 2026: spesifikke CO_2-utslipp som definert i artikkel 3 nr. 1 bokstav h) i forordning (EU) 2019/631 som er null,

g) kjøretøyer i gruppe L([93]) med CO_2-utslipp fra eksos som er lik 0g CO_2e/km, beregnet i samsvar med utslippsprøvingen fastsatt i forordning (EU) nr. 168/2013,

([88]) For bokstav j) til m) omfattes kriteriene knyttet til ettermontering av avsnitt 6.9 og 6.12 i dette vedlegget.
([89]) Som omhandlet i artikkel 4 nr. 1 bokstav a) og i forordning (EU) 2018/858.
([90]) Som fastsatt i del C nr. 3 i vedlegg I til forordning (EU) 2018/858.
([91]) Fram til 31. desember 2022, Euro VI trinn E som fastsatt i forordning (EF) nr. 595/2009.
([92]) Som definert i artikkel 4 nr. 1 bokstav a) og b) i forordning (EU) 2018/858.
([93]) Som definert i artikkel 4 i forordning (EU) nr. 168/2013.

h) kjøretøyer i gruppe N2 og N3, samt N1 klassifisert som tunge kjøretøyer, som ikke er beregnet på transport av fossile brensler, med en største teknisk tillatte totalmasse på høyst 7,5 tonn, og som er «tunge nullutslippskjøretøyer» som definert i forordning (EU) 2019/1242,

i) kjøretøyer i gruppe N2 og N3 som ikke er beregnet på transport av fossile brensler, med en største teknisk tillatte totalmasse på over 7,5 tonn, og som er «tunge nullutslippskjøretøyer» som definert i artikkel 3 nr. 11 i forordning (EU) 2019/1242, eller «tunge lavutslippskjøretøyer» som definert i artikkel 3 nr. 12 i nevnte forordning,

j) fartøyer for persontransport på indre vannveier som

   i) har null direkte CO_2-utslipp (fra eksos),

   ii) fram til 31. desember 2025 er hybrid- eller dobbeltdrivstoffartøyer som for normal drift får minst 50 % av sin energi fra drivstoff med null direkte CO_2-utslipp (fra eksos) eller fra ladekraft,

k) fartøyer for godstransport på indre vannveier, som ikke er beregnet på transport av fossile brensler, og som

   i) har null direkte CO_2-utslipp (fra eksos),

   ii) fram til 31. desember 2025 har direkte CO_2-utslipp (fra eksos) per tonnkilometer (g CO_2/tkm) beregnet (eller estimert for nye fartøyer) ved hjelp av driftsindikatoren for energieffektivitet([94]) til 50 % lavere enn den gjennomsnittlige referanseverdien for CO_2-utslipp definert for tunge kjøretøyer (undergruppe 5-LH) i samsvar med artikkel 11 i forordning (EU) 2019/1242,

l) fartøyer for sjøfart og kysttrafikk med gods, fartøyer for havneoperasjoner og hjelpevirksomhet, som ikke er beregnet på transport av fossile brensler, og som

   i) har null direkte CO_2-utslipp (fra eksos),

   ii) fram til 31. desember 2025 er hybrid- og dobbeltdrivstoffartøyer som for normal drift til sjøs og i havner får minst 25 % av sin energi fra drivstoff med null direkte CO_2-utslipp (fra eksos) eller fra ladekraft,

   iii) fram til 31. desember 2025, og bare dersom det kan påvises at fartøyene utelukkende brukes til kyst- og nærsjøfartstjenester som er utformet for å muliggjøre overflytning av gods fra landtransport til sjøtransport, er fartøyer som har direkte CO_2-utslipp (fra eksos), beregnet ved hjelp av Den internasjonale sjøfartsorganisasjons (IMO) energieffektivitetsindeks (EEDI)([95]), som er 50 % lavere enn den gjennomsnittlige referanseverdien for CO_2-utslipp definert for tunge kjøretøyer (undergruppe 5-LH) i samsvar med artikkel 11 i forordning (EU) 2019/1242,

   iv) fram til 31. desember 2025 er fartøyer som har en oppnådd energieffektivitetsindeks (EEDI) som er 10 % under de EEDI-kravene som er gjeldende 1. april 2022([96]), dersom fartøyene kan kjøre på drivstoff med null direkte CO_2-utslipp (fra eksos) eller drivstoff fra fornybare kilder([97]),

m) fartøyer for persontransport til havs og langs kysten, som ikke er beregnet på transport av fossile brensler, og som

   i) har null direkte CO_2-utslipp (fra eksos),

   ii) fram til 31. desember 2025 er hybrid- og dobbeltdrivstoffartøyer som for normal drift til sjøs og i havner får minst 25 % av sin energi fra drivstoff med null direkte CO_2-utslipp (fra eksos) eller fra ladekraft,

([94]) Driftsindikatoren for energieffektivitet er definert som forholdet mellom masse av CO_2 som slippes ut per enhet av transportarbeid. Det er en representativ verdi for energieffektiviteten til skipets drift i en sammenhengende periode som representerer fartøyets samlede handelsmønster. Veiledning om hvordan denne indikatoren skal beregnes finnes i dokumentet MEPC.1/rundskr. 684 fra IMO.

([95]) Energy Efficiency Design Index (utgave av 4.6.2021: http://www.imo.org/fr/MediaCentre/HotTopics/GHG/Pages/EEDI.aspx).

([96]) Som vedtatt av IMOs komité for vern av havmiljøet på dens 74. sesjon.

([97]) Drivstoff som oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i avsnitt 3.10 og 4.13 i dette vedlegget.

iii) fram til 31. desember 2025 er fartøyer som har en oppnådd energieffektivitetsindeks (EEDI) som er 10 % under de EEDI-kravene som er gjeldende 1. april 2022, hvis fartøyene kan kjøre på drivstoff med null direkte CO_2-utslipp (fra eksos) eller drivstoff fra fornybare kilder([98]).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig C29.1, C30.1, C30.2, C20.9, C33.15, C33.17 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([99]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([100]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([101]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

([98]) Drivstoff som oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i avsnitt 3.10 og 4.13 i dette vedlegget.

([99]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([100]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([101]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

b) favoriserer naturbaserte løsninger([102]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([103]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I forbindelse med aktiviteten foretar man en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk teknikker som støtter a) ombruk og bruk av sekundære råvarer og ombrukte komponenter i produserte produkter, b) utforming for høy holdbarhet, gjenvinnbarhet, enkel demontering og mulighet for tilpasning av produserte produkter; c) avfallshåndtering som prioriterer materialgjenvinning framfor sluttbehandling, i produksjonsprosessen, d) opplysninger om og sporbarhet av stoffer som gir grunn til bekymring, i hele livssyklusen til de framstilte produktene.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget. Der det er relevant, inneholder kjøretøyene ikke bly, kvikksølv, seksverdig krom og kadmium, i samsvar med direktiv 2000/53/EF.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.4. **Produksjon av batterier**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av oppladbare batterier, batteripakker og akkumulatorer for transport, stasjonær energilagring og energilagring utenfor nettet samt andre industrielle bruksområder og produksjon av tilhørende komponenter (aktive batterimaterialer, battericeller, batterihus og elektroniske komponenter) som fører til betydelige reduksjoner av klimagassutslipp innenfor transport, stasjonær energilagring og energilagring utenfor nettet samt andre industrielle bruksområder.

Materialgjenvinning av kasserte batterier.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode C27.2 og E38.3.2 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

([102]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([103]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([104]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([105]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([106]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([107]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([108]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

([104]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([105]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([106]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([107]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([108]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	For produksjon av nye batterier, komponenter og materialer foretar man i forbindelse med aktiviteten en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk teknikker som støtter a) ombruk og bruk av sekundære råvarer og ombrukte komponenter i produserte produkter, b) utforming for høy holdbarhet, gjenvinnbarhet, enkel demontering og mulighet for tilpasning av produserte produkter; c) opplysninger om og sporbarhet av stoffer som gir grunn til bekymring, i hele livssyklusen til de framstilte produktene. Materialgjenvinningsprosessene oppfyller vilkårene fastsatt i artikkel 12 og i vedlegg III del B til direktiv 2006/66/EF, herunder bruk av de nyeste relevante beste tilgjengelige teknikker, oppnåelse av de angitte virkningsgrader for blybatterier, nikkelkadmiumbatterier og for andre kjemiske emner. Disse prosessene sikrer materialgjenvinning av metallinnholdet i så høy grad som er teknisk mulig, uten at kostnadene blir for høye. Der det er relevant, oppfyller anlegg som utfører materialgjenvinningsprosesser, kravene fastsatt i direktiv 2010/75/EU.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget. Batterier er i samsvar med gjeldende bærekraftregler for å bringe batterier i omsetning i Unionen, herunder begrensninger for bruk av farlige stoffer i batterier, herunder forordning (EF) nr. 1907/2006 og direktiv 2006/66/EF.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.5. **Produksjon av energieffektivitetsutstyr for bygninger**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av ett eller flere av følgende energieffektivitetsutstyr og viktige komponenter til disse([109]) for bygninger:

a) Vinduer med en U-verdi som er lavere eller lik 1,0 W/m2K.

b) Dører med en U-verdi som er lavere eller lik 1,2 W/m2K.

c) Ytterveggsystemer med en U-verdi som er lavere eller lik 0,5 W/m2K.

d) Taksystemer med en U-verdi som er lavere eller lik 0,3 W/m2K.

e) Isoleringsprodukter med en lambdaverdi som er lavere eller lik 0,06 W/mK.

f) Husholdningsapparater som tilhører de høyeste to utnyttede energieffektivitetsklassene i samsvar med forordning (EU) 2017/1369 og delegerte rettsakter vedtatt i henhold til nevnte forordning.

([109]) Der det er relevant, beregnes U-verdien i henhold til gjeldende standarder, f.eks. EN ISO 10077-1:2017 (vinduer og dører), EN ISO 12631:2017 (påhengsvegger) og EN ISO 6946:2017 (andre bygningskomponenter og -elementer).

g) Lyskilder som tilhører de høyeste to utnyttede energieffektivitetsklassene i samsvar med forordning (EU) 2017/1369 og delegerte rettsakter vedtatt i henhold til nevnte forordning.

h) Romoppvarmingssystemer og varmtvannsanlegg for husholdningsbruk som tilhører de høyeste to utnyttede energieffektivitetsklassene i samsvar med forordning (EU) 2017/1369 og delegerte rettsakter vedtatt i henhold til nevnte forordning.

i) Kjøle- og ventilasjonssystemer som tilhører de høyeste to utnyttede energieffektivitetsklassene i samsvar med forordning (EU) 2017/1369 og delegerte rettsakter vedtatt i henhold til nevnte forordning.

j) Nærværs- og dagslysstyring for lyssystemer.

k) Varmepumper som oppfyller de tekniske screeningkriteriene fastsatt i avsnitt 4.16 i dette vedlegget.

l) Fasade- og takelementer med solskjerming eller solstyring, herunder slike som støtter dyrking av vegetasjon.

m) Energieffektive bygningsautomatiserings- og kontrollsystemer for boliger og andre bygninger.

n) Soneinndelte termostater og innretninger for smart overvåking av de største elektrisitets- eller varmebelastningene i bygninger, samt sensorutstyr.

o) Produkter til varmemåling og termostatstyring for individuelle boliger tilknyttet fjernvarmeanlegg, for individuelle leiligheter tilknyttet sentralvarmeanlegg som betjener en hel bygning, og for sentralvarmeanlegg.

p) Fjernvarmevekslere og koplingsstasjoner som er i samsvar med distribusjonsaktiviteten for fjernvarme/-kjøling som angis i avsnitt 4.15 i dette vedlegget.

q) Produkter for smart overvåking og regulering av varmeanlegg, samt sensorutstyr.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig C16.23, C23.11, C23.20, C23.31, C23.32, C23.43, C.23.61, C25.11, C25.12, C25.21, C25.29, C25.93, C27.31, C27.32, C27.33, C27.40, C27.51, C28.11, C28.12, C28.13, C28.14 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([110]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([111]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([112]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([113]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([114]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I forbindelse med aktiviteten foretar man en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk teknikker som støtter a) ombruk og bruk av sekundære råvarer og ombrukte komponenter i produserte produkter, b) utforming for høy holdbarhet, gjenvinnbarhet, enkel demontering og mulighet for tilpasning av produserte produkter; c) avfallshåndtering som prioriterer materialgjenvinning framfor slutt-behandling, i produksjonsprosessen, d) opplysninger om og sporbarhet av stoffer som gir grunn til bekymring, i hele livssyklusen til de framstilte produktene.

([110]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([111]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([112]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([113]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([114]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.6. **Produksjon av annen lavutslippsteknologi**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av teknologier rettet mot betydelige reduksjoner av klimagassutslipp i andre sektorer av økonomien, der disse teknologiene ikke omfattes av avsnitt 3.1-3.5 i dette vedlegget, og der disse teknologiene gir betydelige reduksjoner av livsløpsutslipp av klimagasser sammenlignet med den alternative teknologien, produktet eller løsningen med best resultat som finnes på markedet, beregnet ved hjelp av kommisjonsrekommandasjon 2013/179/EU eller ISO 14067:2018([115]) eller ISO 14064-1:2018([116]), og der de kvantifiserte reduksjonene av livsløpsutslipp av klimagasser verifiseres av en uavhengig tredjepart.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig C22, C25, C26, C27 og C28 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([117]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

([115]) ISO-standard 14067:2018, Greenhouse gases — Carbon footprint of products — Requirements and guidelines for quantification (https://www.iso.org/standard/71206.html).

([116]) ISO-standard 14064-1:2018, Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

([117]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([118]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([119]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([120]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([121]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I forbindelse med aktiviteten foretar man en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk teknikker som støtter a) ombruk og bruk av sekundære råvarer og ombrukte komponenter i produserte produkter, b) utforming for høy holdbarhet, gjenvinnbarhet, enkel demontering og mulighet for tilpasning av produserte produkter; c) avfallshåndtering som prioriterer materialgjenvinning framfor sluttbehandling, i produksjonsprosessen, d) opplysninger om og sporbarhet av stoffer som gir grunn til bekymring, i hele livssyklusen til de framstilte produktene.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

([118]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([119]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([120]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([121]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

3.7. **Produksjon av sement**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av sementklinker, sement eller alternativt bindemiddel.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode C23.51 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([122]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([123]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([124]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([125]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([126]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

([122]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([123]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([124]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([125]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([126]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Klimagassutslipp([127]) fra sementproduksjonsprosessene er a) for grå sementklinker, lavere enn 0,816([128]) tCO_2e per tonn grå sementklinker, b) for sement fra grå klinker eller alternativt hydraulisk bindemiddel, lavere enn 0,530([129]) tCO_2e per tonn produsert sement eller alternativt bindemiddel.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget. Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for produksjon av sement, kalk og magnesiumoksid([130]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger([131]). For produksjon av sement der farlig avfall brukes som alternativt brensel, er det truffet tiltak for å sikre sikker håndtering av avfall.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.8. **Produksjon av aluminium**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av primæraluminium gjennom bearbeiding (elektrolyse) av aluminiumoksid eller gjenvinning av aluminium (sekundærproduksjon).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode C24.42, C24.53 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

([127]) Beregnet i samsvar med forordning (EU) 2019/331.

([128]) Gjenspeiler medianverdien av anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) av dataene samlet inn i forbindelse med fastsettelsen av kommisjonens gjennomføringsforordning (EU) 2021/447, bestemt på grunnlag av verifiserte opplysninger om anleggenes klimagasseffektivitet rapportert i henhold til artikkel 11 i direktiv 2003/87/EF.

([129]) Gjenspeiler medianverdien av anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2 -ekvivalenter/t) av dataene som er samlet inn for grå sementklinker i forbindelse med fastsettelsen av kommisjonens gjennomføringsforordning (EU) 2021/447, multiplisert med forholdet mellom klinker og sement (0,65), bestemt på grunnlag av verifiserte opplysninger om anleggenes klimagasseffektivitet rapportert i henhold til artikkel 11 i direktiv 2003/87/EF.

([130]) Kommisjonens gjennomføringsbeslutning 2013/163/EU av 26. mars 2013 om fastsettelse av konklusjoner om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for produksjon av sement, kalk og magnesiumoksid i henhold til europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU om industriutslipp (EUT L 100 av 9.4.2013, s. 1).

([131]) Se referansedokumentet om beste tilgjengelige teknikker (BREF) om økonomi og virkninger på tvers av medier (utgave av 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/ecm_bref_0706.pdf).

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([132]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([133]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([134]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([135]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([136]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

([132]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([133]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([134]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([135]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([136]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Aktiviteten omfatter produksjon av én av følgende: a) Primæraluminium, der den økonomiske aktiviteten oppfyller to av følgende kriterier fram til 2025 og alle følgende kriterier([137]) etter 2025: i) Klimagassutslippene overstiger ikke 1,604([138]) tCO_2e per tonn produsert aluminium([139]). ii) De indirekte klimagassutslippene overstiger ikke 270 g CO_2e/kWh. iii) Elektrisitetsforbruket for produksjonsprosessen overstiger ikke 15,5 MWh/t Al. b) Sekundæraluminium.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget. Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for industrien for ikke-jernholdige metaller([140]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.9. **Produksjon av jern og stål**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av jern og stål.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig C24.10, C24.20, C24.31, C24.32, C24.33, C24.34, C24.51 og C24.52 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

([137]) Kombinert til en enkelt terskelverdi som gir summen av direkte og indirekte utslipp, beregnet som medianverdien av dataene som er samlet inn i forbindelse med fastsettelsen av de industrielle utslippsstandardene for EUs ordning for handel med utslippskvoter for perioden 2021–2026, og beregnet i samsvar med metoden for fastsettelse av utslippsstandardene angitt i direktiv 2003/87/EF, pluss kriteriet om ikke å gjøre betydelig skade på begrensning av klimaendringer for elektrisitetsproduksjon (270 g CO_2e/kWh) multiplisert med den gjennomsnittlige energieffektiviteten ved aluminiumsproduksjon (15,5 MWh/t Al).

([138]) Gjenspeiler medianverdien av anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) av dataene samlet inn i forbindelse med fastsettelsen av kommisjonens gjennomføringsforordning (EU) 2021/447, bestemt på grunnlag av verifiserte opplysninger om anleggenes klimagasseffektivitet rapportert i henhold til artikkel 11 i direktiv 2003/87/EF.

([139]) Aluminiumet som produseres, er ubearbeidet ulegert flytende aluminium produsert ved elektrolyse.

([140]) Kommisjonens gjennomføringsbeslutning (EU) 2016/1032 av 13. juni 2016 om fastsettelse av konklusjoner om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for industrien for ikke-jernholdige metaller i henhold til europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU (EUT L 174 av 30.6.2016, s. 32).

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([141]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([142]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([143]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([144]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([145]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

([141]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([142]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([143]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([144]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([145]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

1) Begrensning av klimaendringer	Aktiviteten omfatter produksjon av én av følgende: a) Jern og stål, der klimagassutslipp([146]), redusert med mengden utslipp som er tilordnet produksjonen av røykgasser i samsvar med nr. 10.1.5 bokstav a) i vedlegg VII til forordning (EU) 2019/331, ikke overstiger følgende verdier som gjelder for de ulike trinnene av produksjonsprosessen: i) Flytende råjern = 1,443([147]) tCO_2e/t produkt. ii) Sintret malm = 0,242([148]) tCO_2e/t produkt. iii) Koks (unntatt koks av brunkull) = 0,237([149]) tCO_2e/t produkt. iv) Støpejern = 0,390([150]) tCO_2e/t produkt. v) Høylegert stål fra lysbueovner (EAF) = 0,360([151]) tCO_2e/t produkt. vi) Karbonstål fra lysbueovner (EAF) = 0,276([152]) tCO_2e/t produkt. b) Stål i lysbueovner (EAF) som produserer EAF-karbonstål eller høylegert EAF-stål som definert i delegert kommisjonsforordning (EU) 2019/331, og der tilførselen av stålskrap i forhold til produsert produkt er i) minst 70 % for produksjon av høylegert stål, ii) minst 90 % for produksjon av karbonstål.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant

([146]) Beregnet i samsvar med forordning (EU) 2019/331.

([147]) Gjenspeiler medianverdien av anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) av dataene samlet inn i forbindelse med fastsettelsen av kommisjonens gjennomføringsforordning (EU) 2021/447, bestemt på grunnlag av verifiserte opplysninger om anleggenes klimagass-effektivitet rapportert i henhold til artikkel 11 i direktiv 2003/87/EF.

([148]) Gjenspeiler medianverdien av anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) av dataene samlet inn i forbindelse med fastsettelsen av kommisjonens gjennomføringsforordning (EU) 2021/447, bestemt på grunnlag av verifiserte opplysninger om anleggenes klimagass-effektivitet rapportert i henhold til artikkel 11 i direktiv 2003/87/EF.

([149]) Gjenspeiler medianverdien av anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) av dataene samlet inn i forbindelse med fastsettelsen av kommisjonens gjennomføringsforordning (EU) 2021/447, bestemt på grunnlag av verifiserte opplysninger om anleggenes klimagass-effektivitet rapportert i henhold til artikkel 11 i direktiv 2003/87/EF.

([150]) Gjenspeiler medianverdien av anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) av dataene samlet inn i forbindelse med fastsettelsen av kommisjonens gjennomføringsforordning (EU) 2021/447, bestemt på grunnlag av verifiserte opplysninger om anleggenes klimagass-effektivitet rapportert i henhold til artikkel 11 i direktiv 2003/87/EF.

([151]) Gjenspeiler medianverdien av anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) av dataene samlet inn i forbindelse med fastsettelsen av kommisjonens gjennomføringsforordning (EU) 2021/447, bestemt på grunnlag av verifiserte opplysninger om anleggenes klimagass-effektivitet rapportert i henhold til artikkel 11 i direktiv 2003/87/EF.

([152]) Gjenspeiler medianverdien av anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) av dataene samlet inn i forbindelse med fastsettelsen av kommisjonens gjennomføringsforordning (EU) 2021/447, bestemt på grunnlag av verifiserte opplysninger om anleggenes klimagass-effektivitet rapportert i henhold til artikkel 11 i direktiv 2003/87/EF.

5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget. Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for jern- og stål-produksjon([153]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.10. **Produksjon av hydrogen**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av hydrogen og hydrogenbaserte syntetiske brensler.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode C20.11 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasnings-løsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([154]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

([153]) Kommisjonens gjennomføringsbeslutning 2012/135/EU av 28. februar 2012 om fastsettelse av konklusjoner om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for produksjon av jern og stål, i henhold til europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU om industriutslipp (EUT L 70 av 8.3.2012, s. 63).

([154]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([155]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([156]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([157]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([158]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kravet til reduksjon av livsløpsutslipp av klimagasser på 70 % i forhold til en sammenligningsverdi for fossilt brensel på 94 g CO_2e/MJ som fastsatt i artikkel 25 nr. 2 i europaparlaments- og rådsdirektiv (EU) 2018/2001([159]) og vedlegg V til nevnte direktiv. Reduksjoner av livsløpsutslipp av klimagasser beregnes ved hjelp av metoden omhandlet i artikkel 28 nr. 5 i direktiv (EU) 2018/2001 eller alternativt ved hjelp av ISO 14067:2018([160]) eller ISO 14064-1:2018([161]). Kvantifiserte reduksjoner av livsløpsutslipp av klimagasser verifiseres i tråd med artikkel 30 i direktiv (EU) 2018/2001 der det er relevant, eller av en uavhengig tredjepart.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.

([155]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([156]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([157]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([158]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

([159]) Europaparlaments- og rådsdirektiv (EU) 2018/2001 av 11. desember 2018 om å fremme bruk av energi fra fornybare kilder (EUT L 328 av 21.12.2018, s. 82).

([160]) ISO-standard 14067:2018, Greenhouse gases — Carbon footprint of products — Requirements and guidelines for quantification (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([161]) ISO-standard 14064-1:2018, Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget. Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i relevante konklusjoner om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder a) BAT-konklusjoner for kloralkaliproduksjon([162]) og BAT-konklusjoner for felles systemer for rensing/håndtering av spillvann og avgasser i kjemisk sektor([163]), b) BAT-konklusjoner for raffinering av mineralolje og gass([164]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.11. **Produksjon av karbonstøv**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av karbonstøv.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode C20.13 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

([162]) Gjennomføringsbeslutning 2013/732/EU.
([163]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2016/902.
([164]) Gjennomføringsbeslutning 2014/738/EU.

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([165]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([166]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([167]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([168]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([169]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Klimagassutslippene([170]) fra produksjonsprosessene for karbonstøv er lavere enn 1,615([171]) tCO_2e per tonn produkt.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant

([165]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([166]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([167]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([168]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([169]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

([170]) Beregnet i samsvar med forordning (EU) 2019/331.

([171]) Gjenspeiler medianverdien av anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) av dataene samlet inn i forbindelse med fastsettelsen av kommisjonens gjennomføringsforordning (EU) 2021/447, bestemt på grunnlag av verifiserte opplysninger om anleggenes klimagasseffektivitet rapportert i henhold til artikkel 11 i direktiv 2003/87/EF.

