



EUROPEISKA
KOMMISSIONEN

Bryssel den 4.6.2021
C(2021) 2800 final

ANNEX 1

BILAGA

till

kommissionens delegerade förordning (EU) .../...

om komplettering av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2020/852 genom fastställande av tekniska granskningskriterier för att avgöra under vilka villkor en ekonomisk verksamhet ska anses bidra väsentligt till begränsningen av eller anpassningen till klimatförändringarna och för att avgöra om den ekonomiska verksamheten inte orsakar någon betydande skada för något av de andra miljömålen

{SEC(2021) 166 final} - {SWD(2021) 152 final} - {SWD(2021) 153 final}

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

BILAGA I	5
1. Skogsbruk.....	5
1.1. Beskogning.....	5
1.2. Återställande av skogar, inklusive återbeskogning och naturlig skogsförnygring efter en extrem händelse	12
1.3. Skogsförvaltning	20
1.4. Bevarande av skog	27
2. Miljöskydds- och återställandeverksamhet	34
2.1. Återställande av våtmarker	34
3. Tillverkning.....	38
3.1. Tillverkning av teknik för förnybar energi.....	38
3.2. Tillverkning av utrustning för produktion och användning av vätgas	40
3.3. Tillverkning av koldioxidsnål transportteknik.....	41
3.4. Tillverkning av batterier.....	45
3.5. Tillverkning av energieffektiv utrustning för byggnader.....	47
3.6. Tillverkning av annan koldioxidsnål teknik.....	49
3.7. Tillverkning av cement	51
3.8. Aluminiumtillverkning.....	53
3.9. Järn- och ståltillverkning.....	55
3.10. Tillverkning av vätgas.....	57
3.11. Tillverkning av kimrök	59
3.12. Tillverkning av natriumkarbonat.....	60
3.13. Tillverkning av klor.....	62
3.14. Tillverkning av organiska baskemikalier	63
3.15. Tillverkning av vattenfri ammoniak.....	66
3.16. Tillverkning av salpetersyra	67
3.17. Basplastframställning	69
4. Energi	72
4.1. Elproduktion med hjälp av solcellsteknik	72
4.2. Elproduktion med hjälp av teknik för koncentrerad solenergi.....	73
4.3. Elproduktion från vindkraft.....	74
4.4. Elproduktion från havsenergiteknik	75
4.5. Elproduktion från vattenkraft	77
4.6. Elproduktion från geotermisk energi	80

4.7.	Elproduktion från förnybara och icke-fossila gasformiga och flytande bränslen	81
4.8.	Elproduktion från bioenergi	84
4.9.	Överföring och distribution av el	86
4.10.	Lagring av el	90
4.11.	Lagring av geotermisk energi.....	92
4.12.	Lagring av vätgas	93
4.13.	Framställning av biogas och biobränslen för transportändamål samt av flytande biobränslen	94
4.14.	Överförings- och distributionsnät för förnybara och koldioxidsnåla gaser	96
4.15.	Distribution av fjärrvärme/fjärrkyla	97
4.16.	Installation och drift av elektriska värmepumpar.....	98
4.17.	Kombinerad produktion av värme/kyla och elektricitet från solenergi	100
4.18.	Kombinerad produktion av värme/kyla och elektricitet från geotermisk energi	101
4.19.	Kombinerad produktion av värme/kyla och el av förnybara och icke-fossila gasformiga och flytande bränslen	102
4.20.	Kombinerad produktion av värme/kyla och el från bioenergi	104
4.21.	Produktion av värme/kyla från solvärme	106
4.22.	Produktion av värme/kyla från geotermisk energi	107
4.23.	Produktion av värme/kyla av förnybara och icke-fossila gasformiga och flytande bränslen	109
4.24.	Produktion av värme/kyla från bioenergi.....	111
4.25.	Produktion av värme/kyla med hjälp av restvärme.....	113
5.	Vattenförsörjning, avloppsrening, avfallshantering och sanering.....	115
5.1.	Uppförande, utbyggnad och drift av system för uppsamling och rening av vatten samt vattenförsörjningssystem.....	115
5.2.	Förnyelse av system för uppsamling och rening av vatten samt vattenförsörjningssystem.....	116
5.3.	Uppförande, utbyggnad och drift av system för uppsamling och rening av vatten .	117
5.4.	Förnyelse av uppsamling och rening av avloppsvatten.....	119
5.5.	Insamling och transport av ofarligt avfall i källsorterade fraktioner.....	121
5.6.	Anaerob nedbrytning av avloppsslam	122
5.7.	Anaerob nedbrytning av biologiskt avfall.....	124
5.8.	Kompostering av biologiskt avfall	125
5.9.	Materialåtervinning av ofarligt avfall	127
5.10.	Uppsamling och användning av deponigas.....	128
5.11.	Transport av koldioxid	129
5.12.	Underjordisk permanent lagring av koldioxid	130

6.	Transporter	133
6.1.	Persontransport mellan städer på järnväg	133
6.2.	Järnvägstransport, godstrafik	134
6.3.	Persontransport på väg i städer och förorter	135
6.4.	Framförande av enpersonsfordon, cykellogistik	137
6.5.	Transport med motorcyklar, personbilar och lätta motorfordon	138
6.6.	Tjänster avseende vägtransport av gods.....	141
6.7.	Sjöfart på inre vattenvägar, passagerartrafik.....	143
6.8.	Sjöfart på inre vattenvägar, godstrafik	144
6.9.	Retroaktiv anpassning av fartyg för passagerar- och godstransport på inre vattenvägar	145
6.10.	Havs- och kustfartyg för godstransport, fartyg för hamnarbeten och hjälpverksamhet	147
6.11.	Havs- och kustsjöfart, passagerartrafik	150
6.12.	Retroaktiv anpassning av gods- och passagerartransport till havs och i kustvatten	153
6.13.	Infrastruktur för enpersonsfordon, cykellogistik.....	156
6.14.	Infrastruktur för järnvägstransport	157
6.15.	Infrastruktur som möjliggör koldioxidsnål vägtransport och kollektivtrafik.....	160
6.16.	Infrastruktur som möjliggör koldioxidsnål sjöfart	161
6.17.	Koldioxidsnål flygplatsinfrastruktur	163
7.	Bygg- och fastighetsverksamhet	166
7.1.	Uppförande av nya byggnader	166
7.2.	Renovering av befintliga byggnader	169
7.3.	Installation, underhåll och reparation av energieffektiv utrustning	172
7.4.	Installation, underhåll och reparation av laddstationer för elfordon i byggnader (och parkeringsplatser i anslutning till byggnader).....	174
7.5.	Installation, underhåll och reparation av instrument och anordningar för mätning, reglering och kontroll av byggnaders energiprestanda	175
7.6.	Installation, underhåll och reparation av tekniker för förnybar energi	176
7.7.	Förvärv och ägande av byggnader	177
8.	Information och kommunikation.....	179
8.1.	Databehandling, värdtjänster o.d.....	179
8.2.	Datadrivna lösningar för minskningar av växthusgasutsläpp	181
9.	Högspecialiserad, vetenskaplig och teknisk verksamhet	183
9.1.	Forskning, utveckling och innovation nära marknaden	183
9.2.	Forskning, utveckling och innovation för direkt luftavskiljning av koldioxid	185
9.3.	Yrkestjänster i samband med byggnaders energiprestanda	187

Tillägg A: Allmänna kriterier för tillämpningen av principen om att inte orsaka betydande skada på klimatanpassningsåtgärder	189
Tillägg B: Allmänna kriterier för tillämpningen av principen om att inte orsaka betydande skada på hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser.....	192
Tillägg C: Allmänna kriterier för tillämpningen av principen om att inte orsaka betydande skada på förebyggande och begränsning av föroreningar avseende användning och förekomst av kemikalier.....	193
Tillägg D: Allmänna kriterier för tillämpningen av principen om att inte orsaka betydande skada på skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	194
Tillägg E: Tekniska specifikationer för vattenanordningar.....	194

BILAGA I

Tekniska granskningskriterier för att avgöra under vilka villkor en ekonomisk verksamhet ska anses bidra väsentligt till begränsningen av klimatförändringarna och för att avgöra om den ekonomiska verksamheten inte orsakar någon betydande skada för något av de andra miljömålen

1. SKOGSBRUK

1.1. Beskogning

Beskrivning av verksamheten

Upprättande av skog genom plantering, avsiktlig sådd eller naturlig förnygring på mark som fram till dess utnyttjats på annat sätt eller inte utnyttjats. Beskogning innebär en omvandling av markanvändningen från icke-skog till skog, i enlighet med FN:s livsmedels- och jordbruksorganisations (FAO) definition av beskogning¹, där skog avser ett markområde som motsvarar den definition av skog som används i nationell lagstiftning eller, om en sådan inte finns, som överensstämmer med FAO:s definition av skog². Beskogning kan omfatta tidigare beskogning, så länge den sker under perioden mellan planteringen av träden och den tidpunkt markanvändningen erkänns som skog.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod A2 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006. De ekonomiska verksamheterna i denna kategori är begränsade till Nace II 02.10, dvs. skogshushållning och skogsskötsel, 02.20, dvs. drivning, 02.30, dvs. insamling av annat vilt växande skogsmaterial än trä och 02.40, dvs. service till skogsbruk.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Beskogningsplan och skogsbruksplan eller motsvarande instrument

1.1. Det område där verksamheten äger rum omfattas av en beskogningsplan för minst fem år, eller den minimiperiod som föreskrivs i nationell lagstiftning, vilken utarbetats innan verksamheten inleddes och som löpande uppdateras, tills detta område motsvarar den definition av skog som används i nationell lagstiftning eller, om en sådan inte finns,

¹ Upprättande av skog genom plantering eller avsiktlig sådd på mark som fram till dess utnyttjats på annat sätt innebär en omvandling av markanvändningen från icke-skog till skog, *FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions* (version av den [datum för antagandet]: <http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf>).

² Mark som omfattar mer än 0,5 hektar med träd som är högre än 5 meter och trädskronor som täcker mer än 10 % av ytan, eller med befintliga träd som kan uppnå dessa värden. Definitionen inbegriper inte mark som övervägande används i jordbruk eller som stadsmark (*FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions* (version av den [datum för antagandet]: <http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf>).

överensstämmer med FAO:s definition av skog.

Besogningsplanen innehåller alla delar som krävs enligt nationell lagstiftning för miljökonsekvensbedömning av besogningen.

1.2 Företrådesvis i besogningsplanen eller, om information saknas, i något annat dokument, lämnas följande detaljerade uppgifter:

- (a) Beskrivning av området i enlighet med dess offentliggörande i fastighetsregistret.
- (b) Markberedning och inverkan av denna på befintliga kollager, jordar och biomassa ovan jord, i syfte att skydda mark med stora kollager³.
- (c) Förvaltningsmål, inbegripet de största hindren.
- (d) Allmänna strategier och verksamheter som planeras för att uppnå förvaltningsmålen, inbegripet förväntad verksamhet under hela skogscykeln.
- (e) Definition av skogens livsmiljö, inbegripet de främsta befintliga och planerade träarterna samt deras omfattning och utbredning.
- (f) Avdelningar, vägar, vägrätter och annan allmän tillgång, fysiska förhållanden inklusive vattenvägar, områden som omfattas av rättsliga och andra begränsningar.
- (g) Åtgärder som vidtagits för att uppnå och bevara skogsekosystemens goda tillstånd.
- (h) Samhällsfrågor (däribland bevarande av landskapet, samråd med berörda parter i enlighet med villkoren i nationell lagstiftning).
- (i) Bedömning av skogsrelaterade risker, inbegripet skogsbränder, skadegörare och sjukdomsutbrott, i syfte att förebygga, minska och kontrollera risker och åtgärder som vidtagits för att säkerställa skydd mot och anpassning till kvarstående risker.
- (j) Bedömning av inverkan på livsmedelstryggheten.
- (k) Alla besogningsrelaterade kriterier för att inte orsaka betydande skada.

1.3. När området blir en skog följs besogningsplanen av en skogsbruksplan eller ett motsvarande instrument enligt nationell lagstiftning eller, om en skogsbruksplan eller ett motsvarande instrument inte definieras i nationell lagstiftning, enligt FAO:s definition av "skogsområde med en långsiktig skogsbruksplan"⁴. Skogsbruksplanen eller det motsvarande instrumentet omfattar en period på tio år eller mer och uppdateras löpande.

1.4 Information lämnas om följande punkter som inte redan är dokumenterade i

³ Mark med stora kollager: våtmarker, torvmark och kontinuerligt skogsklädda områden i den mening som avses i artikel 29.4 a, b och c i direktiv (EU) 2018/2001.

⁴ Skogsområde som har en långsiktig (tio år eller mer) dokumenterad förvaltningsplan som syftar till att uppnå fastställda förvaltningsmål och som regelbundet ses över, *FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions* (version av den [datum för antagandet]: <http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf>).

skogsbruksplanen eller motsvarande system:

- (a) Förvaltningsmål, inbegripet de största hindren⁵.
- (b) Allmänna strategier och verksamheter som planeras för att uppnå förvaltningsmålen, inbegripet förväntad verksamhet under hela skogscykeln.
- (c) Definition av skogens livsmiljö, inbegripet de främsta befintliga och planerade trädarterna samt deras omfattning och utbredning.
- (d) Definition av området i enlighet med dess offentlighöörande i fastighetsregistret.
- (e) Avdelningar, vägar, vägrätter och annan allmän tillgång, fysiska förhållanden inklusive vattenvägar, områden som omfattas av rättsliga och andra begränsningar.
- (f) Åtgärder som vidtagits för att bevara skogsekosystemens goda tillstånd.
- (g) Samhällsfrågor (däribland bevarande av landskapet, samråd med berörda parter i enlighet med villkoren i nationell lagstiftning).
- (h) Bedömning av skogsrelaterade risker, inbegripet skogsbränder, skadegörare och sjukdomsutbrott, i syfte att förebygga, minska och kontrollera risker och åtgärder som vidtagits för att säkerställa skydd mot och anpassning till kvarstående risker.
- (i) Alla skogsbruksrelaterade kriterier för att inte orsaka betydande skada.

1.5. Verksamheten följer bästa praxis inom beskogning som fastställs i nationell lagstiftning eller, om ingen sådan bästa praxis har fastställts i nationell lagstiftning, uppfyller ett av följande kriterier:

- (a) Verksamheten är förenlig med kommissionens delegerade förordning (EU) nr 807/2014⁶.
- (b) Verksamheten följer de alleuropeiska riktlinjerna för beskogning och återbeskogning med särskilt fokus på bestämmelserna i UNFCCC⁷.

1.6. Verksamheten medför inte förstöring av mark med stora kollager⁸.

1.7. Det förvaltningssystem som är förknippat med den pågående verksamheten uppfyller kravet på tillbörlig aktsamhet och laglighetskraven i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 995/2010⁹.

⁵ Inklusiv en analys av i) skogens långsiktiga hållbarhet, ii) effekter/påfrestningar på bevarandet av livsmiljöer, mångfalden av tillhörande livsmiljöer och villkoren för avverkning som minimerar markpåverkan.

⁶ Kommissionens delegerade förordning (EU) nr 807/2014 av den 11 mars 2014 om komplettering av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1305/2013 om stöd för landsbygdsutveckling från Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling (EJFLU), samt om införande av övergångsbestämmelser (EUT L 227, 31.7.2014, s. 1).

⁷ *Forest Europe Pan-European Guidelines for Afforestation and Reforestation with a special focus on the provisions of the UNFCCC*, som antogs vid expertmötet under ministerkonferensen om skydd av skogarna i Europa den 12–13 november 2008 och av PEBLDS presidium på PEBLDS råds vägnar den 4 november 2008 (version av den [datum för antagandet]: https://www.foresteurope.org/docs/other_meetings/2008/Geneva/Guidelines_Aff_Ref_ADOPTED.pdf).

⁸ Mark med stora kollager: våtmarker, torvmark och kontinuerligt skogsklädda områden i den mening som avses i artikel 29.4 a, b och c i direktiv (EU) 2018/2001.

1.8. I beskogningsplanen och skogsbruksplanen eller motsvarande instrument föreskrivs övervakning som säkerställer att informationen i planen är korrekt, särskilt när det gäller uppgifterna om det berörda området.

2. Klimatnyttoanalys

2.1. Vad gäller områden som uppfyller kraven på nivå för ursprungsområdet för skogsråvara för att säkerställa att kollager och kolsänkor i skogen bibehålls eller förbättras på lång sikt i enlighet med artikel 29.7 b i direktiv (EU) 2018/2001, uppfyller verksamheten följande kriterier:

- (a) Klimatnyttoanalysen visar att nettobalansen av de utsläpp och upptag av växthusgaser som verksamheten ger upphov till under en period av 30 år efter det att verksamheten inleds är lägre än ett referensscenario som motsvarar balansen mellan utsläpp och upptag av växthusgaser i det berörda området vid oförändrade förhållanden (business-as-usual), dvs. utan verksamheten, under en period av 30 år som börjar löpa när verksamheten inleds.
- (b) Långsiktig klimatnytta anses uppvisad genom bevis på anpassning till artikel 29.7 b i direktiv (EU) 2018/2001.

2.2. Vad gäller områden som inte uppfyller kraven på nivå för ursprungsområdet för skogsråvara för att säkerställa att kollager och kolsänkor i skogen bibehålls eller förbättras på lång sikt i enlighet med artikel 29.7 b i direktiv (EU) 2018/2001, uppfyller verksamheten följande kriterier:

- (a) Klimatnyttoanalysen visar att nettobalansen av de utsläpp och upptag av växthusgaser som verksamheten ger upphov till under en period av 30 år efter det att verksamheten inleds är lägre än ett referensscenario som motsvarar balansen mellan utsläpp och upptag av växthusgaser i det berörda området vid oförändrade förhållanden (business-as-usual), dvs. utan verksamheten, under en period av 30 år som börjar löpa när verksamheten inleds.
- (b) Den beräknade genomsnittliga nettobalansen av växthusgaser från verksamheten på lång sikt är lägre än den genomsnittliga balansen av växthusgaser på lång sikt som beräknas för det referensscenario som avses i punkt 2.2, varvid lång sikt motsvarar den längre varaktigheten mellan 100 år och en hel skogscykel.

2.3. Beräkningen av klimatnytta uppfyller samtliga följande kriterier:

- (a) Klimatnyttoanalysen överensstämmer med 2019 års finjustering av 2006 års IPCC-riktlinjer för nationell inventering av växthusgaser¹⁰. Klimatnyttoanalysen bygger på transparenta, korrekta, enhetliga, fullständiga och jämförbara uppgifter, omfattar alla

⁹ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 995/2010 av den 20 oktober 2010 om fastställande av skyldigheter för verksamhetsutövare som släpper ut timmer och trävaror på marknaden (EUT L 295, 12.11.2010, s. 23).

¹⁰ 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (version av den [datum för antagandet]: <https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/>).

kolpooler som påverkas av verksamheten, däribland biomassa ovan jord, biomassa under jord, död ved, förna och humus, baseras på de mest konservativa antagandena för beräkningar och innehåller lämpliga överväganden avseende riskerna för bristande permanens, omkastningar av koldioxidbindning, risk för mättnad och risk för läckage.

- (b) De metoder som används vid oförändrade förhållanden, däribland avverkningsmetoder, kan vara en av följande:
- i) I förekommande fall, de förvaltningsmetoder som dokumenterats i den senaste versionen av skogsförvaltningsplanen eller ett motsvarande instrument innan verksamheten inleds.
 - ii) De senaste metoderna som tillämpades innan verksamheten inleddes.
 - iii) Metoder som motsvarar ett förvaltningssystem för att säkerställa att kollager och kolsänkor i skogsområdet bibehålls eller förbättras på lång sikt enligt artikel 29.7 b i direktiv (EU) 2018/2001.
- (c) Analysens upplösning står i proportion till det berörda områdets storlek och värden som är utmärkande för det berörda området används.
- (d) Utsläpp och upptag som uppstår till följd av naturliga störningar, såsom angrepp av skadegörare och sjukdomar, skogsbränder, blåst eller stormskador som påverkar området och försämrar produktionen, utgör inte bristande efterlevnad av förordning (EU) 2020/852, förutsatt att klimatnyttoanalysen överensstämmer med 2019 års finjustering av 2006 års IPCC-riktlinjer för nationell inventering av växthusgaser i fråga om utsläpp och upptag till följd av naturliga störningar.

2.4. Skogsbruk på mindre än 13 hektar måste inte göra en klimatnyttoanalys.

3. Garanti för permanens

3.1. I enlighet med nationell lagstiftning garanteras skogens status i det område där verksamheten äger rum genom en av följande åtgärder:

- (a) Området klassificeras som permanent skog enligt FAO:s definition¹¹.
- (b) Området klassificeras som ett skyddsområde.
- (c) Området är föremål för en rättslig eller avtalsmässig garanti för att det kommer att förbli en skog.

3.2. I enlighet med nationell lagstiftning ansvarar verksamhetsutövaren för att framtida uppdateringar av besöksplanen och skogsbruksplanen eller motsvarande instrument, utöver den finansierade verksamheten, fortsätter sträva efter klimatnytta i enlighet med punkt 2. Verksamhetsutövaren ansvarar dessutom för att kompensera eventuellt minskad klimatnytta enligt punkt 2 med en motsvarande klimatnytta från en verksamhet som motsvarar en av de

¹¹ Skogsområde som ska förbli skog och inte får omvandlas till annan markanvändning, *FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions* (version av den [datum för antagandet]: <http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf>).

skogsbruksverksamheter som definieras i denna förordning.

4. Revision

Inom två år efter att verksamheten inleds och vart tionde år därefter ska verksamhetens förenlighet med kriterierna för väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar samt kriterierna för att inte orsaka betydande skada kontrolleras av någon av följande:

- (a) Berörda nationella behöriga myndigheter.
- (b) En oberoende tredjepartscertifierare, på begäran av nationella myndigheter eller verksamhetsutövaren.

För att minska kostnaderna får revisioner genomföras tillsammans med eventuell skogscertifiering, klimatcertifiering eller annan revision.

Den oberoende tredjepartscertifieraren får inte ha någon intressekonflikt med ägaren eller finansären och får inte delta i utvecklingen eller driften av verksamheten.

5. Gruppbedömning

Förenligheten med kriterierna för väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar samt kriterierna för att inte orsaka betydande skada får kontrolleras

- (a) på nivån för ursprungsområdet för skogsråvara¹² enligt definitionen i artikel 2.30 i direktiv (EU) 2018/2001,
- (b) på nivån för en grupp av företag som är tillräckligt homogena för att riskerna i fråga om verksamhetens hållbarhet ska kunna bedömas, förutsatt att samtliga dessa företag har ett varaktigt inbördes förhållande och deltar i verksamheten och gruppen av dessa företag förblir densamma för alla efterföljande revisioner.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga. Den detaljerade information som avses i punkt 1.2 k omfattar bestämmelser för att uppfylla de kriterier som anges i tillägg B till

¹² Ursprungsområde: det geografiskt avgränsade område där bränsleråvaran för skogsbiomassan tas, om vilket det finns tillförlitlig och oberoende information och där förhållandena är tillräckligt homogena för att riskerna i fråga om skogsbiomassans hållbarhet och lagenlighet ska kunna bedömas.

	denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	<p>Användningen av bekämpningsmedel minskas och alternativa metoder eller tekniker, som kan innefatta icke-kemiska alternativ till bekämpningsmedel, främjas i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/128/EG¹³, med undantag för fall där användning av bekämpningsmedel behövs för att bekämpa utbrott av skadegörare och sjukdomar.</p> <p>Verksamheten minimerar användningen av gödningsmedel och använder inte stallgödsel. Verksamheten är förenlig med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1009¹⁴ eller nationella regler om gödningsmedel eller jordförbättringsmedel för jordbruksändamål.</p> <p>Väl dokumenterade och kontrollerbara åtgärder vidtas för att undvika användning av aktiva substanser som förtecknas i bilaga I, del A till Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1021¹⁵, ¹⁶, Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats för vissa farliga kemikalier och bekämpningsmedel i internationell handel¹⁷, Minamatakonventionen om kvicksilver¹⁸ och Montrealprotokollet om ämnen som bryter ned ozonskiktet¹⁹ samt aktiva substanser som klassificeras i klass Ia</p>

¹³ Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/128/EG av den 21 oktober 2009 om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder för att uppnå en hållbar användning av bekämpningsmedel (EUT L 309, 24.11.2009, s. 71).

¹⁴ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1009 av den 5 juni 2019 om fastställande av bestämmelser om tillhandahållande på marknaden av EU-gödselprodukter och om ändring av förordningarna (EG) nr 1069/2009 och (EG) nr 1107/2009 samt om upphävande av förordning (EG) nr 2003/2003 (EUT L 170, 25.6.2019, s. 1).

¹⁵ Som i unionen genomför Stockholmskonventionen om långlivade organiska föroreningar (EUT L 209, 31.7.2006, s. 3).

¹⁶ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föroreningar (EUT L 169, 25.6.2019, s. 45).

¹⁷ Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats för vissa farliga kemikalier och bekämpningsmedel i internationell handel (EUT L 63, 6.3.2003, s. 29).

¹⁸ Minamatakonventionen om kvicksilver (EUT L 142, 2.6.2017, s. 6).

¹⁹ Montrealprotokollet om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EGT L 297, 31.10.1988, s. 21).

	<p>(”extremt farlig”) eller Ib (”mycket farlig”) i WHO:s rekommenderade klassificering av bekämpningsmedel²⁰. Verksamheten är förenlig med relevant nationell lagstiftning om aktiva substanser.</p> <p>Förorening av vatten och mark förhindras och saneringsåtgärder vidtas när föroreningar inträffar.</p>
<p>6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem</p>	<p>I områden som den nationella behöriga myndigheten har utsett för bevarande eller i skyddade livsmiljöer är verksamheten förenlig med bevarandemålen för dessa områden.</p> <p>Ingen omställning sker av livsmiljöer som är särskilt känsliga för förlust av biologisk mångfald eller har högt bevarandevärde, eller av områden som avsatts för återställande av sådana livsmiljöer i enlighet med nationell lagstiftning.</p> <p>De detaljerade uppgifter som avses i punkt 1.2 k (beskogningsplan) och 1.4 i (skogsbruksplan eller motsvarande system) innehåller bestämmelser för bevarande och eventuellt förbättring av den biologiska mångfalden i enlighet med nationella och lokala bestämmelser, inbegripet följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Säkerställande av en god bevarandestatus för livsmiljöer och arter, bevarande av typiska arter för livsmiljön. (b) Uteslutande av användning eller utsättning av invasiva främmande arter. (c) Uteslutande av användning av främmande arter, såvida det inte kan visas att <ul style="list-style-type: none"> i) användningen av skogsodlingsmaterialet leder till gynnsamma och lämpliga ekosystemförhållanden (t.ex. klimat, markkriterier, vegetationszon, motståndskraft mot skogsbränder), ii) de inhemska arter som för närvarande finns på området inte längre är anpassade till de förväntade klimatförhållandena och markrelaterade hydrologiska förhållandena. (d) Bevarande och förbättring av markens fysiska, kemiska och biologiska kvalitet. (e) Främjande av metoder som gynnar biologisk mångfald och förbättrar skogens naturliga processer.

²⁰ The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard (version 2019), (version av den [datum för antagandet]: <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1>).

	(f) Uteslutande av omställning av ekosystem med stor biologisk mångfald till ekosystem med mindre biologisk mångfald.
	(g) Säkerställande av en mångfald av associerade livsmiljöer och arter som är kopplade till skogen.
	(h) Säkerställande av en mångfald av beståndsstrukturer och underhåll eller förbättring av mogna bestånd och död ved.

1.2. Återställande av skogar, inklusive återbeskogning och naturlig skogsforyngning efter en extrem händelse

Beskrivning av verksamheten

Återställande av skogar enligt definitionen i nationell lagstiftning. Om nationell lagstiftning inte innehåller en sådan definition motsvarar återställande en definition som det råder bred enighet om i den fackgranskade vetenskapliga litteraturen för bestämda länder eller en definition som är i linje med FAO:s begrepp återställande av skog²¹ eller en definition som är i linje med en av definitionerna av ekologisk återuppbyggnad²² för skog, eller återställande av skog²³ enligt konventionen om biologisk mångfald²⁴. De ekonomiska verksamheterna i denna kategori omfattar även skogsverksamhet i linje med FAO:s definition av ”återbeskogning”²⁵

²¹ Återställande av skog omfattar

- återställande, dvs. återställande av önskvärda arter, strukturer eller processer i ett befintligt ekosystem,
- återuppbyggnad, dvs. återställande av inhemska växter på mark som utnyttjas på annat sätt,
- återvinning, dvs. återställande av svårt skadad mark utan vegetation,
- i sista hand ersättning, då arter som är dåligt anpassade till en viss plats och inte kan migrera ersätts med introducerade arter när klimatet snabbt förändras,

Forest restoration module. I Sustainable Forest Management (SFM) Toolbox (version av den [datum för antagandet]: <http://www.fao.org/sustainable-forest-management/toolbox/modules/forest-restoration/basic-knowledge/en/>).