5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget. Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder a) referansedokumentet om beste tilgjengelige teknikker (BREF) for uorganiske kjemikalier i storskalaproduksjon – faste stoffer og andre([172]), b) BAT-konklusjoner for rensing/håndtering av spillvann og avgasser i kjemisk sektor([173]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.12. **Produksjon av soda**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av dinatriumkarbonat (soda, natriumkarbonat).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode C20.13 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([174]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

([172]) Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Large Volumes Inorganic Chemicals- Solids and Others industry, (utgave av 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic-s_bref_0907.pdf).

([173]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2016/902.

([174]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([175]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([176]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([177]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([178]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

1) Begrensning av klimaendringer	Klimagassutslippene([179]) fra produksjonsprosessene for soda er lavere enn 0,866([180]) tCO_2e per tonn produkt.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget. Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder a) referansedokumentet om beste tilgjengelige teknikker (BREF) for uorganiske kjemikalier i storskalaproduksjon – faste stoffer og andre([181]),

([175]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([176]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([177]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([178]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

([179]) Beregnet i samsvar med forordning (EU) 2019/331.

([180]) Gjenspeiler medianverdien av anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) av dataene samlet inn i forbindelse med fastsettelsen av kommisjonens gjennomføringsforordning (EU) 2021/447, bestemt på grunnlag av verifiserte opplysninger om anleggenes klimagass-effektivitet rapportert i henhold til artikkel 11 i direktiv 2003/87/EF.

([181]) Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Large Volumes Inorganic Chemicals- Solids and Others industry, (utgave av 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic-s_bref_0907.pdf).

	b) BAT-konklusjoner for rensing/håndtering av spillvann og avgasser i kjemisk sektor([182]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.13. **Produksjon av klor**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av klor.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode C20.13 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([183]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([184]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([185]) eller betalingsmodeller.

([182]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2016/902.

([183]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([184]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([185]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([186]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([187]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Elektrisitetsforbruket for elektrolyse og klorbehandling er lik eller mindre enn 2,45 MWh per tonn klor. Gjennomsnittlige direkte klimagassutslipp for elektrisiteten som brukes til klorproduksjon, er maksimalt 270 g CO_2e/kWh.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget. Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder a) BAT-konklusjoner for kloralkaliproduksjon([188]), b) BAT-konklusjoner for rensing/håndtering av spillvann og avgasser i kjemisk sektor([189]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget.

([186]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([187]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

([188]) Gjennomføringsbeslutning 2013/732/EU.

([189]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2016/902.

3.14. **Produksjon av organiske basiskjemikalier**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av

a) høyverdige kjemikalier (HVK):

   i) acetylen,

   ii) etylen,

   iii) propylen,

   iv) butadien,

b) aromater:

   i) blandede alkylbenzener og blandede alkylnaftalener, unntatt sykliske hydrokarboner og oljer og andre destillasjonsprodukter av høytemperaturtjære og liknende produkter,

   ii) sykloheksan,

   iii) benzen,

   iv) toluen,

   v) o-xylen,

   vi) p-xylen,

   vii) m-xylen og blandede xylenisomerer,

   viii) etylbenzen,

   ix) kumen,

   x) bifenyl, terfenyler, vinyltoluener, andre sykliske hydrokarboner unntatt syklaner, syklener, sykloterpener, benzen, toluen, xylener, styren, etylbenzen, kumen, naftalen, antracen,

   xi) benzol (benzen), toluol (toluen) og xylol (xylener),

   xii) naftalen (naftalin) og andre aromatiske blandinger av hydrokarboner (unntatt benzol, toluol og xylol),

c) vinylklorid,

d) styren,

e) etylenoksid,

f) monoetylenglykol,

g) adipinsyre.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode C20.14 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer
1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasnings-løsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([190]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([191]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([192]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([193]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([194]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

([190]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([191]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([192]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([193]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([194]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Klimagassutslipp([195]) fra produksjonsprosessene for organiske kjemikalier er lavere enn: a) for HVK: [0,851([196])] tCO_2e/t HVK, b) for aromater: 0,0300([197]) tCO_2e/t kompleks vektet gjennomstrømningsmengde, c) for vinylklorid: [0,268([198]) tCO_2e/t vinylklorid, d) for styren: 0,564([199]) tCO_2e/t styren, e) for etylenoksid/etylenglykoler: 0,489([200]) tCO_2e/t etylenoksid/-glykol, f) for adipinsyre: 0,76([201]) tCO_2e/t adipinsyre. Dersom de organiske kjemikaliene som omfattes, produseres helt eller delvis av fornybart utgangsmateriale, er livsløpsutslippene av klimagasser for kjemikalier som framstilles helt eller delvis av fornybart utgangsmateriale, lavere enn livsløpsutslippene av klimagasser for en tilsvarende kjemikalie framstilt av utgangsmateriale av fossilt brensel. Biomasse fra landbruket som brukes til produksjon av organiske basiskjemikalier i ubearbeidet form, oppfyller kriteriene fastsatt i artikkel 29 nr. 2–5 i direktiv (EU) 2018/2001. Skogbiomasse som brukes til produksjon av organiske basiskjemikalier, oppfyller kriteriene fastsatt i artikkel 29 nr. 6 og 7 i nevnte direktiv.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget. Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i relevante konklusjoner om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder a) BAT-konklusjoner for storskalaproduksjon av organiske kjemikalier([202]),

([195]) Beregnet i samsvar med forordning (EU) 2019/331.

([196]) Gjenspeiler medianverdien av anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) av dataene samlet inn i forbindelse med fastsettelsen av kommisjonens gjennomføringsforordning (EU) 2021/447, bestemt på grunnlag av verifiserte opplysninger om anleggenes klimagasseffektivitet rapportert i henhold til artikkel 11 i direktiv 2003/87/EF.

([197]) Gjenspeiler medianverdien av anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) av dataene samlet inn i forbindelse med fastsettelsen av kommisjonens gjennomføringsforordning (EU) 2021/447, bestemt på grunnlag av verifiserte opplysninger om anleggenes klimagasseffektivitet rapportert i henhold til artikkel 11 i direktiv 2003/87/EF.

([198]) Gjenspeiler medianverdien av anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) av dataene samlet inn i forbindelse med fastsettelsen av kommisjonens gjennomføringsforordning (EU) 2021/447, bestemt på grunnlag av verifiserte opplysninger om anleggenes klimagasseffektivitet rapportert i henhold til artikkel 11 i direktiv 2003/87/EF.

([199]) Gjenspeiler medianverdien av anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) av dataene samlet inn i forbindelse med fastsettelsen av kommisjonens gjennomføringsforordning (EU) 2021/447, bestemt på grunnlag av verifiserte opplysninger om anleggenes klimagasseffektivitet rapportert i henhold til artikkel 11 i direktiv 2003/87/EF.

([200]) Gjenspeiler medianverdien av anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) av dataene samlet inn i forbindelse med fastsettelsen av kommisjonens gjennomføringsforordning (EU) 2021/447, bestemt på grunnlag av verifiserte opplysninger om anleggenes klimagasseffektivitet rapportert i henhold til artikkel 11 i direktiv 2003/87/EF.

([201]) Gjenspeiler medianverdien av anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) av dataene samlet inn i forbindelse med fastsettelsen av kommisjonens gjennomføringsforordning (EU) 2021/447, bestemt på grunnlag av verifiserte opplysninger om anleggenes klimagasseffektivitet rapportert i henhold til artikkel 11 i direktiv 2003/87/EF.

([202]) Kommisjonens gjennomføringsbeslutning (EU) 2017/2117 av 21. november 2017 om fastsettelse av konklusjoner om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for storskalaproduksjon av organiske kjemikalier i henhold til europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU (EUT L 323 av 7.12.2017, s. 1).

	b) BAT-konklusjoner for rensing/håndtering av spillvann og avgasser i kjemisk sektor([203]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.15. **Produksjon av vannfri ammoniakk**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av vannfri ammoniakk.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode C20.15 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([204]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

([203]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2016/902.

([204]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([205]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([206]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([207]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([208]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Aktiviteten oppfyller et av følgende kriterier: a) Produksjonen av vannfri ammoniakk har klimagassutslipp ([209]) som er lavere enn 1,948([210]) tCO_2e per tonn vannfri ammoniakk. b) Ammoniakk gjenvinnes fra spillvann.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget. Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder a) referansedokumentet om beste tilgjengelige teknikker (BREF) for uorganiske kjemikalier i storskalaproduksjon – ammoniakk, syre og gjødsel([211]),

([205]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([206]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([207]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([208]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

([209]) Beregnet i samsvar med forordning (EU) 2019/331.

([210]) Gjenspeiler medianverdien av anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) av dataene samlet inn i forbindelse med fastsettelsen av kommisjonens gjennomføringsforordning (EU) 2021/447, bestemt på grunnlag av verifiserte opplysninger om anleggenes klimagass-effektivitet rapportert i henhold til artikkel 11 i direktiv 2003/87/EF.

([211]) Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals - Ammonia, Acids and Fertilisers (utgave av 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic_aaf.pdf).

	b) BAT-konklusjoner for rensing/håndtering av spillvann og avgasser i kjemisk sektor([212]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.16. **Produksjon av salpetersyre**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av salpetersyre.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode C20.15 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer
1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten. 2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn: a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid. b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten. c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen. Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala, b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([213]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

([212]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2016/902.

([213]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([214]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([215]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([216]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([217]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Klimagassutslippene([218]) fra produksjonen av salpetersyre er lavere enn 0,184([219]) tCO_2e per tonn salpetersyre.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget. Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder a) referansedokumentet om beste tilgjengelige teknikker (BREF) for uorganiske kjemikalier i storskalaproduksjon – ammoniakk, syre og gjødsel([220]),

([214]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([215]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([216]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([217]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

([218]) Beregnet i samsvar med forordning (EU) 2019/331.

([219]) Gjenspeiler medianverdien av anleggene i 2016 og 2017 (t CO_2-ekvivalenter/t) av dataene samlet inn i forbindelse med fastsettelsen av kommisjonens gjennomføringsforordning (EU) 2021/447, bestemt på grunnlag av verifiserte opplysninger om anleggenes klimagasseffektivitet rapportert i henhold til artikkel 11 i direktiv 2003/87/EF.

([220]) Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals - Ammonia, Acids and Fertilisers (utgave av 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic_aaf.pdf).

	b) BAT-konklusjoner for rensing/håndtering av spillvann og avgasser i kjemisk sektor([221]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

3.17. **Produksjon av basisplast**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av harpikser, plastmaterialer og ikke-vulkaniserbare termoplastiske elastomerer, blanding og sammensmelting av harpikser på bestilling, samt framstilling av standardtyper av syntetiske harpikser.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode C20.16 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([222]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([223]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([224]) eller betalingsmodeller.

([221]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2016/902.

([222]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([223]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([224]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([225]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([226]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Basisplasten er én av følgende: a) Fullt ut framstilt ved mekanisk materialgjenvinning av plastavfall. b) Dersom mekanisk materialgjenvinning ikke er mulig, fullt ut framstilt ved kjemisk materialgjenvinning av plastavfall der livsløpsutslippene av klimagasser for den produserte plasten, ikke medregnet eventuelle beregnede kreditter fra produksjonen av brensler, er lavere enn livsløpsutslippene av klimagasser for tilsvarende basisplast framstilt av utgangsmateriale av fossilt brensel. Livsløpsutslipp av klimagasser beregnes ved hjelp av rekommandasjon 2013/179/EU eller alternativt ISO 14067:2018([227]) eller ISO 14064-1:2018([228]). Kvantifiserte livsløpsutslipp av klimagasser verifiseres av en uavhengig tredjepart. c) Stammer helt eller delvis fra fornybart utgangsmateriale([229]), der livsløpsutslippene av klimagasser for den produserte basisplasten, som er framstilt helt eller delvis av fornybart utgangsmateriale, er lavere enn livsløpsutslippene av klimagasser for tilsvarende basisplast som er framstilt av utgangsmateriale av fossilt brensel. Livsløpsutslipp av klimagasser beregnes ved hjelp av rekommandasjon 2013/179/EU eller alternativt ISO 14067:2018 eller ISO 14064-1:2018. Kvantifiserte livsløpsutslipp av klimagasser verifiseres av en uavhengig tredjepart.

([225]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([226]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

([227]) ISO-standard 14067:2018, Greenhouse gases — Carbon footprint of products — Requirements and guidelines for quantification (https://www.iso.org/standard/71206.html).

([228]) ISO-standard 14064-1:2018, Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals (https://www.iso.org/standard/66453.html).

([229]) Med fornybart utgangsmateriale menes biomasse, industrielt bioavfall eller kommunalt bioavfall.

	Biomasse fra landbruket som brukes til produksjon av basisplast, oppfyller kriteriene fastsatt i artikkel 29 nr. 2–5 i direktiv (EU) 2018/2001. Skogbiomasse som brukes til produksjon av basisplast, oppfyller kriteriene fastsatt i artikkel 29 nr. 6 og 7 i nevnte direktiv.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg C til dette vedlegget. Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder a) referansedokumentet om beste tilgjengelige teknikker (BREF) for produksjon av polymerer([230]), b) BAT-konklusjoner for rensing/håndtering av spillvann og avgasser i kjemisk sektor([231]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4. ENERGI

4.1. **Elektrisitetsproduksjon ved hjelp av solcelleteknologi**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging eller drift av anlegg for elektrisitetsproduksjon som produserer elektrisk kraft ved hjelp av solcelleteknologi.

Dersom en økonomisk aktivitet er en integrert del av «Installasjon, vedlikehold og reparasjon av teknologi for fornybar energi» som omhandlet i avsnitt 7.6 i dette vedlegget, får de tekniske screeningkriteriene angitt i avsnitt 7.6 anvendelse.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.11 og F42.22 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

([230]) Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Production of Polymers (utgave av 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/pol_bref_0807.pdf).

([231]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2016/902.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([232]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([233]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([234]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([235]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([236]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant

([232]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([233]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([234]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([235]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([236]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I forbindelse med aktiviteten foretar man en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk utstyr og komponenter med høy holdbarhet og gjenvinnbarhet, som er enkle å demontere og renovere.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.2. **Elektrisitetsproduksjon ved hjelp av teknologi for termisk solkraft (CSP)**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging eller drift av anlegg for elektrisitetsproduksjon som produserer elektrisk kraft ved hjelp av teknologi for termisk solkraft (CSP).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.11 og F42.22 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([237]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([238]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([239]) eller betalingsmodeller.

([237]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([238]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([239]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([240]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([241]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I forbindelse med aktiviteten foretar man en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk utstyr og komponenter med høy holdbarhet og gjenvinnbarhet, som er enkle å demontere og renovere.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.3. **Elektrisitetsproduksjon fra vindkraft**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging eller drift av anlegg for elektrisitetsproduksjon som produserer elektrisk kraft fra vindkraft.

Dersom en økonomisk aktivitet er en integrert del av «Installasjon, vedlikehold og reparasjon av teknologi for fornybar energi» som omhandlet i avsnitt 7.6 i dette vedlegget, får de tekniske screeningkriteriene angitt i avsnitt 7.6 anvendelse.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.11 og F42.22 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

([240]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([241]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([242]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([243]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([244]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([245]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([246]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

([242]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([243]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([244]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([245]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([246]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Når det gjelder oppføring av havvindanlegg, hindrer ikke aktiviteten oppnåelsen av god miljøtilstand som angitt i direktiv 2008/56/EF, som krever at det treffes egnede tiltak for å forebygge eller redusere virkninger i forbindelse med deskriptor 11 (støy/energi) i nevnte direktiv, fastsatt i vedlegg I til direktivet, og som angitt i beslutning (EU) 2017/848 i forbindelse med de relevante kriteriene og metodestandardene for denne deskriptoren.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I forbindelse med aktiviteten foretar man en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk utstyr og komponenter med høy holdbarhet og gjenvinnbarhet, som er enkle å demontere og renovere.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget([247]). Når det gjelder havvind, hindrer ikke aktiviteten oppnåelsen av god miljøtilstand som angitt i direktiv 2008/56/EF, som krever at det treffes egnede tiltak for å forebygge eller redusere virkninger i forbindelse med deskriptor 1 (biologisk mangfold) og 6 (havbunnens integritet) i nevnte direktiv, fastsatt i vedlegg I til direktivet, og som angitt i beslutning (EU) 2017/848 i forbindelse med de relevante kriteriene og metodestandardene for disse deskriptorene.

4.4. **Elektrisitetsproduksjon fra havenergiteknologi**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging eller drift av anlegg for produksjon av elektrisk kraft som produserer elektrisk kraft fra havenergi.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.11 og F42.22 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

([247]) Praktisk veiledning for gjennomføring av dette kriteriet finnes i Europakommisjonens kunngjøring C(2020) 7730 final, «Guidance document on wind energy developments and EU nature legislation», (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/wind_farms_en.pdf).

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([248]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([249]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([250]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([251]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([252]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten hindrer ikke oppnåelsen av god miljøtilstand som angitt i direktiv 2008/56/EF, som krever at det treffes egnede tiltak for å forebygge eller redusere virkninger i forbindelse med deskriptor 11 (støy/energi) i nevnte direktiv, fastsatt i vedlegg I til direktivet, og som angitt i beslutning (EU) 2017/848 i forbindelse med de relevante kriteriene og metodestandardene for denne deskriptoren.

([248]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([249]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([250]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([251]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([252]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I forbindelse med aktiviteten foretar man en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk utstyr og komponenter med høy holdbarhet og gjenvinnbarhet, som er enkle å demontere og renovere.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Det er innført tiltak for å begrense toksisiteten av grohemmende maling og biocider som fastsatt i forordning (EU) nr. 528/2012, som gjennomfører i unionsretten den internasjonale konvensjonen om regulering av skadelige bunnstoffsystemer på skip vedtatt 5. oktober 2001.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget. Aktiviteten hindrer ikke oppnåelsen av god miljøtilstand som angitt i direktiv 2008/56/EF, som krever at det treffes egnede tiltak for å forebygge eller redusere virkninger i forbindelse med deskriptor 1 (biologisk mangfold) i nevnte direktiv, fastsatt i vedlegg I til direktivet, og som angitt i beslutning (EU) 2017/848 i forbindelse med de relevante kriteriene og metodestandardene for denne deskriptoren.

4.5. **Elektrisitetsproduksjon fra vannkraft**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging eller drift av vannkraftanlegg for elektrisitetsproduksjon.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.11 og F42.22 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([253]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

([253]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([254]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([255]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([256]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([257]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	De direkte klimagassutslippene fra aktiviteten er lavere enn 270 g CO_2e/kWh.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	1. Aktiviteten oppfyller bestemmelsene i direktiv 2000/60/EF, særlig alle kravene fastsatt i direktivets artikkel 4. 2. For drift av eksisterende vannkraftverk, herunder rehabiliteringsaktiviteter for å forbedre potensialet for fornybar energi eller energilagring, oppfyller aktiviteten følgende kriterier: 2.1. I samsvar med direktiv 2000/60/EF, og særlig artikkel 4 og 11 i nevnte direktiv, er alle teknisk gjennomførbare og økologisk relevante avbøtende tiltak gjennomført for å redusere negative virkninger på vann og på beskyttede habitater og arter som er direkte avhengige av vann. 2.2. Tiltakene omfatter, der det er relevant og avhengig av hvilke økosystemer som forekommer naturlig i de berørte vannforekomstene: a) Tiltak for å sikre nedstrøms og oppstrøms fiskevandring (for eksempel fiskevennlige turbiner, strukturer som leder fisk, toppmoderne fullt funksjonelle fiskepassasjer, tiltak for å stanse eller begrense drift og utslipp under vandring eller gyting).

([254]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([255]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([256]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([257]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

b) Tiltak for å sikre en økologisk minstevannføring (herunder avbøting av raske, kortsiktige variasjoner i vannføring eller effektkjøring) og sedimenttransport.

c) Tiltak for å beskytte eller forbedre habitater.

2.3. Effektiviteten til disse tiltakene overvåkes i forbindelse med godkjenningen eller tillatelsen som fastsetter vilkårene for å oppnå god tilstand eller godt potensial for den berørte vannforekomsten.

3. For bygging av nye vannkraftverk oppfyller aktiviteten følgende kriterier:

3.1. I samsvar med artikkel 4 i direktiv 2000/60/EF, og særlig nr. 7 i nevnte artikkel, skal det før bygging gjennomføres en konsekvensutredning av prosjektet for å vurdere alle potensielle virkninger på tilstanden til vannforekomster i samme nedbørfelt og på beskyttede habitater og arter som er direkte avhengige av vann, idet det særlig tas hensyn til vandringskorridorer, uregulerte elver eller økosystemer i nærheten av uforstyrrede forhold.

Vurderingen er basert på nyere, omfattende og nøyaktige data, herunder overvåkingsdata om biologiske kvalitetsfaktorer som er særlig sårbare for hydromorfologiske endringer, og på vannforekomstens forventede tilstand som følge av de nye aktivitetene, sammenlignet med den nåværende.

Den vurderer særlig de kumulative virkningene av dette nye prosjektet sammen med annen eksisterende eller planlagt infrastruktur i nedbørfeltet.

3.2. På grunnlag av denne konsekvensutredningen er det fastslått at anlegget som følge av dets utforming og plassering samt avbøtende tiltak er innrettet slik at det oppfyller ett av følgende krav:

a) Anlegget medfører ingen forringelse og hindrer heller ikke oppnåelsen av god tilstand eller godt potensial for den spesifikke vannforekomsten det vedrører.

b) Dersom anlegget risikerer å forringe eller hindre oppnåelsen av god tilstand/godt potensial for den bestemte vannforekomsten det vedrører, er slik forringelse ikke vesentlig og er begrunnet i en detaljert nytte- og kostnadsanalyse som viser begge følgende forhold:

   i) At det foreligger tvingende allmenne hensyn eller at de forventede fordelene ved det planlagte vannkraftverket oppveier kostnadene for forringet vanntilstand for miljøet og samfunnet.

   ii) At det tvingende allmenne hensynet eller de forventede fordelene ved anlegget på grunn av teknisk gjennomførbarhet eller uforholdsmessige kostnader ikke kan oppnås med alternative midler som vil føre til et bedre miljøresultat (for eksempel rehabilitering av eksisterende vannkraftverk eller bruk av teknologi som ikke forstyrrer elvens kontinuitet).

	3.3. Alle teknisk gjennomførbare og økologisk relevante avbøtende tiltak gjennomføres for å redusere negative virkninger på vann samt på beskyttede habitater og arter som er direkte avhengige av vann. De avbøtende tiltakene omfatter, der det er relevant og avhengig av hvilke økosystemer som forekommer naturlig i de berørte vannforekomstene: a) Tiltak for å sikre nedstrøms og oppstrøms fiskevandring (for eksempel fiskevennlige turbiner, strukturer som leder fisk, toppmoderne fullt funksjonelle fiskepassasjer, tiltak for å stanse eller begrense drift og utslipp under vandring eller gyting). b) Tiltak for å sikre en økologisk minstevannføring (herunder avbøting av raske, kortsiktige variasjoner i vannføring eller effektkjøring) og sedimenttransport. c) Tiltak for å beskytte eller forbedre habitater. Effektiviteten til disse tiltakene overvåkes i forbindelse med godkjenningen eller tillatelsen som fastsetter vilkårene for å oppnå god tilstand eller godt potensial for den berørte vannforekomsten. 3.4. Anlegget hindrer ikke permanent oppnåelsen av god tilstand/godt potensial i noen av vannforekomstene i samme nedbørfeltdistrikt. 3.5. I tillegg til de avbøtende tiltakene nevnt ovenfor, og der det er relevant, gjennomføres kompenserende tiltak for å sikre at prosjektet ikke øker fragmenteringen av vannforekomster i samme nedbørfeltdistrikt. Dette oppnås ved å gjenopprette kontinuiteten innen samme nedbørfeltdistrikt i en grad som kompenserer for den forstyrrelsen i kontinuiteten som det planlagte vannkraftverket kan forårsake. Kompenseringen starter før prosjektet gjennomføres.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget([258]).

4.6. **Elektrisitetsproduksjon fra geotermisk energi**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging eller drift av anlegg for elektrisitetsproduksjon som produserer elektrisk kraft fra havenergi.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.11 og F42.22 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

([258]) Praktisk veiledning finnes i kommisjonsmelding C/2018/2619 «Guidance document on the requirements for hydropower in relation to EU nature legislation» (EUT C 213 av 18.6.2018, s. 1).