²² Ekologisk återuppbyggnad (även återställande av ekosystem):

- En process för att återställa ett ekosystem till den naturliga struktur och funktion som föregick störningarna.
- En process för att underlätta återhämtningen av ett ekosystem som har försämrats, skadats eller förstörts.
- En process för att avsiktligen ändra en plats för att upprätta ett avgränsat, inhemskt ekosystem. Målet är att efterlikna det berörda ekosystemets struktur, funktion, mångfald och dynamik.
- Mänskligt ingripande ... för att påskynda skadade livsmiljöers återhämtning eller så långt som möjligt återställa ekosystem till det tillstånd som föregick störningarna.

Most used definitions/descriptions of key terms related to ecosystem restoration. Elfte partskonferensen för konventionen om biologisk mångfald. 2012. UNEP/CBD/COP/11/INF/19 (version av den [datum för antagandet]: <https://www.cbd.int/doc/meetings/cop/cop-11/information/cop-11-inf-19-en.pdf>).

²³ Återställande av skog enligt konventionen om biologisk mångfald är en process för att återställa skogens förmåga att tillhandahålla varor och tjänster, varvid den återställda skogens tillstånd inte är detsamma som före försämringen,

Most used definitions/descriptions of key terms related to ecosystem restoration. Elfte partskonferensen för konventionen om biologisk mångfald. 2012. UNEP/CBD/COP/11/INF/19 (version av den [datum för antagandet]: <https://www.cbd.int/doc/meetings/cop/cop-11/information/cop-11-inf-19-en.pdf>).

²⁴ (Version av den [datum för antagandet]: <https://www.cbd.int/convention/text/>).

²⁵ Återställande av skog genom plantering och/eller avsiktig sådd på mark som klassificeras som skog, *FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions* (version av den [datum för antagandet]: <http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf>).

och ”naturligt förnygrad skog”²⁶ efter en extrem händelse, om extrem händelse definieras i nationell lagstiftning, och om nationell lagstiftning inte innehåller en sådan definition, är i linje med IPCC:s definition av en extrem väderhändelse²⁷; eller efter en okontrollerad skogsbrand, om okontrollerad skogsbrand definieras i nationell lagstiftning, och om nationell lagstiftning inte innehåller en sådan definition, enligt definitionen i *European Glossary for wildfires and forest fires*²⁸.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori innebär inte någon förändring av markanvändningen och sker på skadad mark som motsvarar den definition av skog som används i nationell lagstiftning eller, om en sådan inte finns tillgänglig, som överensstämmer med FAO:s definition av skog²⁹.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod A2 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006. De ekonomiska verksamheterna i denna kategori är begränsade till Nace II 02.10, dvs. skogshushållning och skogsskötsel, 02.20, dvs. drivning, 02.30, dvs. insamling av annat vilt växande skogsmaterial än trä och 02.40, dvs. service till skogsbruk.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

²⁶ Skog som huvudsakligen består av träd som anlagts genom naturlig förnyring, *FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions* (version av den [datum för antagandet]: <http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf>).

²⁷ En extrem väderhändelse är en händelse som är sällsynt på en viss plats och vid en viss tidpunkt på året. Definitionerna av sällsynt varierar, men en extrem väderhändelse ska normalt vara lika sällsynt eller mer sällsynt än den 10:e eller 90:e percentilen av en sannolikhetsdensitetsfunktion som uppskattas utifrån observationer. Per definition kan egenskaperna hos det så kallade extremvädret variera från plats till plats i absolut mening. När ett mönster av extremväder kvarstår under en viss tid, t.ex. en säsong, kan det klassificeras som en extrem klimathändelse, särskilt om det ger ett genomsnitt eller en totalsumma som i sig är extrem (t.ex. torka eller kraftigt regn under en säsong). Se IPCC, 2018: *Annex I: Glossary* (version av den [datum för antagandet]: <https://www.ipcc.ch/sr15/chapter/glossary/>).

²⁸ Alla okontrollerade skogsbränder som kräver ett beslut eller en insats för släckning, *2012 European Glossary for wildfires and forest fires*, som har utarbetats inom European Forest Fire Network – ”EUFOFINET”-projektet, som en del av INTERREG IVC-programmet (version av den [datum för antagandet]: <https://www.ctif.org/index.php/library/european-glossary-wildfires-and-forest-fires>).

²⁹ Mark som omfattar mer än 0,5 hektar med träd som är högre än 5 meter och trädkronor som täcker mer än 10 % av ytan, eller med befintliga träd som kan uppnå dessa värden. Definitionen inbegriper inte mark som övervägande används i jordbruk eller som stadsmark (*FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions* (version av den [datum för antagandet]: <http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf>)).

1. Skogsbruksplan eller motsvarande instrument

1.1. Verksamheten bedrivs i ett område som omfattas av en skogsbruksplan eller ett motsvarande instrument enligt nationell lagstiftning eller, om en skogsbruksplan eller ett motsvarande instrument inte definieras i nationell lagstiftning, enligt FAO:s definition av ”skogsområde med en långsiktig skogsbruksplan”³⁰.

Skogsbruksplanen eller det motsvarande instrumentet omfattar en period på tio år eller mer och uppdateras löpande.

1.2 Information lämnas om följande punkter som inte redan är dokumenterade i skogsbruksplanen eller motsvarande system:

- (a) Förvaltningsmål, inbegripet de största hindren³¹.
- (b) Allmänna strategier och verksamheter som planeras för att uppnå förvaltningsmålen, inbegripet förväntad verksamhet under hela skogscykeln.
- (c) Definition av skogens livsmiljö, inbegripet de främsta befintliga och planerade trädarterna samt deras omfattning och utbredning.
- (d) Definition av området i enlighet med dess offentliggörande i fastighetsregistret.
- (e) Avdelningar, vägar, vägrätter och annan allmän tillgång, fysiska förhållanden inklusive vattenvägar, områden som omfattas av rättsliga och andra begränsningar.
- (f) Åtgärder som vidtagits för att bevara skogsekosystemens goda tillstånd.
- (g) Samhällsfrågor (däribland bevarande av landskapet, samråd med berörda parter i enlighet med villkoren i nationell lagstiftning).
- (h) Bedömning av skogsrelaterade risker, inbegripet skogsbränder, skadegörare och sjukdomsutbrott, i syfte att förebygga, minska och kontrollera risker och åtgärder som vidtagits för att säkerställa skydd mot och anpassning till kvarstående risker.
- (i) Alla skogsbruksrelaterade kriterier för att inte orsaka betydande skada.

1.3. Skogsbrukssystemens hållbarhet, såsom den beskrivs i den plan som avses i punkt 1.1, säkerställs genom att välja det mest ambitiösa av följande alternativ:

- (a) Skogsbruket överensstämmer med den tillämpliga nationella definitionen av hållbart skogsbruk.
- (b) Skogsbruket överensstämmer med Forest Europes definition³² av hållbart skogsbruk, och är förenligt med de pan-europeiska riktlinjerna på operativ nivå för hållbart skogsbruk³³.

³⁰ Skogsområde som har en långsiktig (tio år eller mer) dokumenterad förvaltningsplan som syftar till att uppnå fastställda förvaltningsmål och regelbundet ses över.

FAO *Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions* (version av den [datum för antagandet]: <http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf>).

³¹ Inklusiv en analys av i) skogens långsiktiga hållbarhet, ii) effekter/påfrestningar på bevarandet av livsmiljöer, mångfalden av tillhörande livsmiljöer och villkoren för avverkning som minimerar markpåverkan.

-
- (c) Det befintliga förvaltningssystemet uppfyller de hållbarhetskriterier för skog som fastställs i artikel 29.6 i direktiv (EU) 2018/2001 och, från och med dagen för systemens tillämpning, den genomförandeakt om operativ vägledning för energi från skogsbiomassa som antagits i enlighet med artikel 29.8 i det direktivet.

1.4. Verksamheten medför inte förstöring av mark med stora kollager³⁴.

1.5. Det förvaltningssystem som är förknippat med den pågående verksamheten uppfyller kravet på tillbörlig aktsamhet och laglighetskraven i förordning (EU) nr 995/2010.

1.6. I skogsbruksplanen eller motsvarande instrument föreskrivs övervakning som säkerställer att informationen i planen är korrekt, särskilt när det gäller uppgifterna om det berörda området.

2. Klimatnyttoanalys

2.1. Vad gäller områden som uppfyller kraven på nivå för ursprungsområdet för skogsråvara för att säkerställa att kollager och kolsänkor i skogen bibehålls eller förbättras på lång sikt i enlighet med artikel 29.7 b i direktiv (EU) 2018/2001, uppfyller verksamheten följande kriterier:

- (a) Klimatnyttoanalysen visar att nettobalansen av de utsläpp och upptag av växthusgaser som verksamheten ger upphov till under en period av 30 år efter det att verksamheten inleds är lägre än ett referensscenario som motsvarar balansen mellan utsläpp och upptag av växthusgaser i det berörda området vid oförändrade förhållanden (business-as-usual), dvs. utan verksamheten, under en period av 30 år som börjar löpa när verksamheten inleds.
- (b) Långsiktig klimatnytta anses uppvisad genom bevis på anpassning till artikel 29.7 b i direktiv (EU) 2018/2001.

2.2. Vad gäller områden som inte uppfyller kraven på nivå för ursprungsområdet för skogsråvara för att säkerställa att kollager och kolsänkor i skogen bibehålls eller förbättras på lång sikt i enlighet med artikel 29.7 b i direktiv (EU) 2018/2001, uppfyller verksamheten följande kriterier:

³² Förvaltning och användning av skogar och skogsbevuxen mark på ett sätt och med en intensitet som gör att de behåller sin biologiska mångfald, avkastning, förmåga till återväxt, livskraft och kapacitet att för närvarande och i framtiden fullgöra sina relevanta ekologiska, ekonomiska och sociala funktioner på lokal, nationell och global nivå, utan att skada andra ekosystem.

Resolution H1 General Guidelines for the Sustainable Management of Forests in Europe, andra ministerkonferensen om skydd av skogarna i Europa (Forest Europe), 16–17 juni 1993, Helsingfors/Finland (version av den [datum för antagandet]: https://www.foresteurope.org/docs/MC/MC_helsinki_resolutionH1.pdf).

³³ Bilaga 2 till resolution L2. Pan-europeiska riktlinjerna på operativ nivå för hållbart skogsbruk. Tredje ministerkonferensen om skydd av skogarna i Europa, 2–4 juni 1998, Lissabon/Portugal (version av den [datum för antagandet]: https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2016/10/MC_lisbon_resolutionL2_with_annexes.pdf#page=18).

³⁴ Mark med stora kollager: våtmarker, torvmark och kontinuerligt skogsklädda områden i den mening som avses i artikel 29.4 a, b och c i direktiv (EU) 2018/2001.

-
- (a) Klimatnyttoanalysen visar att nettobalansen av de utsläpp och upptag av växthusgaser som verksamheten ger upphov till under en period av 30 år efter det att verksamheten inleds är lägre än ett referensscenario som motsvarar balansen mellan utsläpp och upptag av växthusgaser i det berörda området vid oförändrade förhållanden (business-as-usual), dvs. utan verksamheten, under en period av 30 år som börjar löpa när verksamheten inleds.
 - (b) Den beräknade genomsnittliga nettobalansen av växthusgaser från verksamheten på lång sikt är lägre än den genomsnittliga balansen av växthusgaser på lång sikt som beräknas för det referensscenario som avses i punkt 2.2, varvid lång sikt motsvarar den längre varaktigheten mellan 100 år och en hel skogscykel.

2.3. Beräkningen av klimatnytta uppfyller samtliga följande kriterier:

- (a) Klimatnyttoanalysen överensstämmer med 2019 års finjustering av 2006 års IPCC-riktlinjer för nationell inventering av växthusgaser³⁵. Klimatnyttoanalysen bygger på transparenta, korrekta, enhetliga, fullständiga och jämförbara uppgifter, omfattar alla kolpooler som påverkas av verksamheten, däribland biomassa ovan jord, biomassa under jord, död ved, förna och humus, baseras på de mest konservativa antagandena för beräkningar och innehåller lämpliga överväganden avseende riskerna för bristande permanens, omkastningar av koldioxidbindning, risk för mättnad och risk för läckage.
- (b) De metoder som används vid oförändrade förhållanden, däribland avverkningsmetoder, är en av följande:
 - i) I förekommande fall, de förvaltningsmetoder som dokumenterats i den senaste versionen av skogsförvaltningsplanen eller ett motsvarande instrument innan verksamheten inleds.
 - ii) De senaste metoderna som tillämpades innan verksamheten inleddes.
 - iii) Metoder som motsvarar ett förvaltningssystem för att säkerställa att kollager och kolsänkor i skogsområdet bibehålls eller förbättras på lång sikt enligt artikel 29.7 b i direktiv (EU) 2018/2001.
- (c) Analysens upplösning står i proportion till det berörda områdets storlek och värden som är utmärkande för det berörda området används.
- (d) Utsläpp och upptag som uppstår till följd av naturliga störningar, såsom angrepp av skadegörare och sjukdomar, skogsbränder, blåst eller stormskador som påverkar området och försämrar produktionen, utgör inte bristande efterlevnad av förordning (EU) 2020/852, förutsatt att klimatnyttoanalysen överensstämmer med 2019 års finjustering av 2006 års IPCC-riktlinjer för nationell inventering av växthusgaser i fråga om utsläpp och upptag till följd av naturliga störningar.

2.4. Skogsbruk på mindre än 13 hektar måste inte göra en klimatnyttoanalys.

3. Garanti för permanens

³⁵ 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (version av den [datum för antagandet]: <https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/>).

3.1. I enlighet med nationell lagstiftning garanteras skogens status i det område där verksamheten äger rum genom en av följande åtgärder:

- (a) Området klassificeras som permanent skog enligt FAO:s definition³⁶.
- (b) Området klassificeras som ett skyddsområde.
- (c) Området är föremål för en rättslig eller avtalsmässig garanti för att det kommer att förbli en skog.

3.2. I enlighet med nationell lagstiftning ansvarar verksamhetsutövaren för att framtida uppdateringar av skogsbruksplanen eller motsvarande instrument, utöver den finansierade verksamheten, fortsätter sträva efter klimatnytta i enlighet med punkt 2. Verksamhetsutövaren ansvarar dessutom för att kompensera eventuellt minskad klimatnytta enligt punkt 2 med en motsvarande klimatnytta från en verksamhet som motsvarar en av de skogsbruksverksamheter som definieras i denna förordning.

4. Revision

Inom två år efter att verksamheten inleds och vart tionde år därefter ska verksamhetens förenlighet med kriterierna för väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar samt kriterierna för att inte orsaka betydande skada kontrolleras av någon av följande:

- (a) Berörda nationella behöriga myndigheter.
- (b) En oberoende tredjepartscertifierare, på begäran av nationella myndigheter eller verksamhetsutövaren.

För att minska kostnaderna får revisioner genomföras tillsammans med eventuell skogscertifiering, klimacertifiering eller annan revision.

Den oberoende tredjepartscertifieraren får inte ha någon intressekonflikt med ägaren eller finansiären och får inte delta i utvecklingen eller driften av verksamheten.

5. Gruppbedömning

Förenligheten med kriterierna för väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar samt kriterierna för att inte orsaka betydande skada får kontrolleras

- (a) på nivån för ursprungsområdet för skogsråvara³⁷ enligt definitionen i artikel 2.30 i direktiv (EU) 2018/2001,
- (b) på nivån för en grupp av företag som är tillräckligt homogena för att riskerna i fråga om verksamhetens hållbarhet ska kunna bedömas, förutsatt att samtliga dessa företag har ett varaktigt inbördes förhållande och deltar i verksamheten och gruppen av dessa

³⁶ Skogsområde som ska förbli skog och inte får omvandlas till annan markanvändning, (FAO *Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions* version av den [datum för antagandet]: <http://www.fao.org/3/18661EN/i8661en.pdf>).

³⁷ Ursprungsområde: det geografiskt avgränsade område där bränsleråvaran för skogsbiomassan tas, om vilket det finns tillförlitlig och oberoende information och där förhållandena är tillräckligt homogena för att riskerna i fråga om skogsbiomassans hållbarhet och lagenlighet ska kunna bedömas.

företag förblir densamma för alla efterföljande revisioner.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga. Den detaljerade information som avses i punkt 1.2 i omfattar bestämmelser för att uppfylla de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Den skogsförändring som verksamheten orsakar i det område som berörs av verksamheten leder sannolikt inte till någon betydande minskning i den hållbara försörjningen av primär skogsbiomassa för tillverkning av träprodukter med långsiktig cirkularitetspotential. Detta kriterium kan uppvisas genom den klimatnyttoanalys som avses i punkt 2.
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Användningen av bekämpningsmedel minskas och alternativa metoder eller tekniker, som kan innefatta icke-kemiska alternativ till bekämpningsmedel, främjas i enlighet med direktiv 2009/128/EG, med undantag för fall där användning av bekämpningsmedel behövs för att bekämpa utbrott av skadegörare och sjukdomar. Verksamheten minimerar användningen av gödningsmedel och använder inte stallgödsel. Verksamheten är förenlig med förordning (EU) 2019/1009 eller nationella regler om gödningsmedel eller jordförbättringsmedel för jordbruksändamål. Väl dokumenterade och kontrollerbara åtgärder vidtas för att undvika användning av aktiva substanser som förtecknas i bilaga I, del A till förordning (EU) 2019/1021 ³⁸ , Rotterdamkonventionen om förfarandet

³⁸ Som i unionen genomför Stockholmskonventionen om långlivade organiska föroreningar (EUT L 209, 31.7.2006, s. 3).

	<p>med förhandsgodkännande sedan information lämnats för vissa farliga kemikalier och bekämpningsmedel i internationell handel, Minamatakonventionen om kvicksilver och Montrealprotokollet om ämnen som bryter ned ozonskiktet samt aktiva substanser som klassificeras i klass Ia ("extremt farlig") eller Ib ("mycket farlig") i WHO:s rekommenderade klassificering av bekämpningsmedel. Verksamheten är förenlig med relevant nationell lagstiftning om aktiva substanser.</p> <p>Förorening av vatten och mark förhindras och saneringsåtgärder vidtas när föroreningar inträffar.</p>
<p>6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem</p>	<p>I områden som den nationella behöriga myndigheten har utsett för bevarande eller i skyddade livsmiljöer är verksamheten förenlig med bevarandemålen för dessa områden.</p> <p>Ingen omställning sker av livsmiljöer som är särskilt känsliga för förlust av biologisk mångfald eller har högt bevarandevärde, eller av områden som avsatts för återställande av sådana livsmiljöer i enlighet med nationell lagstiftning.</p> <p>Den detaljerade information som avses i punkt 1.2 i innehåller bestämmelser om bevarande och eventuellt förbättring av den biologiska mångfalden i enlighet med nationella och lokala bestämmelser, inbegripet följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Säkerställande av en god bevarandestatus för livsmiljöer och arter, bevarande av typiska arter för livsmiljön. (b) Uteslutande av användning eller utsättning av invasiva främmande arter. (c) Uteslutande av användning av främmande arter, såvida det inte kan visas att <ul style="list-style-type: none"> i) användningen av skogsodlingsmaterialet leder till gynnsamma och lämpliga ekosystemförhållanden (t.ex. klimat, markkriterier, vegetationszon, motståndskraft mot skogsbränder), ii) de inhemska arter som för närvarande finns på området inte längre är anpassade till de förväntade klimatförhållandena och markrelaterade hydrologiska förhållandena. (d) Bevarande och förbättring av markens fysiska, kemiska och biologiska kvalitet. (e) Främjande av metoder som gynnar biologisk mångfald och förbättrar skogens naturliga processer. (f) Uteslutande av omställning av ekosystem med stor biologisk

	mångfald till ekosystem med mindre biologisk mångfald.
(g)	Säkerställande av en mångfald av associerade livsmiljöer och arter som är kopplade till skogen.
(h)	Säkerställande av en mångfald av beståndsstrukturer och underhåll eller förbättring av mogna bestånd och död ved.

1.3. Skogsförvaltning

Beskrivning av verksamheten

Skogsförvaltning enligt definitionen i nationell lagstiftning. Om det saknas en sådan definition i nationell lagstiftning motsvarar skogsförvaltning all ekonomisk verksamhet i ett system som kan tillämpas på en skog, vilken påverkar skogens ekologiska, ekonomiska eller sociala funktioner. Skogsförvaltning innebär inte någon förändring av markanvändningen och sker på mark som motsvarar den definition av skog som fastställs i nationell lagstiftning eller, om en sådan inte finns, som överensstämmer med FAO:s definition av skog³⁹.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod A2 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006. De ekonomiska verksamheterna i denna kategori är begränsade till Nace II 02.10, dvs. skogshushållning och skogsskötsel, 02.20, dvs. drivning, 02.30, dvs. insamling av annat vilt växande skogsmaterial än trä och 02.40, dvs. service till skogsbruk.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Skogsbruksplan eller motsvarande instrument

1.1. Verksamheten bedrivs i ett område som omfattas av en skogsbruksplan eller ett motsvarande instrument enligt nationell lagstiftning eller, om en skogsbruksplan eller ett motsvarande instrument inte definieras i nationell lagstiftning, enligt FAO:s definition av ”skogsområde med en långsiktig skogsbruksplan”⁴⁰.

Skogsbruksplanen eller det motsvarande instrumentet omfattar en period på tio år eller mer

³⁹ Mark som omfattar mer än 0,5 hektar med träd som är högre än 5 meter och trädkronor som täcker mer än 10 % av ytan, eller med befintliga träd som kan uppnå dessa värden. Definitionen inbegriper inte mark som övervägande används i jordbruk eller som stadsmark (FAO Global Resources Assessment 2020. *Terms and definitions* (version av den [datum för antagandet]: <http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf>).

⁴⁰ Skogsområde som har en långsiktig (tio år eller mer) dokumenterad förvaltningsplan som syftar till att uppnå fastställda förvaltningsmål och regelbundet ses över. FAO Global Resources Assessment 2020. *Terms and definitions* (version av den [datum för antagandet]: <http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf>).

och uppdateras löpande.

1.2. Information lämnas om följande punkter som inte redan är dokumenterade i skogsbruksplanen eller motsvarande system:

- (a) Förvaltningsmål, inbegripet de största hindren⁴¹.
- (b) Allmänna strategier och verksamheter som planeras för att uppnå förvaltningsmålen, inbegripet förväntad verksamhet under hela skogscykeln.
- (c) Definition av skogens livsmiljö, inbegripet de främsta befintliga och planerade träarterna samt deras omfattning och utbredning.
- (d) Definition av området i enlighet med dess offentliggörande i fastighetsregistret.
- (e) Avdelningar, vägar, vägrätter och annan allmän tillgång, fysiska förhållanden inklusive vattenvägar, områden som omfattas av rättsliga och andra begränsningar.
- (f) Åtgärder som vidtagits för att bevara skogsekosystemens goda tillstånd.
- (g) Samhällsfrågor (däribland bevarande av landskapet, samråd med berörda parter i enlighet med villkoren i nationell lagstiftning).
- (h) Bedömning av skogsrelaterade risker, inbegripet skogsbränder, skadegörare och sjukdomsutbrott, i syfte att förebygga, minska och kontrollera risker och åtgärder som vidtagits för att säkerställa skydd mot och anpassning till kvarstående risker.
- (i) Alla skogsbruksrelaterade kriterier för att inte orsaka betydande skada.

1.3. Skogsbrukssystemens hållbarhet, såsom den beskrivs i den plan som avses i punkt 1.1, säkerställs genom att välja det mest ambitiösa av följande alternativ:

- (a) Skogsbruket överensstämmer med den tillämpliga nationella definitionen av hållbart skogsbruk.
- (b) Skogsbruket överensstämmer med Forest Europes definition⁴² av hållbart skogsbruk, och är förenligt med de pan-europeiska riktlinjerna på operativ nivå för hållbart skogsbruk⁴³.
- (c) Det befintliga förvaltningssystemet uppfyller de hållbarhetskriterier för skog som anges i artikel 29.6 i direktiv (EU) 2018/2001 och, från och med dagen för systemens

⁴¹ Inklusivt en analys av i) skogens långsiktiga hållbarhet, ii) effekter/påfrestningar på bevarandet av livsmiljöer, mångfalden av tillhörande livsmiljöer och villkoren för avverkning som minimerar markpåverkan.

⁴² Förvaltning och användning av skogar och skogsbevuxen mark på ett sätt och med en intensitet som gör att de behåller sin biologiska mångfald, avkastning, förmåga till återväxt, livskraft och kapacitet att för närvarande och i framtiden fullgöra sina relevanta ekologiska, ekonomiska och sociala funktioner på lokal, nationell och global nivå, utan att skada andra ekosystem.

Resolution H1 General Guidelines for the Sustainable Management of Forests in Europe, andra ministerkonferensen om skydd av skogarna i Europa (Forest Europe), 16–17 juni 1993, Helsingfors/Finland (version av den [datum för antagandet]: https://www.foresteurope.org/docs/MC/MC_helsinki_resolutionH1.pdf).

⁴³ Bilaga 2 till resolution L2. Pan-europeiska riktlinjerna på operativ nivå för hållbart skogsbruk. Tredje ministerkonferensen om skydd av skogarna i Europa, 2–4 juni 1998, Lissabon/Portugal (version av den [datum för antagandet]: https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2016/10/MC_lisbon_resolutionL2_with_annexes.pdf#page=18).

tillämpning, den genomförandeakt om operativ vägledning för energi från skogsbiomassa som antagits i enlighet med artikel 29.8 i det direktivet.

1.4. Verksamheten medför inte förstöring av mark med stora kollager⁴⁴.

1.5. Det förvaltningssystem som är förknippat med den pågående verksamheten uppfyller kravet på tillbörlig aktsamhet och laglighetskraven i förordning (EU) nr 995/2010.

1.6. I skogsbruksplanen eller motsvarande instrument föreskrivs övervakning som säkerställer att informationen i planen är korrekt, särskilt när det gäller uppgifterna om det berörda området.

2. Klimatnyttoanalys

2.1. Vad gäller områden som uppfyller kraven på nivå för ursprungsområdet för skogsråvara för att säkerställa att kollager och kolsänkor i skogen bibehålls eller förbättras på lång sikt i enlighet med artikel 29.7 b i direktiv (EU) 2018/2001, uppfyller verksamheten följande kriterier:

- (a) Klimatnyttoanalysen visar att nettobalansen av de utsläpp och upptag av växthusgaser som verksamheten ger upphov till under en period av 30 år efter det att verksamheten inleds är lägre än ett referensscenario som motsvarar balansen mellan utsläpp och upptag av växthusgaser i det berörda området vid oförändrade förhållanden (business-as-usual), dvs. utan verksamheten, under en period av 30 år som börjar löpa när verksamheten inleds.
- (b) Långsiktig klimatnytta anses uppvisad genom bevis på anpassning till artikel 29.7 b i direktiv (EU) 2018/2001.

2.2. Vad gäller områden som inte uppfyller kraven på nivå för ursprungsområdet för skogsråvara för att säkerställa att kollager och kolsänkor i skogen bibehålls eller förbättras på lång sikt i enlighet med artikel 29.7 b i direktiv (EU) 2018/2001, uppfyller verksamheten följande kriterier:

- (a) Klimatnyttoanalysen visar att nettobalansen av de utsläpp och upptag av växthusgaser som verksamheten ger upphov till under en period av 30 år efter det att verksamheten inleds är lägre än ett referensscenario som motsvarar balansen mellan utsläpp och upptag av växthusgaser i det berörda området vid oförändrade förhållanden (business-as-usual), dvs. utan verksamheten, under en period av 30 år som börjar löpa när verksamheten inleds.
- (b) Den beräknade genomsnittliga nettobalansen av växthusgaser från verksamheten på lång sikt är lägre än den genomsnittliga balansen av växthusgaser på lång sikt som beräknas för det referensscenario som avses i punkt 2.2, varvid lång sikt motsvarar den längre varaktigheten mellan 100 år och en hel skogscykel.