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([259]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([260]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([261]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([262]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([263]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

([259]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([260]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([261]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([262]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([263]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	De direkte klimagassutslippene fra aktiviteten er lavere enn 270 g CO_2e/kWh.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	For drift av geotermiske energisystemer med høy entalpi er det innført tilstrekkelige utslippsreduserende systemer for å redusere utslippsnivåene med henblikk på å ikke hindre oppnåelsen av grenseverdiene for luftkvalitet fastsatt i direktiv 2004/107/EF og direktiv 2008/50/EF.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.7. **Elektrisitetsproduksjon fra fornybare ikke-fossile gassformige og flytende brensler**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging eller drift av anlegg for elektrisitetsproduksjon som produserer elektrisk kraft ved hjelp av gassformige og flytende brensler av fornybar opprinnelse. Denne aktiviteten omfatter ikke produksjon av elektrisk kraft utelukkende fra bruk av biogass og flytende biobrensler (se avsnitt 4.8 i dette vedlegget).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.11 og F42.22 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([264]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([265]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([266]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([267]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([268]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

1) Begrensning av klimaendringer	De direkte klimagassutslippene fra aktiviteten er lavere enn 270 g CO_2e/kWh.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant

([264]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([265]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([266]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([267]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([268]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

5) Forebygging og begrensning av forurensning	Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for store forbrenningsanlegg([269]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger. For forbrenningsanlegg med en termisk effekt på mer enn 1 MW, men under grenseverdiene for BAT-konklusjonene som gjelder for store forbrenningsanlegg, ligger utslippene under utslippsgrenseverdiene fastsatt i vedlegg II del 2 til direktiv (EU) 2015/2193.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.8. **Elektrisitetsproduksjon fra bioenergi**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av anlegg for elektrisitetsproduksjon som utelukkende produserer elektrisk kraft fra biomasse, biogass eller flytende biobrensel, unntatt produksjon av elektrisk kraft fra blanding av fornybare brensler med biogass eller flytende biobrensel (se avsnitt 4.7 i dette vedlegget).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode D35.11 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([270]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

([269]) Kommisjonens gjennomføringsbeslutning (EU) 2017/1442 av 31. juli 2017 om fastsettelse av konklusjoner om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for store forbrenningsanlegg, i henhold til europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU (EUT L 212 av 17.8.2017, s. 1).

([270]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([271]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([272]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([273]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([274]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Begrensning av klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kravene knyttet til bærekraft, reduksjon av klimagass-utslipp og klimagasseffektivitet fastsatt i artikkel 29 i direktiv 2018/2001.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	For anlegg som omfattes av anvendelsesområdet til europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU([275]), ligger utslippene innenfor eller under de utslipps-nivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for store forbrenningsanlegg([276]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.

([271]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([272]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([273]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurs-effektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystem-tjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([274]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

([275]) Europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU av 24. november 2010 om industriutslipp (integrert forebygging og begrensning av forurensning) (EUT L 334 av 17.12.2010, s. 17).

([276]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2017/1442.

	For forbrenningsanlegg med en termisk effekt på mer enn 1 MW, men under grenseverdiene for BAT-konklusjonene som gjelder for store forbrenningsanlegg, ligger utslippene under utslippsgrenseverdiene fastsatt i vedlegg II del 2 til direktiv (EU) 2015/2193. For anlegg i soner eller deler av soner som ikke overholder grenseverdiene for luftkvalitet fastsatt i direktiv 2008/50/EF, skal det gjennomføres tiltak for å redusere utslippsnivåene idet det tas hensyn til resultatene av utvekslingen av informasjon([277]) som er offentliggjort av Kommisjonen i samsvar med artikkel 6 nr. 9 og 10 i direktiv (EU) 2015/2193. Når det gjelder anaerob nedbryting av organisk materiale, der de produserte biorestene brukes som gjødsel eller jordforbedringsmiddel, enten direkte eller etter kompostering eller annen behandling, oppfyller de kravene til gjødselmaterialer angitt i komponentmaterialekategori (CMC) 4 og 5 i vedlegg II til forordning (EU) 2019/1009 eller nasjonale regler for gjødsel eller jordforbedringsmidler til landbruksformål. For anlegg for anaerob nedbryting som behandler over 100 tonn per dag, ligger utslippene til luft og vann innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er fastsatt for anaerob behandling av avfall i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for avfallsbehandling([278]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.9. **Overføring og distribusjon av elektrisk kraft**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av overføringssystemer som transporterer elektrisk kraft gjennom samkjøringsnettet for svært høy spenning og høyspenning.

Bygging og drift av distribusjonssystemer som transporterer elektrisk kraft gjennom distribusjonssystemer med høy, middels og lav spenning.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.12 og D35.13 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer
1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

([277]) Den endelige teknologirapporten som følger av informasjonsutvekslingen med medlemsstatene, berørte industrier og ikke-statlige organisasjoner, inneholder teknisk informasjon om beste tilgjengelige teknikker som brukes i mellomstore forbrenningsanlegg for å redusere deres miljøvirkninger, og om utslippsnivåene som kan oppnås med de beste tilgjengelige og nye teknikkene, og de tilhørende kostnadene (utgave av 4.6.2021: https://circabc.europa.eu/ui/group/06f33a94-9829-4eee-b187-21bb783a0fbf/library/9a99a632-9ba8-4cc0-9679-08d929afda59/details).

([278]) Kommisjonens gjennomføringsbeslutning (EU) 2018/1147 av 10. august 2018 om fastsettelse av konklusjoner om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for avfallsbehandling, i henhold til europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU (EUT L 208 av 17.8.2017, s. 38).

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([279]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([280]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([281]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([282]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([283]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

([279]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([280]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([281]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([282]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([283]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Infrastrukturen er ikke beregnet på å skape en direkte forbindelse eller utvide en eksisterende direkte forbindelse til et kraftproduksjonsanlegg der de direkte klimagassutslippene overstiger 270 g CO_2e/kWh.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	En avfallshåndteringsplan er på plass og sikrer maksimal ombruk eller materialgjenvinning ved slutten av levetiden i samsvar med avfallshierarkiet, inkludert gjennom kontraktsfestede avtaler med avfallshåndteringspartnere, gjenspeiling i økonomiske prognoser eller offisiell prosjektdokumentasjon.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Høyspentlinjer over jorden: a) For byggeplassaktiviteter følger aktivitetene prinsippene i Det internasjonale finansieringsinstitutts (IFCs) generelle retningslinjer for miljø, helse og sikkerhet([284]). b) Aktiviteter overholder gjeldende normer og regler for å begrense virkningen av elektromagnetisk stråling på menneskers helse, herunder, for aktiviteter utført i Unionen, rådsrekommandasjon om begrensning av eksponering av allmennheten for elektromagnetiske felt (0 Hz–300 GHz) ([285]) og, for aktiviteter utført i tredjeland, retningslinjene av 1998 fra Den internasjonale kommisjonen for vern mot ikke-ioniserende stråling (ICNIRP)([286]). Polyklorerte bifenyler (PCB) anvendes ikke ved aktiviteten.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget([287]).

4.10. **Lagring av elektrisk kraft**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av anlegg som lagrer elektrisk kraft og returnerer den på et senere tidspunkt i form av elektrisk kraft. Aktiviteten omfatter pumpekraftverk.

Dersom en økonomisk aktivitet er en integrert del av «Installasjon, vedlikehold og reparasjon av teknologi for fornybar energi» som omhandlet i avsnitt 7.6 i dette vedlegget, får de tekniske screeningkriteriene angitt i avsnitt 7.6 anvendelse.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien har ingen bestemt NACE-kode D35.11 som omhandlet i standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

([284]) Environmental, Health, and Safety (EHS) Guidelines of 30 April 2007 (utgave av 4.6.2021: https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/29f5137d-6e17-4660-b1f9-02bf561935e5/Final%2B-%2BGeneral%2BEHS%2BGuidelines.pdf?MOD=AJPERES&CVID=jOWim3p).

([285]) Rådsrekommandasjon av 12. juli 1999 om begrensning av eksponering av allmennheten for elektromagnetiske felt (0 Hz–300 GHz) (1999/519/EF) (EFT L 199 av 30.7.1999, s. 59).

([286]) ICNIRP 1998 Guidelines for limiting exposure to time-varying electric, magnetic and electromagnetic fields (up to 300 ghz) (utgave av 4.6.2021: https://www.icnirp.org/cms/upload/publications/ICNIRPemfgdl.pdf).

([287]) Praktisk veiledning for gjennomføring av dette kriteriet finnes i Europakommisjonens kunngjøring C(2018)2620 «Energy transmission infrastructure and EU nature legislation» (EUT C 213 av 18.6.2018, s. 62).

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([288]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([289]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([290]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([291]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([292]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

([288]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([289]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([290]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([291]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([292]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	For pumpekraftverk som ikke står i forbindelse med en elv, oppfyller aktiviteten kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget. For pumpekraftverk som står i forbindelse med en elv, oppfyller aktiviteten DNSH-kriteriene for bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser angitt i avsnitt 4.5 (Elektrisitetsproduksjon fra vannkraft).
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	En avfallshåndteringsplan er på plass og sikrer maksimal ombruk eller materialgjenvinning ved slutten av levetiden i samsvar med avfallshierarkiet, inkludert gjennom kontraktsfestede avtaler med avfallshåndteringspartnere, gjenspeiling i økonomiske prognoser eller offisiell prosjektdokumentasjon.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.11. **Lagring av termisk energi**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av anlegg som lagrer termisk energi og returnerer den på et senere tidspunkt i form av termisk energi eller andre energibærere.

Dersom en økonomisk aktivitet er en integrert del av «Installasjon, vedlikehold og reparasjon av teknologi for fornybar energi» som omhandlet i avsnitt 7.6 i dette vedlegget, får de tekniske screeningkriteriene angitt i avsnitt 7.6 anvendelse.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien har ingen bestemt NACE-kode D35.11 som omhandlet i standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([293]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([294]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([295]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([296]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([297]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	For ATES oppfyller aktiviteten kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	En avfallshåndteringsplan er på plass og sikrer maksimal ombruk, gjenbruk til framstilling av nye produkter eller materialgjenvinning ved slutten av levetiden, inkludert gjennom kontraktsfestede avtaler med avfallshåndteringspartnere, gjenspeiling i økonomiske prognoser eller offisiell prosjektdokumentasjon.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant

([293]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([294]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([295]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([296]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([297]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.12. **Lagring av hydrogen**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av anlegg som lagrer hydrogen og returnerer den på et senere tidspunkt.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien har ingen bestemt NACE-kode D35.11 i henhold til standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([298]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([299]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([300]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

([298]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([299]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([300]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

b) favoriserer naturbaserte løsninger([301]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([302]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	En avfallshåndteringsplan er på plass og sikrer maksimal ombruk, gjenbruk til framstilling av nye produkter eller materialgjenvinning ved slutten av levetiden, inkludert gjennom kontraktsfestede avtaler med avfallshåndteringspartnere, gjenspeiling i økonomiske prognoser eller offisiell prosjektdokumentasjon.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ved lagring av over fem tonn oppfyller aktiviteten kravene i direktiv 2012/18/EU.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.13. **Produksjon av biogass og biodrivstoff til transport og av flytende biobrensel**

Beskrivelse av aktiviteten

Produksjon av biogass eller biodrivstoff til transport og av flytende biobrensel.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode D35.21 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

([301]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([302]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([303]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([304]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([305]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([306]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([307]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kravene knyttet til bærekraft, reduksjon av klimagass-utslipp og klimagasseffektivitet fastsatt i artikkel 29 i direktiv 2018/2001.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.

([303]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([304]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([305]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([306]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurs-effektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystem-tjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([307]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	For produksjon av biogass anvendes et gasstett lokk på lageret av biorester. For anlegg for anaerob nedbryting som behandler over 100 tonn per dag, ligger utslippene til luft og vann innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er fastsatt for anaerob behandling av avfall i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for avfallsbehandling([308]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger. Når det gjelder anaerob nedbryting av organisk materiale, der de produserte biorestene brukes som gjødsel eller jordforbedringsmiddel, enten direkte eller etter kompostering eller annen behandling, oppfyller de kravene til gjødselmaterialer angitt i komponentmaterialekategori (CMC) 4 og 5 for biorester eller CMC 3 for kompost, alt etter hva som er relevant, i vedlegg II til forordning (EU) 2019/1009 eller nasjonale regler for gjødsel eller jordforbedringsmidler til landbruksformål.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.14. **Overførings- og distribusjonsnett for fornybare gasser og lavutslippsgasser**

Beskrivelse av aktiviteten

Ombygging av, endring av bruksområde for eller ettermontering av gassnett for overføring og distribusjon av fornybare gasser og lavutslippsgasser.

Bygging eller drift av overførings- og distribusjonsrørledninger som er beregnet på transport av hydrogen og andre lavutslippsgasser.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.21, F42.21 og H49.50 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer
1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten. 2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn: a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid. b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten. c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen. Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

([308]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2018/1147.

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([309]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([310]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([311]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([312]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([313]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

1) Begrensning av klimaendringer	Endringen av bruksområde øker ikke gassoverførings- og distribusjonskapasiteten. Endringen av bruksområde forlenger ikke nettets levetid utover den forventede levetiden før ettermontering, med mindre nettet er beregnet på hydrogen eller andre lavutslippsgasser.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Vifter, kompressorer, pumper og annet brukt utstyr som omfattes av direktiv 2009/125/EF, oppfyller, der det er relevant, kravene til energimerkingens høyeste klasse samt gjennomføringsforskrifter i henhold til nevnte direktiv og representerer den beste tilgjengelige teknologien.

([309]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([310]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([311]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([312]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([313]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.15. **Distribusjon av fjernvarme/-kjøling**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging, renovering og drift av rørledninger og tilhørende infrastruktur for distribusjon av varme og kjøling, som ender ved understasjonen eller varmeveksleren.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode D35.30 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([314]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([315]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([316]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

([314]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([315]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([316]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

b) favoriserer naturbaserte løsninger([317]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([318]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Vifter, kompressorer, pumper og annet brukt utstyr som omfattes av direktiv 2009/125/EF, oppfyller, der det er relevant, kravene til energimerkingens høyeste klasse, er ellers i samsvar med gjennomføringsforskrifter i henhold til nevnte direktiv og representerer den beste tilgjengelige teknologien.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.16. **Installasjon og drift av elektriske varmepumper**

Beskrivelse av aktiviteten

Installasjon og drift av elektriske varmepumper.

Dersom en økonomisk aktivitet er en integrert del av «Installasjon, vedlikehold og reparasjon av teknologi for fornybar energi» som omhandlet i avsnitt 7.6 i dette vedlegget, får de tekniske screeningkriteriene angitt i avsnitt 7.6 anvendelse.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.30 og F43.22 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

([317]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([318]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([319]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([320]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([321]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([322]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([323]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant

([319]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([320]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([321]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([322]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([323]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I forbindelse med aktiviteten foretar man en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk utstyr og komponenter med høy holdbarhet og gjenvinnbarhet, som er enkle å demontere og renovere. En avfallshåndteringsplan er på plass og sikrer maksimal ombruk, gjenbruk til framstilling av nye produkter eller materialgjenvinning ved slutten av levetiden, inkludert gjennom kontraktsfestede avtaler med avfallshåndteringspartnere, gjenspeiling i økonomiske prognoser eller offisiell prosjektdokumentasjon.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	For luft-til-luft-varmepumper med en nominell kapasitet på 12 kW eller lavere er lydeffektnivået innendørs og utendørs under terskelen fastsatt i forordning (EU) nr. 206/2012.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

4.17. **Kraftvarmeproduksjon av varme/kjøling og kraft fra solenergi**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av anlegg for kraftvarmeproduksjon av elektrisk kraft og varme/kjøling fra solenergi.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.11 og D35.30 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([324]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

([324]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([325]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([326]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([327]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([328]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I forbindelse med aktiviteten foretar man en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk utstyr og komponenter med høy holdbarhet og gjenvinnbarhet, som er enkle å demontere og renovere.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.18. **Kraftvarmeproduksjon av varme/kjøling og kraft fra geotermisk energi**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av anlegg for kraftvarmeproduksjon av varme/kjøling og kraft fra geotermisk energi.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.11 og D35.30 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

([325]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([326]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([327]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([328]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([329]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([330]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([331]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([332]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([333]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

([329]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([330]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([331]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([332]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([333]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

1) Begrensning av klimaendringer	De direkte klimagassutslippene fra aktiviteten er lavere enn 270 g CO_2e/kWh.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	For drift av geotermiske energisystemer med høy entalpi er det innført tilstrekkelige utslippsreduserende systemer for å redusere utslippsnivåene med henblikk på å ikke hindre oppnåelsen av grenseverdiene for luftkvalitet fastsatt i direktiv 2004/107/EF og 2008/50/EF.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.19. **Kraftvarmeproduksjon av varme/kjøling og kraft fra fornybare ikke-fossile gassformige og flytende brensler**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av anlegg for kraftvarmeproduksjon av varme/kjøling og kraft ved bruk av gassformige og flytende brensler av fornybar opprinnelse. Denne aktiviteten omfatter ikke kraftvarmeproduksjon av varme/kjøling og kraft utelukkende fra bruk av biogass og flytende biobrensler (se avsnitt 4.20 i dette vedlegget).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.11 og D35.30 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([334]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([335]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([336]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([337]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([338]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

1) Begrensning av klimaendringer	De direkte klimagassutslippene fra aktiviteten er lavere enn 270 g CO_2e/kWh.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for store forbrenningsanlegg([339]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.

([334]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([335]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([336]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([337]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([338]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

([339]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2017/1442.

	For forbrenningsanlegg med en termisk effekt på mer enn 1 MW, men under grenseverdiene for BAT-konklusjonene som gjelder for store forbrenningsanlegg, ligger utslippene under utslippsgrenseverdiene fastsatt i vedlegg II del 2 til direktiv (EU) 2015/2193.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.20. **Kraftvarmeproduksjon av varme/kjøling og kraft fra bioenergi**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av anlegg som brukes til kraftvarmeproduksjon av varme/kjøling og kraft utelukkende fra biomasse, biogass eller flytende biobrensel, unntatt kraftvarmeproduksjon fra blanding av fornybare brensler med biogass eller flytende biobrensel (se avsnitt 4.19 i dette vedlegget).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig D35.11 og D35.30 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([340]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([341]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([342]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

([340]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([341]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([342]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

b) favoriserer naturbaserte løsninger([343]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([344]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

1) Begrensning av klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kravene knyttet til bærekraft, reduksjon av klimagass-utslipp og klimagasseffektivitet fastsatt i artikkel 29 i direktiv 2018/2001.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	For anlegg som omfattes av anvendelsesområdet til direktiv 2010/75/EU, ligger utslippene innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for store forbrenningsanlegg([345]), og sikrer samtidig at det ikke forekommer noen signifikante tverrgående miljøvirkninger. For forbrenningsanlegg med en termisk effekt på mer enn 1 MW, men under grenseverdiene for BAT-konklusjonene som gjelder for store forbrennings-anlegg, ligger utslippene under utslippsgrenseverdiene fastsatt i vedlegg II del 2 til direktiv (EU) 2015/2193. For anlegg i soner eller deler av soner som ikke overholder grenseverdiene for luftkvalitet fastsatt i direktiv 2008/50/EF, tas det hensyn til resultatene av utvekslingen av informasjon([346]) som er offentliggjort av Kommisjonen i samsvar med artikkel 6 nr. 9 og 10 i direktiv (EU) 2015/2193.

([343]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurs-effektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystem-tjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([344]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

([345]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2017/1442.

([346]) Den endelige teknologirapporten som følger av informasjonsutvekslingen med medlemsstatene, berørte industrier og ikke-statlige organisasjoner, inneholder teknisk informasjon om beste tilgjengelige teknikker som brukes i mellomstore forbrenningsanlegg for å redusere deres miljøvirkninger, og om utslippsnivåene som kan oppnås med de beste tilgjengelige og nye teknikkene, og de tilhørende kostnadene (utgave av 4.6.2021: https://circabc.europa.eu/ui/group/06f33a94-9829-4eee-b187-21bb783a0fbf/library/9a99a632-9ba8-4cc0-9679-08d929afda59/details).

	Når det gjelder anaerob nedbryting av organisk materiale, der de produserte biorestene brukes som gjødsel eller jordforbedringsmiddel, enten direkte eller etter kompostering eller annen behandling, oppfyller de kravene til gjødselmaterialer angitt i komponentmaterialekategori (CMC) 4 og 5 i vedlegg II til forordning (EU) 2019/1009 eller nasjonale regler for gjødsel eller jordforbedringsmidler til landbruksformål. For anlegg for anaerob nedbryting som behandler over 100 tonn per dag, ligger utslippene til luft og vann innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er fastsatt for anaerob behandling av avfall i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for avfallsbehandling([347]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.21. **Produksjon av varme/kjøling fra termisk solvarme**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av anlegg for produksjon av varme/kjøling fra termisk solvarmeteknologi.

Dersom en økonomisk aktivitet er en integrert del av «Installasjon, vedlikehold og reparasjon av teknologi for fornybar energi» som omhandlet i avsnitt 7.6 i dette vedlegget, får de tekniske screeningkriteriene angitt i avsnitt 7.6 anvendelse.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode D35.30 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer
1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten. 2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn: a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid. b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten. c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen. Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala, b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([348]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

([347]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2018/1147.

([348]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([349]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([350]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([351]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([352]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I forbindelse med aktiviteten foretar man en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk utstyr og komponenter med høy holdbarhet og gjenvinnbarhet, som er enkle å demontere og renovere.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.22. **Produksjon av varme/kjøling fra geotermisk energi**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av anlegg som produserer varme/kjøling fra geotermisk energi.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode D35.30 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

([349]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([350]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([351]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([352]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([353]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([354]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([355]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([356]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([357]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

([353]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([354]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([355]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([356]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([357]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	De direkte klimagassutslippene fra aktiviteten er lavere enn 270 g CO_2e/kWh.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	For drift av geotermiske energisystemer med høy entalpi er det innført tilstrekkelige utslippsreduserende systemer for å redusere utslippsnivåene med henblikk på å ikke hindre oppnåelsen av grenseverdiene for luftkvalitet fastsatt i direktiv 2004/107/EF og 2008/50/EF.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.23. **Produksjon av varme/kjøling fra fornybare ikke-fossile gassformige og flytende brensler**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av varmeproduksjonsanlegg som produserer varme/kjøling ved bruk av gassformige og flytende brensler av fornybar opprinnelse. Denne aktiviteten omfatter ikke produksjon av varme/kjøling og kraft utelukkende fra bruk av biogass og flytende biobrensler (se avsnitt 4.24 i dette vedlegget).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode D35.30 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([358]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([359]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([360]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([361]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([362]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	De direkte klimagassutslippene fra aktiviteten er lavere enn 270 g CO_2e/kWh.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for store forbrennings-anlegg([363]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.

([358]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([359]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([360]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([361]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurs-effektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystem-tjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([362]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

([363]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2017/1442.

	For forbrenningsanlegg med en termisk effekt på mer enn 1 MW, men under grenseverdiene for BAT-konklusjonene som gjelder for store forbrenningsanlegg, ligger utslippene under utslippsgrenseverdiene fastsatt i vedlegg II del 2 til direktiv (EU) 2015/2193.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.24. **Produksjon av varme/kjøling fra bioenergi**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av anlegg som produserer varme/kjøling utelukkende fra biomasse, biogass eller flytende biobrensel, unntatt produksjon av varme/kjøling fra blanding av fornybare brensler med biogass eller flytende biobrensel (se avsnitt 4.23 i dette vedlegget).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode D35.30 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([364]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([365]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([366]) eller betalingsmodeller.

([364]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([365]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([366]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([367]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([368]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

1) Begrensning av klimaendringer	Aktiviteten oppfyller kravene knyttet til bærekraft, reduksjon av klimagass-utslipp og klimagasseffektivitet fastsatt i artikkel 29 i direktiv 2018/2001.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	For anlegg som omfattes av anvendelsesområdet til direktiv 2010/75/EU, ligger utslippene innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for store forbrennings-anlegg([369]), og sikrer samtidig at det ikke forekommer noen signifikante tverrgående miljøvirkninger. For forbrenningsanlegg med en termisk effekt på mer enn 1 MW, men under grenseverdiene for BAT-konklusjonene som gjelder for store forbrennings-anlegg, ligger utslippene under utslippsgrenseverdiene fastsatt i vedlegg II del 2 til direktiv (EU) 2015/2193. For anlegg i soner eller deler av soner som ikke overholder grenseverdiene for luftkvalitet fastsatt i direktiv 2008/50/EF, tas det hensyn til resultatene av utvekslingen av informasjon([370]) som er offentliggjort av Kommisjonen i samsvar med artikkel 6 nr. 9 og 10 i direktiv (EU) 2015/2193.

([367]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurs-effektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystem-tjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([368]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

([369]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2017/1442.

([370]) Den endelige teknologirapporten som følger av informasjonsutvekslingen med medlemsstatene, berørte industrier og ikke-statlige organisasjoner, inneholder teknisk informasjon om beste tilgjengelige teknikker som brukes i mellomstore forbrenningsanlegg for å redusere deres miljøvirkninger, og om utslippsnivåene som kan oppnås med de beste tilgjengelige og nye teknikkene, og de tilhørende kostnadene (utgave av 4.6.2021: https://circabc.europa.eu/ui/group/06f33a94-9829-4eee-b187-21bb783a0fbf/library/9a99a632-9ba8-4cc0-9679-08d929afda59/details).

	Når det gjelder anaerob nedbryting av organisk materiale, der de produserte biorestene brukes som gjødsel eller jordforbedringsmiddel, enten direkte eller etter kompostering eller annen behandling, oppfyller de kravene til gjødselmaterialer angitt i komponentmaterialekategori (CMC) 4 og 5 i vedlegg II til forordning (EU) 2019/1009 eller nasjonale regler for gjødsel eller jordforbedringsmidler til landbruksformål. For anlegg for anaerob nedbryting som behandler over 100 tonn per dag, ligger utslippene til luft og vann innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er fastsatt for anaerob behandling av avfall i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for avfallsbehandling([371]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

4.25. **Produksjon av varme/kjøling ved bruk av spillvarme**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av anlegg som produserer varme/kjøling ved bruk av spillvarme.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode D35.30 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer
1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten. 2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn: a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid. b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten. c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen. Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala, b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([372]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

([371]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2018/1147.