⁴⁴ Mark med stora kollager: våtmarker, torvmark och kontinuerligt skogsklädda områden i den mening som avses i artikel 29.4 a, b och c i direktiv (EU) 2018/2001.

2.3. Beräkningen av klimatnytta uppfyller samtliga följande kriterier:

- (a) Klimatnyttoanalysen överensstämmer med 2019 års finjustering av 2006 års IPCC-riktlinjer för nationell inventering av växthusgaser⁴⁵. Klimatnyttoanalysen bygger på transparenta, korrekta, enhetliga, fullständiga och jämförbara uppgifter, omfattar alla kolpooler som påverkas av verksamheten, däribland biomassa ovan jord, biomassa under jord, död ved, förna och humus, baseras på de mest konservativa antagandena för beräkningar och innehåller lämpliga överväganden avseende riskerna för bristande permanens, omkastningar av koldioxidbindning, risk för mättnad och risk för läckage.
- (b) De metoder som används vid oförändrade förhållanden, däribland avverkningsmetoder, är en av följande:
 - i) I förekommande fall, de förvaltningsmetoder som dokumenterats i den senaste versionen av skogsförvaltningsplanen eller ett motsvarande instrument innan verksamheten inleds.
 - ii) De senaste metoderna som tillämpades innan verksamheten inleddes.
 - iii) Metoder som motsvarar ett förvaltningssystem för att säkerställa att kollager och kolsänkor i skogsområdet bibehålls eller förbättras på lång sikt enligt artikel 29.7 b i direktiv (EU) 2018/2001.
- (c) Analysens upplösning står i proportion till det berörda områdets storlek och värden som är utmärkande för det berörda området används.
- (d) Utsläpp och upptag som uppstår till följd av naturliga störningar, såsom angrepp av skadegörare och sjukdomar, skogsbränder, blåst eller stormskador som påverkar området och försämrar produktionen, utgör inte bristande efterlevnad av förordning (EU) 2020/852, förutsatt att klimatnyttoanalysen överensstämmer med 2019 års finjustering av 2006 års IPCC-riktlinjer för nationell inventering av växthusgaser i fråga om utsläpp och upptag till följd av naturliga störningar.

2.4. Skogsbruk på mindre än 13 hektar måste inte göra en klimatnyttoanalys.

3. Garanti för permanens

3.1. I enlighet med nationell lagstiftning garanteras skogens status i det område där verksamheten äger rum genom en av följande åtgärder:

- (a) Området klassificeras som permanent skog enligt FAO:s definition⁴⁶.
- (b) Området klassificeras som ett skyddsområde.
- (c) Området är föremål för en rättslig eller avtalsmässig garanti för att det kommer att förbli en skog.

⁴⁵ 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (version av den [datum för antagandet]: <https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/>).

⁴⁶ Skogsområde som ska förbli skog och inte får omvandlas till annan markanvändning. (FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions version av den [datum för antagandet]: <http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf>).

3.2. I enlighet med nationell lagstiftning ansvarar verksamhetsutövaren för att framtida uppdateringar av skogsbruksplanen eller motsvarande instrument, utöver den finansierade verksamheten, fortsätter sträva efter klimatnytta i enlighet med punkt 2. Verksamhetsutövaren ansvarar dessutom för att kompensera eventuellt minskad klimatnytta enligt punkt 2 med en motsvarande klimatnytta från en verksamhet som motsvarar en av de skogsbruksverksamheter som definieras i denna förordning.

4. Revision

Inom två år efter att verksamheten inleds och vart tionde år därefter ska verksamhetens förenlighet med kriterierna för väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar samt kriterierna för att inte orsaka betydande skada kontrolleras av någon av följande:

- (a) Berörda nationella behöriga myndigheter.
- (b) En oberoende tredjepartscertifierare, på begäran av nationella myndigheter eller verksamhetsutövaren.

För att minska kostnaderna får revisioner genomföras tillsammans med eventuell skogscertifiering, klimatcertifiering eller annan revision.

Den oberoende tredjepartscertifieraren får inte ha någon intressekonflikt med ägaren eller finansiären och får inte delta i utvecklingen eller driften av verksamheten.

5. Gruppbedömning

Förenligheten med kriterierna för väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar samt kriterierna för att inte orsaka betydande skada får kontrolleras

- (a) på nivån för ursprungsområdet för skogsråvara⁴⁷ enligt definitionen i artikel 2.30 i direktiv (EU) 2018/2001,
- (b) på nivån för en grupp av företag som är tillräckligt homogena för att riskerna i fråga om verksamhetens hållbarhet ska kunna bedömas, förutsatt att samtliga dessa företag har ett varaktigt inbördes förhållande och deltar i verksamheten och gruppen av dessa företag förblir densamma för alla efterföljande revisioner.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
---------------------------------------	--

⁴⁷ Ursprungsområde: det geografiskt avgränsade område där bränsleråvaran för skogsbiomassan tas, om vilket det finns tillförlitlig och oberoende information och där förhållandena är tillräckligt homogena för att riskerna i fråga om skogsbiomassans hållbarhet och lagenlighet ska kunna bedömas.

<p>3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser</p>	<p>Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.</p> <p>Den detaljerade information som avses i punkt 1.2 i omfattar bestämmelser för att uppfylla de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.</p>
<p>4. Omställning till en cirkulär ekonomi</p>	<p>Den skogsförändring som verksamheten orsakar i det område som berörs av verksamheten leder sannolikt inte till någon betydande minskning i den hållbara försörjningen av primär skogsbiomassa för tillverkning av träprodukter med långsiktig cirkularitetspotential. Detta kriterium kan uppvisas genom den klimatnyttoanalys som avses i punkt 2.</p>
<p>5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar</p>	<p>Användningen av bekämpningsmedel minskas och alternativa metoder eller tekniker, som kan innefatta icke-kemiska alternativ till bekämpningsmedel, främjas i enlighet med direktiv 2009/128/EG, med undantag för fall där användning av bekämpningsmedel behövs för att bekämpa utbrott av skadegörare och sjukdomar.</p> <p>Verksamheten minimerar användningen av gödningsmedel och använder inte stallgödsel. Verksamheten är förenlig med förordning (EU) 2019/1009 eller nationella regler om gödningsmedel eller jordförbättringsmedel för jordbruksändamål.</p> <p>Väl dokumenterade och kontrollerbara åtgärder vidtas för att undvika användning av aktiva substanser som förtecknas i bilaga I, del A till förordning (EU) 2019/1021⁴⁸, Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats för vissa farliga kemikalier och bekämpningsmedel i internationell handel, Minamatakonventionen om kvicksilver och Montrealprotokollet om ämnen som bryter ned ozonskiktet samt aktiva substanser som klassificeras i klass Ia ("extremt farlig") eller Ib ("mycket farlig") i WHO:s rekommenderade klassificering av bekämpningsmedel⁴⁹. Verksamheten är förenlig med relevant nationell lagstiftning om aktiva substanser.</p> <p>Förorening av vatten och mark förhindras och saneringsåtgärder vidtas när föroreningar inträffar.</p>

⁴⁸ Som i unionen genomför Stockholmskonventionen om långlivade organiska föroreningar (EUT L 209, 31.7.2006, s. 3).

⁴⁹ *The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard (version 2019)*, (version av den [datum för antagandet]: <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1>).

6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	<p>I områden som den nationella behöriga myndigheten har utsett för bevarande eller i skyddade livsmiljöer är verksamheten förenlig med bevarandemålen för dessa områden.</p> <p>Ingen omställning sker av livsmiljöer som är särskilt känsliga för förlust av biologisk mångfald eller har högt bevarandevärde, eller av områden som avsatts för återställande av sådana livsmiljöer i enlighet med nationell lagstiftning.</p> <p>Den detaljerade information som avses i punkt 1.2 i innehåller bestämmelser om bevarande och eventuellt förbättring av den biologiska mångfalden i enlighet med nationella och lokala bestämmelser, inbegripet följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Säkerställande av en god bevarandestatus för livsmiljöer och arter, bevarande av typiska arter för livsmiljön. (b) Uteslutande av användning eller utsättning av invasiva främmande arter. (c) Uteslutande av användning av främmande arter, såvida det inte kan visas att <ul style="list-style-type: none"> i) användningen av skogsodlingsmaterialet leder till gynnsamma och lämpliga ekosystemförhållanden (t.ex. klimat, markkriterier, vegetationszon, motståndskraft mot skogsbränder), ii) de inhemska arter som för närvarande finns på området inte längre är anpassade till de förväntade klimatförhållandena och markrelaterade hydrologiska förhållandena. (d) Bevarande och förbättring av markens fysiska, kemiska och biologiska kvalitet. (e) Främjande av metoder som gynnar biologisk mångfald och förbättrar skogens naturliga processer. (f) Uteslutande av omställning av ekosystem med stor biologisk mångfald till ekosystem med mindre biologisk mångfald. (g) Säkerställande av en mångfald av associerade livsmiljöer och arter som är kopplade till skogen. (h) Säkerställande av en mångfald av beståndsstrukturer och underhåll eller förbättring av mogna bestånd och död ved.
--	---

1.4. Bevarande av skog

Beskrivning av verksamheten

Skogsbruksverksamhet som avser att bevara en eller flera livsmiljöer eller arter. Bevarande av skog innebär inte någon förändring av markkategorin och sker på mark som motsvarar den

skogsdefinition som fastställs i nationell lagstiftning eller, om en sådan inte finns, som överensstämmer med FAO:s definition av skog⁵⁰.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod A2 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006. De ekonomiska verksamheterna i denna kategori är begränsade till Nace II 02.10, dvs. skogshushållning och skogsskötsel, 02.20, dvs. drivning, 02.30, dvs. insamling av annat vilt växande skogsmaterial än trä och 02.40, dvs. service till skogsbruk.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Skogsbruksplan eller motsvarande instrument

1.1. Verksamheten sker i ett område som omfattas av en skogsbruksplan eller ett motsvarande instrument enligt nationell lagstiftning eller, om en skogsbruksplan inte definieras i nationell lagstiftning, enligt FAO:s definition av ”skogsområde med en långsiktig skogsbruksplan”⁵¹.

Skogsbruksplanen eller det motsvarande instrumentet omfattar en period på tio år eller mer och uppdateras löpande.

1.2. Information lämnas om följande punkter som inte redan är dokumenterade i skogsbruksplanen eller motsvarande system:

- (a) Förvaltningsmål, inbegripet de största hindren.
- (b) Allmänna strategier och verksamheter som planeras för att uppnå förvaltningsmålen, inbegripet förväntad verksamhet under hela skogscykeln.
- (c) Definition av skogens livsmiljö, inbegripet de främsta befintliga och planerade träarterna samt deras omfattning och utbredning, i enlighet med det lokala skogsekosystemet.
- (d) Definition av området i enlighet med dess offentliggörande i fastighetsregistret.
- (e) Avdelningar, vägar, vägrätter och annan allmän tillgång, fysiska förhållanden inklusive vattenvägar, områden som omfattas av rättsliga och andra begränsningar.
- (f) Åtgärder som vidtagits för att bevara skogsekosystemens goda tillstånd.
- (g) Samhällsfrågor (däribland bevarande av landskapet, samråd med berörda parter i

⁵⁰ Mark som omfattar mer än 0,5 hektar med träd som är högre än 5 meter och trädkronor som täcker mer än 10 % av ytan, eller med befintliga träd som kan uppnå dessa värden. Definitionen inbegriper inte mark som övervägande används i jordbruk eller som stadsmark (*FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions* (version av den [datum för antagandet]: <http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf>).

⁵¹ Skogsområde som har en långsiktig (tio år eller mer) dokumenterad förvaltningsplan som syftar till att uppnå fastställda förvaltningsmål och regelbundet ses över, *FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions* (version av den [datum för antagandet]: <http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf>).

enlighet med villkoren i nationell lagstiftning).

- (h) Bedömning av skogsrelaterade risker, inbegripet skogsbränder, skadegörare och sjukdomsutbrott, i syfte att förebygga, minska och kontrollera risker och åtgärder som vidtagits för att säkerställa skydd mot och anpassning till kvarstående risker.
- (i) Alla skogsbruksrelaterade kriterier för att inte orsaka betydande skada.

1.3. Skogsbruksplanen eller det motsvarande instrumentet

- (a) har ett primärt förvaltningsmål⁵² som består av skydd av mark och vatten⁵³, bevarande av biologisk mångfald⁵⁴ eller sociala tjänster⁵⁵ på grundval av FAO:s definitioner,
- (b) främjar metoder som gynnar biologisk mångfald och förbättrar skogens naturliga processer,
- (c) innehåller en analys av
 - i) effekter och påfrestningar på bevarandet av livsmiljöer och mångfalden av tillhörande livsmiljöer,
 - ii) villkor för avverkning som minimerar markpåverkan,
 - iii) annan verksamhet som påverkar bevarandemålen, såsom jakt och fiske, jordbruk, boskapsskötsel och skogsbruk, industri, gruvdrift och kommersiell verksamhet.

1.4. Skogsbrukssystemens hållbarhet, såsom den beskrivs i den plan som avses i punkt 1.1, säkerställs genom att välja det mest ambitiösa av följande alternativ:

- (a) Skogsbruket överensstämmer med den nationella definitionen av hållbart skogsbruk, om en sådan finns.
- (b) Skogsbruket överensstämmer med Forest Europes definition⁵⁶ av hållbart skogsbruk och är förenligt med de pan-europeiska riktlinjerna på operativ nivå för hållbart skogsbruk⁵⁷.

⁵² Det primära förvaltningsmålet för en förvaltningsenhet (*FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions* version av den [datum för antagandet]: <http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf>).

⁵³ Skog där förvaltningsmålet är att skydda mark och vatten. (*FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions* version av den [datum för antagandet]: <http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf>).

⁵⁴ Skog där förvaltningsmålet är att bevara biologisk mångfald. Det omfattar, men är inte begränsat till, områden som utsetts för bevarande av den biologiska mångfalden inom de skyddade områdena. (*FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions* version av den [datum för antagandet]: <http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf>).

⁵⁵ Skog där förvaltningsmålet är sociala tjänster. (*FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions* version av den [datum för antagandet]: <http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf>)

⁵⁶ Förvaltning och användning av skogar och skogsbevuxen mark på ett sätt och med en intensitet som gör att de behåller sin biologiska mångfald, avkastning, förmåga till återväxt, livskraft och kapacitet att för närvarande och i framtiden fullgöra sina relevanta ekologiska, ekonomiska och sociala funktioner på lokal, nationell och global nivå, utan att skada andra ekosystem.

Resolution H1 General Guidelines for the Sustainable Management of Forests in Europe, andra ministerkonferensen om skydd av skogarna i Europa (Forest Europe), 16–17 juni 1993,

-
- (c) Det befintliga förvaltningssystemet uppfyller de hållbarhetskriterier för skog som anges i artikel 29.6 i direktiv (EU) 2018/2001 och, från och med dagen för systemens tillämpning, den genomförandeakt om operativ vägledning för energi från skogsbiomassa som antagits i enlighet med artikel 29.8 i det direktivet.

1.5. Verksamheten medför inte förstöring av mark med stora kollager⁵⁸.

1.6. Det förvaltningssystem som är förknippat med den pågående verksamheten uppfyller kravet på tillbörlig aktsamhet och laglighetskraven i förordning (EU) nr 995/2010.

1.7. I skogsbruksplanen eller motsvarande instrument föreskrivs övervakning som säkerställer att informationen i planen är korrekt, särskilt när det gäller uppgifterna om det berörda området.

2. Klimatnyttoanalys

2.1. Vad gäller områden som uppfyller kraven på nivå för ursprungsområdet för skogsråvara för att säkerställa att kollager och kolsänkor i skogen bibehålls eller förbättras på lång sikt i enlighet med artikel 29.7 b i direktiv (EU) 2018/2001, uppfyller verksamheten följande kriterier:

- (a) Klimatnyttoanalysen visar att nettobalansen av de utsläpp och upptag av växthusgaser som verksamheten ger upphov till under en period av 30 år efter det att verksamheten inleds är lägre än ett referensscenario som motsvarar balansen mellan utsläpp och upptag av växthusgaser i det berörda området vid oförändrade förhållanden (business-as-usual), dvs. utan verksamheten, under en period av 30 år som börjar löpa när verksamheten inleds.
- (b) Långsiktig klimatnytta anses uppvisad genom bevis på anpassning till artikel 29.7 b i direktiv (EU) 2018/2001.

2.2. Vad gäller områden som inte uppfyller kraven på nivå för ursprungsområdet för skogsråvara för att säkerställa att kollager och kolsänkor i skogen bibehålls eller förbättras på lång sikt i enlighet med artikel 29.7 b i direktiv (EU) 2018/2001, uppfyller verksamheten följande kriterier:

- (a) Klimatnyttoanalysen visar att nettobalansen av de utsläpp och upptag av växthusgaser som verksamheten ger upphov till under en period av 30 år efter det att verksamheten inleds är lägre än ett referensscenario som motsvarar balansen mellan utsläpp och upptag av växthusgaser i det berörda området vid oförändrade

Helsingfors/Finland (version av den [datum för antagandet]: https://www.foresteurope.org/docs/MC/MC_helsinki_resolutionH1.pdf)

⁵⁷ Bilaga 2 till resolution L2. Pan-europeiska riktlinjerna på operativ nivå för hållbart skogsbruk. Tredje ministerkonferensen om skydd av skogarna i Europa, 2–4 juni 1998, Lissabon/Portugal (version av den [datum för antagandet]: https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2016/10/MC_lisbon_resolutionL2_with_annexes.pdf#page=18).

⁵⁸ Mark med stora kollager: våtmarker, torvmark och kontinuerligt skogsklädda områden i den mening som avses i artikel 29.4 a, b och c i direktiv (EU) 2018/2001.

förhållanden (business-as-usual), dvs. utan verksamheten, under en period av 30 år som börjar löpa när verksamheten inleds.

- (b) Den beräknade genomsnittliga nettobalansen av växthusgaser från verksamheten på lång sikt är lägre än den genomsnittliga balansen av växthusgaser på lång sikt som beräknas för det referensscenario som avses i punkt 2.2, varvid lång sikt motsvarar den längre varaktigheten mellan 100 år och en hel skogscykel.

2.3. Beräkningen av klimatnytta uppfyller samtliga följande kriterier:

- (a) Klimatnyttoanalysen överensstämmer med 2019 års finjustering av 2006 års IPCC-riktlinjer för nationell inventering av växthusgaser⁵⁹. Klimatnyttoanalysen bygger på transparenta, korrekta, enhetliga, fullständiga och jämförbara uppgifter, omfattar alla kolpooler som påverkas av verksamheten, däribland biomassa ovan jord, biomassa under jord, död ved, förna och humus, baseras på de mest konservativa antagandena för beräkningar och innehåller lämpliga överväganden avseende riskerna för bristande permanens, omkastningar av koldioxidbindning, risk för mättnad och risk för läckage.
- (b) De metoder som används vid oförändrade förhållanden, däribland avverkningsmetoder, kan vara en av följande:
- i) I förekommande fall, de förvaltningsmetoder som dokumenterats i den senaste versionen av skogsförvaltningsplanen eller ett motsvarande instrument innan verksamheten inleds.
 - ii) De senaste metoderna som tillämpades innan verksamheten inleddes.
 - iii) Metoder som motsvarar ett förvaltningssystem för att säkerställa att kollager och kolsänkor i skogsområdet bibehålls eller förbättras på lång sikt enligt artikel 29.7 b i direktiv (EU) 2018/2001.
- (c) Analysens upplösning står i proportion till det berörda områdets storlek och värden som är utmärkande för det berörda området används.
- (d) Utsläpp och upptag som uppstår till följd av naturliga störningar, såsom angrepp av skadegörare och sjukdomar, skogsbränder, blåst eller stormskador som påverkar området och försämrar produktionen, utgör inte bristande efterlevnad av kriterierna i förordning (EU) 2020/852, förutsatt att klimatnyttoanalysen överensstämmer med 2019 års finjustering av 2006 års IPCC-riktlinjer för nationell inventering av växthusgaser i fråga om utsläpp och upptag till följd av naturliga störningar.

2.4. Skogsbruk på mindre än 13 hektar måste inte göra en klimatnyttoanalys.

3. Garanti för permanens

3.1. I enlighet med nationell lagstiftning garanteras skogens status i det område där

⁵⁹ 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (version av den [datum för antagandet]: <https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/>).

verksamheten äger rum genom en av följande åtgärder:

- (a) Området klassificeras som permanent skog enligt FAO:s definition⁶⁰.
- (b) Området klassificeras som ett skyddsområde.
- (c) Området är föremål för en rättslig eller avtalsmässig garanti för att det kommer att förbli en skog.

3.2. I enlighet med nationell lagstiftning ansvarar verksamhetsutövaren för att framtida uppdateringar av skogsbruksplanen eller motsvarande instrument, utöver den finansierade verksamheten, fortsätter sträva efter klimatnytta i enlighet med punkt 2. Verksamhetsutövaren ansvarar dessutom för att kompensera eventuellt minskad klimatnytta enligt punkt 2 med en motsvarande klimatnytta från en verksamhet som motsvarar en av de skogsbruksverksamheter som definieras i denna förordning.

4. Revision

Inom två år efter att verksamheten inleds och vart tionde år därefter ska verksamhetens förenlighet med kriterierna för väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar samt kriterierna för att inte orsaka betydande skada kontrolleras av någon av följande:

- (a) Berörda nationella behöriga myndigheter.
- (b) En oberoende tredjepartscertifierare, på begäran av nationella myndigheter eller verksamhetsutövaren.

För att minska kostnaderna får revisioner genomföras tillsammans med eventuell skogscertifiering, klimatcertifiering eller annan revision.

Den oberoende tredjepartscertifieraren får inte ha någon intressekonflikt med ägaren eller finansiären och får inte delta i utvecklingen eller driften av verksamheten.

5. Gruppbedömning

Förenligheten med kriterierna för väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar samt kriterierna för att inte orsaka betydande skada får kontrolleras

- (a) på nivån för ursprungsområdet för skogsråvara⁶¹ enligt definitionen i artikel 2.30 i direktiv (EU) 2018/2001,
- (b) på nivån för en grupp av skogsbruksföretag som är tillräckligt homogena för att riskerna i fråga om verksamhetens hållbarhet ska kunna bedömas, förutsatt att samtliga dessa företag har ett varaktigt inbördes förhållande och deltar i verksamheten och gruppen av dessa företag förblir densamma för alla efterföljande

⁶⁰ Skogsområde som ska förbli skog och inte får omvandlas till annan markanvändning. (FAO *Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions* version av den [datum för antagandet]: <http://www.fao.org/3/18661EN/i8661en.pdf>).

⁶¹ Ursprungsområde: det geografiskt avgränsade område där bränsleråvaran för skogsbiomassan tas, om vilket det finns tillförlitlig och oberoende information och där förhållandena är tillräckligt homogena för att riskerna i fråga om skogsbiomassans hållbarhet och lagenlighet ska kunna bedömas.

revisioner.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga. Den detaljerade information som avses i punkt 1.2 i omfattar bestämmelser för att uppfylla de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Den skogsförändring som verksamheten orsakar i det område som berörs av verksamheten leder sannolikt inte till någon betydande minskning i den hållbara försörjningen av primär skogsbiomassa för tillverkning av träprodukter med långsiktig cirkularitetspotential. Detta kriterium kan uppvisas genom den klimatnyttanalys som avses i punkt 2.
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Bekämpningsmedel eller gödselmedel används inte i verksamheten. Väl dokumenterade och kontrollerbara åtgärder vidtas för att undvika användning av aktiva substanser som förtecknas i bilaga I, del A till förordning (EU) 2019/1021 ⁶² , Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats för vissa farliga kemikalier och bekämpningsmedel i internationell handel, Minamatakonventionen om kvicksilver och Montrealprotokollet om ämnen som bryter ned ozonskiktet samt aktiva substanser som klassificeras i klass Ia ("extremt farlig") eller Ib ("mycket farlig") i WHO:s rekommenderade klassificering av bekämpningsmedel ⁶³ . Verksamheten är förenlig med relevant nationell lagstiftning om aktiva

⁶² Som i unionen genomför Stockholmskonventionen om långlivade organiska föroreningar (EUT L 209, 31.7.2006, s. 3).

⁶³ *The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard (version 2019)*, (version av den [datum för antagandet]: <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1>).

	<p>substanser.</p> <p>Förorening av vatten och mark förhindras och saneringsåtgärder vidtas när föroreningar inträffar.</p>
<p>6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem</p>	<p>I områden som den nationella behöriga myndigheten har utsett för bevarande eller i skyddade livsmiljöer är verksamheten förenlig med bevarandemålen för dessa områden.</p> <p>Ingen omställning sker av livsmiljöer som är särskilt känsliga för förlust av biologisk mångfald eller har högt bevarandevärde, eller av områden som avsatts för återställande av sådana livsmiljöer i enlighet med nationell lagstiftning.</p> <p>Den detaljerade information som avses i punkt 1.2 i innehåller bestämmelser om bevarande och eventuellt förbättring av den biologiska mångfalden i enlighet med nationella och lokala bestämmelser, inbegripet följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Säkerställande av en god bevarandestatus för livsmiljöer och arter, bevarande av typiska arter för livsmiljön. (b) Uteslutande av användning eller utsättning av invasiva främmande arter. (c) Uteslutande av användning av främmande arter, såvida det inte kan visas att <ul style="list-style-type: none"> i) användningen av skogsodlingsmaterialet leder till gynnsamma och lämpliga ekosystemförhållanden (t.ex. klimat, markkriterier, vegetationszon, motståndskraft mot skogsbränder), ii) de inhemska arter som för närvarande finns på området inte längre är anpassade till de förväntade klimatförhållandena och markrelaterade hydrologiska förhållandena. (d) Bevarande och förbättring av markens fysiska, kemiska och biologiska kvalitet. (e) Främjande av metoder som gynnar biologisk mångfald och förbättrar skogens naturliga processer. (f) Uteslutande av omställning av ekosystem med stor biologisk mångfald till ekosystem med mindre biologisk mångfald. (g) Säkerställande av en mångfald av associerade livsmiljöer och arter som är kopplade till skogen. (h) Säkerställande av en mångfald av beståndsstrukturer och underhåll eller förbättring av mogna bestånd och död ved.

2. MILJÖSKYDDS- OCH ÅTERSTÄLLANDEVERKSAMHET

2.1. Återställande av våtmarker

Beskrivning av verksamheten

Återställande av våtmarker avser ekonomisk verksamhet som främjar en återgång till våtmarkernas ursprungliga tillstånd och ekonomisk verksamhet som förbättrar våtmarkernas funktioner utan att nödvändigtvis främja en återgång till ett tillstånd som föregick störningarna, där våtmarker motsvarar den internationella definitionen av våtmarker⁶⁴ eller av torvmossar⁶⁵ i konventionen om våtmarker av internationell betydelse, i synnerhet såsom livsmiljö för våtmarksfåglar (Ramsarkonventionen)⁶⁶. Det berörda området motsvarar unionens definition av våtmarker, i enlighet med kommissionens meddelande om förnuftigt nyttjande och bevarande av våtmarker⁶⁷.

Den ekonomiska verksamheten i denna kategori har ingen särskild Nace-kod enligt den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006, men omfattas av klass 6 i den statistiska klassifikationen av miljöskyddsaktiviteter (CEPA) som inrättats genom Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 691/2011⁶⁸.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Återställningsplan

1.1. Området omfattas av en återställningsplan som överensstämmer med Ramsarkonventionens principer och riktlinjer för återställande av våtmarker⁶⁹, till dess att området klassificeras som våtmark och omfattas av förvaltningsplanen för våtmarker enligt

⁶⁴ Våtmarker omfattar ett stort antal olika livsmiljöer i inlandet, såsom sumpmarker, våta gräsmarker och torvmossar, flodslätter, floder och sjöar, kustområden såsom saltängar, mangroveskogor, moddplan, sjögräsängar, korallrev och andra marina områden som är högst sex meter djupa vid lågvatten samt våtmarker som skapats av människor såsom dammar, reservoarer, risodlingar och dammar och laguner för avloppsvattenrening. *An Introduction to the Ramsar Convention on Wetlands*, sjunde upplagan (tidigare *The Ramsar Convention Manual*). Ramsar Convention Secretariat, Gland, Schweiz.

⁶⁵ Torvmossar är ekosystem med torvjord. Torv består av minst 30 % döda, delvis nedbrutna växtrester som har samlats på platsen under vattensjuka och ofta sura förhållanden. 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*, Ramsarkonventionen från den 21–29 oktober 2018.