([372]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([373]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([374]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([375]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([376]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I forbindelse med aktiviteten foretar man en vurdering av tilgjengeligheten av og, der det er mulig, tar man i bruk utstyr og komponenter med høy holdbarhet og gjenvinnbarhet, som er enkle å demontere og renovere.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Pumper og den typen utstyr som brukes, og som er omfattet av miljøvennlig utforming og energimerking, oppfyller, der det er relevant, kravene til energimerkingens høyeste klasse fastsatt i forordning (EU) 2017/1369 samt gjennomføringsforskrifter i henhold til direktiv 2009/125/EF og representerer den beste tilgjengelige teknologien.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

([373]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([374]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([375]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([376]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

5. VANNFORSYNING, AVLØPS- OG RENOVASJONSVIRKSOMHET

5.1. **Bygging, utvidelse og drift av systemer for oppsamling, behandling og forsyning av vann**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging, utvidelse og drift av systemer for oppsamling, behandling og forsyning av vann.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig E36.00 og F42.99 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([377]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([378]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([379]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

([377]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([378]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([379]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

b) favoriserer naturbaserte løsninger([380]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([381]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

5.2. **Fornyelse av systemer for oppsamling, behandling og forsyning av vann**

Beskrivelse av aktiviteten

Fornyelse av systemer for oppsamling, behandling og forsyning av vann, herunder fornyelse av infrastrukturer for oppsamling, behandling og distribusjon av vann for husholdnings- og industribehov. Det innebærer ingen vesentlige endringer i gjennomstrømningsvolum av oppsamlet, behandlet eller forsynt vann.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig E36.00 og F42.99 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer
1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

([380]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([381]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([382]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([383]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([384]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([385]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([386]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

([382]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([383]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([384]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([385]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([386]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

5.3. **Bygging, utvidelse og drift av oppsamling og behandling av avløpsvann**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging, utvidelse og drift av sentraliserte avløpsvannssystemer, herunder oppsamling (kloakknett) og behandling.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig E37.00 og F42.99 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer
1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([387]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([388]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([389]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

([387]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([388]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([389]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

b) favoriserer naturbaserte løsninger([390]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([391]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Det er foretatt en vurdering av de direkte klimagassutslippene fra det sentraliserte avløpsvannssystemet, herunder oppsamling (kloakknett) og behandling([392]). Resultatene gis ut til investorer og kunder på anmodning.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget. Dersom avløpsvannet behandles til et nivå som er egnet for ombruk i kunstig vanning i landbruket, er de nødvendige risikohåndteringstiltakene for å unngå negative miljøvirkninger definert og gjennomført([393]).
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Utslipp til resipient oppfyller kravene fastsatt i direktiv 91/271/EØF eller i nasjonale bestemmelser om høyeste tillatte forurensningsnivå fra utslipp til resipient. Det er iverksatt hensiktsmessige tiltak for å unngå og redusere for store overløpsutslipp fra oppsamlingssystemet for avløpsvann, som kan omfatte naturbaserte løsninger, separate oppsamlingssystemer for overvann, fordrøyningsmagasiner og behandling av «first flush». Slam fra renseanlegg brukes i samsvar med direktiv 86/278/EØF eller i samsvar med nasjonal lovgivning om spredning av slam på jord eller annen bruk av slam på og i jord.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

5.4. **Fornyelse av oppsamling og behandling av avløpsvann**

Beskrivelse av aktiviteten

Fornyelse av sentraliserte avløpsvannssystemer, herunder oppsamling (kloakknett) og behandling. Det innebærer ingen vesentlige endringer knyttet til belastningen eller gjennomstrømningsvolumet av vann som samles opp eller behandles i avløpsvannssystemet.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode E37.00 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

([390]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([391]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

([392]) For eksempel ved å følge IPCCs retningslinjer for klimagassregnskap for avløpsvannbehandling (utgave av 4.6.2021: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/pdf/5_Volume5/19R_V5_6_Ch06_Wastewater.pdf).

([393]) Som spesifisert i vedlegg II til europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2020/741 av 25. mai 2020 om minstekrav til ombruk av vann (EUT L 177 av 5.6.2020, s. 32).

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([394]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([395]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([396]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([397]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([398]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

([394]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([395]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([396]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([397]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([398]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Det er foretatt en vurdering av de direkte klimagassutslippene fra det sentraliserte avløpsvannssystemet, herunder oppsamling (kloakknett) og behandling([399]). Resultatene gis ut til investorer og kunder på anmodning.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget. Dersom avløpsvannet behandles til et nivå som er egnet for ombruk i kunstig vanning i landbruket, er de nødvendige risikohåndteringstiltakene for å unngå negative miljøvirkninger definert og gjennomført([400]).
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Utslipp til resipient oppfyller kravene fastsatt i direktiv 91/271/EØF eller i nasjonale bestemmelser om høyeste tillatte forurensningsnivå fra utslipp til resipient. Det er iverksatt hensiktsmessige tiltak for å unngå og redusere for store overløpsutslipp fra oppsamlingssystemet for avløpsvann, som kan omfatte naturbaserte løsninger, separate oppsamlingssystemer for overvann, fordrøyningsmagasiner og behandling av «first flush». Slam fra renseanlegg brukes i samsvar med direktiv 86/278/EØF eller i samsvar med nasjonal lovgivning om spredning av slam på jord eller annen bruk av slam på og i jord.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

5.5. **Innsamling og transport av ikke-farlig avfall i kildesorterte fraksjoner**

Beskrivelse av aktiviteten

Separat innsamling og transport av ikke-farlig avfall i enkeltfraksjoner eller blandede fraksjoner([401]) med sikte på å forberede ombruk eller materialgjenvinning.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode E38.11 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer
1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

([399]) For eksempel ved å følge IPCCs retningslinjer for klimagassregnskap for avløpsvannbehandling (utgave av 4.6.2021: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/pdf/5_Volume5/19R_V5_6_Ch06_Wastewater.pdf).

([400]) Som spesifisert i vedlegg II til europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2020/741 av 25. mai 2020 om minstekrav til ombruk av vann (EUT L 177 av 5.6.2020, s. 32).

([401]) I Unionen er aktiviteten i samsvar med artikkel 10 nr. 3 i direktiv 2008/98/EF samt med nasjonal lovgivning og avfallshåndteringsplaner.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([402]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([403]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([404]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([405]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([406]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant

([402]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([403]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([404]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([405]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([406]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

4) Omstilling til en sirkulær økonomi	I anlegg for lagring og omlasting av avfall blandes ikke separat innsamlede avfallsfraksjoner med annet avfall eller andre materialer med ulike egenskaper.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

5.6. **Anaerob nedbryting av kloakkslam**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av anlegg for behandling av kloakkslam ved anaerob nedbryting, med resulterende produksjon og bruk av biogass eller kjemikalier.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig E37.00 og F42.00 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([407]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([408]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([409]) eller betalingsmodeller.

([407]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([408]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([409]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([410]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([411]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	En overvåkingsplan er på plass for metanlekkasje på anlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Utslipp ligger innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er angitt for anaerob behandling av avfall i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for avfallsbehandling([412]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger. Dersom de resulterende biorestene er beregnet på bruk som gjødsel eller jordforbedringsmiddel, skal nitrogeninnholdet (med en toleransegrense på ± 25 %) meddeles kjøperen eller enheten som er ansvarlig for å ta ut biorestene.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

5.7. **Anaerob nedbryting av bioavfall**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging eller drift av særlige anlegg for behandling av separat innsamlet bioavfall([413]) gjennom anaerob nedbryting, med resulterende produksjon og bruk av biogass og biorester eller kjemikalier.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig E38.21 og F42.99 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

([410]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([411]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

([412]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2018/1147.

([413]) Som definert i artikkel 3 nr. 4 i direktiv 2008/98/EF.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([414]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([415]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([416]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([417]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([418]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

([414]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([415]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([416]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([417]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([418]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	En overvåkings- og beredskapsplan er på plass for å minimere metanlekkasje på anlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	For anlegg for anaerob nedbryting som behandler over 100 tonn per dag, ligger utslippene til luft og vann innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er fastsatt for anaerob behandling av avfall i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for avfallsbehandling([419]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger. De produserte biorestene oppfyller kravene til gjødselmaterialer angitt i komponentmaterialekategori (CMC) 4 og 5 for biorester eller CMC 3 for kompost, alt etter hva som er relevant, i vedlegg II til forordning (EU) 2019/1009, eller nasjonale regler for gjødsel eller jordforbedringsmidler til landbruksformål. Nitrogeninnholdet (med en toleransegrense på ± 25 %) i biorestene som brukes som gjødsel eller jordforbedringsmiddel, skal meddeles kjøperen eller enheten som er ansvarlig for å ta ut biorestene.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

5.8. **Kompostering av bioavfall**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging eller drift av særlige anlegg for behandling av separat innsamlet bioavfall gjennom kompostering (aerob nedbryting), med resulterende produksjon og bruk av kompost([420]).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig E38.21 og F42.99 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

([419]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2018/1147.
([420]) Bioavfall er definert i artikkel 3 nr. 4 i direktiv 2008/98/EF.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([421]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([422]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([423]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([424]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([425]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant

([421]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([422]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([423]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([424]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([425]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

5) Forebygging og begrensning av forurensning	For komposteringsanlegg som behandler over 75 tonn per dag, ligger utslippene til luft og vann innenfor eller under de utslippsnivåene som er forbundet med de beste tilgjengelige teknikker (BAT-AEL), og som er fastsatt for aerob behandling av avfall i de siste relevante konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT-konklusjoner), herunder konklusjonene om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for avfallsbehandling([426]). Det forekommer ingen signifikante tverrgående miljøvirkninger. Anlegget har innført et system som hindrer sigevann i å nå grunnvannet. Den produserte komposten oppfyller kravene til gjødselmaterialer angitt i komponentmaterialekategori (CMC) 3 i vedlegg II til forordning (EU) 2019/1009 eller nasjonale regler for gjødsel eller jordforbedringsmidler til landbruksformål.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

5.9. **Materialutnytting av ikke-farlig avfall**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging og drift av anlegg for sortering og bearbeiding av separat innsamlede ikke-farlige avfallsstrømmer til sekundære råvarer som omfatter mekanisk omarbeiding, unntatt for etterfyllingsformål.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig E38.32 og F42.99 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([427]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

([426]) Gjennomføringsbeslutning (EU) 2018/1147.

([427]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([428]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([429]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([430]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([431]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

5.10. **Oppsamling og utnyttelse av deponigass**

Beskrivelse av aktiviteten

Installasjon og drift av infrastruktur for oppsamling og utnyttelse av deponigass([432]) i permanent stengte deponier eller deponiceller ved hjelp av nye eller supplerende særskilte tekniske anlegg og tilhørende utstyr som installeres under eller etter stenging av deponiene eller deponicellene.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode E38.21 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

([428]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([429]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([430]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([431]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

([432]) «Deponi» er definert i artikkel 2 bokstav g) i rådsdirektiv 1999/31/EF av 26. april 1999 om deponering av avfall (EFT L 182 av 16.7.1999, s. 1).

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([433]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([434]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([435]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([436]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([437]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

([433]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([434]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([435]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([436]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([437]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	En overvåkingsplan er på plass for metanlekkasje på anlegget.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Permanent stenging og sanering samt etterbehandling av gamle deponier, der deponigassoppsamlingssystemet er installert, utføres i samsvar med følgende regler: a) De generelle kravene angitt i vedlegg I til direktiv 1999/31/EF. b) Kontroll- og overvåkingsprosedyrene fastsatt i vedlegg III til nevnte direktiv.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

5.11. **Transport av CO_2**

Beskrivelse av aktiviteten

Transport via alle transportmåter av fanget CO_2 bygging og drift av CO_2-rørledninger og ettermontering av gassnett der hovedformålet er integrering av fanget CO_2, og der

a) CO_2 som transporteres fra anlegget der det fanges, til injeksjonspunktet, ikke fører til CO_2 -lekkasjer på over 0,5 % av massen av CO_2 som transporteres,

b) CO_2 leveres til et permanent lagringssted for CO_2 som oppfyller kriteriene for underjordisk geologisk lagring av CO_2 angitt i avsnitt 5.12 i dette vedlegget, eller til andre transportmåter som fører til et permanent lagringssted for CO_2 som oppfyller disse kriteriene,

c) egnede lekkasjedeteksjonssystemer anvendes og en overvåkingsplan innføres, og rapporten verifiseres av en uavhengig tredjepart,

d) aktiviteten kan omfatte installasjon av eiendeler som øker fleksibiliteten og forbedrer forvaltningen av et eksisterende nett.

Aktiviteten kan knyttes til flere NACE-koder, særlig H42.21 og H49.50 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer
1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten. 2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn: a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([438]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([439]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([440]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([441]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([442]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

1) Begrensning av klimaendringer	En overvåkingsplan er på plass for CO_2-lekkasjer.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

([438]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([439]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([440]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([441]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([442]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

5.12. **Underjordisk permanent geologisk lagring av CO_2**

Beskrivelse av aktiviteten

Permanent lagring av fanget CO_2, i egnede underjordiske geologiske formasjoner.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode E39.00 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([443]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([444]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([445]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([446]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([447]) i den grad det er mulig,

([443]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([444]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([445]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([446]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([447]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	En overvåkingsplan er på plass for CO_2-lekkasjer.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Aktiviteten er i samsvar med direktiv 2009/31/EF.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

6. TRANSPORT

6.1. **Persontransport med jernbane, mellom byer**

Beskrivelse av aktiviteten

Kjøp, finansiering, leie, leasing og drift av persontransport ved hjelp av rullende jernbanemateriell på fjerntognett, spredt over et omfattende geografisk område, persontransport med jernbane mellom byene og drift av sovevogner eller spisevogner som en integrert drift av jernbaneforetak.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig H49.10 og N77.39 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([448]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([449]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([450]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([451]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([452]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Det er innført tiltak for å håndtere avfall i samsvar med avfallshierarkiet, særlig under vedlikehold.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Motorer til framdrift av jernbanelokomotiver og motorer til framdrift av skinnegående motorvogner overholder utslippsgrensene fastsatt i vedlegg II til forordning (EU) 2016/1628.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

6.2. **Godstransport med jernbane**

Beskrivelse av aktiviteten

Kjøp, finansiering, leasing, leie og drift av godstransport på fjerntognett samt på korte godsjernbanestrekninger.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig H49.20 og N77.39 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

([448]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([449]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([450]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([451]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([452]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([453]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([454]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([455]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([456]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([457]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

([453]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([454]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([455]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([456]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([457]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Togene og vognene er ikke beregnet på transport av fossilt brensel.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Det er innført tiltak for å håndtere avfall i samsvar med avfallshierarkiet, særlig under vedlikehold.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Motorer til framdrift av jernbanelokomotiver og motorer til framdrift av skinnegående motorvogner overholder utslippsgrensene fastsatt i vedlegg II til forordning (EU) 2016/1628.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

6.3. **Transport i byer og forsteder, persontransport på vei**

Beskrivelse av aktiviteten

Kjøp, finansiering, leasing, leie og drift av transportkjøretøyer i byer og forsteder for passasjerer og persontransport på vei.

For motorvogner omfatter aktiviteten drift av kjøretøyer angitt som gruppe M2 eller M3, i samsvar med artikkel 4 nr. 1 i forordning (EU) 2018/858 med henblikk på persontransport.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan omfatte drift av ulike former for landtransport, for eksempel med motorbuss, trikk, sporvogn, trolleybuss, undergrunnsbane og høybane. Dette omfatter også linjer fra by til flyplass eller fra by til stasjon og drift av kabelbaner og lufttaubaner der de inngår i transittsystemer i byer eller forsteder.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien omfatter også langdistansebusser i rutetrafikk, charterbuss- og sightseeingvirksomhet og annen turvognvirksomhet utenfor rute, flybusser (inkludert innen flyplasser), drift av skolebusser og busser for transport.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig H49.31, H49.3.9, N77.39 og N77.11 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([458]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([459]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([460]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([461]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([462]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant([463]).
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Det er innført tiltak for å håndtere avfall i samsvar med avfallshierarkiet, både i bruksfasen (vedlikehold) og i slutten av livssyklusen, herunder gjennom ombruk og materialgjenvinning av batterier og elektronikk (særlig kritiske råvarer i disse).

([458]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([459]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([460]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([461]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([462]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

([463]) Kjøretøyer skal oppfylle DNSH-kriteriene for forebygging og begrensning av forurensning angitt i dette avsnittet, herunder med hensyn til CO_2-utslippsnivåer.

5) Forebygging og begrensning av forurensning	For veigående kjøretøyer i gruppe M oppfyller dekkene kravene til ekstern rullestøy i den høyeste utnyttede klassen og med en rullemotstandskoeffisient (som påvirker kjøretøyets energieffektivitet) i de to høyeste utnyttede klassene som fastsatt i forordning (EU) 2020/740, og som kan verifiseres i den europeiske produktdatabasen for energimerking (EPREL). Der det er relevant, oppfyller kjøretøyene kravene i det seneste gjeldende trinnet i Euro VI-typegodkjenningen med hensyn til utslipp fra tunge kjøretøyer fastsatt i samsvar med forordning (EF) nr. 595/2009.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

6.4. **Drift av enheter for personlig mobilitet, sykkellogistikk**

Beskrivelse av aktiviteten

Salg, kjøp, leasing, leie og drift av enheter for personlig mobilitet eller transport der framdriften kommer fra brukerens fysiske aktivitet, fra en nullutslippsmotor eller en blanding av en nullutslippsmotor og fysisk aktivitet. Dette omfatter levering av godstransporttjenester med (laste-)sykler.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig N77.11 og N77.21 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([464]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([465]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([466]) eller betalingsmodeller.

([464]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([465]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([466]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([467]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([468]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Det er innført tiltak for å håndtere avfall i samsvar med avfallshierarkiet, både i bruksfasen (vedlikehold) og i slutten av livssyklusen, herunder gjennom ombruk og materialgjenvinning av batterier og elektronikk (særlig kritiske råvarer i disse).
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

6.5. **Transport med motorsykler, personbiler og nyttekjøretøyer**

Beskrivelse av aktiviteten

Kjøp, finansiering, leasing og drift av kjøretøyer angitt som gruppe M1([469]), N1([470]), som begge omfattes av virkeområdet for forordning (EF) nr. 715/2007, eller L (to- og trehjuls kjøretøyer og firehjuls motorsykler)([471]).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig H49.32, H49.39 og N77.11 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer
1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

([467]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([468]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

([469]) Som omhandlet i artikkel 4 nr. 1 bokstav a) i) forordning (EU) 2018/858.

([470]) Som omhandlet i artikkel 4 nr. 1 bokstav b) i) forordning (EU) 2018/858.

([471]) Som omhandlet i artikkel 4 nr. 1 i forordning (EU) 2018/858.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([472]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([473]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([474]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([475]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([476]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

([472]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([473]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([474]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([475]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([476]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	For kjøretøyer i gruppe M1 og N1 er spesifikke CO_2-utslipp, definert i artikkel 3 nr. 1 bokstav h) i forordning (EU) 2019/631, ikke høyere enn CO_2-utslippsmålene([477]) for hele EU-parken. Følgende målverdier skal tas i betraktning for CO_2-utslipp for hele EU-parken: a) T.o.m. 31. desember 2024: i) For NEDC-verdier, målverdiene som angitt i artikkel 1 nr. 2–3 i forordning (EU) 2019/631: 95 g CO_2/km for kjøretøyer i gruppe M1 og 147 g CO_2/km for kjøretøyer i gruppe N1. ii) For WLTP-verdier, målet for hele EU-parken for 2021, som angitt i vedlegg I til forordning (EU) 2019/631, i del A nr. 6.0 for kjøretøyer i gruppe M1 og i del B nr. 6.0 for kjøretøyer i gruppe N1. Inntil det respektive målet for 2021 for hele EU-parken er offentliggjort, vil det for de kjøretøyene i gruppe M1 og N1 hvis CO_2-utslipp bare uttrykkes i henhold til WLTP-prosedyren, anvendes en omregningsfaktor på henholdsvis 1,21 og 1,24 for å ta hensyn til overgangen fra NEDC til WLTP, som resulterer i de tilsvarende WLTP-verdiene på 115 g CO_2/km for kjøretøyer i gruppe M1 og 182 g CO_2/km for kjøretøyer i gruppe N1. b) Fra 1. januar 2025, målverdiene som angitt i artikkel 1 nr. 4 i forordning (EU) 2019/631.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	For kjøretøyer i gruppe M1 og N1 gjelder begge av følgende: a) Minst 85 vektprosent kan ombrukes eller materialgjenvinnes. b) Minst 95 vektprosent kan ombrukes eller gjenvinnes([478]). Det er innført tiltak for å håndtere avfall både i bruksfasen (vedlikehold) og i slutten av livssyklusen, herunder gjennom ombruk og materialgjenvinning av batterier og elektronikk (særlig kritiske råvarer i disse), i samsvar med avfallshierarkiet.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Kjøretøyer oppfyller kravene i det seneste gjeldende trinnet i Euro 6-typegodkjenningen([479]) med hensyn til utslipp fra lette kjøretøyer fastsatt i samsvar med forordning (EF) nr. 715/2007. Kjøretøyer overholder utslippstersklene for rene lette kjøretøyer angitt i tabell 2 i vedlegget til direktiv 2009/33/EF. For veigående kjøretøyer i gruppe M og N oppfyller dekkene kravene til ekstern rullestøy i den høyeste utnyttede klassen og med en rullemotstandskoeffisient (som påvirker kjøretøyets energieffektivitet) i de to høyeste utnyttede klassene som fastsatt i forordning (EU) 2020/740, og som kan verifiseres i den europeiske produktdatabasen for energimerking (EPREL). Kjøretøyer er i samsvar med forordning (EU) nr. 540/2014.

([477]) Kjøretøyer skal oppfylle DNSH-kriteriene for forebygging og begrensning av forurensning angitt i dette avsnittet, herunder med hensyn til CO_2-utslippsnivåer.
([478]) Som fastsatt i vedlegg I til direktiv 2005/64/EF.
([479]) Kommisjonsforordning (EU) 2018/1832.

6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

6.6. **Godstransport på vei**

Beskrivelse av aktiviteten

Kjøp, finansiering, leasing, leie og drift av kjøretøyer angitt som gruppe N1, N2([480]) eller N3([481]) som omfattes av virkeområdet for Euro VI([482]) trinn E eller dets etterfølger, for godstransport på vei.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig H49.4.1, H53.10, H53.20 og N77.12 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([483]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([484]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([485]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

([480]) Som omhandlet i artikkel 4 nr. 1 bokstav b) ii) forordning (EU) 2018/858.
([481]) Som omhandlet i artikkel 4 nr. 1 bokstav b) iii) forordning (EU) 2018/858.
([482]) Som fastsatt i forordning (EF) nr. 595/2009.
([483]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.
([484]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.
([485]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

b) favoriserer naturbaserte løsninger([486]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([487]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

1) Begrensning av klimaendringer	1. Kjøretøyene er ikke beregnet på transport av fossilt brensel. 2. For kjøretøyer i gruppe N2 og N3 som er omfattet av virkeområdet for forordning (EU) 2019/1242, er spesifikke direkte CO_2-utslipp lik eller lavere enn referanseutslippene av CO_2 for alle kjøretøyer i samme undergruppe, som definert i artikkel 3 i nevnte forordning([488]).
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	For kjøretøyer i gruppe N1, N2 og N3 gjelder begge av følgende: a) Minst 85 vektprosent kan ombrukes eller materialgjenvinnes. b) Minst 95 vektprosent kan ombrukes eller gjenvinnes([489]). Det er innført tiltak for å håndtere avfall både i bruksfasen (vedlikehold) og i slutten av livssyklusen, herunder gjennom ombruk og materialgjenvinning av batterier og elektronikk (særlig kritiske råvarer i disse), i samsvar med avfallshierarkiet.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	For veigående kjøretøyer i gruppe M og N oppfyller dekkene kravene til ekstern rullestøy i den høyeste utnyttede klassen og med en rullemotstands-koeffisient (som påvirker kjøretøyets energieffektivitet) i de to høyeste utnyttede klassene som fastsatt i forordning (EU) 2020/740, og som kan verifiseres i den europeiske produktdatabasen for energimerking (EPREL). Kjøretøyer oppfyller kravene i det seneste gjeldende trinnet i Euro VI-typegodkjenningen([490]) med hensyn til utslipp fra tunge kjøretøyer fastsatt i samsvar med forordning (EF) nr. 595/2009. Kjøretøyer er i samsvar med forordning (EU) nr. 540/2014.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

([486]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([487]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

([488]) Alle kjøretøyer skal oppfylle DNSH-kriteriene for forebygging og begrensning av forurensning angitt i dette avsnittet, herunder med hensyn til CO_2-utslippsnivåer.

([489]) Som angitt i vedlegg I til direktiv 2005/64/EF.