⁶⁶ Konventionen om våtmarker av internationell betydelse, i synnerhet såsom livsmiljö för våtmarksfåglar (version av den [datum för antagandet]: https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/current_convention_text_e.pdf).

⁶⁷ Meddelande från kommissionen till rådet och Europaparlamentet av den 29 maj 1995 om förnuftigt nyttjande och bevarande av våtmarker, KOM(95) 189 slutlig.

⁶⁸ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 691/2011 av den 6 juli 2011 om europeiska miljöräkenskaper (EUT L 192, 22.7.2011, s. 1).

⁶⁹ Ramsarkonventionen (2002) – *Principles and guidelines for wetland restoration*. Antagen genom Ramsarkonventionens resolution VIII.16 (2002) (version av den [datum för antagandet]: <https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/pdf/guide/guide-restoration.pdf>).

Ramsarkonventionens riktlinjer för förvaltningsplanering för Ramsarområden och andra våtmarker⁷⁰. För torvmarker följer återställningsplanen rekommendationerna i Ramsarkonventionens relevanta resolutioner, bland annat resolution XIII/13.

1.2. Lokala hydrologiska och pedologiska förhållanden övervägs noggrant i återställningsplanen, bland annat markmättnadens dynamik och förändringar i aeroba och anaeroba förhållanden.

1.3. Alla kriterier för att inte orsaka betydande skada som är relevanta för förvaltning av våtmarker tas upp i återställningsplanen.

1.4. I återställningsplanen föreskrivs övervakning som säkerställer att informationen i planen är korrekt, särskilt när det gäller uppgifterna om det berörda området.

2. *Klimatnyttoanalys*

2.1. Verksamheten uppfyller följande kriterier:

- (a) Klimatnyttoanalysen visar att nettobalansen av de utsläpp och upptag av växthusgaser som verksamheten ger upphov till under en period av 30 år efter det att verksamheten inleds är lägre än ett referensscenario som motsvarar balansen mellan utsläpp och upptag av växthusgaser i det berörda området vid oförändrade förhållanden (business-as-usual), dvs. utan verksamheten, under en period av 30 år som börjar löpa när verksamheten inleds.
- (b) Den beräknade genomsnittliga nettobalansen av växthusgaser från verksamheten på lång sikt är lägre än den genomsnittliga balansen av växthusgaser på lång sikt som beräknas för det referensscenario som avses i punkt 2.2, varvid lång sikt motsvarar 100 år.

2.2. Beräkningen av klimatnytta uppfyller samtliga följande kriterier:

- (a) Klimatnyttoanalysen överensstämmer med 2019 års finjustering av 2006 års IPCC-riktlinjer för nationell inventering av växthusgaser⁷¹. Om den definition av våtmarker som används i analysen skiljer sig från den definition som används i den nationella inventeringen av växthusgaser anges de olika markkategorier som omfattas av det berörda området i analysen. Klimatnyttoanalysen bygger på transparenta, korrekta, enhetliga, fullständiga och jämförbara uppgifter, omfattar alla kolpooler som påverkas av verksamheten, däribland biomassa ovan jord, biomassa under jord, död ved, förna och humus, baseras på de mest konservativa antagandena för beräkningar och innehåller lämpliga överväganden avseende riskerna för bristande permanens, omkastningar av koldioxidbindning, risk för mättnad och risk för läckage. För kustvåtmarker beaktar klimatnyttoanalysen prognoser för förväntade relativa höjningar av havsnivån och i vilken utsträckning våtmarkerna förväntas migrera.

⁷⁰ Ramsarkonventionen (2002) – *Resolution VIII.14 New Guidelines for management planning for Ramsar sites and other wetlands* (version av den [datum för antagandet]: https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/pdf/res/key_res_viii_14_e.pdf).

⁷¹ *2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories* (version av den [datum för antagandet]: <https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/>).

-
- (b) De metoder som används vid oförändrade förhållanden, däribland avverkningsmetoder, är en av följande:
- i) De förvaltningsmetoder som dokumenterats innan verksamheten inleddes, i förekommande fall.
 - ii) De senaste metoderna som tillämpades innan verksamheten inleddes.
- (c) Analysens upplösning står i proportion till det berörda områdets storlek och värden som är utmärkande för det berörda området används.
- (d) Utsläpp och upptag som uppstår till följd av naturliga störningar, såsom angrepp av skadegörare och sjukdomar, bränder, blåst eller stormskador som påverkar området och försämrar produktionen, utgör inte bristande efterlevnad av kriterierna i förordning (EU) 2020/852, förutsatt att klimatnyttoanalysen överensstämmer med 2019 års finjustering av 2006 års IPCC-riktlinjer för nationell inventering av växthusgaser i fråga om utsläpp och upptag till följd av naturliga störningar.

4. Garanti för permanens

4.1. I enlighet med nationell lagstiftning garanteras våtmarkens status i det område där verksamheten äger rum genom en av följande åtgärder:

- (a) Det har fastställts att området ska förbli våtmark och inte får omvandlas till annan markanvändning.
- (b) Området klassificeras som ett skyddsområde.
- (c) Området är föremål för en rättslig eller avtalsmässig garanti för att det kommer att förbli våtmark.

4.2. I enlighet med nationell lagstiftning ansvarar verksamhetsutövaren för att framtida uppdateringar av återställningsplanen, utöver den finansierade verksamheten, fortsätter sträva efter klimatnytta i enlighet med punkt 2. Verksamhetsutövaren ansvarar dessutom för att kompensera eventuellt minskad klimatnytta enligt punkt 2 med en motsvarande klimatnytta från en verksamhet som motsvarar en av de miljöskydds- och återställandeverksamheter som definieras i denna förordning.

5. Revision

Inom två år efter att verksamheten inleds och vart tionde år därefter ska verksamhetens förenlighet med kriterierna för väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar samt kriterierna för att inte orsaka betydande skada kontrolleras av någon av följande:

- (a) Berörda nationella behöriga myndigheter.
- (b) En oberoende tredjepartscertifierare, på begäran av nationella myndigheter eller verksamhetsutövaren.

För att minska kostnaderna får revisioner genomföras tillsammans med eventuell skogscertifiering, klimatcertifiering eller annan revision.

Den oberoende tredjepartscertifieraren får inte ha någon intressekonflikt med ägaren eller finansiären och får inte delta i utvecklingen eller driften av verksamheten.

6. Gruppbedömning

Förenligheten med kriterierna för väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar samt kriterierna för att inte orsaka betydande skada får kontrolleras på nivån för en grupp av företag som är tillräckligt homogena för att riskerna i fråga om verksamhetens hållbarhet ska kunna bedömas, förutsatt att samtliga dessa företag har ett varaktigt inbördes förhållande och deltar i verksamheten och gruppen av dessa företag förblir densamma för alla efterföljande revisioner.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Torvutvinningen minimeras.
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Användningen av bekämpningsmedel minimeras och alternativa metoder eller tekniker, som kan innefatta icke-kemiska alternativ till bekämpningsmedel, främjas i enlighet med direktiv 2009/128/EG, med undantag för fall där användning av bekämpningsmedel behövs för att bekämpa utbrott av skadegörare och sjukdomar. Verksamheten minimerar användningen av gödningsmedel och använder inte stallgödsel. Verksamheten är förenlig med förordning (EU) 2019/1009 eller nationella regler om gödningsmedel eller jordförbättringsmedel för jordbruksändamål. Väl dokumenterade och kontrollerbara åtgärder vidtas för att undvika användning av aktiva substanser som förtecknas i bilaga I, del A till förordning (EU) 2019/1021 ⁷² , Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats för vissa farliga kemikalier och bekämpningsmedel i internationell handel,

⁷² Som i unionen genomför Stockholmskonventionen om långlivade organiska föroreningar (EUT L 209, 31.7.2006, s. 3).

	<p>Minamatakonventionen om kvicksilver och Montrealprotokollet om ämnen som bryter ned ozonskiktet samt aktiva substanser som klassificeras i klass Ia ("extremt farlig") eller Ib ("mycket farlig") i WHO:s rekommenderade klassificering av bekämpningsmedel⁷³. Verksamheten är förenlig med relevant nationell genomförandelagstiftning om aktiva substanser.</p> <p>Förorening av vatten och mark förhindras och saneringsåtgärder vidtas när föroreningar inträffar.</p>
<p>6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem</p>	<p>I områden som den nationella behöriga myndigheten har utsett för bevarande eller i skyddade livsmiljöer är verksamheten förenlig med bevarandemålen för dessa områden.</p> <p>Ingen omställning sker av livsmiljöer som är särskilt känsliga för förlust av biologisk mångfald eller har högt bevarandevärde, eller av områden som avsatts för återställande av sådana livsmiljöer i enlighet med nationell lagstiftning.</p> <p>Den plan som avses i punkt 1 (återställningsplanen) i detta avsnitt innehåller bestämmelser om bevarande och eventuellt förbättring av den biologiska mångfalden i enlighet med nationella och lokala bestämmelser, inbegripet följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Säkerställande av en god bevarandestatus för livsmiljöer och arter, bevarande av typiska arter för livsmiljön. (b) Ingen användning eller utsättning av invasiva arter.

3. TILLVERKNING

3.1. Tillverkning av teknik för förnybar energi

Beskrivning av verksamheten

Tillverkning av teknik för förnybar energi, där förnybar energi definieras i artikel 2.1 i direktiv (EU) 2018/2001.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt C25, C27 och C28, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En verksamhet i denna kategori är en möjliggörande verksamhet enligt artikel 10.1 i i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

⁷³ The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard (version 2019), (version av den [datum för antagandet]: <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1>).

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Den ekonomiska verksamheten omfattar produktion av tekniker för förnybar energi.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Inom ramen för verksamheten undersöker man tillgången på och antar, när så är möjligt, teknik som stöder (a) återanvändning och användning av returråvaror och återanvända komponenter i tillverkade produkter, (b) konstruktion för hög hållbarhet, återvinningsbarhet, enkel demontering och anpassningsbarhet hos tillverkade produkter, (c) avfallshantering som prioriterar återvinning framför bortskaffande i tillverkningsprocessen, (d) information om och spårbarhet för ämnen som inger betänkligheter under de tillverkade produkternas hela livscykel.
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga.
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

3.2. Tillverkning av utrustning för produktion och användning av vätgas

Beskrivning av verksamheten

Tillverkning av utrustning för produktion och användning av vätgas.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt C25, C27 och C28, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en möjliggörande verksamhet enligt artikel 10.1 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Den ekonomiska verksamheten tillverkar utrustning för produktion av vätgas som överensstämmer med de tekniska granskningskriterier som anges i avsnitt 3.10 i denna bilaga samt utrustning för användning av vätgas.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Inom ramen för verksamheten undersöker man tillgången på och antar, när så är möjligt, teknik som stöder (a) återanvändning och användning av returråvaror och återanvända komponenter i tillverkade produkter, (b) konstruktion för hög hållbarhet, återvinningsbarhet, enkel demontering och anpassningsbarhet hos tillverkade produkter, (c) avfallshantering som prioriterar återvinning framför bortskaffande i tillverkningsprocessen, (d) information om och spårbarhet för ämnen som inger betänkligheter under de tillverkade produkternas hela

	livscykel.
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga.
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

3.3. Tillverkning av koldioxidsnål transportteknik

Beskrivning av verksamheten

Tillverkning, reparation, underhåll, retroaktiv anpassning, användning för andra ändamål och uppgradering av koldioxidsnåla transportfordon, rullande materiel och fartyg.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt C29.1, C30.1, C30.2, C30.9, C33.15 och C33.17, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en möjliggörande verksamhet enligt artikel 10.1 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Den ekonomiska verksamheten avser tillverkning, reparation, underhåll, retroaktiv anpassning⁷⁴, användning för andra ändamål eller uppgradering av följande:

- (a) Tåg, personvagnar och vagnar som har noll direkta koldioxidutsläpp (i form av avgaser).
- (b) Tåg, personvagnar och vagnar som har noll direkta koldioxidutsläpp i form av avgaser när de framförs på ett spår med nödvändig infrastruktur och som använder en konventionell motor där sådan infrastruktur inte finns tillgänglig (bimodal).
- (c) Anordningar för persontransport i stads-, förorts- och vägtrafik, där fordonens direkta koldioxidutsläpp är noll.

⁷⁴ För leden j till m behandlas kriterierna för retroaktiv anpassning i avsnitt 6.9 och 6.12 i denna bilaga.

-
- (d) Fram till den 31 december 2025, fordon i kategorierna M2 och M3⁷⁵ med en typ av karosseri som klassificeras som ”CA” (envåningsfordon), ”CB” (tvåvåningsfordon), ”CC” (ledat envåningsfordon) eller ”CD” (ledat tvåvåningsfordon)⁷⁶, som överensstämmer med den senaste EURO VI-standarden, dvs. både med kraven i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 595/2009⁷⁷ och, från det att ändringar av den förordningen träder i kraft, i ändringsakterna, även innan de blir tillämpbara, samt med det senaste steget i Euro VI-standarden som anges i tabell 1 i tillägg 9 till bilaga I till kommissionens förordning (EU) nr 582/2011⁷⁸, om bestämmelserna för det steget har trätt i kraft men ännu inte har blivit tillämpbara för denna typ av fordon⁷⁹. Om en sådan standard saknas har fordonen noll direkta koldioxidutsläpp.
- (e) Enpersonsfordon där framdrivningen kommer från användarens fysiska aktivitet, från en motor med nollutsläpp eller en blandning av motorer med nollutsläpp och fysisk aktivitet.
- (f) Fordon i kategorierna M₁ och N₁ som klassificeras som lätta nyttofordon⁸⁰ med
- i) till och med den 31 december 2025: specifika koldioxidutsläpp, enligt definitionen i artikel 3.1 h i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/631⁸¹, som är lägre än 50 g CO₂/km (utsläppsfria och utsläppssnåla lätta fordon,
 - ii) från och med den 1 januari 2026: specifika koldioxidutsläpp, enligt definitionen i artikel 3.1 h i förordning (EU) 2019/631, som är noll.
- (g) Fordon i kategori L⁸² med koldioxidutsläpp i form av avgaser motsvarande 0 g koldioxidekvivalenter per km beräknat i enlighet med utsläppstestet i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 168/2013⁸³.
-

⁷⁵ I enlighet med artikel 4.1 a i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/858 av den 30 maj 2018 om godkännande av och marknadskontroll över motorfordon och släpfordon till dessa fordon samt av system, komponenter och separata tekniska enheter som är avsedda för sådana fordon, om ändring av förordningarna (EG) nr 715/2007 och (EG) nr 595/2009 samt om upphävande av direktiv 2007/46/EG (EUT L 151, 14.6.2018, s. 1).

⁷⁶ I enlighet med punkt 3 i del C av bilaga I till förordning (EU) 2018/858.

⁷⁷ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 595/2009 av den 18 juni 2009 om typgodkännande av motorfordon och motorer vad gäller utsläpp från tunga fordon (Euro 6) och om tillgång till information om reparation och underhåll av fordon samt om ändring av förordning (EG) nr 715/2007 och direktiv 2007/46/EG och om upphävande av direktiven 80/1269/EEG, 2005/55/EG och 2005/78/EG (EUT L 188, 18.7.2009, s. 1).

⁷⁸ Kommissionens förordning (EU) nr 582/2011 av den 25 maj 2011 om tillämpning och ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 595/2009 vad gäller utsläpp från tunga fordon (Euro VI) och om ändring av bilagorna I och III till Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/46/EG (EUT L 167, 25.6.2011, s. 1).

⁷⁹ Fram till den 31 december 2022, EURO VI steg E i enlighet med förordning (EG) nr 595/2009.

⁸⁰ Enligt definitionen i artikel 4.1 a och b i förordning (EU) 2018/858.

⁸¹ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/631 av den 17 april 2019 om fastställande av normer för koldioxidutsläpp för nya personbilar och för nya lätta nyttofordon och om upphävande av förordningarna (EG) nr 443/2009 och (EU) nr 510/2011 (EUT L 111, 25.4.2019, s. 13).

⁸² Enligt definitionen i artikel 4 i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 168/2013 av den 15 januari 2013 om godkännande av och marknadskontroll för två- och trehjuliga fordon och fyrhjuliga (EUT L 60, 2.3.2013, s. 52).

⁸³ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 168/2013 av den 15 januari 2013 om godkännande av och marknadskontroll för två- och trehjuliga fordon och fyrhjuliga (EUT L 60, 2.3.2013, s. 52).

-
- (h) Fordon i kategorierna N2 och N3, samt N1 som klassificeras som tunga fordon, som inte är avsedda för transport av fossila bränslen med en högsta tekniskt tillåtna lastad vikt som inte överstiger 7,5 ton och som är ”utsläppsfria tunga fordon” enligt definitionen i artikel 3.11 i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1242⁸⁴.
- (i) Fordon i kategorierna N2 och N3 som inte är avsedda för transport av fossila bränslen med en högsta tekniskt tillåtna lastad vikt som överstiger 7,5 ton och som är ”utsläppsfria tunga fordon” enligt definitionen i artikel 3.11 i förordning (EU) 2019/1242 eller ”utsläppssnåla tunga fordon” enligt definitionen i artikel 3.12 i den förordningen.
- (j) Fartyg för passagerartransport på inre vattenvägar som
- i) har noll direkta koldioxidutsläpp i form av avgaser,
 - ii) till och med den 31 december 2025, är hybridfartyg eller fartyg med dubbelbränslemotor som för normal drift får minst 50 % av sin energi från bränsle med noll direkta koldioxidutsläpp i form av avgaser eller från laddkraft.
- (k) Godstransportfartyg på inre vattenvägar som inte är avsedda för transport av fossila bränslen och som
- i) har noll direkta koldioxidutsläpp i form av avgaser,
 - ii) till och med den 31 december 2025 har direkta koldioxidutsläpp i form av avgaser per tonkilometer (gCO_2/tkm), beräknat (eller uppskattat för nya fartyg) med hjälp av den operativa indikatorn för energieffektivitet⁸⁵, som är 50 % lägre än det genomsnittliga referensvärdet för koldioxidutsläpp som fastställs för tunga fordon (undergrupp av fordon 5-LH) i enlighet med artikel 11 i förordning (EU) 2019/1242.
- (l) Havs- och kustfartyg för godstransport, fartyg för hamnarbeten och hjälpverksamhet, som inte är avsedda för transport av fossila bränslen och som
- i) har noll direkta koldioxidutsläpp i form av avgaser,
 - ii) till och med den 31 december 2025, är hybridfartyg eller fartyg med dubbelbränslemotor som för normal drift till havs och i hamn får minst 25 % av sin energi från bränsle med noll direkta koldioxidutsläpp i form av avgaser eller från laddkraft,
 - iii) till och med den 31 december 2025, och endast om det kan bevisas att fartygen uteslutande används för kust- och närsjöfartstjänster som är utformade för att möjliggöra en trafikomställning av gods som för närvarande transporteras landvägen till sjöss, är fartyg med direkta koldioxidutsläpp i form av avgaser,
-

⁸⁴ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1242 av den 20 juni 2019 om fastställande av normer för koldioxidutsläpp från nya tunga fordon och om ändring av Europaparlamentets och rådets förordningar (EG) nr 595/2009 och (EU) 2018/956 och rådets direktiv 96/53/EG (EUT L 198, 25.7.2019, s. 202).

⁸⁵ Den operativa indikatorn för energieffektivitet definieras som massan utsläppt koldioxid per enhet av transportarbete. Det är ett representativt värde för fartygets energieffektivitet under en sammanhängande period som representerar fartygets övergripande handelsmönster. Riktlinjer för hur denna indikator ska beräknas finns i dokument MEPC.1/Circ. 684 från IMO.

beräknat enligt Internationella sjöfartsorganisationens (IMO) energieffektivitetsindex (EEDI)⁸⁶, som är 50 % lägre än det genomsnittliga referensvärde för koldioxidutsläpp som fastställs för tunga fordon (undergrupp av fordon 5-LH) i enlighet med artikel 11 i förordning (EU) 2019/1242,

- iv) till och med den 31 december 2025 har ett värde i energieffektivitetsindex (EEDI) som är 10 % lägre än gällande EEDI-krav den 1 april 2022⁸⁷ om fartygen kan drivas med bränsle med noll direkta koldioxidutsläpp i form av avgaser eller med bränsle från förnybara energikällor⁸⁸.
- (m) Havs- och kustfartyg för passagerartransport som inte är avsedda för transport av fossila bränslen och som
- i) har noll direkta koldioxidutsläpp i form av avgaser,
- ii) till och med den 31 december 2025, är hybridfartyg eller fartyg med dubbelbränslemotor som för normal drift till havs och i hamn får minst 25 % av sin energi från bränsle med noll direkta koldioxidutsläpp i form av avgaser eller från laddkraft,
- iii) till och med den 31 december 2025 har ett värde i energieffektivitetsindex (EEDI) som är 10 % lägre än gällande EEDI-krav den 1 april 2022 om fartygen kan drivas med bränsle med noll direkta koldioxidutsläpp i form av avgaser eller med bränsle från förnybara energikällor⁸⁹.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Inom ramen för verksamheten undersöker man tillgången på och antar, när så är möjligt, teknik som stöder (a) återanvändning och användning av returråvaror och återanvända komponenter i tillverkade produkter,

⁸⁶ *Energy Efficiency Design Index* (version av den [datum för antagandet]: <http://www.imo.org/fr/MediaCentre/HotTopics/GHG/Pages/EEDI.aspx>).

⁸⁷ Gällande EEDI-krav den 1 april 2022 enligt överenskommelsen vid det 74:e mötet i Internationella sjöfartsorganisationens kommitté för skydd av den marina miljön.

⁸⁸ Bränsle som uppfyller de tekniska granskningskriterier som anges i avsnitten 3.10 och 4.13 i denna bilaga.

⁸⁹ Bränsle som uppfyller de tekniska granskningskriterier som anges i avsnitten 3.10 och 4.13 i denna bilaga.

	<p>(b) konstruktion för hög hållbarhet, återvinningsbarhet, enkel demontering och anpassningsbarhet hos tillverkade produkter,</p> <p>(c) avfallshantering som prioriterar återvinning framför bortskaffande i tillverkningsprocessen,</p> <p>(d) information om och spårbarhet för ämnen som inger betänkligheter under de tillverkade produkternas hela livscykel.</p>
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	<p>Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga.</p> <p>I tillämpliga fall innehåller fordonen inte bly, kvicksilver, sexvärt krom och kadmium, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/53/EG⁹⁰.</p>
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	<p>Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.</p>

3.4. Tillverkning av batterier

Beskrivning av verksamheten

Tillverkning av laddningsbara batterier, batteripaket och ackumulatörer för transport, stationär energilagring och energilagring utanför nätet samt andra industriella användningsområden. Tillverkning av tillhörande komponenter (aktivt material, battericeller, batterihus och elektroniska komponenter).

Återvinning av förbrukade batterier.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod C27.2 och E38.32 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en möjliggörande verksamhet enligt artikel 10.1 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

⁹⁰ Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/53/EG av den 18 september 2000 om utjänta fordon (EGT L 269, 21.10.2000, s. 34).

Den ekonomiska verksamheten avser tillverkning av laddningsbara batterier, batteripaket och ackumulatörer (och tillhörande komponenter), även från returråvaror, som leder till betydande minskningar av växthusgasutsläppen inom transport, stationär energilagring och energilagring utanför nätet samt andra industriella användningsområden.

I den ekonomiska verksamheten återvinns förbrukade batterier.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	<p>Inom ramen för tillverkningen av nya batterier, komponenter och material bedömer man tillgången på och antar, när så är möjligt, teknik som stöder</p> <ul style="list-style-type: none">(a) återanvändning och användning av returråvaror och återanvända komponenter i tillverkade produkter,(b) konstruktion för hög hållbarhet, återvinningsbarhet, enkel demontering och anpassningsbarhet hos tillverkade produkter,(c) information om och spårbarhet för ämnen som inger betänkligheter under de tillverkade produkternas hela livscykel. <p>Återvinningsprocesserna uppfyller villkoren i artikel 12 i Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/66/EG⁹¹ samt i bilaga III, del B, i det direktivet, bland annat när det gäller användning av den senaste tillämpliga bästa tillgängliga tekniken samt specificerad verkningsgrad för blyackumulatörer, nickel-kadmiumbatterier och för andra kemiska ämnen. Dessa processer säkerställer att metallinnehållet återvinns så långt det är tekniskt möjligt utan att kostnaderna blir för</p>

⁹¹ Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/66/EG av den 6 september 2006 om batterier och ackumulatörer och förbrukade batterier och ackumulatörer och om upphävande av direktiv 91/157/EEG (EUT L 266, 26.9.2006, s. 1).

	<p>höga.</p> <p>Återvinningsanläggningarna uppfyller i tillämpliga fall kraven i Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU⁹².</p>
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	<p>Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga.</p> <p>Batterierna är förenliga med tillämpliga hållbarhetsregler för utsläppande av batterier på marknaden i unionen, bland annat när det gäller begränsningar av användningen av farliga ämnen i batterier, däribland Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006⁹³ och direktiv 2006/66/EG.</p>
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	<p>Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.</p>

3.5. Tillverkning av energieffektiv utrustning för byggnader

Beskrivning av verksamheten

Tillverkning av energieffektiv utrustning för byggnader.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt 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 och C28.14, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en möjliggörande verksamhet enligt artikel 10.1 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

⁹² Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) (EUT L 334, 17.12.2010, s. 17).

⁹³ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG (EUT L 396, 30.12.2006, s. 1).

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Den ekonomiska verksamheten omfattar tillverkning av en eller flera av följande produkter och deras viktiga komponenter⁹⁴:

- (a) Fönster med ett U-värde som är lägre än eller lika med 1,0 W/m²K.
- (b) Dörrar med ett U-värde som är lägre än eller lika med 1,2 W/m²K.
- (c) Ytterväggsystem med ett U-värde som är lägre än eller lika med 0,5 W/m²K.
- (d) Taksystem med ett U-värde som är lägre än eller lika med 0,3 W/m²K.
- (e) Isoleringsprodukter med ett lambdavärde som är lägre än eller lika med 0,06 W/mK.
- (f) Hushållsapparater som tillhör de högsta två utnyttjade energieffektivitetsklasserna enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/1369⁹⁵ och delegerade akter som antagits enligt den förordningen.
- (g) Ljuskällor som tillhör de högsta två utnyttjade energieffektivitetsklasserna enligt förordning (EU) 2017/1369 och delegerade akter som antagits enligt den förordningen.
- (h) Rumsuppvärmningssystem och varmvattensystem för hushåll som tillhör de högsta två utnyttjade energieffektivitetsklasserna enligt förordning (EU) 2017/1369 och delegerade akter som antagits enligt den förordningen.
- (i) Kylnings- och ventilationssystem som tillhör de högsta två utnyttjade energieffektivitetsklasserna enligt förordning (EU) 2017/1369 och delegerade akter som antagits enligt den förordningen.
- (j) Närvaro- och dagsljusstyrning för belysningssystem.
- (k) Värmepumpar som överensstämmer med de tekniska granskningskriterier som anges i avsnitt 4.16 i denna bilaga.
- (l) Fasad- och takelement med skuggning eller solstyrning, inbegripet sådana som stöder vegetationsuppbyggnad.
- (m) Energieffektiva system för fastighetsautomation och driftutrustning för bostadshus och byggnader som inte är bostäder.
- (n) Zontermostater och anordningar för smart övervakning av de största elektriska belastningarna eller kylbehoven i byggnader samt sensorutrustning.
- (o) Produkter för värmemätning och termostatstyrning för enskilda bostäder som är anslutna till fjärrvärmesystem, för enskilda lägenheter som är anslutna till centralvärmesystem för en hel byggnad och för centralvärmesystem.
- (p) Fjärrvärmeväxlare och fjärrvärmecentraler som överensstämmer med den

⁹⁴ I tillämpliga fall beräknas U-värdet enligt tillämpliga standarder, t.ex. EN ISO 10077-1:2017 (fönster och dörrar), EN ISO 12631:2017 (icke bärande väggar) och EN ISO 6946:2017 (andra byggkomponenter och byggnadsdelar).

⁹⁵ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/1369 av den 4 juli 2017 om fastställande av en ram för energimärkning och om upphävande av direktiv 2010/30/EU (EUT L 198, 28.7.2017, s. 1).

distribution av fjärrvärme/fjärrkyla som anges i avsnitt 4.15 i denna bilaga.