([490]) Kommisjonsforordning (EU) nr. 582/2011 av 25. mai 2011 om gjennomføring og endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 595/2009 med hensyn til utslipp av forurensende stoffer fra tunge kjøretøyer (Euro VI) og om endring av vedlegg I og III til europaparlaments- og rådsdirektiv 2007/46/EF (EUT L 167 av 25.6.2011, s. 1).

6.7. **Persontransport på elver og innsjøer**

Beskrivelse av aktiviteten

Kjøp, finansiering, leasing, leie og drift av passasjerfartøyer på innlands vannveier, som omfatter fartøyer som ikke er egnet for sjøtransport.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig H50.30 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([491]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([492]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([493]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([494]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([495]) i den grad det er mulig,

([491]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([492]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([493]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([494]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([495]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Det er innført tiltak for å håndtere avfall, både i bruksfasen og i slutten av fartøyets livssyklus, i samsvar med avfallshierarkiet, herunder kontroll og håndtering av farlige materialer om bord på skip og sikring av sikker materialgjenvinning av disse. For batteridrevne fartøyer omfatter disse tiltakene ombruk og material-gjenvinning av batterier og elektronikk, herunder kritiske råvarer i disse.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Motorer i fartøyer overholder utslippsgrensene angitt i vedlegg II til forordning (EU) 2016/1628 (herunder fartøyer som overholder disse grensene uten typegodkjente løsninger, for eksempel gjennom etterbehandling).
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

6.8. **Godstransport på elver og innsjøer**

Beskrivelse av aktiviteten

Kjøp, finansiering, leasing, leie og drift av fartøyer til godstransport på innlands vannveier, som omfatter fartøyer som ikke er egnet for sjøtransport.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig H50.4 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasnings-løsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([496]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([497]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([498]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([499]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([500]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Fartøyene er ikke beregnet på transport av fossilt brensel.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Det er innført tiltak for å håndtere avfall, både i bruksfasen og i slutten av fartøyets livssyklus, i samsvar med avfallshierarkiet, herunder kontroll og håndtering av farlige materialer om bord på skip og sikring av sikker materialgjenvinning av disse. For batteridrevne fartøyer omfatter disse tiltakene ombruk og material-gjenvinning av batterier og elektronikk, herunder kritiske råvarer i disse.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Fartøyer overholder utslippsgrensene i vedlegg II til forordning (EU) 2016/1628 (herunder fartøyer som overholder disse grensene uten typegod-kjente løsninger, for eksempel gjennom etterbehandling).
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

([496]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([497]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([498]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([499]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([500]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

6.9. **Ombygging av fartøyer for person- og godstransport på innlands vannveier**

Beskrivelse av aktiviteten

Ombygging og oppgradering av fartøyer til gods- eller persontransport på innlands vannveier, som omfatter fartøyer som ikke er egnet for sjøtransport.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig H50.4, H50.30 og C33.15 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([501]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([502]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([503]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([504]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([505]) i den grad det er mulig,

([501]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([502]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([503]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([504]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([505]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Fartøyene er ikke beregnet på transport av fossilt brensel.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Det er innført tiltak for å håndtere avfall, både i bruksfasen og i slutten av fartøyets livssyklus, i samsvar med avfallshierarkiet, herunder kontroll og håndtering av farlige materialer om bord på skip og sikring av sikker materialgjenvinning av disse.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Fartøyer overholder utslippsgrensene i vedlegg II til forordning (EU) 2016/1628 (herunder fartøyer som overholder disse grensene uten typegodkjente løsninger, for eksempel gjennom etterbehandling).
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

6.10. **Sjøfart og kysttrafikk med gods, fartøyer for havneoperasjoner og hjelpevirksomhet**

Beskrivelse av aktiviteten

Kjøp, finansiering, befraktning (med eller uten besetning) og drift av fartøyer som er utformet og utstyrt for transport av gods eller for kombinert transport av gods og passasjerer til sjøs eller i kystfarvann, uavhengig av hvorvidt fartøyet er i rutetrafikk. Kjøp, finansiering, leie og drift av fartøyer som er nødvendige for havneoperasjoner og hjelpevirksomhet, som slepebåter, fortøyningsfartøyer, losfartøyer, bergingsfartøyer og isbrytere.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig H50.2, H52.22 og N77.34 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([506]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([507]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([508]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([509]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([510]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

1) Begrensning av klimaendringer	Fartøyene er ikke beregnet på transport av fossilt brensel.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Det er innført tiltak for å håndtere avfall, både i bruksfasen og i slutten av fartøyets livssyklus, i samsvar med avfallshierarkiet. For batteridrevne fartøyer omfatter disse tiltakene ombruk og material-gjenvinning av batterier og elektronikk, herunder kritiske råvarer i disse. For eksisterende skip med bruttotonnasje over 500 og de nybygde skipene som erstatter dem, oppfyller aktiviteten kravene i forordning (EU) nr. 1257/2013 om fortegnelsen over farlige materialer om bord. Skip som skal hugges opp, materialgjenvinnes i anlegg som er oppført på den europeiske listen over skipsgjenvinningsanlegg som fastsatt i kommisjonsbeslutning 2016/2323.

([506]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([507]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([508]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([509]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([510]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

	Aktiviteten oppfyller kravene i direktiv (EU) 2019/883 med hensyn til beskyttelse av havmiljøet mot de negative virkningene av utslipp av avfall fra skip. Skipet drives i samsvar med vedlegg V til IMO MARPOL-konvensjonen, særlig med sikte på å produsere reduserte mengder avfall og redusere lovlige utslipp, ved å håndtere avfallet på en bærekraftig og miljømessig forsvarlig måte.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Når det gjelder reduksjon av utslipp av svoveloksid og partikler, er fartøyene i samsvar med direktiv (EU) 2016/802 og med regel 14([511]) i vedlegg VI til IMO MARPOL-konvensjonen. Svovelinnholdet i drivstoff overstiger ikke 0,5 masseprosent (den globale svovelgrensen) og 0,1 masseprosent i lavutslippsområder (ECA) som IMO har utpekt i Nordsjøen og Østersjøen([512]). Når det gjelder utslipp av nitrogenoksid (NO_x), er fartøyene i samsvar med regel 13([513]) i vedlegg VI til IMO MARPOL-konvensjonen. Nivå II-kravene til NO_x gjelder for skip som er bygget etter 2011. Kun mens de opererer i NO_x-lavutslippsområder etablert i henhold til IMO-regler, skal skip bygget etter 1. januar 2016 oppfylle strengere motorkrav (Nivå III) som reduserer NO_x-utslipp([514]). Utslipp av svart- og gråvann er i samsvar med vedlegg IV til IMO MARPOL-konvensjonen. Det er innført tiltak for å begrense toksisiteten av grohemmende maling og biocider som fastsatt i forordning (EU) nr. 528/2012, som gjennomfører i unionsretten den internasjonale konvensjonen om regulering av skadelige bunnstoffsystemer på skip vedtatt 5. oktober 2001.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Utslipp av ballastvann som inneholder ikke-hjemmehørende arter, hindres i samsvar med Den internasjonale konvensjon om kontroll og behandling av ballastvann og sedimenter fra skip. Det er innført tiltak for å hindre innføring av ikke-hjemmehørende arter ved begroing på skrog og nisjeområder på skip, idet det tas hensyn til IMOs retningslinjer for begroing([515]). Støy og vibrasjoner begrenses ved bruk av støyreduserende propeller, skrogutforming eller maskineri om bord i samsvar med veiledningen i IMOs retningslinjer for reduksjon av undervannsstøy([516]). I Unionen hindrer ikke aktiviteten oppnåelsen av god miljøtilstand som angitt i direktiv 2008/56/EF, som krever at det treffes egnede tiltak for å forebygge eller redusere virkninger i forbindelse med deskriptor 1 (biologisk mangfold), 2 (ikke-hjemmehørende arter), 6 (havbunnens integritet), 8 (forurensende stoffer), 10 (havavfall), 11 (støy/energi) og som angitt i kommisjonsbeslutning (EU) 2017/848 i forbindelse med de relevante kriteriene og metodestandardene for disse deskriptorene, alt etter hva som er relevant.

([511]) (Utgave av 4.6.2021: http://www.imo.org/en/OurWork/Environment/PollutionPrevention/AirPollution/Pages/Sulphur-oxides-(SO_x)-%E2%80%93-Regulation-14.aspx).

([512]) Når det gjelder utvidelsen av kravene som gjelder i lavutslippsområder, til å omfatte andre hav i Unionen, drøfter land som grenser til Middelhavet, opprettelsen av relevante lavutslippsområder innenfor Barcelona-konvensjonens regelverk.

([513]) (utgave av 4.6.2021: http://www.imo.org/en/OurWork/Environment/PollutionPrevention/AirPollution/Pages/Nitrogen-oxides-(NO_x)-–-Regulation-13.aspx[o].

([514]) I EU-farvann gjelder kravet fra og med 2021 i Østersjøen og Nordsjøen.

([515]) IMO Guidelines for the control and management of ships' biofouling to minimize the transfer of invasive aquatic species, resolusjon MEPC.207(62).

([516]) IMO Guidelines for the Reduction of Underwater Noise from Commercial Shipping to Address Adverse Impacts on Marine Life, (MEPC.1/Circ.833).

6.11. **Sjøfart og kysttrafikk med passasjerer**

Beskrivelse av aktiviteten

Kjøp, finansiering, befraktning (med eller uten besetning) og drift av fartøyer som er utformet og utstyrt for persontransport til sjøs eller i kystfarvann, uavhengig av hvorvidt fartøyet er i rutetrafikk. De økonomiske aktivitetene i denne kategorien omfatter drift av ferger, taxibåter og utflukts-, cruise- eller sightseeingbåter.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig H50.10, N77.21 og N77.34 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([517]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([518]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([519]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([520]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([521]) i den grad det er mulig,

([517]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([518]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([519]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([520]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([521]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Det er innført tiltak for å håndtere avfall, både i bruksfasen og i slutten av fartøyets livssyklus, i samsvar med avfallshierarkiet. For batteridrevne fartøyer omfatter disse tiltakene ombruk og material-gjenvinning av batterier og elektronikk, herunder kritiske råvarer i disse. For eksisterende skip med bruttotonnasje over 500 og de nybygde skipene som erstatter dem, oppfyller aktiviteten kravet i forordning (EU) nr. 1257/2013 om fortegnelsen over farlige materialer. Skip som skal hugges opp, materialgjenvinnes i anlegg som er oppført på den europeiske listen over skipsgjenvinningsanlegg som fastsatt i kommisjonsbeslutning 2016/2323. Aktiviteten oppfyller kravene i direktiv (EU) 2019/883 med hensyn til beskyttelse av havmiljøet mot de negative virkningene av utslipp av avfall fra skip. Skipet drives i samsvar med vedlegg V til IMO MARPOL-konvensjonen, særlig med sikte på å produsere reduserte mengder avfall og redusere lovlige utslipp, ved å håndtere avfallet på en bærekraftig og miljømessig forsvarlig måte.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Når det gjelder reduksjon av utslipp av svoveloksid og partikler, er fartøyene i samsvar med direktiv (EU) 2016/802 og med regel 14 i vedlegg VI til IMO MARPOL-konvensjonen. Svovelinnholdet i drivstoff overstiger ikke 0,5 masseprosent (den globale svovelgrensen) og 0,1 masseprosent i lavut-slippsområder (ECA) som IMO har utpekt i Nordsjøen og Østersjøen([522]). Når det gjelder utslipp av nitrogenoksid (NO_x), er fartøyene i samsvar med regel 13 i vedlegg VI til IMO MARPOL-konvensjonen. Nivå II-kravene til NO_x gjelder for skip som er bygget etter 2011. Kun mens de opererer i NO_x-lavutslippsområder etablert i henhold til IMO-regler, skal skip bygget etter 1. januar 2016 oppfylle strengere motorkrav (Nivå III) som reduserer NO_x-utslipp([523]). Utslipp av svart- og gråvann er i samsvar med vedlegg IV til IMO MARPOL-konvensjonen. Det er innført tiltak for å begrense toksisiteten av grohemmende maling og biocider som fastsatt i forordning (EU) nr. 528/2012, som gjennomfører i unionsretten den internasjonale konvensjonen om regulering av skadelige bunnstoffsystemer på skip vedtatt 5. oktober 2001.

([522]) Når det gjelder utvidelsen av kravene som gjelder i lavutslippsområder, til å omfatte andre hav i Unionen, drøfter land som grenser til Middelhavet, opprettelsen av relevante lavutslippsområder innenfor Barcelona-konvensjonens regelverk.

([523]) I EU-farvann gjelder kravet fra og med 2021 i Østersjøen og Nordsjøen.

6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Utslipp av ballastvann som inneholder ikke-hjemmehørende arter, hindres i samsvar med Den internasjonale konvensjon om kontroll og behandling av ballastvann og sedimenter fra skip. Det er innført tiltak for å hindre innføring av ikke-hjemmehørende arter ved begroing på skrog og nisjeområder på skip, idet det tas hensyn til IMOs retningslinjer for begroing([524]). Støy og vibrasjoner begrenses ved bruk av støyreduserende propeller, skrogutforming eller maskineri om bord i samsvar med veiledningen i IMOs retningslinjer for reduksjon av undervannsstøy([525]). I Unionen hindrer ikke aktiviteten oppnåelsen av god miljøtilstand som angitt i direktiv 2008/56/EF, som krever at det treffes egnede tiltak for å forebygge eller redusere virkninger i forbindelse med deskriptor 1 (biologisk mangfold), 2 (ikke-hjemmehørende arter), 6 (havbunnens integritet), 8 (forurensende stoffer), 10 (havavfall), 11 (støy/energi) og som angitt i kommisjonsbeslutning (EU) 2017/848 i forbindelse med de relevante kriteriene og metodestandardene for disse deskriptorene, alt etter hva som er relevant.

6.12. **Ombygging av fartøyer for sjøfart og kysttrafikk med gods og passasjerer**

Beskrivelse av aktiviteten

Ombygging og oppgradering av fartøyer som er utformet og utstyrt for transport av gods eller passasjerer til sjøs eller i kystfarvann, og av fartøyer som er nødvendige for havneoperasjoner og hjelpevirksomhet, som slepebåter, fortøyningsfartøyer, losfartøyer, bergingsfartøyer og isbrytere.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig H50.10, H50.2, H52.22, C33.15, N77.21 og N.77.34 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til begrensning av klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([526]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

([524]) IMO Guidelines for the control and management of ships' biofouling to minimize the transfer of invasive aquatic species, resolusjon MEPC.207(62).

([525]) IMO Guidelines for the Reduction of Underwater Noise from Commercial Shipping to Address Adverse Impacts on Marine Life, (MEPC.1/Circ.833).

([526]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([527]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([528]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([529]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([530]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Tilpasning til klimaendringer	Fartøyene er ikke beregnet på transport av fossilt brensel.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Det er innført tiltak for å håndtere avfall, både i bruksfasen og i slutten av fartøyets livssyklus, i samsvar med avfallshierarkiet. For batteridrevne fartøyer omfatter disse tiltakene ombruk og material-gjenvinning av batterier og elektronikk, herunder kritiske råvarer i disse. For eksisterende skip med bruttotonnasje over 500 og de nybygde skipene som erstatter dem, oppfyller aktiviteten kravene i forordning (EU) nr. 1257/2013 om fortegnelsen over farlige materialer. Skip som skal hugges opp, material-gjenvinnes i anlegg som er oppført på den europeiske listen over skipsgjen-vinningsanlegg som fastsatt i kommisjonsbeslutning 2016/2323. Aktiviteten oppfyller kravene i direktiv (EU) 2019/883 med hensyn til beskyttelse av havmiljøet mot de negative virkningene av utslipp av avfall fra skip. Skipet drives i samsvar med vedlegg V til IMO MARPOL-konvensjonen, særlig med sikte på å produsere reduserte mengder avfall og redusere lovlige utslipp, ved å håndtere avfallet på en bærekraftig og miljømessig forsvarlig måte.

([527]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([528]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([529]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([530]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

5) Forebygging og begrensning av forurensning	Når det gjelder reduksjon av utslipp av svoveloksid og partikler, er fartøyene i samsvar med direktiv (EU) 2016/802 og med regel 14 i vedlegg VI til IMO MARPOL-konvensjonen. Svovelinnholdet i drivstoff overstiger ikke 0,5 masseprosent (den globale svovelgrensen) og 0,1 masseprosent i lavutslippsområder (ECA) som IMO har utpekt i Nordsjøen og Østersjøen([531]). Når det gjelder utslipp av nitrogenoksid (NO_x), er fartøyene i samsvar med regel 13 i vedlegg VI til IMO MARPOL-konvensjonen. Nivå II-kravene til NO_x gjelder for skip som er bygget etter 2011. Kun mens de opererer i NO_x-lavutslippsområder etablert i henhold til IMO-regler, skal skip bygget etter 1. januar 2016 oppfylle strengere motorkrav (Nivå III) som reduserer NO_x-utslipp([532]). Utslipp av svart- og gråvann er i samsvar med vedlegg IV til IMO MARPOL-konvensjonen. Det er innført tiltak for å begrense toksisiteten av grohemmende maling og biocider som fastsatt i forordning (EU) nr. 528/2012, som gjennomfører i unionsretten den internasjonale konvensjonen om regulering av skadelige bunnstoffsystemer på skip vedtatt 5. oktober 2001.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Utslipp av ballastvann som inneholder ikke-hjemmehørende arter, hindres i samsvar med Den internasjonale konvensjon om kontroll og behandling av ballastvann og sedimenter fra skip. Det er innført tiltak for å hindre innføring av ikke-hjemmehørende arter ved begroing på skrog og nisjeområder på skip, idet det tas hensyn til IMOs retningslinjer for begroing([533]). Støy og vibrasjoner begrenses ved bruk av støyreduserende propeller, skrogutforming eller maskineri om bord i samsvar med veiledningen i IMOs retningslinjer for reduksjon av undervannsstøy([534]). I Unionen hindrer ikke aktiviteten oppnåelsen av god miljøtilstand som angitt i direktiv 2008/56/EF, som krever at det treffes egnede tiltak for å forebygge eller redusere virkninger i forbindelse med deskriptor 1 (biologisk mangfold), 2 (ikke-hjemmehørende arter), 6 (havbunnens integritet), 8 (forurensende stoffer), 10 (havavfall), 11 (støy/energi) og som angitt i kommisjonsbeslutning (EU) 2017/848 i forbindelse med de relevante kriteriene og metodestandardene for disse deskriptorene, alt etter hva som er relevant.

6.13. **Infrastruktur for personlig mobilitet, sykkellogistikk**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging, modernisering, vedlikehold og drift av infrastruktur for personlig mobilitet, herunder bygging av veier, broer og tunneler og annen infrastruktur som er beregnet på fotgjengere og sykler, med eller uten elektrisk hjelpemotor.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig F42.11, F42.12, F42.13, F43.21, F711 og F71.20 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

([531]) Når det gjelder utvidelsen av kravene som gjelder i lavutslippsområder, til å omfatte andre hav i Unionen, drøfter land som grenser til Middelhavet, opprettelsen av relevante lavutslippsområder innenfor Barcelona-konvensjonens regelverk.

([532]) I EU-farvann gjelder kravet fra og med 2021 i Østersjøen og Nordsjøen.

([533]) IMO Guidelines for the control and management of ships' biofouling to minimize the transfer of invasive aquatic species, resolusjon MEPC.207(62).

([534]) IMO Guidelines for the Reduction of Underwater Noise from Commercial Shipping to Address Adverse Impacts on Marine Life, (MEPC.1/Circ.833).

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([535]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([536]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([537]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([538]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([539]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

([535]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([536]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([537]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([538]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([539]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Minst 70 vektprosent av det ikke-farlige bygge- og rivingsavfallet (unntatt naturlig forekommende materiale omhandlet i kategori 17 05 04 i den europeiske listen over avfall opprettet ved vedtak 2000/532/EF) som genereres på byggeplassen, forberedes for ombruk, materialgjenvinning og annen materialutnytting, herunder utfylling der avfall benyttes som erstatning for andre materialer, i samsvar med avfallshierarkiet og EUs protokoll om håndtering av bygge- og rivingsavfall([540]). Aktivitetsutøvere begrenser avfallsgenereringen i prosesser knyttet til bygging og riving, i samsvar med EUs protokoll for håndtering av bygge- og rivingsavfall og idet de tar hensyn til beste tilgjengelige teknikker og bruker selektiv riving for å muliggjøre fjerning og sikker håndtering av farlige stoffer og for å lette ombruk og materialgjenvinnning av høy kvalitet ved selektiv fjerning av materialer, ved hjelp av tilgjengelige sorteringssystemer for bygge- og rivingsavfall.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Det treffes tiltak for å redusere utslipp av støy, støv og forurensende stoffer under bygge- eller vedlikeholdsarbeider.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

6.14. **Infrastruktur for jernbanetransport**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging, modernisering, drift og vedlikehold av jernbaner og undergrunnsbaner samt broer og tunneler, stasjoner, terminaler, serviceanlegg([541]), sikkerhets- og trafikkstyringssystemer, herunder levering av arkitekttjenester, ingeniørtjenester, planleggingstjenester, bygningsinspeksjonstjenester og oppmålings- og kartleggingstjenester og lignende samt utførelse av fysisk, kjemisk og annen analytisk prøving av alle typer materialer og produkter.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig F42.12, F42.13, M71.12, M71.20, F43.21, og H52.21 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

([540]) EU Construction and Demolition Waste Protocol (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

([541]) I samsvar med artikkel 3 nr. 11 i direktiv 34/2012/EU.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([542]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([543]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([544]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([545]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([546]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)

1) Begrensning av klimaendringer	Infrastrukturen er ikke beregnet på transport eller lagring av fossilt brensel. Ved ny infrastruktur eller større renovering er infrastrukturen klimasikret i samsvar med egnede klimasikringsmetoder som omfatter karbonavtrykk og klart definerte skyggekostnader for karbon. Et slikt karbonavtrykk dekker utslipp innenfor anvendelsesområde 1-3 og viser at infrastrukturen ikke fører til ytterligere relative klimagassutslipp, beregnet på grunnlag av forsiktige antakelser, verdier og framgangsmåter.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.

([542]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([543]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([544]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([545]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([546]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Minst 70 vektprosent av det ikke-farlige bygge- og rivingsavfallet (unntatt naturlig forekommende materiale omhandlet i kategori 17 05 04 i den europeiske listen over avfall opprettet ved vedtak 2000/532/EF) som genereres på byggeplassen, forberedes for ombruk, materialgjenvinning og annen materialutnytting, herunder utfylling der avfall benyttes som erstatning for andre materialer, i samsvar med avfallshierarkiet og EUs protokoll om håndtering av bygge- og rivingsavfall([547]). Aktivitetsutøvere begrenser avfallsgenereringen i prosesser knyttet til bygging og riving, i samsvar med EUs protokoll for håndtering av bygge- og rivingsavfall og idet de tar hensyn til beste tilgjengelige teknikker og bruker selektiv riving for å muliggjøre fjerning og sikker håndtering av farlige stoffer og for å lette ombruk og materialgjenvinnning av høy kvalitet ved selektiv fjerning av materialer, ved hjelp av tilgjengelige sorteringssystemer for bygge- og rivingsavfall.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Når det er hensiktsmessig, på grunn av sårbarheten i det berørte området, særlig når det gjelder størrelsen på befolkningen som berøres, reduseres støy og vibrasjoner fra bruk av infrastruktur ved å innføre åpne grøfter, murer eller andre tiltak som er i samsvar med direktiv 2002/49/EF. Det treffes tiltak for å redusere utslipp av støy, støv og forurensende stoffer under bygge- eller vedlikeholdsarbeider.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

6.15. **Infrastruktur som muliggjør veitransport og kollektivtransport**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging, modernisering, vedlikehold og drift av motorveier, gater, veier samt andre kjøreveier og gangstier, overflatearbeid på gater, veier, motorveier, broer eller tunneler og bygging av rullebaner på flyplasser, herunder levering av arkitekttjenester, ingeniørtjenester, planleggingstjenester, bygningsinspeksjonstjenester og oppmålings- og kartleggingstjenester og lignende samt utførelse av fysisk, kjemisk og annen analytisk prøving av alle typer materialer og produkter, og omfatter ikke installasjon av gatelys og elektriske signaler.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan klassifiseres under flere NACE-koder, særlig F42.11, F42.13, F71.1 og F71.20 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer
1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten. 2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn: a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid. b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten. c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

([547]) EU Construction and Demolition Waste Protocol (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([548]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([549]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([550]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([551]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([552]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Infrastrukturen er ikke beregnet på transport eller lagring av fossilt brensel. Ved ny infrastruktur eller større renovering er infrastrukturen klimasikret i samsvar med egnede klimasikringsmetoder som omfatter karbonavtrykk og klart definerte skyggekostnader for karbon. Et slikt karbonavtrykk dekker utslipp innenfor anvendelsesområde 1-3 og viser at infrastrukturen ikke fører til ytterligere relative klimagassutslipp, beregnet på grunnlag av forsiktige antakelser, verdier og framgangsmåter.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.

([548]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([549]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([550]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([551]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([552]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Minst 70 vektprosent av det ikke-farlige bygge- og rivingsavfallet (unntatt naturlig forekommende materiale definert i kategori 17 05 04 i den europeiske listen over avfall opprettet ved vedtak 2000/532/EF) som genereres på byggeplassen, forberedes for ombruk, materialgjenvinning og annen material-utnytting, herunder utfylling der avfall benyttes som erstatning for andre materialer, i samsvar med avfallshierarkiet og EUs protokoll om håndtering av bygge- og rivingsavfall([553]). Aktivitetsutøvere begrenser avfallsgenereringen i prosesser knyttet til bygging og riving, i samsvar med EUs protokoll for håndtering av bygge- og rivingsavfall og idet de tar hensyn til beste tilgjengelige teknikker og bruker selektiv riving for å muliggjøre fjerning og sikker håndtering av farlige stoffer og for å lette ombruk og material-gjenvinnning av høy kvalitet ved selektiv fjerning av materialer, ved hjelp av tilgjengelige sorteringssystemer for bygge- og rivingsavfall.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Når det er relevant, reduseres støy og vibrasjoner fra bruk av infrastruktur ved å innføre åpne grøfter, murer eller andre tiltak som er i samsvar med direktiv 2002/49/EF. Det treffes tiltak for å redusere utslipp av støy, støv og forurensende stoffer under bygge- eller vedlikeholdsarbeider.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget. Når det er relevant, sikrer vedlikehold av vegetasjon langs veitransportin-frastruktur at invaderende arter ikke sprer seg. Det er iverksatt avbøtende tiltak for å unngå kollisjoner med ville dyr.

6.16. **Infrastruktur for vanntransport**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging, modernisering og drift av vannveier, havne- og elveanlegg, lystbåthavner, sluser, demninger og diker og annet, herunder levering av arkitekttjenester, ingeniørtjenester, planleggingstjenester, bygningsinspeksjonstjenester og oppmålings- og kartleggingstjenester og lignende samt utførelse av fysisk, kjemisk og annen analytisk prøving av alle typer materialer og produkter, og omfatter ikke prosjektledelse knyttet til anleggsarbeid.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien omfatter ikke mudring av vannveier.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig F42.91, F71.1 eller F71.20 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer
1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasnings-løsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten. 2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn: a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

([553]) EU Construction and Demolition Waste Protocol (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([554]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([555]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([556]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([557]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([558]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Infrastrukturen er ikke beregnet på transport eller lagring av fossilt brensel. Ved ny infrastruktur eller større renovering er infrastrukturen klimasikret i samsvar med egnede klimasikringsmetoder som omfatter karbonavtrykk og klart definerte skyggekostnader for karbon. Et slikt karbonavtrykk dekker utslipp innenfor anvendelsesområde 1-3 og viser at infrastrukturen ikke fører til ytterligere relative klimagassutslipp, beregnet på grunnlag av forsiktige antakelser, verdier og framgangsmåter.

([554]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([555]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([556]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([557]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([558]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller bestemmelsene i direktiv 2000/60/EF, særlig alle kravene fastsatt i direktivets artikkel 4. I samsvar med artikkel 4 i direktiv 2000/60/EF, og særlig nr. 7 i nevnte artikkel, skal det før renovering/bygging gjennomføres en konsekvensutredning av prosjektet for å vurdere alle potensielle virkninger på tilstanden til vannforekomster i samme nedbørfelt og på beskyttede habitater og arter som er direkte avhengige av vann, idet det særlig tas hensyn til vandringskorridorer, uregulerte elver eller økosystemer i nærheten av uforstyrrede forhold. Vurderingen er basert på nyere, omfattende og nøyaktige data, herunder overvåkingsdata om biologiske kvalitetsfaktorer som er særlig sårbare for hydromorfologiske endringer, og på vannforekomstens forventede tilstand som følge av de nye aktivitetene, sammenlignet med den nåværende. Den vurderer særlig de kumulative virkningene av dette nye prosjektet sammen med annen eksisterende eller planlagt infrastruktur i nedbørfeltet. På grunnlag av denne konsekvensutredningen er det fastslått at prosjektet som følge av dets utforming og plassering samt avbøtende tiltak er innrettet slik at det oppfyller ett av følgende krav: a) Prosjektet medfører ingen forringelse og hindrer heller ikke oppnåelsen av god tilstand eller godt potensial for den spesifikke vannforekomsten det vedrører. b) Dersom prosjektet risikerer å forringe eller hindre oppnåelsen av god tilstand/godt potensial for den bestemte vannforekomsten det vedrører, er slik forringelse ikke vesentlig og er begrunnet i en detaljert nytte- og kostnadsanalyse som viser begge følgende forhold: i) At det foreligger tvingende allmenne hensyn eller at de forventede fordelene ved det planlagte navigasjonsinfrastrukturprosjektet med hensyn til begrensning av / tilpasning til klimaendringer, oppveier kostnadene for forringet vanntilstand for miljøet og samfunnet. ii) At det tvingende allmenne hensynet eller de forventede fordelene ved aktiviteten på grunn av teknisk gjennomførbarhet eller uforholds-messige kostnader ikke kan oppnås med alternative midler som vil føre til et bedre miljøresultat (for eksempel naturbaserte løsninger, alternative plasseringer, rehabilitering/renovering av eksisterende infrastrukturer eller bruk av teknologi som ikke forstyrrer elvens kontinuitet). Alle teknisk gjennomførbare og økologisk relevante avbøtende tiltak gjennomføres for å redusere negative virkninger på vann samt på beskyttede habitater og arter som er direkte avhengige av vann. De avbøtende tiltakene omfatter, der det er relevant og avhengig av hvilke økosystemer som forekommer naturlig i de berørte vannforekomstene: a) Tiltak for å sikre forhold som ligger så tett opptil uforstyrret kontinuitet som mulig (herunder tiltak for å sikre langs- og tverrgående kontinuitet, en økologisk minstevannføring og sedimenttransport).

	b) Tiltak for å beskytte eller forbedre morfologiske forhold og habitater for akvatiske arter. c) Tiltak for å redusere negative virkninger av eutrofiering. Effektiviteten til disse tiltakene overvåkes i forbindelse med godkjenningen eller tillatelsen som fastsetter vilkårene for å oppnå god tilstand eller godt potensial for den berørte vannforekomsten. Prosjektet hindrer ikke permanent oppnåelsen av god tilstand/godt potensial i noen av vannforekomstene i samme nedbørfeltdistrikt. I tillegg til de avbøtende tiltakene nevnt ovenfor, og der det er relevant, gjennomføres kompenserende tiltak for å sikre at prosjektet ikke fører til generell forringelse av tilstanden til vannforekomster i samme nedbørfelt-distrikt. Dette oppnås ved å gjenopprette (langs- eller tverrgående) kontinuitet innen samme nedbørfeltdistrikt i en grad som kompenserer for den forstyrrelsen i kontinuiteten som det planlagte navigasjonsinfrastruk-turprosjektet kan forårsake. Kompenseringen starter før prosjektet gjennom-føres.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Minst 70 vektprosent av det ikke-farlige bygge- og rivingsavfallet (unntatt naturlig forekommende materiale definert i kategori 17 05 04 i den europeiske listen over avfall opprettet ved vedtak 2000/532/EF) som genereres på byggeplassen, forberedes for ombruk, materialgjenvinning og annen material-utnytting, herunder utfylling der avfall benyttes som erstatning for andre materialer, i samsvar med avfallshierarkiet og EUs protokoll om håndtering av bygge- og rivingsavfall([559]). Aktivitetsutøvere begrenser avfallsgenereringen i prosesser knyttet til bygging og riving, i samsvar med EUs protokoll for håndtering av bygge- og rivingsavfall og idet de tar hensyn til beste tilgjengelige teknikker og bruker selektiv riving for å muliggjøre fjerning og sikker håndtering av farlige stoffer og for å lette ombruk og material-gjenvinnning av høy kvalitet ved selektiv fjerning av materialer, ved hjelp av tilgjengelige sorteringssystemer for bygge- og rivingsavfall.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Det treffes tiltak for å redusere utslipp av støy, vibrasjoner, støv og forurensende stoffer under bygge- og vedlikeholdsarbeider.
6) Beskyttelse og restaurering av bio-logisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

6.17. **Lufthavninfrastruktur**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygging, modernisering og drift av infrastruktur som er nødvendig for drift med null CO_2-utslipp fra eksos av luftfartøyer eller lufthavnens egne operasjoner, samt for levering av fast elektrisk bakkestrøm og forbehandlet luft til stasjonære luftfartøyer.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan klassifiseres under flere NACE-koder, særlig F41.20 og F42.99 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer
1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasnings-løsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

([559]) EU Construction and Demolition Waste Protocol (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([560]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([561]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([562]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([563]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([564]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Infrastrukturen er ikke beregnet på transport eller lagring av fossilt brensel. Ved ny infrastruktur eller større renovering er infrastrukturen klimasikret i samsvar med egnede klimasikringsmetoder som omfatter karbonavtrykk og klart definerte skyggekostnader for karbon. Et slikt karbonavtrykk dekker utslipp innenfor anvendelsesområde 1-3 og viser at infrastrukturen ikke fører til ytterligere relative klimagassutslipp, beregnet på grunnlag av forsiktige antakelser, verdier og framgangsmåter.

([560]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([561]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([562]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([563]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([564]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Minst 70 vektprosent av det ikke-farlige bygge- og rivingsavfallet (unntatt naturlig forekommende materiale definert i kategori 17 05 04 i den europeiske listen over avfall opprettet ved vedtak 2000/532/EF) som genereres på byggeplassen, forberedes for ombruk, materialgjenvinning og annen material-utnytting, herunder utfylling der avfall benyttes som erstatning for andre materialer, i samsvar med avfallshierarkiet og EUs protokoll om håndtering av bygge- og rivingsavfall([565]). Aktivitetsutøvere begrenser avfallsgenereringen i prosesser knyttet til bygging og riving, i samsvar med EUs protokoll for håndtering av bygge- og rivingsavfall og idet de tar hensyn til beste tilgjengelige teknikker og bruker selektiv riving for å muliggjøre fjerning og sikker håndtering av farlige stoffer og for å lette ombruk og material-gjenvinnning av høy kvalitet ved selektiv fjerning av materialer, ved hjelp av tilgjengelige sorteringssystemer for bygge- og rivingsavfall.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Det treffes tiltak for å redusere utslipp av støy, vibrasjoner, støv og forurensende stoffer under bygge- og vedlikeholdsarbeider.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget.

7. BYGGE- OG ANLEGGSVIRKSOMHET OG FAST EIENDOM

7.1. **Oppføring av nye bygninger**

Beskrivelse av aktiviteten

Utvikling av byggeprosjekter for boliger og andre bygninger ved å samle økonomiske, tekniske og fysiske midler for å realisere byggeprosjektene for senere salg samt bygging av komplette boliger eller andre bygninger, for egen regning for salg eller på honorar- eller kontraktsbasis.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig F41.1 og F41.2, inklusiv aktiviteter under F43, i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer
1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.
2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:
a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.
b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.
c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.
Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at
a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

([565]) EU Construction and Demolition Waste Protocol (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([566]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([567]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([568]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([569]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([570]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Bygningen er ikke beregnet på utvinning, lagring, transport eller produksjon av fossilt brensel. Primærenergibehovet (PED)([571]), som angir energiytelsen til den bygningen som oppføres, overstiger ikke terskelverdien fastsatt for kravene til nesten null-energibygninger (nearly zero-energy building – NZEB) i nasjonale tiltak som gjennomfører direktiv 2010/31/EU. Energiytelsen sertifiseres ved hjelp av et energisertifikat (energy performance certificate – EPC).
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Når følgende vannapparater er installert, unntatt for installasjoner i boliger, attesteres den angitte vannbruken ved hjelp av produktdatablad, en bygnings-sertifisering eller en eksisterende produktetikett i Unionen, i samsvar med de tekniske spesifikasjonene fastsatt i tillegg E til vedlegg I til denne for-ordningen: a) Håndvaskkraner og kjøkkenkraner har en maksimal vanngjennom-strømning på 6 liter/min. b) Dusjer har en maksimal vanngjennomstrømning på 8 liter/min.

([566]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([567]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([568]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([569]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurs-effektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystem-tjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([570]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

([571]) Den beregnede mengden energi som er nødvendig for å dekke energibehovet knyttet til den typiske bruken av en bygning, uttrykt ved en numerisk indikator for samlet primærenergiforbruk i kWh/m_2 per år og basert på den relevante nasjonale beregningsmetoden og som vist på energisertifikatet (EPC).

	c) Toaletter, herunder skåler og spylesisterner, har et fullt spylevolum på maksimum 6 liter og et maksimalt gjennomsnittlig spylevolum på 3,5 liter. d) Urinaler bruker maksimalt 2 liter/skål/time. Urinaler med spyling har et maksimalt fullt spylevolum på 1 liter. For å unngå påvirkning fra byggeplassen oppfyller aktiviteten kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Minst 70 vektprosent av det ikke-farlige bygge- og rivingsavfallet (unntatt naturlig forekommende materiale omhandlet i kategori 17 05 04 i den europeiske listen over avfall opprettet ved vedtak 2000/532/EF) som genereres på byggeplassen, forberedes for ombruk, materialgjenvinning og annen materialutnytting, herunder utfylling der avfall benyttes som erstatning for andre materialer, i samsvar med avfallshierarkiet og EUs protokoll om håndtering av bygge- og rivingsavfall([572]). Aktivitetsutøvere begrenser avfallsgenereringen i prosesser knyttet til bygging og riving, i samsvar med EUs protokoll for håndtering av bygge- og rivingsavfall og idet de tar hensyn til beste tilgjengelige teknikker og bruker selektiv riving for å muliggjøre fjerning og sikker håndtering av farlige stoffer og for å lette ombruk og materialgjenvinnning av høy kvalitet ved selektiv fjerning av materialer, ved hjelp av tilgjengelige sorteringssystemer for bygge- og rivingsavfall. Bygningsutforminger og byggeteknikker støtter sirkulæritet og viser særlig, med henvisning til ISO 20887([573]) eller andre standarder for vurdering av demontering eller tilpasning av bygninger, hvordan de er utformet for å være mer ressurseffektive, tilpasningsdyktige, fleksible og demonterbare for å muliggjøre ombruk og materialgjenvinning.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Bygningskomponenter og materialer som brukes i konstruksjonen, oppfyller kriteriene angitt i tillegg C til dette vedlegget. Bygningskomponenter og materialer som brukes i konstruksjonen og som kan komme i kontakt med beboere([574]), avgir mindre enn 0,06 mg formaldehyd per m^3 av materialet eller komponenten ved prøving i samsvar med vilkårene angitt i vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 og mindre enn 0,001 mg av andre kreftframkallende flyktige organiske forbindelser i kategori 1A og 1B per m^3 av materialet eller komponenten ved prøving i samsvar med CEN/EN 16516([575]) eller ISO 16000-3([576]) eller andre tilsvarende standardiserte prøvingsforhold og bestemmelsesmetoder([577]). Hvis nybygget befinner seg på et potensielt forurenset område (eksisterende industriareal), har området vært gjenstand for en undersøkelse for potensielle forurensninger, for eksempel ved bruk av standard ISO 18400([578]). Det treffes tiltak for å redusere utslipp av støy, støv og forurensende stoffer under bygge- eller vedlikeholdsarbeider.

([572]) EU Construction and Demolition Waste Protocol (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

([573]) ISO 20887:2020, Sustainability in buildings and civil engineering works - Design for disassembly and adaptability - Principles, requirements and guidance (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/69370.html).

([574]) Gjelder for maling og lakk, takplater, gulvbelegg, inkludert tilhørende klebemidler og tetningsmasser, innvendig isolasjon og innvendig overflatebehandlinger, for eksempel behandling av fuktighet og mugg.

([575]) CEN/TS 16516: 2013, Construction products - Assessment of release of dangerous substances - Determination of emissions into indoor air.

([576]) ISO 16000-3:2011, Indoor air — Part 3: Determination of formaldehyde and other carbonyl compounds in indoor air and test chamber air — Active sampling method.

([577]) Grenseverdiene for utslipp av kreftframkallende flyktige organiske forbindelser gjelder for en prøvingsperiode på 28 dager.

([578]) ISO 18400-serien om jordkvalitet – prøvetaking

6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg D til dette vedlegget. Nybygget er ikke bygget på en av følgende: a) Dyrket og dyrkbar mark der jorden har et moderat til høyt nivå av fruktbarhet og biologisk mangfold under jorden som nevnt i EU-undersøkelsen LUCAS([579]). b) Ubebygde arealer med anerkjent høy verdi for biologisk mangfold og arealer som fungerer som habitat for truede arter (flora og fauna) som er oppført på den europeiske rødlisten([580]) eller IUCNs rødliste([581]). c) Areal som samsvarer med definisjonen av skog som fastsatt i nasjonal lovgivning som brukes i det nasjonale klimagassregnskapet, eller dersom en slik definisjon ikke finnes, er i samsvar med FAOs definisjon av skog («forest»)([582]).

7.2. **Renovering av eksisterende bygninger**

Beskrivelse av aktiviteten

Bygge- og anleggsarbeider eller forberedelse av disse.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig F41 og F43 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([583]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

([579]) JRC ESDCA, LUCAS: Land Use and Coverage Area frame Survey (utgave av 4.6.2021: https://esdac.jrc.ec.europa.eu/projects/lucas).

([580]) IUCN, *The IUCN European Red List of Threatened Species (utgave av 4.6.2021:* https://www.iucn.org/regions/europe/our-work/biodiversity-conservation/european-red-list-threatened-species).

([581]) IUCN, *The IUCN Red List of Threaten Species (utgave av 4.6.2021:* https://www.iucnredlist.org).

([582]) Areal som omfatter mer enn 0,5 hektar med trær som er mer enn fem meter høye og har en trekronedekning på mer enn 10 %, eller med trær som kan nå disse verdiene. Definisjonen omfatter ikke arealer som i hovedsak brukes til landbruksrelaterte eller byrelaterte formål.

([583]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([584]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([585]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([586]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([587]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Bygningen er ikke beregnet på utvinning, lagring, transport eller produksjon av fossilt brensel.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Når følgende vannapparater er installert som en del av renoveringsarbeidene, unntatt for renoveringsarbeider i boliger, attesteres den angitte vannbruken ved hjelp av produktdatablad, en bygningssertifisering eller en eksisterende produktetikett i Unionen, i samsvar med de tekniske spesifikasjonene fastsatt i tillegg E til vedlegg I til denne forordningen: a) Håndvaskkraner og kjøkkenkraner har en maksimal vanngjennomstrømning på 6 liter/min. b) Dusjer har en maksimal vanngjennomstrømning på 8 liter/min. c) Toaletter, herunder skåler og spylesisterner, har et fullt spylevolum på maksimum 6 liter og et maksimalt gjennomsnittlig spylevolum på 3,5 liter. d) Urinaler bruker maksimalt 2 liter/skål/time. Urinaler med spyling har et maksimalt fullt spylevolum på 1 liter.

([584]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([585]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([586]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([587]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Minst 70 vektprosent av det ikke-farlige bygge- og rivingsavfallet (unntatt naturlig forekommende materiale omhandlet i kategori 17 05 04 i den europeiske listen over avfall opprettet ved vedtak 2000/532/EF) som genereres på byggeplassen, forberedes for ombruk, materialgjenvinning og annen materialutnytting, herunder utfylling der avfall benyttes som erstatning for andre materialer, i samsvar med avfallshierarkiet og EUs protokoll om håndtering av bygge- og rivingsavfall([588]). Aktivitetsutøvere begrenser avfallsgenereringen i prosesser knyttet til bygging og riving, i samsvar med EUs protokoll for håndtering av bygge- og rivingsavfall og idet de tar hensyn til beste tilgjengelige teknikker og bruker selektiv riving for å muliggjøre fjerning og sikker håndtering av farlige stoffer og for å lette ombruk og materialgjenvinnning av høy kvalitet ved selektiv fjerning av materialer, ved hjelp av tilgjengelige sorteringssystemer for bygge- og rivingsavfall. Bygningsutforminger og byggeteknikker støtter sirkulæritet og viser særlig, med henvisning til ISO 20887([589]) eller andre standarder for vurdering av demontering eller tilpasning av bygninger, hvordan de er utformet for å være mer ressurseffektive, tilpasningsdyktige, fleksible og demonterbare for å muliggjøre ombruk og materialgjenvinning.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Bygningskomponenter og materialer som brukes i konstruksjonen, oppfyller kriteriene angitt i tillegg C til dette vedlegget. Bygningskomponenter og materialer som brukes i bygningsrenoveringen, og som kan komme i kontakt med beboere([590]), avgir mindre enn 0,06 mg formaldehyd per m^3 av materialet eller komponenten ved prøving i samsvar med vilkårene angitt i vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 og mindre enn 0,001 mg av andre kreftframkallende flyktige organiske forbindelser i kategori 1A og 1B per m^3 av materialet eller komponenten ved prøving i samsvar med CEN/EN 16516 eller ISO 16000-3:2011([591]) eller andre tilsvarende standardiserte prøvingsforhold og bestemmelsesmetoder. Det treffes tiltak for å redusere utslipp av støy, støv og forurensende stoffer under bygge- eller vedlikeholdsarbeider.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant.

7.3. **Installasjon, vedlikehold og reparasjon av energieffektivitetsutstyr**

Beskrivelse av aktiviteten

Individuelle renoveringstiltak som omfatter installasjon, vedlikehold eller reparasjon av energieffektivitetsutstyr. De økonomiske aktivitetene i denne kategorien omfatter ett av følgende individuelle tiltak, forutsatt at de oppfyller minstekravene til individuelle komponenter og systemer i gjeldende nasjonale tiltak som gjennomfører direktiv 2010/31/EU, og, der det er relevant, tilhører de høyeste to utnyttede energieffektivitetsklassene i samsvar med forordning (EU) 2017/1369 og delegerte rettsakter vedtatt i henhold til nevnte forordning:

a) Tilføring av isolasjon til eksisterende klimaskjermkomponenter, for eksempel yttervegger (herunder grønne vegger), tak (herunder grønne tak), loft, kjellere og grunnplan (herunder tiltak for å sikre lufttetthet, tiltak for å redusere virkningene av varmebroer og stillaser) og produkter for påføring av isolasjon på bygningens klimaskjerm (herunder mekaniske fester og klebemidler).

([588]) EU Construction and Demolition Waste Protocol (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

([589]) ISO 20887:2020, Sustainability in buildings and civil engineering works - Design for disassembly and adaptability - Principles, requirements and guidance (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/69370.html).

([590]) Gjelder for maling og lakk, takplater, gulvbelegg (inkludert tilhørende klebemidler og tetningsmasser), innvendig isolasjon og innvendig overflatebehandlinger (for eksempel behandling av fuktighet og mugg).

([591]) ISO 16000-3:2011, Indoor air — Part 3: Determination of formaldehyde and other carbonyl compounds in indoor air and test chamber air — Active sampling method (utgave av 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/51812.html).

b) Utskifting av eksisterende vinduer med nye energieffektive vinduer.

c) Utskifting av eksisterende ytterdører med nye energieffektive dører.

d) Installasjon og utskifting av energieffektive lyskilder.

e) Installasjon, utskifting, vedlikehold og reparasjon av klimaanlegg og vannoppvarmingssystemer, herunder utstyr knyttet til fjernvarmetjenester, med svært effektiv teknologi.

f) Installasjon av vann- og energibesparende armaturer til kjøkken- og sanitærvanninstallasjoner som oppfyller de tekniske spesifikasjonene angitt i tillegg A til vedlegg I til denne forordningen, og som når det gjelder dusjløsninger, -batterier, -utløp og -kraner, har en maksimal vanngjennomstrømning på 6 l/min eller mindre, attestert ved et eksisterende merke på unionsmarkedet.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig F42, F43, M71, C16, C17, C22, C23, C25, C27, C28, S95.21, S95.22, C33.12 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([592]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([593]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([594]) eller betalingsmodeller.