- (q) Produkter för smart övervakning och reglering av värmesystem samt sensorutrustning.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Inom ramen för verksamheten undersöker man tillgången på och antar, när så är möjligt, teknik som stöder (a) återanvändning och användning av returråvaror och återanvända komponenter i tillverkade produkter, (b) konstruktion för hög hållbarhet, återvinningsbarhet, enkel demontering och anpassningsbarhet hos tillverkade produkter, (c) avfallshantering som prioriterar återvinning framför bortskaffande i tillverkningsprocessen, (d) information om och spårbarhet för ämnen som inger betänkligheter under de tillverkade produkternas hela livscykel.
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga.
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

3.6. Tillverkning av annan koldioxidsnål teknik

Beskrivning av verksamheten

Tillverkning av teknik för betydande minskningar av växthusgasutsläppen i andra sektorer av ekonomin, då denna teknik inte omfattas av avsnitten 3.1 till 3.5 i denna bilaga.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt C22, C25, C26, C27 och C28, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en möjliggörande verksamhet enligt artikel 10.1 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Den ekonomiska verksamheten omfattar tillverkning av teknik som syftar till och ger betydande minskningar av växthusgasutsläppen under hela livscykeln jämfört med den alternativa teknik/produkt/lösning med bäst prestanda som finns tillgänglig på marknaden.

Livscykelbegränsningarna av växthusgasutsläpp beräknas med hjälp av kommissionens rekommendation 2013/179/EU⁹⁶ eller ISO 14067:2018⁹⁷ eller ISO 14064-1:2018⁹⁸.

Kvantifierade minskningar av växthusgasutsläpp under hela livscykeln verifieras av en oberoende tredje part.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.

⁹⁶ Kommissionens rekommendation 2013/179/EU av den 9 april 2013 om användningen av gemensamma metoder för att mäta och kommunicera produkters och organisationers miljöprestanda utifrån ett livscykelperspektiv (EUT L 124, 4.5.2013, s. 1).

⁹⁷ ISO-standard 14067:2018, Växthusgaser – Klimatpåverkan från produkter – Krav och vägledning för beräkning (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/71206.html>).

⁹⁸ ISO-standard 14064-1:2018, Växthusgaser – Del 1: Kravspecifikation med vägledning på organisationsnivå för kvantifiering och rapportering av utsläpp och avlägsnande av växthusgaser (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/66453.html>).

skydd av vatten och marina resurser	
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Inom ramen för verksamheten undersöker man tillgången på och antar, när så är möjligt, teknik som stöder <ul style="list-style-type: none"> (a) återanvändning och användning av returråvaror och återanvända komponenter i tillverkade produkter, (b) konstruktion för hög hållbarhet, återvinningsbarhet, enkel demontering och anpassningsbarhet hos tillverkade produkter, (c) avfallshantering som prioriterar återvinning framför bortskaffande i tillverkningsprocessen, (d) information om och spårbarhet för ämnen som inger betänkligheter under de tillverkade produkternas hela livscykel.
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga.
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

3.7. Tillverkning av cement

Beskrivning av verksamheten

Tillverkning av cementklinker, cement eller alternativa bindemedel.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod C23.51 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en omställningsverksamhet enligt artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

I verksamheten tillverkas något av följande:

- (a) Grå cementklinker där de specifika växthusgasutsläppen⁹⁹ är lägre än 0,722¹⁰⁰ ton koldioxidekvivalenter per ton grå cementklinker.
- (b) Cement från grå klinker eller ett alternativt hydrauliskt bindemedel, där de specifika växthusgasutsläppen¹⁰¹ från klinker och cement eller ett alternativt bindemedel är lägre än 0,469¹⁰² ton koldioxidekvivalenter per ton tillverkad cement eller alternativt bindemedel.

Om den koldioxid som annars skulle släppas ut från tillverkningsprocessen avskiljs för underjordisk lagring transporteras koldioxiden och lagras under jord enligt de tekniska granskningskriterier som anges i avsnitten 5.11 och 5.12 i denna bilaga.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga. Utsläppen ligger inom eller är lägre än de utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik (BAT-AEL) enligt de senaste tillämpliga BAT-

⁹⁹ Kommissionens delegerade förordning (EU) 2019/331 av den 19 december 2018 om fastställande av unionstäckande övergångsbestämmelser för harmoniserad gratis tilldelning av utsläppsrätter enligt artikel 10a i Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/87/EG (EUT L 59, 27.2.2019, s. 8).

¹⁰⁰ Återspeglar det genomsnittliga värdet av de 10 % mest effektiva anläggningarna under 2016 och 2017 (ton koldioxidekvivalenter per ton) i enlighet med bilagan till kommissionens genomförandeförordning (EU) 2021/447 av den 12 mars 2021 om fastställande av reviderade riktmärkesvärden för gratis tilldelning av utsläppsrätter för perioden 2021–2025 i enlighet med artikel 10a.2 i Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/87/EG (EUT L 87, 15.3.2021, s. 29).

¹⁰¹ Beräknat enligt förordning (EU) 2019/331.

¹⁰² Återspeglar det genomsnittliga värdet av de 10 % mest effektiva anläggningarna under 2016 och 2017 (ton koldioxidekvivalenter per ton) för grå cementklinker i enlighet med bilagan till genomförandeförordning (EU) 2021/447, multiplicerat med förhållandet klinker/cement 0,65.

	<p>slutsatserna, däribland BAT-slutsatserna gällande produktion av cement, kalk och magnesiumoxid¹⁰³.</p> <p>Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår¹⁰⁴.</p> <p>För tillverkning av cement där farligt avfall används som alternativa bränslen har åtgärder vidtagits för att säkerställa säker hantering av avfall.</p>
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

3.8. Aluminiumtillverkning

Beskrivning av verksamheten

Tillverkning av aluminium genom bearbetning av primäraluminium (bauxit) eller återvinning av sekundäraluminium.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod C24.42 och C24.53, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en omställningsverksamhet enligt artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

¹⁰³ Kommissionens genomförandebeslut 2013/163/EU av den 26 mars 2013 om fastställande av BAT-slutsatser gällande produktion av cement, kalk och magnesiumoxid, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU om industriutsläpp (EUT L 100, 9.4.2013, s. 1).

¹⁰⁴ Se referensdokumentet om bästa tillgängliga teknik (BREF) om ekonomi och tvärmediaeffekter (version av den [datum för antagandet]: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/ecm_bref_0706.pdf).

I verksamheten tillverkas något av följande:

- (a) Primäraluminium då den ekonomiska verksamheten uppfyller två av följande kriterier fram till 2025 och samtliga följande kriterier¹⁰⁵ efter 2025:
- i) Växthusgasutsläppen¹⁰⁶ överstiger inte 1,484¹⁰⁷ ton koldioxid per ton tillverkat aluminium¹⁰⁸.
 - ii) Den genomsnittliga koldioxidintensiteten för de indirekta växthusgasutsläppen¹⁰⁹ överstiger inte 100 g koldioxidekvivalenter/kWh.
 - iii) Elförbrukningen för tillverkningsprocessen överstiger inte 15,5 MWh/t Al.
- (b) Sekundäraluminium.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga. Utsläppen ligger inom eller är lägre än de utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik (BAT-AEL) enligt de senaste tillämpliga BAT-

¹⁰⁵ Kombinerade till ett enda tröskelvärde för summan av de direkta och indirekta utsläppen, beräknade som medelvärdet för de 10 % bästa anläggningarna baserat på uppgifter som samlats in i samband med fastställandet av de industriella riktmärkena för EU:s utsläppshandelssystem för perioden 2021–2026 och beräknat i enlighet med den metod för att fastställa riktmärkena som anges i direktiv 2003/87/EG, plus kriteriet om väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar för elproduktion (100 g CO₂e/kWh) multiplicerat med den genomsnittliga energieffektiviteten vid aluminiumtillverkning (15,5 MWh/t Al).

¹⁰⁶ Beräknat enligt förordning (EU) 2019/331.

¹⁰⁷ Återspeglar det genomsnittliga värdet av de 10 % mest effektiva anläggningarna under 2016 och 2017 (ton koldioxidekvivalenter per ton) i enlighet med bilagan till genomförandeförordning (EU) 2021/447.

¹⁰⁸ Det aluminium som tillverkas är obearbetad olegerad elektrolytisk aluminiumvätska.

¹⁰⁹ Indirekta växthusgasutsläpp är de växthusgasutsläpp under hela livscykeln som produceras vid framställning av el som används för tillverkning av primäraluminium.

	slutsatserna, däribland BAT-slutsatserna gällande icke-järnmetallindustrin ¹¹⁰ . Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår.
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

3.9. Järn- och ståltillverkning

Beskrivning av verksamheten

Tillverkning av järn och stål.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt C24.10, C24.20, C24.31, C24.32, C24.33, C24.34, C24.51 och C24.52, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en omställningsverksamhet enligt artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

I verksamheten tillverkas något av följande:

- (a) Järn och stål då växthusgasutsläppen¹¹¹, minskade med den mängd utsläpp som tilldelas produktionen av avgaser i enlighet med punkt 10.1.5 a i bilaga VII till förordning (EU) 2019/331, inte överstiger följande värden för de olika stegen i tillverkningsprocessen:
- i) Råjärn = 1,331¹¹² ton koldioxidekvivalenter per ton produkt.
 - ii) Sintrad järnmalm = 0,163¹¹³ ton koldioxidekvivalenter per ton produkt.
 - iii) Koks (utom brunkolskoks) = 0,144¹¹⁴ ton koldioxidekvivalenter per ton produkt.

¹¹⁰ Kommissionens genomförandebeslut (EU) 2016/1032 av den 13 juni 2016 om fastställande av BAT-slutsatser för icke-järnmetallindustrin, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU (EUT L 174, 30.6.2016, s. 32).

¹¹¹ Beräknat enligt förordning (EU) 2019/331.

¹¹² Återspeglar det genomsnittliga värdet av de 10 % mest effektiva anläggningarna under 2016 och 2017 (ton koldioxidekvivalenter per ton) i enlighet med bilagan till genomförandeförordning (EU) 2021/447.

¹¹³ Återspeglar det genomsnittliga värdet av de 10 % mest effektiva anläggningarna under 2016 och 2017 (ton koldioxidekvivalenter per ton) i enlighet med bilagan till genomförandeförordning (EU) 2021/447.

¹¹⁴ Återspeglar det genomsnittliga värdet av de 10 % mest effektiva anläggningarna under 2016 och 2017 (ton koldioxidekvivalenter per ton) i enlighet med bilagan till genomförandeförordning (EU) 2021/447.

- iv) Gjutjärn = 0,299¹¹⁵ ton koldioxidekvivalenter per ton produkt.
 - v) Höglegerat stål i ljusbågsugn = 0,266¹¹⁶ ton koldioxidekvivalenter per ton produkt.
 - vi) Kolstål i ljusbågsugn = 0,209¹¹⁷ ton koldioxidekvivalenter per ton produkt.
- (b) Stål i ljusbågsugn för tillverkning av EAF-kolstål eller höglegerat EAF-stål, enligt definitionen i kommissionens delegerade förordning (EU) 2019/331 och då tillförseln av stålskrot i förhållande till tillverkad produkt inte är lägre än
- i) 70 % för tillverkning av höglegerat stål,
 - ii) 90 % för tillverkning av kolstål.

Om den koldioxid som annars skulle släppas ut från tillverkningsprocessen avskiljs för underjordisk lagring transporteras koldioxiden och lagras under jord enligt de tekniska granskningskriterier som anges i avsnitten 5.11 och 5.12 i denna bilaga.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga. Utsläppen ligger inom eller är lägre än de utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik (BAT-AEL) enligt de senaste tillämpliga BAT-

¹¹⁵ Återspeglar det genomsnittliga värdet av de 10 % mest effektiva anläggningarna under 2016 och 2017 (ton koldioxidekvivalenter per ton) i enlighet med bilagan till genomförandeförordning (EU) 2021/447.

¹¹⁶ Återspeglar det genomsnittliga värdet av de 10 % mest effektiva anläggningarna under 2016 och 2017 (ton koldioxidekvivalenter per ton) i enlighet med bilagan till genomförandeförordning (EU) 2021/447.

¹¹⁷ Återspeglar det genomsnittliga värdet av de 10 % mest effektiva anläggningarna under 2016 och 2017 (ton koldioxidekvivalenter per ton) i enlighet med bilagan till genomförandeförordning (EU) 2021/447.

	slutsatserna, däribland BAT-slutsatserna gällande tillverkning av järn och stål ¹¹⁸ . Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår.
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

3.10. Tillverkning av vätgas

Beskrivning av verksamheten

Tillverkning av vätgas och vätgasbaserade syntetiska bränslen.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod C20.11 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Verksamheten uppfyller kravet på en minskning av växthusgasutsläppen med 73,4 % under hela livscykeln för vätgas [vilket ger mindre än 3 ton koldioxidekvivalenter per ton H₂ under hela livscykeln] och 70 % för vätgasbaserade syntetiska bränslen i förhållande till en fossil motsvarighet på 94 g koldioxidekvivalenter per MJ i enlighet med den metod som anges i artikel 25.2 i Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2018/2001 och bilaga V till det direktivet.

Minskningen av växthusgasutsläpp under hela livscykeln beräknas med hjälp av den metod som avses i artikel 28.5 i direktiv (EU) 2018/2001 eller alternativt med hjälp av ISO 14067:2018¹¹⁹ eller ISO 14064-1:2018¹²⁰.

Kvantifierade minskningar av växthusgasutsläpp under hela livscykeln kontrolleras i tillämpliga fall enligt artikel 30 i direktiv (EU) 2018/2001 eller av en oberoende tredje part.

Om den koldioxid som annars skulle släppas ut från tillverkningsprocessen avskiljs för underjordisk lagring transporteras koldioxiden och lagras under jord enligt de tekniska

¹¹⁸ Kommissionens genomförandebeslut 2012/135/EU av den 28 februari 2012 om fastställande av BAT-slutsatser gällande järn- och ståltillverkning, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU om industriutsläpp (EUT L 70, 8.3.2012, s. 63).

¹¹⁹ ISO-standard 14067:2018, Växthusgaser – Klimatpåverkan från produkter – Krav och vägledning för beräkning (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/71206.html>).

¹²⁰ ISO-standard 14064-1:2018, Växthusgaser – Del 1: Kravspecifikation med vägledning på organisationsnivå för kvantifiering och rapportering av utsläpp och avlägsnande av växthusgaser (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/66453.html>).

granskningskriterier som anges i avsnitten 5.11 respektive 5.12 i denna bilaga.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	<p>Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga.</p> <p>Utsläppen överstiger inte de utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik enligt de tillämpliga BAT-slutsatserna, däribland</p> <p>(a) BAT-slutsatserna för klor-alkaliproduktion¹²¹ och BAT-slutsatserna för rening och hantering av avloppsvatten och avgaser inom den kemiska sektorn¹²²,</p> <p>(b) BAT-slutsatserna för raffinering av olja och gas¹²³.</p> <p>Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår.</p>
6. Skydd och återställande av	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

¹²¹ Kommissionens genomförandebeslut 2013/732/EU av den 9 december 2013 om fastställande av BAT-slutsatser för klor-alkaliproduktion, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU om industriutsläpp (EUT L 332, 11.12.2013, s. 34).

¹²² Kommissionens genomförandebeslut (EU) 2016/902 av den 30 maj 2016 om fastställande av BAT-slutsatser för rening och hantering av avloppsvatten och avgaser inom den kemiska sektorn, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU (EUT L 152, 9.6.2016, s. 23).

¹²³ Kommissionens genomförandebeslut 2014/738/EU av den 9 oktober 2014 om inrättande av bästa tillgängliga teknik (BAT), i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU om industriutsläpp, för raffinering av mineralolja och gas (EUT L 307, 28.10.2014, s. 38).

biologisk mångfald och ekosystem	
-------------------------------------	--

3.11. Tillverkning av kimrök

Beskrivning av verksamheten

Tillverkning av kimrök.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod C20.13 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en omställningsverksamhet enligt artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Växthusgasutsläppen¹²⁴ från produktionen av kimrök är lägre än 1,141¹²⁵ ton koldioxidekvivalenter per ton produkt.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt

¹²⁴ Beräknat enligt förordning (EU) 2019/331.

¹²⁵ Återspeglar det genomsnittliga värdet av de 10 % mest effektiva anläggningarna under 2016 och 2017 (ton koldioxidekvivalenter per ton) i enlighet med bilagan till genomförandeförordning (EU) 2021/447.

<p>5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar</p>	<p>Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga.</p> <p>Utsläppen överstiger inte de utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik enligt de senaste tillämpliga BAT-slutsatserna, däribland</p> <p>(a) referensdokumentet för bästa tillgängliga teknik (BREF) för oorganiska högvolykmekikalier – fasta och övriga ämnen¹²⁶,</p> <p>(b) BAT-slutsatserna för rening och hantering av avloppsvatten och avgaser inom den kemiska sektorn¹²⁷.</p> <p>Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår.</p>
<p>6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem</p>	<p>Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.</p>

3.12. Tillverkning av natriumkarbonat

Beskrivning av verksamheten

Tillverkning av natriumkarbonat (soda).

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod C20.13 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en omställningsverksamhet enligt artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

¹²⁶ Referensdokument för bästa tillgängliga teknik (BAT) för oorganiska högvolykmekikalier – fasta och övriga ämnen, (version av den [datum för antagandet]: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic-s_bref_0907.pdf).

¹²⁷ Genomförandebeslut (EU) 2016/902.

Växthusgasutsläppen¹²⁸ från produktionen av natriumkarbonat är lägre än 0,789¹²⁹ ton koldioxidekvivalenter per ton produkt.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	<p>Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga.</p> <p>Utsläppen överstiger inte de utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik enligt de senaste tillämpliga BAT-slutsatserna, däribland</p> <p>(a) referensdokumentet för bästa tillgängliga teknik (BREF) för oorganiska högvolykmekikalier – fasta och övriga ämnen¹³⁰,</p> <p>(b) BAT-slutsatserna för rening och hantering av avloppsvatten och avgaser inom den kemiska sektorn¹³¹.</p> <p>Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår.</p>
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

¹²⁸ Beräknat enligt förordning (EU) 2019/331.

¹²⁹ Återspeglar det genomsnittliga värdet av de 10 % mest effektiva anläggningarna under 2016 och 2017 (ton koldioxidekvivalenter per ton) i enlighet med bilagan till genomförandeförordning (EU) 2021/447.

¹³⁰ Referensdokument för bästa tillgängliga teknik (BAT) för oorganiska högvolykmekikalier – fasta och övriga ämnen (version av den [datum för antagandet]: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic-s_bref_0907.pdf).

¹³¹ Genomförandebeslut (EU) 2016/902.

och ekosystem

3.13. Tillverkning av klor

Beskrivning av verksamheten

Tillverkning av klor.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod C20.13 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en omställningsverksamhet enligt artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Elförbrukningen för elektrolys och klorbehandling är lika med eller lägre än 2,45 MWh per ton klor.

De genomsnittliga växthusgasutsläppen under hela livscykeln från den el som används för klorproduktion är högst 100 g koldioxidekvivalenter per kWh.

Växthusgasutsläppen under hela livscykeln beräknas med hjälp av rekommendation 2013/179/EU eller ISO 14067:2018¹³² eller ISO 14064-1:2018¹³³.

Kvantifierade växthusgasutsläpp under hela livscykeln verifieras av en oberoende tredje part.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.

¹³² ISO-standard 14067:2018, Växthusgaser – Klimatpåverkan från produkter – Krav och vägledning för beräkning (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/71206.html>).

¹³³ ISO-standard 14064-1:2018, Växthusgaser – Del 1: Kravspecifikation med vägledning på organisationsnivå för kvantifiering och rapportering av utsläpp och avlägsnande av växthusgaser (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/66453.html>).

4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	<p>Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga.</p> <p>Utsläppen överstiger inte de utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik enligt de senaste tillämpliga BAT-slutsatserna, däribland</p> <p>(a) BAT-slutsatserna för klor-alkaliproduktion¹³⁴,</p> <p>(b) BAT-slutsatserna för rening och hantering av avloppsvatten och avgaser inom den kemiska sektorn¹³⁵.</p> <p>Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår.</p>
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

3.14. Tillverkning av organiska baskemikalier

Beskrivning av verksamheten

Tillverkning av följande:

- a) Högvärdiga kemikalier (HPV-kemikalier):
 - i) Acetylen.
 - ii) Etylen.
 - iii) Propylen.
 - iv) Butadien.
- b) Aromatiska föreningar:
 - i) Blandningar av alkylbensener och blandningar av alkylnaftalener, andra än i HS 2707 eller 2902.
 - ii) Cyklohexan.
 - iii) Bensen.
 - iv) Toluen.
 - v) o-Xylen.
 - vi) p-Xylen.

¹³⁴ Genomförandebeslut 2013/732/EU.

¹³⁵ Genomförandebeslut (EU) 2016/902.

- vii) m-Xylen och blandade xylenisomerer.
 - viii) Etylbensen.
 - ix) Kumen.
 - x) Bifenyl, terfenyler, vinyltoluener, andra cykliska kolväten utom cyklaner, cyklener, cykloterpener, bensen, toluen, xylen, styren, etylbensen, kumen, naftalen, antracen.
 - xi) Bensen (bensol), toluen (toluol) och xylen (xylol).
 - xii) Naftalen och aromatiska kolväten, ej bensen, toluen och xylen.
- c) Vinylklorid.
 - d) Styren.
 - e) Etylenoxid.
 - f) Monoetylglykol.
 - g) Adipinsyra.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod C20.14 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en omställningsverksamhet enligt artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Växthusgasutsläppen¹³⁶ från produktionen av organiska baskemikalier är lägre än

- (a) för HPV-kemikalier: 0,693 ton¹³⁷ koldioxidekvivalenter per ton HPV-kemikalier,
- (b) för aromatiska föreningar: 0,0072¹³⁸ ton koldioxidekvivalenter per ton komplexitetsviktat genomflöde,
- (c) för vinylklorid: 0,171¹³⁹ ton koldioxidekvivalenter per ton vinylklorid,
- (d) för styren: 0,419¹⁴⁰ ton koldioxidekvivalenter per ton styren,
- (e) för etylenoxid och etylenglykoler: 0,314¹⁴¹ ton koldioxidekvivalenter per ton

¹³⁶ Beräknat enligt förordning (EU) 2019/331.

¹³⁷ Återspeglar det genomsnittliga värdet av de 10 % mest effektiva anläggningarna under 2016 och 2017 (ton koldioxidekvivalenter per ton) i enlighet med bilagan till genomförandeförordning (EU) 2021/447.

¹³⁸ Återspeglar det genomsnittliga värdet av de 10 % mest effektiva anläggningarna under 2016 och 2017 (ton koldioxidekvivalenter per ton) i enlighet med bilagan till genomförandeförordning (EU) 2021/447.

¹³⁹ Återspeglar det genomsnittliga värdet av de 10 % mest effektiva anläggningarna under 2016 och 2017 (ton koldioxidekvivalenter per ton) i enlighet med bilagan till genomförandeförordning (EU) 2021/447.

¹⁴⁰ Återspeglar det genomsnittliga värdet av de 10 % mest effektiva anläggningarna under 2016 och 2017 (ton koldioxidekvivalenter per ton) i enlighet med bilagan till genomförandeförordning (EU) 2021/447.

etylenoxid/etylenglykol,

(f) för adipinsyra: 0,32¹⁴² ton koldioxidekvivalenter per ton adipinsyra.

Om de organiska kemikalier som omfattas produceras helt eller delvis av förnybara råvaror är växthusgasutsläppen under hela livscykeln för kemikalier som tillverkas helt eller delvis av förnybara råvaror lägre än växthusgasutsläppen under hela livscykeln för en motsvarande kemikalie som tillverkas av fossilbränslebaserade råvaror.

Växthusgasutsläppen under hela livscykeln beräknas med hjälp av rekommendation 2013/179/EU eller ISO 14067:2018¹⁴³ eller ISO 14064-1:2018¹⁴⁴.

Kvantifierade växthusgasutsläpp under hela livscykeln verifieras av en oberoende tredje part.

Agrobiomassa som används för tillverkning av organiska baskemikalier uppfyller kriterierna i artikel 29.2–29.5 i direktiv (EU) 2018/2001. Skogsbiomassa som används för tillverkning av organiska baskemikalier uppfyller kriterierna i artikel 29.6 och 29.7 i det direktivet.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga. Utsläppen överstiger inte de utsläppsnivåer som motsvarar bästa

¹⁴¹ Återspeglar det genomsnittliga värdet av de 10 % mest effektiva anläggningarna under 2016 och 2017 (ton koldioxidekvivalenter per ton) i enlighet med bilagan till genomförandeförordning (EU) 2021/447.

¹⁴² Återspeglar det genomsnittliga värdet av de 10 % mest effektiva anläggningarna under 2016 och 2017 (ton koldioxidekvivalenter per ton) i enlighet med bilagan till genomförandeförordning (EU) 2021/447.

¹⁴³ ISO-standard 14067:2018, Växthusgaser – Klimatpåverkan från produkter – Krav och vägledning för beräkning (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/71206.html>).

¹⁴⁴ ISO-standard 14064-1:2018, Växthusgaser – Del 1: Kravspecifikation med vägledning på organisationsnivå för kvantifiering och rapportering av utsläpp och avlägsnande av växthusgaser (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/66453.html>).

	<p>tillgängliga teknik enligt de tillämpliga BAT-slutsatserna, däribland</p> <p>(a) BAT-slutsatserna för produktion av organiska högvolumkemikalier¹⁴⁵,</p> <p>(b) BAT-slutsatserna för rening och hantering av avloppsvatten och avgaser inom den kemiska sektorn¹⁴⁶.</p> <p>Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår.</p>
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

3.15. Tillverkning av vattenfri ammoniak

Beskrivning av verksamheten

Tillverkning av vattenfri ammoniak.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod C20.15 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Verksamheten uppfyller ett av följande kriterier:

- (a) Ammoniak tillverkas av vätgas som uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i avsnitt 3.10 i denna bilaga (Tillverkning av vätgas).
- (b) Ammoniak återvinns från avloppsvatten.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.

¹⁴⁵ Kommissionens genomförandebeslut (EU) 2017/2117 av den 21 november 2017 om fastställande av BAT-slutsatser för produktion av organiska högvolumkemikalier, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU (EUT L 323, 7.12.2017, s. 1).

¹⁴⁶ Genomförandebeslut (EU) 2016/902.

användning och skydd av vatten och marina resurser	bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	<p>Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga.</p> <p>Utsläppen överstiger inte de utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik enligt de senaste tillämpliga BAT-slutsatserna, däribland</p> <p>(a) referensdokumentet för bästa tillgängliga teknik (BREF) för produktion av oorganiska högvolymkemikalier – ammoniak, syror och gödselmedel¹⁴⁷,</p> <p>(b) BAT-slutsatserna för rening och hantering av avloppsvatten och avgaser inom den kemiska sektorn¹⁴⁸.</p> <p>Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår.</p>
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

3.16. Tillverkning av salpetersyra

Beskrivning av verksamheten

Tillverkning av salpetersyra.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod C20.15 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en omställningsverksamhet enligt artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

¹⁴⁷ Referensdokument för bästa tillgängliga teknik (BAT) för produktion av oorganiska högvolymkemikalier – ammoniak, syror och gödselmedel (version av den [datum för antagandet]: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic_aaf.pdf).

¹⁴⁸ Genomförandebeslut (EU) 2016/902.

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Växthusgasutsläppen¹⁴⁹ från tillverkningen av salpetersyra är lägre än 0,038¹⁵⁰ ton koldioxidekvivalenter per ton salpetersyra.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	<p>Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga.</p> <p>Utsläppen överstiger inte de utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik enligt de senaste tillämpliga BAT-slutsatserna, däribland</p> <p>(a) referensdokumentet för bästa tillgängliga teknik (BREF) för produktion av oorganiska högvolumkemikalier – ammoniak, syror och gödselmedel¹⁵¹,</p> <p>(b) BAT-slutsatserna för rening och hantering av avloppsvatten och avgaser inom den kemiska sektorn¹⁵².</p>

¹⁴⁹ Beräknat enligt förordning (EU) 2019/331.

¹⁵⁰ Återspeglar det genomsnittliga värdet av de 10 % mest effektiva anläggningarna under 2016 och 2017 (ton koldioxidekvivalenter per ton) i enlighet med bilagan till genomförandeförordning (EU) 2021/447.

¹⁵¹ Referensdokument för bästa tillgängliga teknik (BAT) för produktion av oorganiska högvolumkemikalier – ammoniak, syror och gödselmedel (version av den [datum för antagandet]: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic_aaf.pdf).

¹⁵² Genomförandebeslut (EU) 2016/902.

	Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår.
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

3.17. Basplastframställning

Beskrivning av verksamheten

Tillverkning av hartser, plastmaterial och icke vulkaniserbar termoplastisk elastomer, blandning eller sammansmältning av hartser på beställning samt tillverkning av standardtyper av syntetiska hartser.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod C20.16 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en omställningsverksamhet enligt artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Verksamheten uppfyller ett av följande kriterier:

- (a) Basplasten är helt tillverkad genom mekanisk återvinning av plastavfall.
- (b) Om mekanisk återvinning inte är tekniskt möjlig eller ekonomiskt bärkraftig, är basplasten helt tillverkad genom kemisk återvinning av plastavfall och växthusgasutsläppen under hela livscykeln för den tillverkade plasten, exklusive eventuella beräknade krediter från produktionen av bränslen, är lägre än växthusgasutsläppen under hela livscykeln för motsvarande basplast som tillverkas av fossilbränslebaserade råvaror. Växthusgasutsläppen under hela livscykeln beräknas med hjälp av rekommendation 2013/179/EU eller ISO 14067:2018¹⁵³ eller ISO 14064-1:2018¹⁵⁴. Kvantifierade växthusgasutsläpp under hela livscykeln verifieras av en oberoende tredje part.

¹⁵³ ISO-standard 14067:2018, Växthusgaser – Klimatpåverkan från produkter – Krav och vägledning för beräkning (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/71206.html>).

¹⁵⁴ ISO-standard 14064-1:2018, Växthusgaser – Del 1: Kravspecifikation med vägledning på organisationsnivå för kvantifiering och rapportering av utsläpp och avlägsnande av växthusgaser (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/66453.html>).

- (c) Basplasten härrör helt eller delvis från förnybara råvaror¹⁵⁵ och växthusgasutsläppen under hela livscykeln är lägre än växthusgasutsläppen under hela livscykeln för motsvarande basplast som tillverkas av fossilbränslebaserade råvaror. Växthusgasutsläppen under hela livscykeln beräknas med hjälp av rekommendation 2013/179/EU eller ISO 14067:2018 eller ISO 14064–1:2018. Kvantifierade växthusgasutsläpp under hela livscykeln verifieras av en oberoende tredje part.

Agrobiomassa som används för basplastframställning uppfyller kriterierna i artikel 29.2–29.5 i direktiv (EU) 2018/2001. Skogsbiomassa som används för basplastframställning uppfyller kriterierna i artikel 29.6 och 29.7 i det direktivet.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	<p>Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga.</p> <p>Utsläppen överstiger inte de utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik enligt de tillämpliga BAT-slutsatserna, däribland</p> <p>(a) referensdokumentet för bästa tillgängliga teknik (BREF) för produktion av polymerer¹⁵⁶,</p> <p>(b) BAT-slutsatserna för rening och hantering av avloppsvatten och avgaser inom den kemiska sektorn¹⁵⁷.</p> <p>Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår.</p>

¹⁵⁵ Förnybara råvaror avser biomassa, biologiskt industriavfall eller kommunalt biologiskt avfall.

¹⁵⁶ Referensdokument för bästa tillgängliga teknik (BAT) för produktion av polymerer (version av den [datum för antagandet]: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/pol_bref_0807.pdf).

¹⁵⁷ Genomförandebeslut (EU) 2016/902.

6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.
--	--

4. ENERGI

4.1. Elproduktion med hjälp av solcellsteknik

Beskrivning av verksamheten

Uppförande eller drift av elproduktionsanläggningar som producerar el med hjälp av solcellsteknik.

Om en ekonomisk verksamhet är ett viktigt inslag i ”Installation, underhåll och reparation av teknik för förnybar energi” i enlighet med avsnitt 7.6 i denna bilaga gäller de tekniska granskningskriterierna i avsnitt 7.6.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt D35.11 och F42.22, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Verksamheten genererar el med användning av solcellsteknik.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Ej tillämpligt
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	I samband med verksamheten undersöks tillgängligheten till och, om så är genomförbart, används mycket slitstark och återvinningsbar utrustning och tillhörande komponenter som är lätta att montera isär och laga.
5. Förebyggande och bekämpning av	Ej tillämpligt

föroreningar	
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

4.2. Elproduktion med hjälp av teknik för koncentrerad solenergi

Beskrivning av verksamheten

Uppförande eller drift av elproduktionsanläggningar som producerar el med hjälp av teknik för koncentrerad solenergi.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt D35.11 och F42.22, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Verksamheten genererar el med användning av teknik för koncentrerad solenergi.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	I samband med verksamheten undersöks tillgängligheten till och, om så är genomförbart, används mycket slitstark och återvinningsbar utrustning och tillhörande komponenter som är lätta att montera isär och laga.

5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Ej tillämpligt
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

4.3. Elproduktion från vindkraft

Beskrivning av verksamheten

Uppförande eller drift av elproduktionsanläggningar som producerar el från vindkraft.

Om en ekonomisk verksamhet är ett viktigt inslag i ”Installation, underhåll och reparation av teknik för förnybar energi” i enlighet med avsnitt 7.6 i denna bilaga gäller de tekniska granskningskriterierna i avsnitt 7.6.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt D35.11 och F42.22, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Verksamheten genererar el från vindkraft.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar	Vid anläggning av havsbaserade vindkraftverk hindrar inte

användning och skydd av vatten och marina resurser	verksamheten uppnåendet av god miljöstatus enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/56/EG ¹⁵⁸ , vilket kräver att lämpliga åtgärder vidtas för att förhindra eller minska effekterna med avseende på deskriptor 11 (buller/energi), som fastställs i bilaga I till det direktivet, och enligt kommissionens beslut (EU) 2017/848 ¹⁵⁹ när det gäller relevanta kriterier och metodstandarder för deskriptorn.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	I samband med verksamheten undersöks tillgängligheten till och, om så är genomförbart, används mycket slitstark och återvinningsbar utrustning och tillhörande komponenter som är lätta att montera isär och laga.
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Ej tillämpligt
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga ¹⁶⁰ . Havsbaserade vindkraftverk hindrar inte uppnåendet av god miljöstatus enligt direktiv 2008/56/EG, vilket kräver att lämpliga åtgärder vidtas för att förhindra eller minska effekterna med avseende på deskriptorerna 1 (biologisk mångfald) och 6 (havsbottnens integritet), som fastställs i bilaga I till det direktivet, och enligt beslut (EU) 2017/848 när det gäller relevanta kriterier och metodstandarder för dessa deskriptorer.

4.4. Elproduktion från havsenergiteknik

Beskrivning av verksamheten

Uppförande eller drift av elproduktionsanläggningar som producerar el från havsenergi.

¹⁵⁸ Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/56/EG av den 17 juni 2008 om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på havsmiljöpolitikens område (Ramdirektiv om en marin strategi) (EUT L 164, 25.6.2008, s. 19).

¹⁵⁹ Kommissionens beslut (EU) 2017/848 av den 17 maj 2017 om fastställande av kriterier och metodstandarder för god miljöstatus i marina vatten, specifikationer och standardiserade metoder för övervakning och bedömning och om upphävande av beslut 2010/477/EU (EUT L 125, 18.5.2017, s. 43).

¹⁶⁰ Praktisk vägledning för genomförandet av detta kriterium finns i kommissionens tillkännagivande C(2020) 7730 final, *Vägledningsdokument om utbyggnad av vindkraft och EU:s naturvårdslagstiftning*, (version av den [datum för antagandet]: https://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/wind_farms_en.pdf).

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt D35.11 och F42.22, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Verksamheten genererar el från havsenergi.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten hindrar inte uppnåendet av god miljöstatus enligt direktiv 2008/56/EG, vilket kräver att lämpliga åtgärder vidtas för att förhindra eller minska effekterna med avseende på deskriptor 11 (buller/energi), som fastställs i bilaga I till det direktivet, och enligt beslut (EU) 2017/848 när det gäller relevanta kriterier och metodstandarder för dessa deskriptorer.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	I samband med verksamheten undersöks tillgängligheten till och, om så är genomförbart, används mycket slitstark och återvinningsbar utrustning och tillhörande komponenter som är lätta att montera isär och laga.
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Åtgärder har vidtagits för att minimera toxiciteten hos påväxthindrande skeppsbottenfärg i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 528/2012 ¹⁶¹ , som införlivar den internationella konventionen om kontroll av skadliga påväxthindrande system på fartyg, antagen den 5 oktober 2001, i unionslagstiftningen.
6. Skydd och återställande av	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna

¹⁶¹ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 528/2012 av den 22 maj 2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter (EUT L 167, 27.6.2012, s. 1).

biologisk mångfald och ekosystem	<p>bilaga.</p> <p>Verksamheten hindrar inte uppnåendet av god miljöstatus enligt direktiv 2008/56/EG, vilket kräver att lämpliga åtgärder vidtas för att förhindra eller minska effekterna med avseende på deskriptor 1 (biologisk mångfald), som fastställs i bilaga I till det direktivet, och enligt beslut (EU) 2017/848 när det gäller relevanta kriterier och metodstandarder för denna deskriptor.</p>
----------------------------------	---

4.5. Elproduktion från vattenkraft

Beskrivning av verksamheten

Uppförande eller drift av elproduktionsanläggningar som producerar el från vattenkraft.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt D35.11 och F42.22, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Verksamheten uppfyller minst ett av följande kriterier:

- (a) Elproduktionsanläggningen är ett strömkraftverk och saknar konstgjort vattenmagasin.
- (b) Elproduktionsanläggningens effekttäthet är högre än 5 W/m².
- (c) Växthusgasutsläppen under hela livscykeln från produktion av el från vattenkraft är lägre än 100 g koldioxidekvivalenter per kWh. Växthusgasutsläppen under hela livscykeln beräknas med hjälp av rekommendation 2013/179/EU eller ISO 14067:2018¹⁶², ISO 14064-1:2018¹⁶³ eller G-res-verktyget¹⁶⁴. Kvantifierade växthusgasutsläpp under hela livscykeln verifieras av en oberoende tredje part.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna
--------------------	--

¹⁶² ISO-standard 14067:2018, Växthusgaser – Klimatpåverkan från produkter – Krav och vägledning för beräkning (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/71206.html>).

¹⁶³ ISO-standard 14064-1:2018, Växthusgaser – Del 1: Kravspecifikation med vägledning på organisationsnivå för kvantifiering och rapportering av utsläpp och avlägsnande av växthusgaser (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/66453.html>).

¹⁶⁴ Offentligt tillgängligt onlineverktyg som har tagits fram av International Hydropower Association (IHA) i samarbete med UNESCO Chair for Global Environmental Change (version av den [datum för antagandet]: <https://www.hydropower.org/gres>).

<p>klimatförändringar</p>	<p>bilaga.</p>
<p>3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser</p>	<p>1. Verksamheten är förenlig med bestämmelserna i direktiv 2000/60/EG, särskilt med samtliga krav i artikel 4 i direktivet.</p> <p>2. För drift av befintliga vattenkraftverk, inbegripet renoveringsarbeten för att öka potentialen för förnybar energi eller energilagring, uppfyller verksamheten följande kriterier:</p> <p>2.1. I enlighet med direktiv 2000/60/EG, särskilt artiklarna 4 och 11, har alla tekniskt genomförbara och ekologiskt relevanta riskbegränsningsåtgärder genomförts för att minska de negativa effekterna på vatten samt på skyddade livsmiljöer och arter som är direkt beroende av vatten.</p> <p>2.2. Åtgärderna omfattar, då det är relevant och beroende på de ekosystem som finns naturligt i de berörda vattenförekomsterna,</p> <p>(a) åtgärder för att säkerställa fiskvandring både med strömmen och mot strömmen (såsom fiskvänliga turbiner, fiskledningskonstruktioner, avancerade och fullt fungerande fisktrappor, åtgärder för att stoppa eller minimera driften och utsläppen under vandring eller lek),</p> <p>(b) åtgärder för att säkerställa ett minsta ekologiska flöde (däribland begränsning av snabba, kortvariga flödesvariationer eller korttidsreglering) och sedimentflöde,</p> <p>(c) åtgärder för att skydda eller förbättra livsmiljöerna.</p> <p>2.3. Åtgärdernas effektivitet övervakas i samband med godkännandet eller tillståndet, som anger de villkor som syftar till att god status eller potential uppnås för den berörda vattenförekomsten.</p> <p>3. För uppförande av nya vattenkraftverk uppfyller verksamheten följande kriterier:</p> <p>3.1. I enlighet med artikel 4 i direktiv 2000/60/EG, särskilt punkt 7, ska en konsekvensbedömning av projektet genomföras före uppförandet för att bedöma alla potentiella effekter på vattenstatusen inom samma avrinningsdistrikt och på skyddade livsmiljöer och arter som är direkt beroende av vatten, med särskild hänsyn till flyttkorridorer, fritt strömmande vattendrag eller ekosystem som ligger nära ostörda förhållanden.</p> <p>Bedömningen bygger på aktuella, heltäckande och korrekta uppgifter, inklusive övervakningsdata om biologiska kvalitetsfaktorer som är särskilt känsliga för hydromorfologiska förändringar, och på</p>

vattenförekomstens förväntade status till följd av de nya verksamheterna, jämfört med den nuvarande statusen.

Bedömningen avser särskilt de kumulativa effekterna av detta nya projekt och annan befintlig eller planerad infrastruktur i avrinningsdistriktet.

3.2. På grundval av konsekvensbedömningen har det fastställts att anläggningen, genom sin utformning och placering samt genom riskbegränsningsåtgärder, planeras så att den uppfyller minst ett av följande krav:

- (a) Anläggningen medför ingen försämring och äventyrar inte uppnåendet av god status eller potential för den specifika vattenförekomst den avser.
- (b) Om anläggningen riskerar att försämma eller äventyra uppnåendet av god status/potential för den specifika vattenförekomst den avser, är en sådan försämring inte stor, och motiveras genom en detaljerad kostnads-nyttoanalys som visar följande:
 - i) Att det föreligger tvingande hänsyn till allmänintresset eller att de förväntade fördelarna med det planerade vattenkraftverket uppväger kostnaderna för försämrade vattenstatus för miljön och samhället.
 - ii) Att allmänintresset eller de förväntade fördelarna med vattenkraftverket, på grund av teknisk genomförbarhet eller oproportionerliga kostnader, inte kan uppnås på alternativa sätt som skulle leda till ett bättre miljöresultat (såsom renovering av befintliga vattenkraftverk eller användning av teknik som inte stör flodens kontinuitet).

3.3. Alla tekniskt genomförbara och ekologiskt relevanta riskbegränsningsåtgärder genomförs för att minska de negativa effekterna på vatten samt på skyddade livsmiljöer och arter som är direkt beroende av vatten.

Riskbegränsningsåtgärderna omfattar, då det är relevant och beroende på de ekosystem som finns naturligt i de berörda vattenförekomsterna,

- (a) åtgärder för att säkerställa fiskvandring både med strömmen och mot strömmen (såsom fiskvänliga turbiner, fiskledningskonstruktioner, avancerade och fullt fungerande fisktrappor, åtgärder för att stoppa eller minimera driften och utsläppen under vandring eller lek),
- (b) åtgärder för att säkerställa ett minsta ekologiska flöde (däribland begränsning av snabba, kortvariga flödesvariationer eller korttidsreglering) och sedimentflöde,

	<p>(c) åtgärder för att skydda eller förbättra livsmiljöerna.</p> <p>Åtgärdernas effektivitet övervakas i samband med godkännandet eller tillståndet, som anger de villkor som syftar till att god status eller potential uppnås för den berörda vattenförekomsten.</p> <p>3.4. Anläggningen äventyrar inte varaktigt uppnåendet av god status/potential för någon av vattenförekomsterna i samma avrinningsdistrikt.</p> <p>3.5. Utöver ovanstående begränsningsåtgärder vidtas i tillämpliga fall kompensationsåtgärder för att säkerställa att projektet inte ökar fragmenteringen av vattenförekomster i samma avrinningsdistrikt. Detta uppnås genom att kontinuiteten inom samma avrinningsdistrikt återställs i en omfattning som kompenserar för det avbrott i kontinuiteten som det planerade vattenkraftverket kan orsaka. Kompensationen börjar innan projektet genomförs.</p>
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Ej tillämpligt
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga ¹⁶⁵ .

4.6. Elproduktion från geotermisk energi

Beskrivning av verksamheten

Uppförande eller drift av elproduktionsanläggningar som producerar el från geotermisk energi.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt D35.11 och F42.22, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

¹⁶⁵ Praktiska riktlinjer finns i kommissionens tillkännagivande C/2018/2619 *Vägledning om kraven för vattenkraft med anknytning till EU:s naturvårdslagstiftning* (EUT C 213, 18.6.2018, s. 1).

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Växthusgasutsläppen under hela livscykeln från produktion av el från geotermisk energi är lägre än 100 g koldioxidekvivalenter per kWh. Livscykelbegränsningarna av växthusgasutsläpp beräknas med hjälp av kommissionens rekommendation 2013/179/EU alternativt med hjälp av ISO 14067:2018 eller ISO 14064-1:2018. Kvantifierade växthusgasutsläpp under hela livscykeln verifieras av en oberoende tredje part.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	För driften av system för geotermisk energi med hög entalpi finns lämpliga reningssystem på plats för att minska utsläppsnivåerna så att man inte överskrider gränsvärdena för luftkvalitet i Europaparlamentets och rådets direktiv 2004/107/EG ¹⁶⁶ och Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/50/EG ¹⁶⁷ .
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

¹⁶⁶ Europaparlamentets och rådets direktiv 2004/107/EG av den 15 december 2004 om arsenik, kadmium, kvicksilver, nickel och polycykliska aromatiska kolväten i luften (EUT L 23, 26.1.2005, s. 3).

¹⁶⁷ Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/50/EG av den 21 maj 2008 om luftkvalitet och renare luft i Europa (EUT L 152, 11.6.2008, s. 1).

4.7. Elproduktion från förnybara och icke-fossila gasformiga och flytande bränslen

Beskrivning av verksamheten

Uppförande eller drift av elproduktionsanläggningar som producerar el med hjälp av förnybara gasformiga och flytande bränslen. Verksamheten omfattar inte elproduktion endast med användning av biogas och flytande biobränslen (se avsnitt 4.8 i denna bilaga).

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt D35.11 och F42.22, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Växthusgasutsläppen under hela livscykeln från elproduktion med användning av förnybara gasformiga och flytande bränslen är lägre än 100 g koldioxidekvivalenter per kWh.

Växthusgasutsläppen under hela livscykeln beräknas baserat på projektspecifika uppgifter om sådana finns tillgängliga och med hjälp av rekommendation 2013/179/EU eller ISO 14067:2018¹⁶⁸ eller ISO 14064-1:2018¹⁶⁹.

Kvantifierade växthusgasutsläpp under hela livscykeln verifieras av en oberoende tredje part.

2. Om anläggningen har ett utsläppsminskningssystem (inklusive koldioxidavskiljning eller användning av koldioxidsnåla bränslen) uppfyller utsläppsminskningensåtgärderna kriterierna i det relevanta avsnittet i denna bilaga, i förekommande fall.

Om den koldioxid som annars skulle släppas ut från elproduktionsprocessen avskiljs för underjordisk lagring transporteras koldioxiden och lagras under jord enligt de tekniska granskningskriterier som anges i avsnitten 5.11 och 5.12 i denna bilaga.

3. Verksamheten uppfyller minst ett av följande kriterier:

- (a) När anläggningen uppförs installerar man antingen mätutrustning för övervakning av fysiska utsläpp, t.ex. metanläckage, eller inför ett program för läckagedetektering och läckagereparation.
- (b) När anläggningen är i drift rapporteras fysiska metanutsläppsmätningar och läckor elimineras.

¹⁶⁸ ISO-standard 14067:2018, Växthusgaser – Klimatpåverkan från produkter – Krav och vägledning för beräkning (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/71206.html>).

¹⁶⁹ ISO-standard 14064-1:2018, Växthusgaser – Del 1: Kravspecifikation med vägledning på organisationsnivå för kvantifiering och rapportering av utsläpp och avlägsnande av växthusgaser (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/66453.html>).

4. Om verksamheten kombinerar förnybara gasformiga eller flytande bränslen med biogas eller flytande biobränslen uppfyller den agrobiomassa som används för produktionen av biogas eller flytande biobränsle kriterierna i artikel 29.2–29.5 i direktiv (EU) 2018/2001, medan skogsbiomassa uppfyller kriterierna i artikel 29.6–29.7 i det direktivet.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	<p>Utsläppen ligger inom eller är lägre än de utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik (BAT-AEL) enligt de senaste tillämpliga BAT-slutsatserna, däribland BAT-slutsatserna för stora förbränningsanläggningar¹⁷⁰. Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår.</p> <p>För förbränningsanläggningar med en tillförd värmeeffekt på mer än 1 MW men under tröskelvärdena ska utsläppen för tillämpning av BAT-slutsatserna för stora förbränningsanläggningar understiga de utsläppsgränser som anges i bilaga II del 2 till Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2015/2193¹⁷¹.</p>
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

¹⁷⁰ Kommissionens genomförandebeslut (EU) 2017/1442 av den 31 juli 2017 om fastställande av BAT-slutsatser för stora förbränningsanläggningar, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU (EUT L 212, 17.8.2017, s. 1).

¹⁷¹ Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2015/2193 av den 25 november 2015 om begränsning av utsläpp till luften av vissa föroreningar från medelstora förbränningsanläggningar (EUT L 313, 28.11.2015, s. 1).

4.8. Elproduktion från bioenergi

Beskrivning av verksamheten

Uppförande och drift av elproduktionsanläggningar som uteslutande producerar el med hjälp av biomassa, biogas eller flytande biobränslen, med undantag av elproduktion genom blandning av förnybara bränslen och biogas eller flytande biobränslen (se avsnitt 4.7 i denna bilaga).

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod D35.11 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Agrobiomassa som används i en verksamhet som uppfyller kriterierna i artikel 29.2–29.5 i direktiv (EU) 2018/2001. Skogsbiomassa som används i en verksamhet som uppfyller kriterierna i artikel 29.6 och 29.7 i direktiv (EU) 2018/2001.
2. Minskningar av växthusgasutsläpp till följd av användning av biomassa är minst 80 % enligt den metod för minskning av växthusgasutsläpp och den relativa fossila motsvarighet som anges i bilaga VI till direktiv (EU) 2018/2001.
3. Om anläggningen tillämpar anaerob nedbrytning av organiskt material uppfyller produktionen av rötresten kriterierna i avsnitt 5.6 och kriterierna 1 och 2 i avsnitt 5.7 i denna bilaga, i förekommande fall.
4. Punkterna 1 och 2 är inte tillämpliga på elproduktionsanläggningar med en sammanlagd installerad tillförd effekt under 2 MW som använder gasformiga biomassabränslen.
5. För elproduktionsanläggningar med en sammanlagd installerad tillförd effekt från 50 till 100 MW tillämpas högeffektiv kraftvärmeteknik i verksamheten eller, för anläggningar som enbart producerar el, uppfyller verksamheten verkningsgrader som motsvarar bästa tillgängliga teknik (BAT-AEL) enligt de senaste tillämpliga BAT-slutsatserna, däribland BAT-slutsatserna för stora förbränningsanläggningar¹⁷².
6. För elproduktionsanläggningar med en sammanlagd installerad tillförd effekt över 100 MW uppfyller verksamheten ett eller flera av följande kriterier:

¹⁷² Genomförandebeslut (EU) 2017/1442.

- (a) Anläggningen når en elektrisk effektivitet på minst 36 %.
- (b) I anläggningen tillämpas teknik för högeffektiv kraftvärme enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/27/EU¹⁷³.
- (c) I anläggningen används teknik för avskiljning och lagring av koldioxid. Om den koldioxid som annars skulle släppas ut från elproduktionsprocessen avskiljs för underjordisk lagring transporteras koldioxiden och lagras under jord enligt de tekniska granskningskriterier som anges i avsnitten 5.11 respektive 5.12 i denna bilaga.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	<p>För anläggningar som omfattas av tillämpningsområdet för Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU¹⁷⁴ ligger utsläppen inom eller är lägre än de utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik (BAT-AEL) enligt de senaste tillämpliga BAT-slutsatserna, däribland BAT-slutsatserna för stora förbränningsanläggningar¹⁷⁵. Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår.</p> <p>För förbränningsanläggningar med en tillförd värmeeffekt på mer än 1 MW men som understiger tröskelvärdena ska utsläppen för tillämpning av BAT-slutsatserna för stora förbränningsanläggningar understiga de utsläppsgränser som anges i bilaga II del 2 till direktiv (EU) 2015/2193.</p> <p>För anläggningar i zoner eller delar av zoner som inte följer de gränsvärden för luftkvalitet som fastställs i direktiv 2008/50/EG</p>

¹⁷³ Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/27/EU av den 25 oktober 2012 om energieffektivitet, om ändring av direktiven 2009/125/EG och 2010/30/EU och om upphävande av direktiven 2004/8/EG och 2006/32/EG (EUT L 315, 14.11.2012, s. 1).

¹⁷⁴ Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) (EUT L 334, 17.12.2010, s. 17).

¹⁷⁵ Genomförandebeslut (EU) 2017/1442.

	<p>genomförs åtgärder för att minska utsläppsnivåerna, med beaktande av resultaten av det informationsutbyte¹⁷⁶ som offentliggörs av kommissionen i enlighet med artikel 6.9 och 6.10 i direktiv (EU) 2015/2193.</p> <p>Om rötresterna, vid anaerob nedbrytning av organiskt material, används som gödselmedel eller jordförbättringsmedel, antingen direkt eller efter kompostering eller någon annan behandling, uppfyller de kraven på gödselprodukter som anges i komponentmaterialkategori 4 och 5 i bilaga II till förordning (EU) 2019/1009 eller nationella bestämmelser om gödselmedel och jordförbättringsmedel för användning inom jordbruket.</p> <p>För rötningsanläggningar som hanterar mer än 100 ton om dagen överstiger utsläppen till luft och vatten inte de utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik för anaerob behandling i enlighet med de senaste tillämpliga BAT-slutsatserna, däribland BAT-slutsatserna för avfallsbehandling¹⁷⁷. Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår.</p>
<p>6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem</p>	<p>Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.</p>

4.9. Överföring och distribution av el

Beskrivning av verksamheten

Uppförande och drift av överföringssystem som transporterar el i sammanlänkade system med högspänningsnät samt nät med extra hög spänning.

Uppförande och drift av distributionssystem som transporterar el i system med högspännings-, mellanspännings- och lågspänningsnät.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt D35.12 och D35.13, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

¹⁷⁶ I den slutliga tekniskrapport som följer av informationsutbytet med medlemsstaterna erhåller de berörda industrierna och icke-statliga organisationerna teknisk information om den bästa tillgängliga teknik som används vid medelstora förbränningsanläggningar för att minska deras miljöpåverkan, och om de utsläppsnivåer som kan uppnås med de bästa tillgängliga och nya teknikerna och om tillhörande kostnader (version av den [datum för antagandet]: <https://circabc.europa.eu/ui/group/06f33a94-9829-4eee-b187-21bb783a0fbf/library/9a99a632-9ba8-4cc0-9679-08d929afda59/details>).

¹⁷⁷ Kommissionens genomförandebeslut (EU) 2018/1147 av den 10 augusti 2018 om fastställande av BAT-slutsatser för avfallsbehandling, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU (EUT L 208, 17.8.2018, s. 38).

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en möjliggörande verksamhet enligt artikel 10.1 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Verksamheten uppfyller ett av följande kriterier:

1. Infrastrukturen eller utrustningen för överföring och distribution finns i ett elsystem som uppfyller åtminstone ett av följande kriterier:

- (a) Systemet är det sammanlänkade europeiska systemet, dvs. de sammanlänkade kontrollområdena i medlemsstaterna, Norge, Schweiz och Förenade kungariket, och dess underordnade system.
- (b) Mer än 67 % av den nyanslutna produktionskapaciteten i systemet understiger tröskelvärdet för produktion på 100 g koldioxidekvivalenter per kWh, beräknat utifrån livscykeln i enlighet med elproduktionskriterierna, under en rullande femårsperiod.
- (c) Den genomsnittliga emissionsfaktorn för nätet, som beräknas som de totala årliga utsläppen från kraftproduktion som är ansluten till systemet, delade med den totala årliga nettoelproduktionen i systemet, ligger under tröskelvärdet på 100 g koldioxidekvivalenter per kWh, beräknat utifrån livscykeln i enlighet med elproduktionskriterierna, under en rullande femårig period.