([592]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([593]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([594]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([595]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([596]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Begrensning av klimaendringer	Bygningen er ikke beregnet på utvinning, lagring, transport eller produksjon av fossilt brensel.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Bygningskomponenter og materialer oppfyller kriteriene angitt i tillegg C til dette vedlegget. Hvis varmeisolasjon skal legges til en eksisterende klimaskjerm, utføres en bygningsundersøkelse i samsvar med nasjonal lovgivning av en kompetent spesialist med opplæring i asbestundersøkelse. All fjerning av isolasjonsmateriale som inneholder eller kan forventes å inneholde asbest, brytning eller mekanisk boring eller skruing eller fjerning av isolasjonsplater, fliser og andre asbestholdige materialer, utføres av behørig opplært personell, med helseovervåking før, under og etter arbeidet, i samsvar med nasjonal lovgivning.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

7.4. **Installasjon, vedlikehold og reparasjon av ladestasjoner for elektriske kjøretøyer i bygninger (og parkeringsplasser tilknyttet bygninger)**

Beskrivelse av aktiviteten

Installasjon, vedlikehold og reparasjon av ladestasjoner for elektriske kjøretøyer i bygninger og parkeringsplasser tilknyttet bygninger.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig F42, F43, M71, C16, C17, C22, C23, C25, C27 eller C28 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

([595]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([596]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([597]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([598]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([599]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([600]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([601]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

([597]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([598]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([599]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([600]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([601]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Begrensning av klimaendringer	Bygningen er ikke beregnet på utvinning, lagring, transport eller produksjon av fossilt brensel.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

7.5. **Installasjon, vedlikehold og reparasjon av instrumenter og innretninger til måling, regulering og kontroll av bygningers energiytelse**

Beskrivelse av aktiviteten

Installasjon, vedlikehold og reparasjon av instrumenter og innretninger til måling, regulering og kontroll av bygningers energiytelse, som består i ett av følgende tiltak:

a) Installasjon, vedlikehold og reparasjon av soneinndelte termostater, smarte termostatsystemer og sensorutstyr, herunder bevegelses- og dagslysstyring.

b) Installasjon, vedlikehold og reparasjon av bygningsautomatiserings- og kontrollsystemer, energistyringssystemer for bygninger, lysstyringssystemer og energistyringssystemer.

c) Installasjon, vedlikehold og reparasjon av smarte målere for gass, varme, kjøling og elektrisitet.

d) Installasjon, vedlikehold og reparasjon av fasade- og takelementer med solskjerming eller solstyring, herunder slike som støtter dyrking av vegetasjon.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig F42, F43, M71, og C16, C17, C22, C23, C25, C27, C28 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer
1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten. 2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn: a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid. b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten. c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([602]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([603]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([604]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([605]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([606]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Begrensning av klimaendringer	Bygningen er ikke beregnet på utvinning, lagring, transport eller produksjon av fossilt brensel.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

7.6. **Installasjon, vedlikehold og reparasjon av teknologi for fornybar energi**

Beskrivelse av aktiviteten

Installasjon, vedlikehold og reparasjon av teknologi for fornybar energi, på stedet, som består av ett av følgende individuelle tiltak, hvis installert på stedet som tekniske bygningssystemer:

a) Installasjon, vedlikehold og reparasjon av solcelleanlegg og tilhørende teknisk utstyr.

b) Installasjon, vedlikehold og reparasjon av solfangere for varmtvann og tilhørende teknisk utstyr.

([602]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([603]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([604]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([605]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([606]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

c) Installasjon, vedlikehold, reparasjon og oppgradering av varmepumper som bidrar til målene for fornybar energi på området oppvarming og kjøling i samsvar med direktiv (EU) 2018/2001, og tilhørende teknisk utstyr.

d) Installasjon, vedlikehold og reparasjon av vindturbiner og tilhørende teknisk utstyr.

e) Installasjon, vedlikehold og reparasjon av luftsolfangere og tilhørende teknisk utstyr.

f) Installasjon, vedlikehold og reparasjon av lagringsenheter for varmeenergi eller elektrisk energi og tilhørende teknisk utstyr.

g) Installasjon, vedlikehold og reparasjon av høyeffektive mikrokraftvarmeverk.

h) Installasjon, vedlikehold og reparasjon av varmeveksler-/varmegjenvinningssystemer.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til flere NACE-koder, særlig F42, F43, M71, C16, C17, C22, C23, C25, C27 eller C28 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([607]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([608]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([609]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

([607]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([608]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([609]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

b) favoriserer naturbaserte løsninger([610]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([611]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
2) Begrensning av klimaendringer	Bygningen er ikke beregnet på utvinning, lagring, transport eller produksjon av fossilt brensel.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

7.7. **Anskaffelse og eierskap av bygninger**

Beskrivelse av aktiviteten

Kjøp av fast eiendom og utøvelse av eiendomsretten til den eiendommen.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode L68 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

([610]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([611]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([612]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([613]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([614]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([615]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([616]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Bygningen er ikke beregnet på utvinning, lagring, transport eller produksjon av fossilt brensel. For bygninger som er bygget før 31. desember 2020, har bygningen minst et energisertifikat (EPC) klasse C. Som et alternativ er bygningen innenfor de 30 % beste i den nasjonale eller regionale bygningsmassen uttrykt som operasjonelt primærenergibehov (PED) og vist ved passende dokumentasjon, som minst sammenligner ytelsen til den relevante eiendelen med ytelsen til den nasjonale eller regionale bygningsmassen som er bygget før 31. desember 2020, og som minst skiller mellom boliger og andre bygninger. For bygninger bygget etter 31. desember 2020 overstiger primærenergibehovet (PED)([617]), som angir energiytelsen til den bygningen som oppføres, ikke terskelverdien fastsatt for kravene til nesten null-energibygninger (nearly zero-energy building – NZEB) i nasjonale tiltak som gjennomfører direktiv 2010/31/EU. Energiytelsen sertifiseres ved hjelp av et energisertifikat (energy performance certificate – EPC).

([612]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([613]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([614]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([615]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([616]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

([617]) Den beregnede mengden energi som er nødvendig for å dekke energibehovet knyttet til den typiske bruken av en bygning, uttrykt ved en numerisk indikator for samlet primærenergiforbruk i kWh/m2 per år og basert på den relevante nasjonale beregningsmetoden og som vist på energisertifikatet (EPC).

3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

8. INFORMASJON OG KOMMUNIKASJON

8.1. **Databehandling, datalagring og tilknyttede tjenester**

Beskrivelse av aktiviteten

Lagring, manipulering, forvaltning, forflytning, kontroll, visning, veksling, utveksling, overføring eller mottak av en mengde ulike data gjennom datasentre([618]), herunder edge computing.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode J63.1.1 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer
1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten. 2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn: a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid. b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten. c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen. Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala, b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([619]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer. 3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([620]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([621]) eller betalingsmodeller.

([618]) Datasentre omfatter følgende utstyr: IKT-utstyr og -tjenester, kjøling, strømutstyr for datasentre, strømdistribusjonsutstyr for datasentre, datasenterets bygning, overvåkingssystemer.

([619]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([620]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([621]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([622]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([623]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	I forbindelse med aktiviteten har man gjort sitt ytterste for å gjennomføre den relevante praksisen som er oppført som «forventet praksis» i den seneste versjonen av den europeiske atferdskodeks for energieffektivitet i datasentre([624]) eller i CEN-CENELEC-dokument CLC TR50600-99-1 «Data centre facilities and infrastructure - Part 99-1: Recommended practices for energy management»([625]) og har gjennomført all forventet praksis som er tildelt maksimumsverdien 5 i henhold til den seneste versjonen av den europeiske atferdskodeks for energieffektivitet i datasentre.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Utstyret som brukes, oppfyller kravene i direktiv 2009/125/EF for servere og datalagringsprodukter. Utstyret som brukes, inneholder ikke de stoffene som er underlagt begrensning, og som er oppført i vedlegg II til direktiv 2011/65/EU, med mindre konsentrasjonsverdiene i vektprosent i homogene materialer ikke overskrider maksimumsverdiene oppført i nevnte vedlegg. En avfallshåndteringsplan er på plass og sikrer maksimal materialgjenvinning ved slutten av levetiden til elektrisk og elektronisk utstyr, inkludert gjennom kontraktsfestede avtaler med materialgjenvinningspartnere, gjenspeiling i økonomiske prognoser eller offisiell prosjektdokumentasjon. Ved slutten av levetiden gjennomgår utstyret forberedelser til ombruk, utnytting eller materialgjenvinning, eller korrekt behandling, inkludert uttak av alle væsker og selektiv behandling i samsvar med vedlegg VII til direktiv 2012/19/EU.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

([622]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([623]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

([624]) Den nyeste versjonen av European Code of Conduct on Data Centre Energy Efficiency er den siste versjonen som er publisert på nettstedet til Joint Research Centre European Energy Efficiency Platform (E3P), https://e3p.jrc.ec.europa.eu/communities/data-centres-code-conduct, med en overgangsperiode på seks måneder fra dagen den ble publisert (2021-versjonen er tilgjengelig på https://e3p.jrc.ec.europa.eu/publications/2021-best-practice-guidelines-eu-code-conduct-data-center-energy-efficiency).

([625]) Utstedt 1. juli 2019 av Den europeiske standardiseringsorganisasjon (CEN) og Den europeiske komité for elektroteknisk standardisering (CENELEC) (versjon av 4.6.2021: https://www.cenelec.eu/dyn/www/f?p=104:110:508227404055501::::FSP_ORG_ID,FSP_PROJECT,FSP_LANG_ID:1258297,65095,25).

8.2. **Tjenester tilknyttet informasjonsteknologi**

Beskrivelse av aktiviteten

Levering av ekspertise på området informasjonsteknologi: koding, modifisering, testing og support av programvare, planlegging og utforming av datasystemer som integrerer maskinvare, programvare og kommunikasjonsteknologi, administrasjon på stedet og drift av kundenes datasystemer eller databehandlingssystemer, og andre profesjonelle og tekniske databehandlingsaktiviteter.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode J62 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([626]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([627]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([628]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([629]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([630]) i den grad det er mulig,

([626]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([627]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([628]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([629]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([630]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

8.3. **Radio- og fjernsynskringkasting**

Beskrivelse av aktiviteten

Radio- og fjernsynskringkasting omfatter å skape innhold eller skaffe seg rett til å distribuere innhold og deretter kringkaste dette innholdet, for eksempel radio-, TV- og dataprogrammer med underholdning, nyheter, prat og lignende, herunder datakringkasting, typisk integrert med radio- eller TV-kringkasting. Kringkastingen kan utføres ved hjelp av ulike teknologier: trådløst, via satellitt, via et kabelnett eller via internett. Dette inkluderer også produksjon av programmer som vanligvis er smale i sin natur (begrenset format, for eksempel nyhets-, sports-, utdannings- og ungdomsprogrammer) på abonnements- eller gebyrbasis, til en tredjepart, for senere kringkasting til allmennheten.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode J60 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Dersom en økonomisk aktivitet i denne kategorien oppfyller kriteriet om vesentlig bidrag angitt i nr. 5, er aktiviteten en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 11 nr. 1 bokstav b) i forordning (EU) 2020/852, forutsatt at den oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([631]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([632]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([633]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([634]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([635]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

5. For at en aktivitet skal anses som en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 11 nr. 1 bokstav b) i forordning (EU) 2020/852, skal markedsdeltakeren vise, ved hjelp av en vurdering av nåværende og framtidige klimarisikoer, inkludert usikkerhet og basert på solide data, at aktiviteten leverer en teknologi, et produkt, en tjeneste, informasjon eller en praksis, eller fremmer anvendelsen av dem med ett av følgende primære mål:

a) Øke motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler og andre økonomiske aktiviteter.

b) Bidra til tilpasningstiltak hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler og andre økonomiske aktiviteter.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant

([631]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([632]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([633]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([634]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([635]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

9. FAGLIG, VITENSKAPELIG OG TEKNISK TJENESTEYTING

9.1. **Ingeniørvirksomhet og tilknyttet teknisk rådgivning beregnet på tilpasning til klimaendringer**

Beskrivelse av aktiviteten

Ingeniørvirksomhet og tilknyttet teknisk rådgivning beregnet på tilpasning til klimaendringer.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode M71.12 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/20061.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 11 nr. 1 bokstav b) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer
Den økonomiske aktiviteten er hovedsakelig rettet mot rådgivning som hjelper én eller flere økonomiske aktiviteter som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, med å oppfylle disse respektive kriteriene for vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer, samtidig som de relevante kriteriene for ikke å gjøre betydelig skade på andre miljømål overholdes. Aktiviteten oppfyller ett av følgende kriterier: a) Den benytter de nyeste modelleringsteknikkene som i) gjenspeiler risikoer knyttet til klimaendringer på riktig måte, ii) ikke baserer seg kun på historiske tendenser, iii) integrerer framtidsrettede scenarier. b) Den utvikler klimamodeller og -framskrivninger, tjenester og vurdering av virkninger, den beste tilgjengelige vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel og fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner. Den økonomiske aktiviteten fjerner informasjonsmessige, finansielle, teknologiske og kapasitetsmessige hindringer for tilpasning. Potensialet for å redusere omfattende virkninger som følge av klimarisikoer kartlegges gjennom en robust klimarisikovurdering i den berørte økonomiske aktiviteten. Aktiviteter innenfor arkitektonisk utforming tar hensyn til retningslinjer for klimasikring og klimarelatert risiko-modellering og muliggjør tilpasning av bygging og infrastruktur, herunder byggeforskrifter og integrerte styrings-systemer. De gjennomførte tilpasningsløsningene a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter, b) favoriserer naturbaserte løsninger([636]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([637]) i den grad det er mulig,

([636]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([637]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Aktiviteten utføres ikke med henblikk på utvinning av fossilt brensel eller transport av fossilt brensel.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Aktiviteten oppfyller kriteriene fastsatt i tillegg B til dette vedlegget.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

9.2. **Markedsnær forskning, utvikling og innovasjon**

Beskrivelse av aktiviteten

Forskning, anvendt forskning og eksperimentell utvikling av løsninger, prosesser, teknologier, forretningsmodeller og andre produkter som er beregnet på tilpasning til klimaendringer.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode M72, eller, for forskning som er en integrert del av de økonomiske aktivitetene som det angis tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, NACE-kodene angitt i andre avsnitt i dette vedlegget i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 11 nr. 1 bokstav b) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. Den økonomiske aktiviteten omfatter forskning på, innovasjon av eller utvikling av løsninger, teknologier, produkter, prosesser eller forretningsmodeller, herunder naturbaserte og naturinspirerte løsninger([638]), som er beregnet på å gjøre det mulig for én eller flere aktiviteter som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, å oppfylle de respektive kriteriene for vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer for å øke deres klimarobusthuet, samtidig som de relevante kriteriene for ikke å gjøre betydelig skade på andre miljømål overholdes.

2. Dersom teknologien, produktet eller løsningen som er resultatet av forskningen, utviklingen eller innovasjonen, allerede gjør det mulig for en aktivitet eller flere aktiviteter som er omhandlet i dette vedlegget, å oppfylle de tekniske screeningkriteriene for vesentlig bidrag, fokuserer forsknings-, utviklings- og innovasjonsaktiviteten på levering av teknologi, produkter eller andre løsninger med nye betydelige fordeler, for eksempel bedre prestasjon eller lavere kostnader.

3. Den økonomiske aktiviteten fjerner informasjonsmessige, finansielle, teknologiske og kapasitetsmessige hindringer for tilpasning gjennom nye eller forbedrede løsninger, teknologier, produkter, prosesser eller forretningsmodeller, inkludert naturbaserte løsninger.

([638]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en).

4. Den økonomiske aktiviteten har potensial til å redusere omfattende virkninger som følge av klimarisikoer som er identifisert i en robust klimarisikovurdering i en annen økonomisk aktivitet, gjennom utvikling av, forskning på eller innovasjon av løsninger, teknologier, produkter, prosesser eller forretningsmodeller, hvis risikoreduksjonspotensial minst er blitt demonstrert i et operativt miljø([639]) i førkommersiell skala og videre dokumenteres gjennom minst ett av følgende elementer:

a) Første anvendelse av et patent som ikke er eldre enn ti år, og som er knyttet til løsningen, teknologien, produktet, prosessen eller forretningsmodellen.

b) Andre former for immaterialrettigheter knyttet til løsningen, teknologien, produktet, prosessen eller forretningsmodellen, for eksempel forretningshemmeligheter, varemerker eller opphavsretter.

c) En tillatelse innhentet fra en vedkommende myndighet til å drive demonstrasjonsanlegget som er knyttet til løsningen, teknologien, produktet, prosessen eller forretningsmodellen, så lenge demonstrasjonsprosjektet pågår.

5. Den økonomiske aktiviteten bruker de nyeste klimaframskrivningene og vurderinger av virkninger, den beste tilgjengelige vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i samsvar med de siste rapportene fra FNs klimapanel og fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner som en norm for løsningene, teknologiene, produktene, prosessene eller forretningsmodellene den utvikler.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Aktiviteten utføres ikke med henblikk på utvinning, transport eller bruk av fossilt brensel. De forventede livsløpsutslippene av klimagasser fra teknologien, produktet eller løsningen som det forskes på, undergraver ikke målene for begrensning av klimagassutslipp i henhold til Parisavtalen og hindrer ikke anvendelsen av løsninger for begrensning av klimaendringer.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Eventuelle risikoer for den gode tilstanden eller det gode økologiske potensialet til vannforekomster, herunder overflatevann og grunnvann, eller for den gode miljøtilstanden til marine farvann som følge av teknologien, produktet eller løsningen som det forskes på, skal evalueres og håndteres.
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Eventuelle risikoer for målene for sirkulær økonomi som følge av teknologien, produktet eller løsningen som det forskes på, skal evalueres og håndteres ved å ta hensyn til de ulike typene potensiell betydelig skade som angitt i artikkel 17 nr. 1 bokstav d) i forordning (EU) 2020/852.
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Eventuelle risikoer for en betydelig økning i utslipp av forurensninger til luft, vann eller land som følge av teknologien, produktet eller løsningen som det forskes på, skal evalueres og håndteres.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Eventuelle risikoer for økosystemenes gode tilstand eller robusthet eller for bevaringsstatusen for habitater og arter, herunder slike som er av interesse for Unionen, som følge av teknologien, produktet eller løsningen som det forskes på, skal evalueres og håndteres.

([639]) Tilsvarende minst teknologimodenhetsnivå (TRL-nivå) 7 i samsvar med vedlegg G i de generelle vedleggene til Horisont 2020s arbeidsprogram for 2016-2017, s. 29, som minst oppfyller kriteriene for vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer for de berørte aktivitetene.

10. FINANSIERINGS- OG FORSIKRINGSVIRKSOMHET

10.1. **Skadeforsikring: forsikring mot klimarelaterte farer**

Beskrivelse av aktiviteten

Levering av følgende forsikringstjenester (unntatt livsforsikring) som definert i vedlegg I til delegert kommisjonsforordning (EU) 2015/35 av 10. oktober 2014([640]) knyttet til forsikring mot klimarelaterte farer som angitt i tillegg A til dette vedlegget:

a) forsikring mot utgifter til medisinsk behandling

b) forsikring mot inntektstap

c) yrkesskadeforsikring

d) ansvarsforsikring for motorvogn

e) annen motorvognforsikring

f) luftfarts-, sjø- og transportforsikring

g) forsikring mot brann og annen tingsskade

h) assistanseforsikring.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode K65.12 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 11 nr. 1 bokstav b) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. *Lederskap i modellering og prissetting av klimarisikoer:*

1.1. Forsikringsaktiviteten benytter de nyeste modelleringsteknikkene som

a) gjenspeiler risikoer knyttet til klimaendringer på riktig måte,

b) ikke baserer seg kun på historiske tendenser,

c) integrerer framtidsrettede scenarier.

1.2. Forsikringsgiveren offentliggjør hvordan klimaendringsrisikoene tas i betraktning i forsikringsaktiviteten.

1.3. Med unntak av juridiske begrensninger på kontraktsvilkår og forsikringspremier, gir forsikringsaktiviteten insentiver til risikoreduksjon ved å fastsette betingelsene for forsikringsdekning av risiko og ved å fungere som et prissignal for risiko. Med henblikk på dette punktet kan reduserte premier eller fradrag, eventuelt basert på understøttende opplysninger om eksisterende/mulige tiltak, for forsikringstakere som beskytter en eiendel eller aktivitet mot skader forårsaket av naturkatastrofer, anses som et insentiv for risikoreduksjon.

1.4. Etter en klimarisikohendelse gir forsikringsgiveren opplysninger om på hvilke vilkår forsikringsdekningen kan fornyes eller opprettholdes, og særlig fordelene ved å bygge bedre i denne sammenheng.

2. *Produktutforming:*

2.1. Forsikringsprodukter som selges innenfor rammen av forsikringsaktiviteten, tilbyr risikobaserte belønninger for forebyggende tiltak truffet av forsikringstakere.

Med henblikk på dette nummeret kan lavere premier, når en forsikringstaker har investert i tilpasningstiltak, anses som en risikobasert belønning for forebyggende tiltak truffet av forsikringstakere.

([640]) Delegert kommisjonsforordning (EU) 2015/35 av 10. oktober 2014 om utfylling av europaparlaments- og rådsdirektiv 2009/138/EF om adgang til å starte og utøve virksomhet innen forsikring og gjenforsikring (Solvens II) (EUT L 12 av 17.1.2015, s. 1).

Som unntak fra dette punktet kan forsikringsprodukter, når juridiske begrensninger på kontraktsvilkår og forsikringspremier hindrer forsikrings- eller gjenforsikringsselskapet i å gi risikobaserte belønninger, i stedet tilby kunder tiltak i forbindelse med en eiendel, en aktivitet eller personer som kan forhindre eller beskytte mot naturkatastrofer. Slike tiltak kan gis som informasjon eller råd til kunder om klimarisikoer og forebyggende tiltak som kunder kan treffe.

2.2. Distribusjonsstrategien for slike produkter omfatter tiltak for å sikre at forsikringstakere blir informert om relevansen av forebyggende tiltak som de kan treffe, for vilkårene for forsikringsdekningen, herunder eventuelle virkninger av slike tiltak på forsikringsdekningen eller premienivået.

3. *Innovative forsikringsdekningsløsninger:*

3.1. Forsikringsprodukter som selges innenfor rammen av forsikringsaktiviteten, tilbyr dekning for klimarelaterte farer([641]) der forsikringstakernes krav og behov krever det.

3.2. Avhengig av individuelle kunders krav og behov kan produktene inkludere spesifikke risikooverføringsløsninger som for eksempel beskyttelse mot driftsavbrudd, betinget driftsavbrudd, andre ikke-fysiske skaderelaterte tapsfaktorer, kaskadevirkninger av og innbyrdes sammenheng mellom farer (sekundære farer), kaskadevirkninger av interagerende naturlige og teknologiske farer, kritiske infrastrukturfeil.

4. *Deling av data:*

4.1. Med behørig hensyn til europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2016/67([642]) gjøres en betydelig del av tapsdata knyttet til forsikringsgiverens aktivitet gratis tilgjengelig for én eller flere offentlige myndigheter med henblikk på analytisk forskning. Disse offentlige myndighetene erklærer at de skal bruke dataene til å forbedre samfunnets tilpasning til klimaendringene i en region, et land eller internasjonalt, og forsikringsgiveren stiller dataene til rådighet på et detaljnivå som er tilstrekkelig for den bruken som de respektive offentlige myndighetene har erklært.

4.2. Dersom forsikringsgiveren ennå ikke deler slike data med en offentlig myndighet for ovennevnte formål, har den erklært at den har til hensikt å gjøre sine data gratis tilgjengelig for berørte tredjeparter, og har angitt på hvilke vilkår slike data kan deles. Denne hensiktserklæringen om å dele tilgjengelige data er lett tilgjengelig, herunder på forsikringsgiverens nettsted, for relevante offentlige myndigheter.

5. *Høyt servicenivå etter katastrofer:*

Krav innenfor rammene av forsikringsaktiviteter, både pågående og fra store tapshendelser som følger av klimarisikoer, behandles rettferdig med hensyn til kunder, i samsvar med høye standarder for håndtering av krav og i rett tid i tråd med gjeldende lovgivning, og dette har også vært tilfelle i forbindelse med nylige store tapshendelser. Informasjon om framgangsmåter for ytterligere tiltak ved store tapshendelser er offentlig tilgjengelig.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Aktiviteten omfatter ikke forsikring av utvinning, lagring, transport eller produksjon av fossilt brensel eller forsikring av kjøretøy, eiendom eller andre eiendeler som er beregnet på slike formål.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant

([641]) Se tillegg A.

([642]) Europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2016/679 av 27. april 2016 om vern av fysiske personer i forbindelse med behandling av personopplysninger og om fri utveksling av slike opplysninger samt om oppheving av direktiv 95/46/EF (generell personvernforordning) (EUT L 119 av 4.5.2016, s. 1).

5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

10.2. **Gjenforsikring**

Beskrivelse av aktiviteten

Dekning av risikoer som stammer fra klimarelaterte farer som fastsatt i tillegg A til dette vedlegget, og som overføres av forsikringsgiveren til gjenforsikreren. Dekningen er fastsatt i en avtale mellom forsikringsgiveren og gjenforsikreren, som angir hvilke av forsikringsgiverens produkter («underliggende produkt») som de overførte risikoene stammer fra. En gjenforsikringsformidler([643]) kan delta i utarbeidingen eller inngåelsen av avtalen mellom forsikringsgiveren og gjenforsikreren.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode K65.20 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

En økonomisk aktivitet i denne kategorien er en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 11 nr. 1 bokstav b) i forordning (EU) 2020/852 dersom den oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. *Lederskap i modellering og prissetting av klimarisikoer:*

1.1. Gjenforsikringsaktiviteten benytter de nyeste modelleringsteknikkene som

a) brukes til å korrekt gjenspeile i premienivået eksponeringen, faren og sårbarheten for klimaendringsrisiko samt tiltak som forsikringstakeren har truffet for å beskytte den forsikrede eiendelen eller aktiviteten mot disse risikoene, dersom forsikringsgiveren gir gjenforsikreren slike opplysninger,

b) ikke baserer seg kun på historiske tendenser,

c) integrerer framtidsrettede scenarier.

1.2. Gjenforsikreren offentliggjør hvordan risikoene som stammer fra klimarelaterte farer, tas i betraktning i gjenforsikringsaktiviteten.

2. *Støtte utvikling og levering av muliggjørende gjenforsikringsprodukter (ikke livsforsikring):*

2.1. Gjenforsikringsaktivitetens underliggende produkter dekker risikoer som stammer fra klimarelaterte farer, og belønner, på en risikobasert måte og uten at det berører juridiske begrensninger på kontraktsvilkår og forsikringspremier, forebyggende tiltak truffet av forsikringstakere.