Infrastruktur för att upprätta en direkt anslutning eller utvidga en befintlig direkt anslutning mellan en understation eller ett nät och en produktionsanläggning som är mer växthusgasintensiv än 100 g koldioxidekvivalenter per kWh beräknat utifrån livscykeln, är inte i överensstämmelse.

Installation av mätinfrastruktur som inte uppfyller kraven för smart mätning i artikel 20 i direktiv (EU) 2019/944 är inte i överensstämmelse.

2. Verksamheten är en av följande:

- (a) Uppförande och drift av en direkt anslutning eller utvidgning av en befintlig direkt anslutning för koldioxidsnål elproduktion under gränsen på 100 g koldioxidekvivalenter per kWh beräknat utifrån livscykeln till en understation eller ett nät.
 - (b) Uppförande och drift av laddningsstationer för elektriska fordon och stöd till elinfrastruktur för elektrifiering av transportmedel, om verksamheten överensstämmer med de tekniska granskningskriterierna i avsnittet om transport i
-

denna bilaga.

- (c) Installation av överförings- och distributionstransformatorer som uppfyller kraven för fas 2 (1 juli 2021) i bilaga I till kommissionens förordning (EU) nr 548/2014¹⁷⁸ och, för medelstora krafttransformatorer med en högsta systemspänning som är högst 36 kV, som uppfyller kraven för AAA0-nivån för tomgångsförluster i standarden EN 50588-1¹⁷⁹.
- (d) Uppförande/installation och drift av utrustning och infrastruktur med det huvudsakliga målet att öka produktionen eller användningen av förnybar elproduktion.
- (e) Installation av utrustning för att förbättra kontrollen och observationen av elsystemet och möjliggöra utveckling och integration av förnybara energikällor, inklusive
 - (i) mätavkännare och mätverktyg (inklusive meteorologiska mätavkännare för prognoser för förnybar produktion),
 - (ii) kommunikation och kontroll (inklusive avancerad programvara och kontrollrum, automatisering av understationer eller matarledningar samt spänningsreglering för anpassning till mer decentraliserad förnybar djupmatning).
- (f) Installation av utrustning för bland annat framtida smarta mätarsystem eller för ersättning av smarta mätarsystem i linje med artikel 19.6 i Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2019/944¹⁸⁰, som uppfyller kraven i artikel 20 i direktiv (EU) 2019/944 och kan överföra information till användarna så att de på distans kan vidta åtgärder som rör förbrukningen, däribland kunddatanav.
- (g) Uppförande/installation av utrustning för att möjliggöra utbyte av specifik förnybar el mellan användare.
- (h) Konstruktion och drift av sammanlänknings mellan överföringssystem, förutsatt att ett av systemen är i överensstämmelse.

I detta avsnitt gäller följande specifikationer:

- (a) Den rullande femårsperiod som används för att fastställa om gränserna är uppfyllda baseras på fem historiska år i rad och omfattar det senaste år för vilket uppgifter finns tillgängliga.
- (b) Ett ”system” är det kontrollområde i överförings- eller distributionsnätet där infrastrukturen eller utrustningen är installerad.
- (c) Överföringssystem kan omfatta produktionskapacitet som är kopplad till underordnade distributionssystem.
- (d) Distributionssystem som är underordnade ett överföringssystem som bedöms vara på väg mot fullständig utfasning av fossila bränslen kan också anses vara på väg mot

¹⁷⁸ Kommissionens förordning (EU) nr 548/2014 av den 21 maj 2014 om genomförande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG vad gäller små, medelstora och stora krafttransformatorer (EUT L 152, 22.5.2014, s. 1).

¹⁷⁹ CEI EN 50588-1 Medelstora krafttransformatorer 50 Hz, för högst 36 kV systemspänning.

¹⁸⁰ Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2019/944 av den 5 juni 2019 om gemensamma regler för den inre marknaden för el och om ändring av direktiv 2012/27/EU (EUT L 158/125, 14.6.2019).

fullständig utfasning av fossila bränslen.

- (e) För att avgöra om systemet är i överensstämmelse kan system som omfattar flera sammankopplade kontrollområden med betydande energiutbyte sinsemellan övervägas. I sådana fall används den vägda genomsnittliga utsläppsfaktorn för alla kontrollområden som ingår i systemet, och underordnade överförings- och distributionssystem inom det systemet måste inte styrka sin överensstämmelse separat.
 - (f) System som har varit i överensstämmelse kan upphöra att vara det. Inom system som inte längre är i överensstämmelse är inga nya överförings- eller distributionsverksamheter i överensstämmelse från och med den tidpunkten till dess att systemet är förenligt med tröskelvärdet igen (förutom verksamheter som alltid är i överensstämmelse, se ovan). Verksamheter inom underordnade system kan fortfarande vara i överensstämmelse om det underordnade systemet uppfyller kriterierna i detta avsnitt.
 - (g) En direkt anslutning eller en utvidgad direkt anslutning till produktionsanläggningar omfattar infrastruktur som är oundgänglig för att överföra elen från elproduktionsanläggningen till en understation eller ett nät.
-

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Ej tillämpligt
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	En plan för avfallshantering har upprättats och säkerställer maximal återanvändning eller återvinning i slutet av livscykeln, i enlighet med avfallshierarkin, även genom avtal med partner inom avfallshantering och integrering i ekonomiska prognoser eller officiell projektdokumentation.
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Högspänningsledningar över jord: (a) för byggarbetsplatser, verksamheterna bedrivs enligt principerna i <i>IFC General Environmental, Health, and Safety Guidelines</i> ¹⁸¹ .

¹⁸¹ *Environmental, Health, and Safety (EHS) Guidelines* av den 30 april 2007 (version av den [datum för antagandet]: <https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/29f5137d-6e17-4660-b1f9->

	<p>(b) Verksamheterna följer tillämpliga normer och föreskrifter för att begränsa effekterna av elektromagnetisk strålning på människors hälsa – för verksamheter som bedrivs inom unionen, rådets rekommendation om begränsning av allmänhetens exponering för elektromagnetiska fält (0 Hz–300 GHz)¹⁸², och för verksamheter som bedrivs i tredjeländer, 1998 års riktlinjer från Internationella kommissionen för skydd mot icke-joniserande strålning (ICNIRP)¹⁸³.</p> <p>Polyklorerade bifenyl (PCB) används inte i verksamheten.</p>
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga ¹⁸⁴ .

4.10. Lagring av el

Beskrivning av verksamheten

Uppförande eller drift av anläggningar som lagrar el och därefter återför den i form av el. Verksamheten omfattar pumpvattenkraftverk.

Om en ekonomisk verksamhet är ett viktigt inslag i ”Installation, underhåll och reparation av teknik för förnybar energi” i enlighet med avsnitt 7.6 i denna bilaga gäller de tekniska granskningskriterierna i avsnitt 7.6.

Den ekonomiska verksamheten i denna kategori har ingen särskild Nace-kod i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en möjliggörande verksamhet enligt artikel 10.1 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

02bf561935e5/Final%2B-%2BGeneral%2BEHS%2BGuidelines.pdf?MOD=AJPERES&CVID=jOWim3p).

¹⁸² Rådets rekommendation av den 12 juli 1999 om begränsning av allmänhetens exponering för elektromagnetiska fält (0 Hz–300 GHz) (1999/519/EG) (EGT L 199, 30.7.1999, s. 59).

¹⁸³ *ICNIRP Guidelines for limiting exposure to time-varying electric, magnetic and electromagnetic fields (up to 300 ghz)* från 1998 (version av den [datum för antagandet]: <https://www.icnirp.org/cms/upload/publications/ICNIRPemfgdl.pdf>).

¹⁸⁴ Praktisk vägledning för genomförandet av detta kriterium återfinns i kommissionens tillkännagivande 2018/C 213/2620 *Infrastruktur för energiöverföring och EU:s naturvårdslagstiftning* (EUT C 213, 18.6.2018, s. 62).

Verksamheten består av uppförande eller drift av anläggningar som lagrar el, däribland pumpvattenkraftverk.

Om verksamheten omfattar kemisk energilagring uppfyller lagringsmediet (t.ex. vätgas eller ammoniak) kriterierna för tillverkning av motsvarande produkt enligt avsnitten 3.7–3.17 i denna bilaga. Om vätgas används för lagring av el, och vätgasen uppfyller de tekniska granskningskriterier som anges i avsnitt 3.10 i denna bilaga, anses omelektrifiering av vätgas också vara en del av verksamheten.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Om ett pumpvattenkraftverk inte står i förbindelse med en flod uppfyller verksamheten kriterierna i tillägg B till denna bilaga. Om ett pumpvattenkraftverk står i förbindelse med en flod uppfyller verksamheten de kriterier för att inte orsaka betydande skada på hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser som anges i avsnitt 4.5 (Elproduktion från vattenkraft).
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	En plan för avfallshantering har upprättats och säkerställer maximal återanvändning eller återvinning i slutet av livscykeln, i enlighet med avfallshierarkin, även genom avtal med partner inom avfallshantering och integrering i ekonomiska prognoser eller officiell projektdokumentation.
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Ej tillämpligt
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

4.11. Lagring av geotermisk energi

Beskrivning av verksamheten

Uppförande eller drift av elproduktionsanläggningar som lagrar geotermisk energi och därefter återför den i form av geotermisk energi eller andra energibärare.

Om en ekonomisk verksamhet är ett viktigt inslag i ”Installation, underhåll och reparation av teknik för förnybar energi” i enlighet med avsnitt 7.6 i denna bilaga gäller de tekniska granskningskriterierna i avsnitt 7.6.

Den ekonomiska verksamheten i denna kategori har ingen särskild Nace-kod i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en möjliggörande verksamhet enligt artikel 10.1 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Verksamheten omfattar lagring av geotermisk energi, inklusive värmeackumulering under jord eller värmelagring i akviferlager.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	För värmelagring i akviferlager uppfyller verksamheten de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	En plan för avfallshantering har upprättats och säkerställer maximal återanvändning, återtillverkning eller återvinning i slutet av livscykeln, även genom avtal med partner inom avfallshantering, reflektioner i ekonomiska prognoser eller officiell projektdokumentation.
5. Förebyggande och bekämpning av	Ej tillämpligt

föreningar	
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

4.12. Lagring av väte

Beskrivning av verksamheten

Uppförande och drift av anläggningar som lagrar väte och därefter återför det.

Den ekonomiska verksamheten i denna kategori har ingen särskild Nace-kod i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en möjliggörande verksamhet enligt artikel 10.1 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Verksamheten är en av följande:

- (a) Uppförande av anläggningar för lagring av väte.
- (b) Omvandling av befintliga lagringsanläggningar under jord till anläggningar för lagring av väte.
- (c) Drift av anläggningar för lagring av väte där det väte som lagras på anläggningen uppfyller kriterierna för framställning av väte i avsnitt 3.10 i denna bilaga.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Ej tillämpligt
4. Omställning till	En plan för avfallshantering har upprättats och säkerställer maximal

en cirkulär ekonomi	återanvändning, återtillverkning eller återvinning i slutet av livscykeln, även genom avtal med partner inom avfallshantering, reflektioner i ekonomiska prognoser eller officiell projektdokumentation.
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Vid lagring av över fem ton uppfyller verksamheten kraven i Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU ¹⁸⁵ .
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

4.13. Framställning av biogas och biobränslen för transportändamål samt av flytande biobränslen

Beskrivning av verksamheten

Framställning av biogas eller biobränslen för transportändamål samt av flytande biobränslen.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod D35.21 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Agrobiomassa som används för framställning av biogas eller biobränslen för transportändamål samt för framställning av flytande biobränslen uppfyller kriterierna i artikel 29.2–29.5 i direktiv (EU) 2018/2001. Skogsbiomassa som används för framställning av biogas eller biobränslen för transportändamål samt för framställning av flytande biobränslen uppfyller kriterierna i artikel 29.6–29.7 i det direktivet.

Livsmedels- och fodergrödor används inte för framställning av biobränslen för transportändamål samt för framställning av flytande biobränslen.

2. Minskningar av växthusgasutsläpp till följd av framställning av biobränslen och biogas för användning inom transport samt av framställning av flytande biobränslen är minst 65 % enligt den metod för minskning av växthusgasutsläpp och den relativa fossila motsvarighet som

¹⁸⁵ Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU av den 4 juli 2012 om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår och om ändring och senare upphävande av rådets direktiv 96/82/EG (EUT L 197, 24.7.2012, s. 1).

anges i bilaga V till direktiv (EU) 2018/2001.

3. Om anaerob nedbrytning av organiskt material tillämpas i framställningen av biogas uppfyller produktionen av rötresters kriterierna i avsnitt 5.6 och kriterierna 1 och 2 i avsnitt 5.7 i denna bilaga, i förekommande fall.

4. Om den koldioxid som annars skulle släppas ut från framställningsprocessen avskiljs för underjordisk lagring transporteras koldioxiden och lagras under jord enligt de tekniska granskningskriterier som anges i avsnitten 5.11 och 5.12 i denna bilaga.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	<p>Vid biogasproduktion försluts lagret av rötresters med ett gastätt lock.</p> <p>För röttningsanläggningar som hanterar mer än 100 ton om dagen överstiger utsläppen till luft och vatten inte de utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik för anaerob behandling i enlighet med de senaste tillämpliga BAT-slutsatserna, däribland BAT-slutsatserna för avfallsbehandling¹⁸⁶. Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår.</p> <p>Om rötresterna, vid anaerob nedbrytning av organiskt material, används som gödselmedel eller jordförbättringsmedel, antingen direkt eller efter kompostering eller någon annan behandling, uppfyller de kraven på gödselprodukter som anges i komponentmaterialkategori 4 och 5 för rötresters eller komponentmaterialkategori 3 för kompost, beroende på vad som är tillämpligt, i bilaga II till förordning (EU) 2019/1009 eller nationella bestämmelser om gödselmedel och jordförbättringsmedel för</p>

¹⁸⁶ Genomförandebeslut (EU) 2018/1147.

	användning inom jordbruket.
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

4.14. Överförings- och distributionsnät för förnybara och koldioxidsnåla gaser

Beskrivning av verksamheten

Omvandling, användning för andra ändamål eller retroaktiv anpassning av gasnät för överföring och distribution av förnybara och koldioxidsnåla gaser.

Uppförande eller drift av överförings- och distributionsledningar avsedda för transport av väte eller andra koldioxidsnåla gaser.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt D35.22, F42.21 och H49.50, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Verksamheten består av något av följande:

- (a) Uppförande eller drift av nya överförings- och distributionsnät avsedda för transport av väte eller andra koldioxidsnåla gaser.
- (b) Omvandling/användning för andra ändamål av befintliga naturgasnät till 100 % väte.
- (c) Retroaktiv anpassning av överförings- och distributionsnät för gas, som gör det möjligt att integrera väte och andra koldioxidsnåla gaser i nätet, inbegripet verksamheter i gasöverförings- eller distributionsnät som gör det möjligt för nätet att öka blandningen av väte eller andra koldioxidsnåla gaser i gassystemet.

2. Verksamheten omfattar läckagedetektering och läckagereparation av befintliga gasledningar och andra delar av nätet för att minska metanläckage.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna

skydd av vatten och marina resurser	bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Fläktar, kompressorer, pumpar och annan utrustning som omfattas av Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG ¹⁸⁷ uppfyller i förekommande fall kraven för energimärkningens högsta klass och överensstämmer med genomförandeförordningarna enligt det direktivet samt utgör bästa tillgängliga teknik.
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

4.15. Distribution av fjärrvärme/fjärrkyla

Beskrivning av verksamheten

Uppförande, renovering och drift av ledningar och tillhörande infrastruktur för distribution av värme och kyla till en understation eller värmeväxlare.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod D35.30 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Verksamheten uppfyller ett av följande kriterier:

- (a) Vad gäller uppförande och drift av ledningar och tillhörande infrastruktur för distribution av värme och kyla uppfyller systemet definitionen av ett effektivt system för fjärrvärme och fjärrkyla i artikel 2.41 i direktiv 2012/27/EU.
- (b) Vad gäller renovering av ledningar och tillhörande infrastruktur för distribution av värme och kyla inleds investeringen som gör att systemet uppfyller definitionen av ett effektivt system för fjärrvärme och fjärrkyla i artikel 2.41 i direktiv 2012/27/EU inom en treårsperiod enligt avtal eller motsvarande för verksamhetsutövare som

¹⁸⁷ Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG av den 21 oktober 2009 om upprättande av en ram för att fastställa krav på ekodesign för energirelaterade produkter (EUT L 285, 31.10.2009, s. 10).

ansvarar för både produktionen och nätet.

(c) Verksamheten består av följande:

- i) Ändring till lägre temperatursystem.
- ii) Avancerade pilotsystem (kontroll- och energiförvaltningsystem, sakernas internet).

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Fläktar, kompressorer, pumpar och annan utrustning som omfattas av direktiv 2009/125/EG uppfyller i förekommande fall kraven för energimärkningens högsta klass och uppfyller i övrigt genomförandeförordningarna enligt det direktivet och utgör bästa tillgängliga teknik.
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

4.16. Installation och drift av elektriska värmepumpar

Beskrivning av verksamheten

Installation och drift av elektriska värmepumpar.

Om en ekonomisk verksamhet är ett viktigt inslag i ”Installation, underhåll och reparation av teknik för förnybar energi” i enlighet med avsnitt 7.6 i denna bilaga gäller de tekniska granskningskriterierna i avsnitt 7.6.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt D35.30 och F43.22, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Installation och drift av elektriska värmepumpar uppfyller båda följande kriterier:

- (a) Gräns för köldmedlet: Faktorn för global uppvärmningspotential överskrider inte 675.
- (b) Energieffektivitetskraven i genomförandeförordningarna¹⁸⁸ enligt direktiv 2009/125/EG är uppfyllda.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	<p>I samband med verksamheten undersöks tillgängligheten till och, om så är genomförbart, används mycket slitstark och återvinningsbar utrustning och tillhörande komponenter som är lätta att montera isär och laga.</p> <p>En plan för avfallshantering har upprättats och säkerställer maximal återanvändning, återtillverkning eller återvinning i slutet av livscykeln, även genom avtal med partner inom avfallshantering, reflektioner i</p>

¹⁸⁸ Kommissionens förordning (EU) nr 206/2012 av den 6 mars 2012 om genomförande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG med avseende på krav på ekodesign för luftkonditioneringsapparater och komfortfläktar (EUT L 72, 10.3.2012, s. 7), kommissionens förordning (EU) nr 813/2013 av den 2 augusti 2013 om genomförande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG med avseende på krav på ekodesign för pannor och värmepumpar för rumsuppvärmning samt pannor eller värmepumpar med inbyggd tappvarmvattenberedning (EUT L 239, 6.9.2013, s. 136) och kommissionens förordning (EU) 2016/2281 av den 30 november 2016 om genomförande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG om upprättande av en ram för att fastställa krav på ekodesign för energirelaterade produkter, vad gäller ekodesignkrav för produkter för ventilationsvärme, produkter för kylning, processkylaggregat av högttemperaturtyp och fläktkonvektorer (EUT L 346, 20.12.2016, s. 1).

	ekonomiska prognoser eller officiell projektdokumentation.
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	För luft-luftvärmepumpar med en märkeffekt på 12 kW eller lägre är ljudeffektnivåerna inomhus och utomhus lägre än den gräns som anges i kommissionens förordning (EU) nr 206/2012 ¹⁸⁹ .
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Ej tillämpligt

4.17. Kombinerad produktion av värme/kyla och elektricitet från solenergi

Beskrivning av verksamheten

Uppförande och drift av anläggningar som samproducerar el och värme/kyla från solenergi.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt D35.11 och D35.30, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Verksamheten består av kombinerad produktion¹⁹⁰ av el och värme/kyla från solenergi.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och	Ej tillämpligt

¹⁸⁹ Kommissionens förordning (EU) nr 206/2012 av den 6 mars 2012 om genomförande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG med avseende på krav på ekodesign för luftkonditioneringsapparater och komfortfläktar (EUT L 72, 10.3.2012, s. 7).

¹⁹⁰ *Kraftvärme* definieras i artikel 2.30 i direktiv 2012/27/EU.

skydd av vatten och marina resurser	
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	I samband med verksamheten undersöks tillgängligheten till och, om så är genomförbart, används mycket slitstark och återvinningsbar utrustning och tillhörande komponenter som är lätta att montera isär och laga.
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Ej tillämpligt
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

4.18. Kombinerad produktion av värme/kyla och elektricitet från geotermisk energi

Beskrivning av verksamheten

Uppförande och drift av anläggningar som producerar värme/kyla och el från geotermisk energi.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt D35.11 och D35.30, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Växthusgasutsläppen under hela livscykeln från kombinerad produktion av värme/kyla och el¹⁹¹ från geotermisk energi är lägre än 100 g koldioxidekvivalenter per 1 kWh utgående energi från den kombinerade produktionen.

Växthusgasutsläppen under hela livscykeln beräknas baserat på projektspecifika uppgifter om sådana finns tillgängliga och med hjälp av kommissionens rekommendation 2013/179/EU eller ISO 14067:2018 eller ISO 14064-1:2018.

Kvantifierade växthusgasutsläpp under hela livscykeln verifieras av en oberoende tredje part.

¹⁹¹ *Kraftvärme* definieras i artikel 2.30 i direktiv 2012/27/EU.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	För driften av system för geotermisk energi med hög entalpi finns lämpliga reningssystem på plats för att minska utsläppsnivåerna så att man inte överskrider gränsvärdena för luftkvalitet i direktiven 2004/107/EG och 2008/50/EG.
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

4.19. Kombinerad produktion av värme/kyla och el av förnybara och icke-fossila gasformiga och flytande bränslen

Beskrivning av verksamheten

Uppförande och drift av anläggningar för kombinerad produktion av värme/kyla och elektricitet med hjälp av förnybara gasformiga och flytande bränslen. Verksamheten omfattar inte kombinerad produktion av värme/kyla och el endast med användning av biogas och flytande biobränslen (se avsnitt 4.20 i denna bilaga).

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt D35.11 och D35.30, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Växthusgasutsläppen under hela livscykeln från kombinerad produktion av värme/kyla och el¹⁹² från förnybara gasformiga och flytande bränslen är lägre än 100 g koldioxidekvivalenter per 1 kWh utgående energi från den kombinerade produktionen.

Växthusgasutsläppen under hela livscykeln beräknas baserat på projektspecifika uppgifter om sådana finns tillgängliga och med hjälp av rekommendation 2013/179/EU eller ISO 14067:2018¹⁹³ eller ISO 14064-1:2018¹⁹⁴.

Kvantifierade växthusgasutsläpp under hela livscykeln verifieras av en oberoende tredje part.

2. Om anläggningen har ett utsläppsminskningssystem (inklusive koldioxidavskiljning eller användning av koldioxidsnåla bränslen) uppfyller utsläppsminskningensåtgärderna kriterierna i de relevanta avsnitten i denna bilaga, i förekommande fall.

Om den koldioxid som annars skulle släppas ut från den kombinerade produktionsprocessen avskiljs för underjordisk lagring transporteras koldioxiden och lagras under jord enligt de tekniska granskningskriterier som anges i avsnitten 5.11 och 5.12 i denna bilaga.

3. Verksamheten uppfyller minst ett av följande kriterier:

- (a) När anläggningen uppförs installerar man antingen mätutrustning för övervakning av fysiska utsläpp, t.ex. metanläckage, eller inför ett program för läckagedetektering och läckagereparation.
- (b) När anläggningen är i drift rapporteras fysiska metanutsläppsmätningar och läckor elimineras.

4. Om verksamheten kombinerar förnybara gasformiga eller flytande bränslen med biogas eller flytande biobränslen uppfyller den agrobiomassa som används för produktionen av biogas eller flytande biobränsle kriterierna i artikel 29.2–29.5 i direktiv (EU) 2018/2001, medan skogsbiomassa uppfyller kriterierna i artikel 29.6–29.7 i det direktivet.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna

¹⁹² Kraftvärme definieras i artikel 2.30 i direktiv 2012/27/EU.

¹⁹³ ISO-standard 14067:2018, Växthusgaser – Klimatpåverkan från produkter – Krav och vägledning för beräkning (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/71206.html>).

¹⁹⁴ ISO-standard 14064-1:2018, Växthusgaser – Del 1: Kravspecifikation med vägledning på organisationsnivå för kvantifiering och rapportering av utsläpp och avlägsnande av växthusgaser (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/66453.html>).

användning och skydd av vatten och marina resurser	bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	<p>Utsläppen ligger inom eller är lägre än de utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik (BAT-AEL) enligt de senaste tillämpliga BAT-slutsatserna, däribland BAT-slutsatserna för stora förbränningsanläggningar¹⁹⁵. Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår.</p> <p>För förbränningsanläggningar med en tillförd värmeeffekt på mer än 1 MW men som understiger tröskelvärdena ska utsläppen för tillämpning av BAT-slutsatserna för stora förbränningsanläggningar understiga de utsläppsgränser som anges i bilaga II del 2 till direktiv (EU) 2015/2193.</p>
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

4.20. Kombinerad produktion av värme/kyla och el från bioenergi

Beskrivning av verksamheten

Uppförande och drift av anläggningar för kombinerad produktion av värme/kyla och el uteslutande med hjälp av biomassa, biogas eller flytande biobränslen, med undantag av kombinerad produktion genom blandning av förnybara bränslen och biogas eller flytande biobränslen (se avsnitt 4.19 i denna bilaga).

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt D35.11 och D35.30, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

¹⁹⁵ Genomförandebeslut (EU) 2017/1442.

1. Agrobiomassa som används i en verksamhet som uppfyller kriterierna i artikel 29.2–29.5 i direktiv (EU) 2018/2001. Skogsbiomassa som används i en verksamhet som uppfyller kriterierna i artikel 29.6 och 29.7 i direktiv (EU) 2018/2001.

2. Minskningar av växthusgasutsläpp till följd av användning av biomassa i kraftvärmeanläggningar är minst 80 % enligt den metod för minskning av växthusgasutsläpp och de fossila motsvarigheter som anges i bilaga VI till direktiv (EU) 2018/2001.

3. Om kraftvärmeanläggningen tillämpar anaerob nedbrytning av organiskt material uppfyller produktionen av rötresten kriterierna i avsnitt 5.6 och kriterierna 1 och 2 i avsnitt 5.7 i denna bilaga, i tillämpliga fall.

4. Punkterna 1 och 2 är inte tillämpliga på anläggningar för kombinerad produktion med en sammanlagd installerad tillförd effekt under 2 MW som använder gasformiga biomassabränslen.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	För anläggningar som omfattas av tillämpningsområdet för direktiv 2010/75/EU överstiger utsläppen inte de utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik enligt de senaste tillämpliga BAT-slutsatserna, däribland BAT-slutsatserna för stora förbränningsanläggningar ¹⁹⁶ , och det säkerställs samtidigt att inga betydande tvärmediaeffekter uppstår. För förbränningsanläggningar med en tillförd värmeeffekt på mer än 1 MW men som understiger tröskelvärdena ska utsläppen för tillämpning av BAT-slutsatserna för stora förbränningsanläggningar understiga de

¹⁹⁶ Genomförandebeslut (EU) 2017/1442.

	<p>utsläppsgränser som anges i bilaga II del 2 till direktiv (EU) 2015/2193. För anläggningar i zoner eller delar av zoner som inte följer de gränsvärden för luftkvalitet som fastställs i direktiv 2008/50/EG beaktas resultaten av det informationsutbyte¹⁹⁷ som offentliggörs av kommissionen i enlighet med artikel 6.9 och 6.10 i direktiv (EU) 2015/2193.</p> <p>Om rötresterna, vid anaerob nedbrytning av organiskt material, används som gödselmedel eller jordförbättringsmedel, antingen direkt eller efter kompostering eller någon annan behandling, uppfyller de kraven på gödselprodukter som anges i komponentmaterialkategori 4 och 5 i bilaga II till förordning (EU) 2019/1009 eller nationella bestämmelser om gödselmedel och jordförbättringsmedel för användning inom jordbruket.</p> <p>För rötningsanläggningar som hanterar mer än 100 ton om dagen överstiger utsläppen till luft och vatten inte de utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik för anaerob behandling i enlighet med de senaste tillämpliga BAT-slutsatserna, däribland BAT-slutsatserna för avfallsbehandling¹⁹⁸. Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår.</p>
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

4.21. Produktion av värme/kyla från solvärme

Beskrivning av verksamheten

Uppförande och drift av anläggningar som producerar värme/kyla med hjälp av solvärmeteknik.