2.2. Gjenforsikringsaktiviteten oppfyller ett av eller flere av følgende kriterier:

a) Når forsikringsgiveren ønsker det, samarbeider gjenforsikreren med forsikringsgiveren, enten direkte eller gjennom en gjenforsikringsformidler, under utviklingen av det underliggende produktet ved å

   i) diskutere mulige gjenforsikringsløsninger som gjenforsikreren er villig til å tilby i forbindelse med dette produktet. Sluttproduktet markedsføres ved hjelp av en av de gjenforsikringsløsningene som ble diskutert med gjenforsikreren i produktutviklingsfasen,

   ii) stille data eller annen teknisk rådgivning til rådighet som gjør det mulig for forsikringsgiveren å prissette dekningen for risikoer som stammer fra klimarelaterte farer, samt risikobaserte belønninger for forebyggende tiltak truffet av forsikringstakerne.

b) Forsikringsgiveren ville sannsynligvis ha redusert eller avsluttet sin dekning innenfor rammen av det underliggende produktet uten gjenforsikringsavtalen eller en sammenlignbar gjenforsikringsavtale.

([643]) Som definert i artikkel 2 nr. 5 i europaparlaments- og rådsdirektiv (EU) 2016/97 av 20. januar 2016 om forsikringsdistribusjon (EUT L 26 av 2.2.2016, s. 19).

c) Gjenforsikreren stiller, som en del av forretningsforbindelsen med forsikringsgiveren eller gjenforsikringsformidleren, data eller annen teknisk rådgivning eller begge deler til rådighet, som gjør det mulig for forsikringsgiveren å tilby dekning av risikoer som stammer fra klimarelaterte farer, og dekningen gir også mulighet for risikobaserte belønninger for forebyggende tiltak truffet av forsikringstakerne.

2.3. Dersom et gjenforsikringsprodukt knytter seg til en portefølje av underliggende produkter, kan bare en del av gjenforsikringsaktivitetens underliggende produkter dekke risikoer som stammer fra klimarelaterte farer, og på en risikobasert måte belønne forebyggende tiltak truffet av forsikringstakerne i henhold til nr. 2.1. I dette tilfellet kan gjenforsikreren identifisere hvilken del av gjenforsikringspremiene som gjelder disse underliggende produktene.

3. *Innovative gjenforsikringsdekningsløsninger:*

3.1. Gjenforsikringsprodukter som selges innenfor rammen av gjenforsikringsaktiviteten, tilbyr dekning for risikoer som stammer fra klimarelaterte farer der kravene og behovene til forsikringsgiverens kunder, basert på de underliggende produktene, krever det. Slike forsikringsprodukter gjenspeiler på passende måte risikobaserte belønninger for forebyggende tiltak truffet av forsikringstakerne.

3.2. Avhengig av kravene og behovene til forsikringsgiverens individuelle kunder kan gjenforsikringsproduktene inkludere spesifikke risikooverføringsløsninger som for eksempel beskyttelse mot beskyttelse mot driftsavbrudd, betinget driftsavbrudd, andre ikke-fysiske skaderelaterte tapsfaktorer, kaskadevirkninger av og innbyrdes sammenheng mellom farer (sekundære farer), kaskadevirkninger av interagerende naturlige og teknologiske farer eller kritiske infrastrukturfeil.

4. *Deling av data:*

4.1. Med behørig hensyn til forordning (EU) 2016/67 gjøres en betydelig del av tapsdata knyttet til gjenforsikrerens aktivitet gratis tilgjengelig for én eller flere offentlige myndigheter med henblikk på analytisk forskning. De offentlige myndighetene erklærer at de skal bruke dataene til å forbedre samfunnets tilpasning til klimaendringene i en region, et land eller internasjonalt, og gjenforsikreren stiller dataene til rådighet på et detaljnivå som er tilstrekkelig for den bruken som de respektive offentlige myndighetene har erklært.

4.2. Dersom gjenforsikreren ennå ikke deler slike data med en offentlig myndighet for ovennevnte formål, har den erklært at den har til hensikt å gjøre sine data gratis tilgjengelig for berørte tredjeparter, og har angitt på hvilke vilkår slike data kan deles. Denne hensiktserklæringen om å dele tilgjengelige data er lett tilgjengelig, herunder på gjenforsikrerens nettsted, for relevante offentlige myndigheter.

5. *Høyt servicenivå etter katastrofer:*

Krav innenfor rammene av gjenforsikringsaktiviteten, både pågående og fra store tapshendelser som følger av risikoer som stammer fra klimarelaterte farer, behandles rettferdig med hensyn til kunder, i samsvar med høye standarder for håndtering av krav og i rett tid i tråd med gjeldende lovgivning, og dette har også vært tilfelle i forbindelse med nylige store tapshendelser. Der det er hensiktsmessig, bistår gjenforsikreren forsikringsgiveren eller gjenforsikringsformidleren i med å vurdere erstatningskravene fra det underliggende produktet. Informasjon om prosedyrer for ytterligere tiltak som treffes av gjenforsikreren ved store tapshendelser, er offentlig tilgjengelig.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Gjenforsikringsaktiviteten omfatter ikke cesjon av forsikring av utvinning, lagring, transport eller produksjon av fossilt brensel eller cesjon av forsikring av kjøretøy, eiendom eller andre eiendeler som er beregnet på slike formål.
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant

5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

11. UTDANNING

Beskrivelse av aktiviteten

Offentlig eller privat utdanning på alle nivåer og for alle yrker. Instruksjonene kan være muntlige eller skriftlige, og de kan gis via radio, fjernsyn, internett eller korrespondanse. Dette omfatter utdanning ved de ulike institusjonene i det ordinære skolesystemet på dets ulike nivåer samt voksenopplæring og lese- og skriveferdighetsprogrammer, herunder militære skoler, akademier og fengselsskoler på deres respektive nivåer.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode K85 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Dersom en økonomisk aktivitet i denne kategorien oppfyller kriteriet om vesentlig bidrag angitt i nr. 5, er aktiviteten en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 11 nr. 1 bokstav b) i forordning (EU) 2020/852, forutsatt at den oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([644]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([645]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([646]) eller betalingsmodeller.

([644]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([645]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([646]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([647]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([648]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

5. For at en aktivitet skal anses som en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 11 nr. 1 bokstav b) i forordning (EU) 2020/852, skal markedsdeltakeren vise, ved hjelp av en vurdering av nåværende og framtidige klimarisikoer, inkludert usikkerhet og basert på solide data, at aktiviteten leverer en teknologi, et produkt, en tjeneste, informasjon eller en praksis, eller fremmer anvendelsen av dem med ett av følgende primære mål:

a) Øke motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler og andre økonomiske aktiviteter.

b) Bidra til tilpasningstiltak hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler og andre økonomiske aktiviteter.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

12. HELSE- OG SOSIALTJENESTER

12.1. **Pleie- og omsorgstjenester i institusjon**

Beskrivelse av aktiviteten

Levering av institusjonspleie kombinert med enten sykepleie, tilsyn eller andre former for pleie som beboerne krever. Fasilitetene er en betydelig del av produksjonsprosessen, og pleien som gis, er en kombinasjon av helse- og sosialtjenester, der helsetjenestene hovedsakelig er sykepleietjenester.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode Q87 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

([647]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([648]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([649]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([650]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([651]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([652]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([653]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant

([649]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([650]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([651]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([652]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([653]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	En avfallshåndteringsplan er på plass og sikrer (1) sikker og miljømessig forsvarlig håndtering av farlig avfall (særlig giftig eller smittsomt avfall) og legemidler og (2) maksimal ombruk eller materialgjenvinning av ikke-farlig avfall, inkludert gjennom kontraktsfestede avtaler med avfallshåndteringspartnere.
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

13. KULTURELL VIRKSOMHET, UNDERHOLDNING OG FRITIDSAKTIVITETER

13.1. **Kunstnerisk virksomhet og underholdningsvirksomhet**

Beskrivelse av aktiviteten

Aktiviteter relatert til kunstnerisk virksomhet og underholdningsvirksomhet omfatter levering av tjenester for å dekke kundenes kulturelle og underholdningsmessige interesser. Dette omfatter produksjon og markedsføring av, og deltakelse i, liveopptredener, arrangementer eller utstillinger beregnet på offentlig visning, og tilveiebringelse av kunstneriske, kreative eller tekniske ferdigheter for produksjon av kunstneriske produkter og liveopptredener. Disse aktivitetene omfatter ikke drift av museer av alle slag, botaniske og zoologiske hager, bevaring av historiske steder og naturreservater, gambling og veddemål samt sports-, fornøyelses- og fritidsaktiviteter.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode R90 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Dersom en økonomisk aktivitet i denne kategorien oppfyller kriteriet om vesentlig bidrag angitt i nr. 5, er aktiviteten en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 11 nr. 1 bokstav b) i forordning (EU) 2020/852, forutsatt at den oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([654]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

([654]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([655]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([656]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([657]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([658]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

5. For at en aktivitet skal anses som en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 11 nr. 1 bokstav b) i forordning (EU) 2020/852, skal markedsdeltakeren vise, ved hjelp av en vurdering av nåværende og framtidige klimarisikoer, inkludert usikkerhet og basert på solide data, at aktiviteten leverer en teknologi, et produkt, en tjeneste, informasjon eller en praksis, eller fremmer anvendelsen av dem med ett av følgende primære mål:

a) Øke motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler og andre økonomiske aktiviteter.

b) Bidra til tilpasningstiltak hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler og andre økonomiske aktiviteter.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

13.2. **Biblioteker, arkiver, museer og kulturvirksomhet**

Beskrivelse av aktiviteten

Biblioteker, arkiver, museer og kulturvirksomhet omfatter drift av biblioteker og arkiver, drift av museer av alle slag, botaniske og zoologiske hager, drift av historiske steder og aktiviteter i naturreservater. Disse aktivitetene omfatter også bevaring og utstilling av gjenstander, steder og naturlige underverker av historisk, kulturell eller utdanningsmessig interesse, herunder verdensarvsteder. Disse aktivitetene omfatter ikke sports-, fornøyelses- og fritidsaktiviteter slik som drift av badestrender og rekreasjonsparker.

([655]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([656]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([657]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([658]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode R91 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Dersom en økonomisk aktivitet i denne kategorien oppfyller kriteriet om vesentlig bidrag angitt i nr. 5, er aktiviteten en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 11 nr. 1 bokstav b) i forordning (EU) 2020/852, forutsatt at den oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([659]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([660]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([661]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([662]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([663]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

([659]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([660]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([661]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([662]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([663]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

5. For at en aktivitet skal anses som en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 11 nr. 1 bokstav b) i forordning (EU) 2020/852, skal markedsdeltakeren vise, ved hjelp av en vurdering av nåværende og framtidige klimarisikoer, inkludert usikkerhet og basert på solide data, at aktiviteten leverer en teknologi, et produkt, en tjeneste, informasjon eller en praksis, eller fremmer anvendelsen av dem med ett av følgende primære mål:

a) Øke motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler og andre økonomiske aktiviteter.

b) Bidra til tilpasningstiltak hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler og andre økonomiske aktiviteter.

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

13.3. **Film-, video- og fjernsynsprogramproduksjon, utgivelse av musikk- og lydopptak**

Beskrivelse av aktiviteten

Film-, video- og fjernsynsprogramproduksjon, utgivelse av musikk- og lydopptak omfatter produksjon av spillefilmer og andre filmer på film, video eller DVD for direkte framvisning på kino eller for fjernsynssending, støtteaktiviteter som filmredigering, -klipping eller -dubbing, distribusjon av spillefilmer og andre filmproduksjoner til andre bransjer samt filmframvisninger eller framvisning av andre filmproduksjoner. Kjøp og salg av distribusjonsrettigheter til spillefilmer eller andre filmproduksjoner er også inkludert. Disse aktivitetene omfatter også lydopptaksaktiviteter, herunder produksjon av originalelydopptak, utgivelse, markedsføring og distribusjon av dem, utgivelse av musikk samt lydopptakstjenester i et studio eller et annet sted.

De økonomiske aktivitetene i denne kategorien kan knyttes til NACE-kode J59 i samsvar med standarden for næringsgruppering fastsatt ved forordning (EF) nr. 1893/2006.

Dersom en økonomisk aktivitet i denne kategorien oppfyller kriteriet om vesentlig bidrag angitt i nr. 5, er aktiviteten en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 11 nr. 1 bokstav b) i forordning (EU) 2020/852, forutsatt at den oppfyller de tekniske screeningkriteriene angitt i dette avsnittet.

Tekniske screeningkriterier

Vesentlig bidrag til tilpasning til klimaendringer

1. I forbindelse med den økonomiske aktiviteten er det gjennomført fysiske og ikke-fysiske løsninger («tilpasningsløsninger») som vesentlig reduserer de viktigste fysiske klimarisikoene som er vesentlige for den aktiviteten.

2. De fysiske klimarisikoene som er vesentlige for aktiviteten, er identifisert ut fra dem som er oppført i tillegg A til dette vedlegget, ved å utføre en robust klimarisiko- og sårbarhetsvurdering med følgende trinn:

a) Screening av aktiviteten for å identifisere hvilke fysiske klimarisikoer fra listen i tillegg A til dette vedlegget som kan påvirke den økonomiske aktivitetens prestasjon i dens forventede levetid.

b) Dersom aktiviteten vurderes å være utsatt for én eller flere av de fysiske klimarisikoene oppført i tillegg A til dette vedlegget, en klimarisiko- og sårbarhetsvurdering for å vurdere hvor vesentlige de fysiske klimarisikoene er for den økonomiske aktiviteten.

c) En vurdering av tilpasningsløsninger som kan redusere den identifiserte fysiske klimarisikoen.

Klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen står i forhold til aktivitetens omfang og forventede levetid, slik at

a) vurderingen av aktiviteter med en forventet levetid på mindre enn ti år utføres som minimum ved å bruke klimaframskrivninger i minste hensiktsmessige skala,

b) vurderingen av alle andre aktiviteter utføres ved hjelp av avanserte klimaframskrivninger med høyest tilgjengelig oppløsning på tvers av alle eksisterende framtidige scenarioer([664]), som er i samsvar med aktivitetens forventede levetid, herunder klimaframskrivningsscenarioer på minst 10–30 år for større investeringer.

3. Klimaframskrivningene og vurderingen av virkninger er basert på beste praksis og tilgjengelig veiledning og tar hensyn til den nyeste vitenskapen for sårbarhets- og risikoanalyser og relaterte metoder i tråd med de nyeste rapportene fra FNs klimapanel([665]), fagfellevurderte vitenskapelige publikasjoner og modeller som bruker åpen kildekode([666]) eller betalingsmodeller.

4. De gjennomførte tilpasningsløsningene

a) har ingen negativ innvirkning på tilpasningstiltakene eller motstandsdyktigheten mot fysiske klimarisikoer hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler eller andre økonomiske aktiviteter,

b) favoriserer naturbaserte løsninger([667]) eller støtter seg på blå eller grønn infrastruktur([668]) i den grad det er mulig,

c) er i samsvar med lokale, sektorielle, regionale eller nasjonale tilpasningsplaner og -strategier,

d) overvåkes og måles opp mot forhåndsdefinerte indikatorer, og utbedringstiltak vurderes dersom disse indikatorene ikke oppfylles,

e) dersom den gjennomførte løsningen er fysisk og består av en aktivitet som det er angitt tekniske screeningkriterier for i dette vedlegget, oppfyller løsningen de tekniske screeningkriteriene for ikke å gjøre betydelig skade for den aktuelle aktiviteten.

5. For at en aktivitet skal anses som en muliggjørende aktivitet som omhandlet i artikkel 11 nr. 1 bokstav b) i forordning (EU) 2020/852, skal markedsdeltakeren vise, ved hjelp av en vurdering av nåværende og framtidige klimarisikoer, inkludert usikkerhet og basert på solide data, at aktiviteten leverer en teknologi, et produkt, en tjeneste, informasjon eller en praksis, eller fremmer anvendelsen av dem med følgende primære mål:

a) Øke andre menneskers, naturens, kulturarvens, eiendelers og andre økonomiske aktiviteters motstandsdyktighet mot fysiske klimarisikoer.

b) Bidra til tilpasningstiltak hos andre mennesker, naturen, kulturarv, eiendeler og andre økonomiske aktiviteter.

([664]) Framtidige scenarier omfatter FNs klimapanels representative utslippsbaner (representative concentration pathways – RCP) RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

([665]) Assessments Reports on Climate Change: Impacts, Adaptation and Vulnerability, utgitt med jevne mellomrom av FNs klimapanel (IPCC), FNs organ for vurdering av vitenskap knyttet til klimaendringer, https://www.ipcc.ch/reports/.

([666]) Som for eksempel Copernicus-programmet som forvaltes av Europakommisjonen.

([667]) Naturbaserte løsninger er definert som «løsninger som er inspirert og støttet av naturen, som er kostnadseffektive, som gir samtidige miljømessige, sosiale og økonomiske fordeler, og som bidrar til å bygge opp motstandsdyktighet. Slike løsninger bringer mer natur og flere naturlige funksjoner og prosesser med større mangfold inn i byer, landskap og havområder gjennom lokalt tilpassede, ressurseffektive og systemiske inngrep.» Naturbaserte løsninger er derfor til fordel for det biologiske mangfoldet og støtter en rekke økosystemtjenester (utgave av 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([668]) Se kommisjonsmelding til Europaparlamentet, Rådet, Den europeiske økonomiske og sosiale komité og Regionkomiteen: «Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe 's Natural Capital» (COM/2013/0249 final).

Prinsippet om ikke å gjøre betydelig skade («DNSH»)	
1) Begrensning av klimaendringer	Ikke relevant
3) Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og havressurser	Ikke relevant
4) Omstilling til en sirkulær økonomi	Ikke relevant
5) Forebygging og begrensning av forurensning	Ikke relevant
6) Beskyttelse og restaurering av biologisk mangfold og økosystemer	Ikke relevant

Tillegg A

KLASSIFISERING AV KLIMARELATERTE FARER[1]

	Temperaturrelatert	Vindrelatert	Vannrelatert	Relatert til fast masse
Kronisk	Endringer i temperatur (luft, ferskvann, sjøvann)	Endringer i vindmønstre	Endringer i nedbørsmønstre og -typer (regn, hagl, snø/is)	Kysterosjon
	Varmestress		Nedbørsmessige eller hydrologiske variasjoner	Jordforringelse
	Temperaturvariasjoner		Havforsuring	Jorderosjon
	Tinende permafrost		Saltvannsinntrenging	Jordsig
			Havnivåstigning	
			Vannstress	
Akutt	Varmebølge	Syklon, orkan, tyfon	Tørke	Snøskred
	Kuldebølge/frost	Storm (inkludert snø-, støv- og sandstormer)	Kraftig nedbør (regn, hagl, snø/is)	Jordskred
	Skog- og utmarksbrann	Tornado	Flom (kystvann, fluvial, pluvial, grunnvann)	Innsynkning
			Jøkulhlaup	

(1) Listen over klimarelaterte farer i denne tabellen er ikke uttømmende, og utgjør bare en veiledende liste over de mest utbredte farene som det som et minimum skal tas hensyn til i klimarisiko- og sårbarhetsvurderingen.

Tillegg B

GENERISKE DNSH-KRITERIER FOR BÆREKRAFTIG BRUK OG BESKYTTELSE AV VANN- OG HAVRESSURSER

Risikoer for miljøforringelse knyttet til å bevare vannkvaliteten og unngå vannstress skal identifiseres og håndteres med sikte på å oppnå god vanntilstand og godt økologisk potensial som definert i artikkel 2 nr. 22 og 23 i forordning (EU) 2020/852, i samsvar med direktiv 2000/60/EF([1]) og en forvaltningsplan for bruk og beskyttelse av vann som er utarbeidet i henhold til dette for den eller de vannforekomstene som kan bli berørt, i samråd med berørte parter. Dersom en miljøkonsekvensutredning gjennomføres i samsvar med direktiv 2011/92/EU og omfatter en vurdering av vannpåvirkningen i samsvar med direktiv 2000/60/EF, kreves ingen ytterligere vurdering av vannpåvirkning, forutsatt at de identifiserte risikoene er håndtert.

([1]) For aktiviteter i tredjeland, i samsvar med gjeldende nasjonal lovgivning eller internasjonale standarder som har likeverdige mål om god vanntilstand og godt økologisk potensial, gjennom likeverdige prosedyreregler og materielle regler, dvs. en forvaltningsplan for bruk og beskyttelse av vann som er utarbeidet i samråd med relevante berørte parter, og som sikrer at 1) aktivitetenes innvirkning på den identifiserte tilstanden eller det identifiserte økologiske potensialet for den eller de potensielt berørte vannforekomstene vurderes, og 2) forringelse eller forhindring av god tilstand/godt økologisk potensial unngås eller, dersom dette ikke er mulig, 3) begrunnes med mangel på bedre miljøalternativer som ikke er uforholdsmessig kostnadskrevende / teknisk ugjennomførbare, og alle praktisk mulige tiltak treffes for å redusere negative virkninger på vannforekomstens tilstand.

Tillegg C

GENERISKE DNSH-KRITERIER FOR FOREBYGGING OG BEGRENSNING AV FORURENSNING MED HENSYN TIL BRUK OG FOREKOMST AV KJEMIKALIER

Aktiviteten fører ikke til at følgende stoffer framstilles, bringes i omsetning eller brukes:

a) Stoffer for seg, i stoffblandinger eller i et produkt, som er oppført i vedlegg I eller II til forordning (EU) 2019/1021, med unntak av stoffer som forekommer som utilsiktede sporforurensninger.

b) Kvikksølv og kvikksølvforbindelser, deres stoffblandinger og produkter tilsatt kvikksølv som definert i artikkel 2 i forordning (EU) 2017/852.

c) Stoffer for seg, i stoffblandinger eller i et produkt, som er oppført i vedlegg I eller II til forordning (EF) nr. 1005/2009.

d) Stoffer for seg, i stoffblandinger eller i et produkt, som er oppført i vedlegg II til direktiv 2011/65/EU, med mindre artikkel 4 nr. 1 i nevnte direktiv overholdes fullt ut.

e) Stoffer for seg, i stoffblandinger eller i et produkt, som er oppført i vedlegg XVII til forordning (EF) 1907/2006, med mindre vilkårene angitt i nevnte vedlegg oppfylles fullt ut.

f) Stoffer for seg, i stoffblandinger eller i et produkt, som oppfyller kriteriene fastsatt i artikkel 57 i forordning (EF) 1907/2006 og er identifisert i samsvar med artikkel 59 nr. 1 i nevnte forordning, med mindre anvendelsen av dem beviselig er vesentlig for samfunnet.

g) Andre stoffer for seg, i blandinger eller i et produkt, som oppfyller kriteriene fastsatt i artikkel 57 i forordning (EF) 1907/2006, med mindre anvendelsen av dem beviselig er vesentlig for samfunnet.

Tillegg D

GENERISKE DNSH-KRITERIER FOR BESKYTTELSE OG RESTAURERING AV BIOLOGISK MANGFOLD OG ØKOSYSTEMER

En miljøkonsekvensutredning eller screening([1]) er utført i samsvar med direktiv 2011/92/EU([2]).

Når det er gjennomført en miljøkonsekvensutredning, gjennomføres de nødvendige avbøtende tiltakene og kompensasjonstiltakene for å beskytte miljøet.

For anleggssteder/prosjekter som ligger i eller i nærheten av områder med sårbart biologisk mangfold (herunder Natura 2000-nettverket av beskyttede områder, UNESCOs verdensarvsteder og viktige områder for biologisk mangfold, samt andre beskyttede områder), er det foretatt en hensiktsmessig vurdering([3]), der det er relevant, og på grunnlag av konklusjonene i denne er nødvendige avbøtende tiltak([4]) gjennomført.

([1]) Framgangsmåten gjennom hvilken vedkommende myndighet avgjør om prosjekter oppført i vedlegg II til direktiv 2011/92/EU skal gjennomgå en miljøkonsekvensutredning (som nevnt i artikkel 4 nr. 2 i nevnte direktiv).

([2]) For aktiviteter i tredjeland, i samsvar med tilsvarende gjeldende nasjonal lovgivning eller internasjonale som krever gjennomføring av en miljøkonsekvensutredning eller screening, for eksempel IFC Performance Standard 1: Assessment and Management of Environmental and Social Risks.

([3]) I samsvar med direktiv 2009/147/EF og 92/43/EØF. For aktiviteter i tredjeland, i samsvar med tilsvarende gjeldende nasjonal lovgivning eller internasjonale standarder som har som mål å bevare naturlige habitater, ville dyr og ville planter, og som krever at det gjennomføres 1) en screeningprosedyre for å fastslå hvorvidt det for en gitt aktivitet er nødvendig med en egnet vurdering av mulige virkninger på beskyttede habitater og arter, 2) en slik egnet vurdering dersom screeningen fastslår at det er nødvendig, for eksempel IFC Performance Standard 6: Biodiversity Conservation and Sustainable Management of Living Natural Resources.

([4]) Disse tiltakene er blitt identifisert for å sikre at prosjektet, planen eller aktiviteten ikke har vesentlige innvirkninger på bevaringsformålene for det beskyttede området.