Om en ekonomisk verksamhet är ett viktigt inslag i ”Installation, underhåll och reparation av teknik för förnybar energi” i enlighet med avsnitt 7.6 i denna bilaga gäller de tekniska granskningskriterierna i avsnitt 7.6.

¹⁹⁷ I den slutliga tekniskrapport som följer av informationsutbytet med medlemsstaterna erhåller de berörda industrierna och icke-statliga organisationerna teknisk information om den bästa tillgängliga teknik som används vid medelstora förbränningsanläggningar för att minska deras miljöpåverkan, och om de utsläppsnivåer som kan uppnås med de bästa tillgängliga och nya teknikerna och om tillhörande kostnader (version av den [datum för antagandet]: <https://circabc.europa.eu/ui/group/06f33a94-9829-4eee-b187-21bb783a0fbf/library/9a99a632-9ba8-4cc0-9679-08d929afda59/details>).

¹⁹⁸ Genomförandebeslut (EU) 2018/1147.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod D35.30 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Verksamheten producerar värme/kyla med användning av solenergivärme.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Ej tillämpligt
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	I samband med verksamheten undersöks tillgängligheten till och, om så är genomförbart, används mycket slitstark och återvinningsbar utrustning och tillhörande komponenter som är lätta att montera isär och laga.
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Ej tillämpligt
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

4.22. Produktion av värme/kyla från geotermisk energi

Beskrivning av verksamheten

Uppförande eller drift av anläggningar som producerar värme/kyla från geotermisk energi.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod D35.30 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Växthusgasutsläppen under hela livscykeln från produktion av värme/kyla från geotermisk energi är lägre än 100 g koldioxidekvivalenter per kWh.

Växthusgasutsläppen under hela livscykeln beräknas baserat på projektspecifika uppgifter om sådana finns tillgängliga och med hjälp av kommissionens rekommendation 2013/179/EU eller ISO 14067:2018 eller ISO 14064-1:2018.

Kvantifierade växthusgasutsläpp under hela livscykeln verifieras av en oberoende tredje part.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	För driften av system för geotermisk energi med hög entalpi finns lämpliga reningssystem på plats för att minska utsläppsnivåerna så att man inte överskrider gränsvärdena för luftkvalitet i direktiven 2004/107/EG och 2008/50/EG.
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

4.23. Produktion av värme/kyla av förnybara och icke-fossila gasformiga och flytande bränslen

Beskrivning av verksamheten

Uppförande och drift av värmeproduktionsanläggningar som producerar värme/kyla med hjälp av förnybara gasformiga och flytande bränslen. Verksamheten omfattar inte produktion av värme/kyla endast med användning av biogas och flytande biobränslen (se avsnitt 4.24 i denna bilaga).

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod D35.30 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Växthusgasutsläppen under hela livscykeln från produktion av värme/kyla med användning av förnybara gasformiga och flytande bränslen är lägre än 100 g koldioxidekvivalenter per kWh.

Växthusgasutsläppen under hela livscykeln beräknas baserat på projektspecifika uppgifter om sådana finns tillgängliga och med hjälp av rekommendation 2013/179/EU eller ISO 14067:2018¹⁹⁹ eller ISO 14064-1:2018²⁰⁰.

Kvantifierade växthusgasutsläpp under hela livscykeln verifieras av en oberoende tredje part.

2. Om anläggningen har ett utsläppsminskningssystem (inklusive koldioxidavskiljning eller användning av koldioxidsnåla bränslen) uppfyller utsläppsminskningensåtgärderna kriterierna i de relevanta avsnitten i denna bilaga, i förekommande fall.

Om den koldioxid som annars skulle släppas ut från elproduktionsprocessen avskiljs för underjordisk lagring transporteras koldioxiden och lagras under jord enligt de tekniska granskningskriterier som anges i avsnitten 5.11 och 5.12 i denna bilaga.

3. Verksamheten uppfyller minst ett av följande kriterier:

- (a) När anläggningen uppförs installerar man antingen mätutrustning för övervakning av fysiska utsläpp, t.ex. metanläckage, eller inför ett program för läckagedetektering och läckagereparation.
- (b) När anläggningen är i drift rapporteras fysiska metanutsläppsmätningar och läckor

¹⁹⁹ ISO-standard 14067:2018, Växthusgaser – Klimatpåverkan från produkter – Krav och vägledning för beräkning (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/71206.html>).

²⁰⁰ ISO-standard 14064-1:2018, Växthusgaser – Del 1: Kravspecifikation med vägledning på organisationsnivå för kvantifiering och rapportering av utsläpp och avlägsnande av växthusgaser (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/66453.html>).

elimineras.

4. Om verksamheten kombinerar förnybara gasformiga eller flytande bränslen med biogas eller flytande biobränslen uppfyller den agrobiomassa som används för produktionen av biogas eller flytande biobränsle kriterierna i artikel 29.2–29.5 i direktiv (EU) 2018/2001, medan skogsbiomassa uppfyller kriterierna i artikel 29.6–29.7 i det direktivet.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Utsläppen ligger inom eller är lägre än de utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik (BAT-AEL) enligt de senaste tillämpliga BAT-slutsatserna, däribland BAT-slutsatserna för stora förbränningsanläggningar ²⁰¹ . Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår. För förbränningsanläggningar med en tillförd värmeeffekt på mer än 1 MW men som understiger tröskelvärdena ska utsläppen för tillämpning av BAT-slutsatserna för stora förbränningsanläggningar understiga de utsläppsgränser som anges i bilaga II del 2 till direktiv (EU) 2015/2193.
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

²⁰¹ Genomförandebeslut (EU) 2017/1442.

4.24. Produktion av värme/kyla från bioenergi

Beskrivning av verksamheten

Uppförande och drift av anläggningar för produktion av värme/kyla uteslutande med hjälp av biomassa, biogas eller flytande biobränslen, med undantag av produktion av värme/kyla genom blandning av förnybara bränslen och biogas eller flytande biobränslen (se avsnitt 4.23 i denna bilaga).

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod D35.30 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Agrobiomassa som används i en verksamhet för produktion av värme och kyla uppfyller kriterierna i artikel 29.2–29.5 i direktiv (EU) 2018/2001. Skogsbiomassa som används i en verksamhet som uppfyller kriterierna i artikel 29.6 och 29.7 i direktiv (EU) 2018/2001.
2. Minskningar av växthusgasutsläpp till följd av användning av biomassa är minst 80 % enligt den metod för minskning av växthusgasutsläpp och den relativa fossila motsvarighet som anges i bilaga VI till direktiv (EU) 2018/2001.
3. Om anläggningen tillämpar anaerob nedbrytning av organiskt material uppfyller produktionen av rötresten kriterierna i avsnitt 5.6 och kriterierna 1 och 2 i avsnitt 5.7 i denna bilaga, i förekommande fall.
4. Punkterna 1 och 2 är inte tillämpliga på värmeproduktionsanläggningar med en sammanlagd installerad tillförd effekt under 2 MW som använder gasformiga biomassabränslen.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.

4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	<p>För anläggningar som omfattas av tillämpningsområdet för direktiv 2010/75/EU överstiger utsläppen inte de utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik enligt de senaste tillämpliga BAT-slutsatserna, däribland BAT-slutsatserna för stora förbränningsanläggningar²⁰², och det säkerställs samtidigt att inga betydande tvärmediaeffekter uppstår.</p> <p>För förbränningsanläggningar med en tillförd värmeeffekt på mer än 1 MW men som understiger tröskelvärdena ska utsläppen för tillämpning av BAT-slutsatserna för stora förbränningsanläggningar understiga de utsläppsgränser som anges i bilaga II del 2 till direktiv (EU) 2015/2193.</p> <p>För anläggningar i zoner eller delar av zoner som inte följer de gränsvärden för luftkvalitet som fastställs i direktiv 2008/50/EG beaktas resultaten av det informationsutbyte²⁰³ som offentliggörs av kommissionen i enlighet med artikel 6.9 och 6.10 i direktiv (EU) 2015/2193.</p> <p>Om rötresterna, vid anaerob nedbrytning av organiskt material, används som gödselmedel eller jordförbättringsmedel, antingen direkt eller efter kompostering eller någon annan behandling, uppfyller de kraven på gödselprodukter som anges i komponentmaterialkategori 4 och 5 i bilaga II till förordning (EU) 2019/1009 eller nationella bestämmelser om gödselmedel och jordförbättringsmedel för användning inom jordbruket.</p> <p>För rötningsanläggningar som hanterar mer än 100 ton om dagen överstiger utsläppen till luft och vatten inte de utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik för anaerob behandling i enlighet med de senaste tillämpliga BAT-slutsatserna, däribland BAT-slutsatserna för avfallsbehandling²⁰⁴. Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår.</p>
6. Skydd och återställande av	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

²⁰² Genomförandebeslut (EU) 2017/1442.

²⁰³ I den slutliga teknikrapport som följer av informationsutbytet med medlemsstaterna erhåller de berörda industrierna och icke-statliga organisationerna teknisk information om den bästa tillgängliga teknik som används vid medelstora förbränningsanläggningar för att minska deras miljöpåverkan, och om de utsläppsnivåer som kan uppnås med de bästa tillgängliga och nya teknikerna och om tillhörande kostnader (version av den [datum för antagandet]: <https://circabc.europa.eu/ui/group/06f33a94-9829-4eee-b187-21bb783a0fbf/library/9a99a632-9ba8-4cc0-9679-08d929afda59/details>).

²⁰⁴ Genomförandebeslut (EU) 2018/1147.

biologisk mångfald och ekosystem	
----------------------------------	--

4.25. Produktion av värme/kyla med hjälp av restvärme

Beskrivning av verksamheten

Uppförande och drift av anläggningar som producerar värme/kyla med hjälp av restvärme.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod D35.30 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Verksamheten producerar värme/kyla från spillvärme.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Ej tillämpligt
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	I samband med verksamheten undersöks tillgängligheten till och, om så är genomförbart, används mycket slitstark och återvinningsbar utrustning och tillhörande komponenter som är lätta att montera isär och laga.
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Pumpar och den typ av utrustning som används, som uppfyller kraven på ekodesign och energimärkning, överensstämmer där så är relevant med kraven på de högsta klasserna för energimärkningen i förordning (EU) 2017/1369 och med genomförandeförordningarna enligt direktiv

	2009/125/EG och motsvarar den bästa tillgängliga tekniken.
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

5. VATTENFÖRSÖRJNING, AVLOPPSRENING, AVFALLSHANTERING OCH SANERING

5.1. Uppförande, utbyggnad och drift av system för uppsamling och rening av vatten samt vattenförsörjningssystem

Beskrivning av verksamheten

Uppförande, utbyggnad och drift av system för uppsamling och rening av vatten samt vattenförsörjningssystem.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt E36.00 och F42.99, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Vattenförsörjningssystemet uppfyller ett av följande kriterier:

- (a) Den genomsnittliga nettoenergiförbrukningen för uppsamling och behandling av vatten är lika med eller lägre än 0,5 kWh per kubikmeter producerad vattenförsörjning. Beräkningen av nettoenergiförbrukningen kan beakta åtgärder som minskar energiförbrukningen, exempelvis källkontroll (föroreningsbelastning) och, när så är lämpligt, energiproduktion (såsom vatten-, sol- och vindenergi).
- (b) Läckagenivån beräknas antingen med hjälp av infrastrukturläckageindex (ILI)²⁰⁵ och tröskelvärdet är lika med eller lägre än 1,5, eller beräknas med hjälp av en annan lämplig metod och tröskelvärdet fastställs i enlighet med artikel 4 i Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2020/2184²⁰⁶. Beräkningen ska tillämpas för hela det vattenförsörjningsnät (distributionsnät) där arbetet utförs, dvs. för vattenförsörjningszoner, områden med vattenmätare (DMA, district metered areas) eller områden med tryckreglering (PMA, pressure managed areas).

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna
--------------------	--

²⁰⁵ Infrastrukturläckageindex (Infrastructure Leakage Index, ILI): beräknas som befintliga årliga faktiska förluster (current annual real losses, CARL)/oundvikliga årliga faktiska förluster (unavoidable annual real losses, UARL): De befintliga årliga faktiska förlusterna (CARL) motsvarar den mängd vatten som faktiskt går förlorad från distributionsnätet (dvs. inte levereras till slutanvändarna). De oundvikliga årliga faktiska förlusterna (UARL) beräknas utifrån det faktum att det alltid förekommer ett visst läckage i ett vattendistributionsnät. UARL beräknas på grundval av faktorer som nätets längd, antalet serviceanslutningar och det tryck vid vilket nätet drivs.

²⁰⁶ Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2020/2184 av den 16 december 2020 om kvaliteten på dricksvatten (omarbetning) (EUT L 435, 23.12.2020, s. 1).

klimatförändringar	bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Ej tillämpligt
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

5.2. Förnyelse av system för uppsamling och rening av vatten samt vattenförsörjningssystem

Beskrivning av verksamheten

Förnyelse av system för uppsamling och rening av vatten samt vattenförsörjningssystem, inklusive förnyelse av system för uppsamling och rening av vatten samt vattenförsörjningssystem för hushålls- och industribehov. Det medför inga väsentliga förändringar av uppsamlingens, reningens eller försörjningens flödesvolym.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt E36.00 och F42.99, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Förnyelsen av vattenförsörjningssystemet förbättrar energieffektiviteten på ett av följande sätt:

- (a) Genom att minska systemets genomsnittliga nettoenergianvändning med minst 20 % jämfört med det egna referensscenariot i ett genomsnitt under tre år, inbegripet uppsamling och behandling av avloppsvatten, mätt i kWh per kubikmeter producerad
-

vattenförsörjning.

- (b) Genom att minska skillnaden med minst 20 % antingen mellan den befintliga läckagenivån i ett genomsnitt under tre år, beräknad med hjälp av ett infrastrukturläckageindex (ILI) och ett ILI på 1,5²⁰⁷, eller mellan den befintliga läckagenivån i ett genomsnitt under tre år, beräknad med hjälp av en annan lämplig metod, och det tröskelvärde som fastställs i enlighet med artikel 4 i direktiv (EU) 2020/2184. Den befintliga läckagenivån i ett genomsnitt under tre år beräknas för hela det vattenförsörjningsnät (distributionsnät) där arbetet utförs, dvs. för det förnyade vattenförsörjningsnätet (distributionsnätet) på nivån av områden med vattenmätare (DMA, district metered areas) eller områden med tryckreglering (PMA, pressure managed areas).
-

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Ej tillämpligt
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

²⁰⁷

Infrastrukturläckageindex (Infrastructure Leakage Index, ILI): beräknas som befintliga årliga faktiska förluster (current annual real losses, CARL)/oundvikliga årliga faktiska förluster (unavoidable annual real losses, UARL): De befintliga årliga faktiska förlusterna (CARL) motsvarar den mängd vatten som faktiskt går förlorad från distributionsnätet (dvs. inte levereras till slutanvändarna). De oundvikliga årliga faktiska förlusterna (UARL) beräknas utifrån det faktum att det alltid förekommer ett visst läckage i ett vattendistributionsnät. UARL beräknas på grundval av faktorer som nätets längd, antalet serviceanslutningar och det tryck vid vilket nätet drivs.

5.3. Uppförande, utbyggnad och drift av system för uppsamling och rening av vatten

Beskrivning av verksamheten

Uppförande, utbyggnad och drift av centraliserade avloppsreningsystem, inklusive uppsamling (avlopps nät) och rening.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt E37.00 och F42.99, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Reningsverkets nettoenergiförbrukning är lika med eller lägre än
 - (a) 35 kWh per personekvivalent (pe)/år för en reningskapacitet på under 10 000 pe,
 - (b) 25 kWh per personekvivalent (pe)/år för en reningskapacitet på mellan 10 000 och 100 000 pe,
 - (c) 20 kWh per personekvivalent (pe)/år för en reningskapacitet på över 100 000 pe.

Beräkningen av nettoenergiförbrukningen för drift av reningsverket kan beakta åtgärder som minskar energiförbrukningen, exempelvis källkontroll (minskning av dagvatten eller föroreningsbelastning) och, när så är lämpligt, energiproduktion i systemet (såsom vatten-, sol-, värme- och vindenergi).

2. För uppförande och utbyggnad av ett reningsverk eller ett reningsverk med uppsamlingssystem, som ersätter mer växthusgasintensiva reningssystem (såsom septiktankar eller gödsellaguner), ska en bedömning av de direkta växthusgasutsläppen göras²⁰⁸. Resultaten lämnas på begäran ut till kunder och investerare.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna

²⁰⁸ Till exempel i enlighet med IPCC:s riktlinjer för nationella växthusgasinventeringar för rening av avloppsvatten (version av den [datum för antagandet]: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/pdf/5_Volume5/19R_V5_6_Ch06_Wastewater.pdf).

användning och skydd av vatten och marina resurser	bilaga. Om avloppsvattnet renas till en nivå som lämpar sig för återanvändning i bevattning av jordbruk har de erforderade riskminskningsåtgärderna för att undvika skadlig miljöpåverkan definierats och genomförts ²⁰⁹ .
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	<p>Utsläpp till recipient uppfyller kraven i rådets direktiv 91/271/EEG²¹⁰ eller i nationella bestämmelser om maximala tillåtna föroreningsnivåer från utsläpp till recipient.</p> <p>Lämpliga åtgärder har genomförts för att undvika och begränsa överdrivna översvämningar på grund av dagvatten från systemet för uppsamling av avloppsvatten, vilket kan inkludera naturbaserade lösningar, separata system för uppsamling av dagvatten, utjämningsmagasin och behandling av ”first flush”.</p> <p>Avloppsslam används i enlighet med rådets direktiv 86/278/EEG²¹¹ eller enligt nationell lagstiftning om spridning av slam på marken eller någon annan användning av slam på och i marken.</p>
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

5.4. Förnyelse av uppsamling och rening av avloppsvatten

Beskrivning av verksamheten

Förnyelse av centraliserade avloppsreningssystem, inklusive uppsamling (avloppsnät) och rening. Det medför inga väsentliga förändringar av uppsamlingens eller reningens belastning eller flödesvolym i avloppsreningssystemet.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod E37.00 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

²⁰⁹ Såsom anges i bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2020/741 av den 25 maj 2020 om minimikrav för återanvändning av vatten (EUT L 177, 5.6.2020, s. 32).

²¹⁰ Rådets direktiv 91/271/EEG av den 21 maj 1991 om rening av avloppsvatten från tätbebyggelse (EGT L 135, 30.5.1991, s. 40).

²¹¹ Rådets direktiv 86/278/EEG av den 12 juni 1986 om skyddet för miljön, särskilt marken, när avloppsslam används i jordbruket (EGT L 181, 4.7.1986, s. 6).

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Förnyelsen av ett uppsamlingssystem förbättrar energieffektiviteten genom att minska den genomsnittliga energiförbrukningen med 20 % jämfört med det egna referensscenariot i ett genomsnitt under tre år, vilket visas på årsbasis. Den minskade energiförbrukningen kan redovisas på projektets nivå (dvs. förnyelsen av uppsamlingssystemet) eller för tätorten nedströms (dvs. uppsamlingssystem, reningsverk eller utsläpp av avloppsvatten nedströms).
2. Förnyelsen av ett avloppsreningsverk förbättrar energieffektiviteten genom att minska den genomsnittliga energiförbrukningen i systemet med åtminstone 20 % jämfört med det egna referensscenariot i ett genomsnitt under tre år, vilket visas på årsbasis.
3. För punkterna 1 och 2 beräknas nettoenergiförbrukningen för systemet i kWh per personekvivalent per år av uppsamlat avloppsvatten eller renade utsläpp, med beaktande av åtgärder som minskar energiförbrukningen genom källkontroll (minskning av dagvatten eller föroreningsbelastning) och, när så är lämpligt, energiproduktion i systemet (såsom vatten-, sol-, värme- och vindenergi).
4. För punkterna 1 och 2 visar verksamhetsutövaren att inga väsentliga förändringar har skett i de yttre förhållandena, t.ex. ändringar av utsläppstillstånd eller förändringar i belastningen till tätbebyggelsen, som skulle leda till minskad energiförbrukning oavsett de effektivitetsåtgärder som vidtagits.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga. Om avloppsvattnet renas till en nivå som lämpar sig för återanvändning i bevattning av jordbruk har de erforderade riskminskningsåtgärderna för att undvika skadlig miljöpåverkan definierats och genomförts ²¹² .

²¹² Såsom anges i bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2020/741 av den 25 maj 2020 om minimikrav för återanvändning av vatten (EUT L 177, 5.6.2020, s. 32).

4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	<p>Utsläpp till recipient uppfyller kraven i direktiv 91/271/EEG eller i nationella bestämmelser om maximala tillåtna föroreningsnivåer från utsläpp till recipient.</p> <p>Lämpliga åtgärder har genomförts för att undvika och begränsa överdrivna översvämningar på grund av dagvatten från systemet för uppsamling av avloppsvatten, vilket kan inkludera naturbaserade lösningar, separata system för uppsamling av dagvatten, utjämningsmagasin och behandling av ”first flush”.</p> <p>Avloppsslam används i enlighet med direktiv 86/278/EEG eller enligt nationell lagstiftning om spridning av slam på marken eller någon annan användning av slam på och i marken.</p>
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

5.5. Insamling och transport av ofarligt avfall i källsorterade fraktioner

Beskrivning av verksamheten

Separat insamling och transport av ofarligt avfall i enskilda eller blandade fraktioner²¹³ för förberedelse inför återanvändning eller återvinning.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod E38.11 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

²¹³ I unionen är verksamheten i linje med artikel 10.3 i Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv (EUT L 312, 22.11.2008, s. 3) samt nationell lagstiftning och avfallsplaner.

Allt insamlat och transporterat ofarligt avfall som har källsorterats ska gå till förberedelse för återanvändning eller återvinningsverksamhet.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Ej tillämpligt
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	I anläggningar för lagring och överföring av avfall blandas inte separat insamlade avfallsfraktioner med annat avfall eller material med andra egenskaper.
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Ej tillämpligt
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Ej tillämpligt

5.6. Anaerob nedbrytning av avloppsslam

Beskrivning av verksamheten

Uppförande och drift av anläggningar för rening av avloppsslam genom anaerob nedbrytning med resulterande produktion och användning av biogas eller kemikalier.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt E37.00 och F42.99, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. En övervaknings- och beredskapsplan för minimering av metanläckage har upprättats vid anläggningen.
 2. Den producerade biogasen används direkt för el- eller värmeproduktion, eller uppgraderas till biometan och tillförs naturgasnätet eller används som fordonsbränsle eller råvara inom den kemiska industrin.
-

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Utsläppen ligger inom eller är lägre än de utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik (BAT-AEL) för anaerob behandling av avfall enligt de senaste tillämpliga BAT-slutsatserna, däribland BAT-slutsatserna för avfallsbehandling ²¹⁴ . Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår. Om de resulterande rötresterna används som gödningsmedel eller jordförbättringsmedel meddelas deras kvävehalt (med en toleransnivå på $\pm 25\%$) köparen eller den enhet som ansvarar för att bortskaffa rötresterna.
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

²¹⁴ Genomförandebeslut (EU) 2018/1147.

5.7. Anaerob nedbrytning av biologisk avfall

Beskrivning av verksamheten

Uppförande och drift av särskilda anläggningar för rening av separat uppsamlat biologiskt avfall²¹⁵ genom anaerob nedbrytning med resulterande produktion och användning av biogas och rötresten eller kemikalier.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt E38.21 och F42.99, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. En övervaknings- och beredskapsplan för minimering av metanläckage har upprättats vid anläggningen.
2. Den producerade biogasen används direkt för el- eller värmeproduktion, eller uppgraderas till biometan och tillförs naturgasnätet eller används som fordonsbränsle eller råvara inom den kemiska industrin.
3. Det biologiska avfall som används för anaerob nedbrytning är källsorterat och samlas in separat.
4. De rötresten som produceras används som gödselmedel eller jordförbättringsmedel, antingen direkt eller efter kompostering eller annan behandling.
5. Vid de särskilda anläggningarna för behandling av biologiskt avfall utgör andelen livsmedels- och fodergrödor²¹⁶ som används som insatsråvara, mätt i vikt som ett årligt genomsnitt, högst 10 % av insatsråvaran.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar

Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.

²¹⁵ Enligt definitionen i artikel 3.4 i direktiv 2008/98/EG.

²¹⁶ Enligt definitionen i artikel 2.40 i direktiv (EU) 2018/2001.

3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	<p>För rötningsanläggningar som hanterar mer än 100 ton om dagen överstiger utsläppen till luft och vatten inte de utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik för anaerob behandling i enlighet med de senaste tillämpliga BAT-slutsatserna, däribland BAT-slutsatserna för avfallsbehandling²¹⁷. Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår.</p> <p>De rötresterna som produceras uppfyller kraven på gödselprodukter som anges i komponentmaterialkategori 4 och 5 för rötresterna eller komponentmaterialkategori 3 för kompost, beroende på vad som är tillämpligt, i bilaga II till förordning (EU) 2019/1009 eller nationella bestämmelser om gödselmedel och jordförbättringsmedel för användning inom jordbruket.</p> <p>Kvävehalten (med en toleransnivå på $\pm 25\%$) i de rötresterna som används som gödningsmedel eller jordförbättringsmedel meddelas köparen eller den enhet som ansvarar för att bortskaffa rötresterna.</p>
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

5.8. Kompostering av biologiskt avfall

Beskrivning av verksamheten

Uppförande och drift av särskilda anläggningar för rening av separat insamlat biologiskt avfall²¹⁸ genom kompostering (rötning) med resulterande produktion och användning av kompost.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt E38.21 och F42.99, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

²¹⁷ Genomförandebeslut (EU) 2018/1147.

²¹⁸ Enligt definitionen i artikel 3.4 i direktiv 2008/98/EG.

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Det biologiska avfall som komposteras är källsorterat och samlas in separat.
 2. Den kompost som produceras används som gödselmedel eller jordförbättringsmedel och uppfyller kraven på gödselprodukter som anges i komponentmaterialkategori 3 i bilaga II till förordning (EU) 2019/1009 eller nationella bestämmelser om gödselmedel och jordförbättringsmedel för användning inom jordbruket.
-

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Ej tillämpligt
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	<p>För komposteringsanläggningar som hanterar mer än 75 ton om dagen överstiger utsläppen till luft och vatten inte de utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik för anaerob behandling i enlighet med de senaste tillämpliga BAT-slutsatserna, däribland BAT-slutsatserna för avfallsbehandling²¹⁹. Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår.</p> <p>På platsen finns ett system som förhindrar att lakvatten når grundvattnet.</p> <p>Den kompost som produceras uppfyller kraven på gödselprodukter som anges i komponentmaterialkategori 3 i bilaga II till förordning (EU) 2019/1009 eller nationella bestämmelser om gödselmedel och jordförbättringsmedel för användning inom jordbruket.</p>

²¹⁹ Genomförandebeslut (EU) 2018/1147.

6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.
--	--

5.9. Materialåtervinning av ofarligt avfall

Beskrivning av verksamheten

Uppförande och drift av anläggningar för sortering och bearbetning av separat insamlade avfallsströmmar till sekundära råmaterial, vilket inbegriper mekanisk omarbetning, med undantag för återfyllnadsändamål.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt E38.32 och F42.99, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Verksamheten omvandlar minst 50 %, mätt i vikt, av behandlat separat insamlat ofarligt avfall till sekundära råvaror som är lämpliga som ersättning för nya råvaror i produktionsprocesser.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Ej tillämpligt
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av	Ej tillämpligt

föreningar	
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

5.10. Uppsamling och användning av deponigas

Beskrivning av verksamheten

Installation och drift av infrastruktur för uppsamling och användning av deponigas²²⁰ vid permanent stängda deponier eller deponiceller som använder nya eller kompletterande särskilda tekniska anläggningar och tillhörande utrustning som installerats i samband med eller efter det att deponin eller deponicellen stängdes.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod E38.21 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Deponin har inte öppnats efter den 8 juli 2020.
2. Den deponi eller deponicell där systemet för avskiljning av gas nyligen har installerats, utvidgats eller eftermodifierats är permanent stängd och tar inte emot mer biologiskt nedbrytbart avfall²²¹.
3. Den producerade deponigasen används direkt för el- eller värmeproduktion som biogas²²², eller uppgraderas till biometan och tillförs naturgasnätet eller används som fordonsbränsle eller råvara inom den kemiska industrin.
4. Utsläpp av metan från deponin och läckage från anläggningarna för insamling och användning av deponigas omfattas av kontroll- och övervakningsförfaranden enligt bilaga III till rådets direktiv 1999/31/EG²²³.

²²⁰ *Deponi* definieras i artikel 2 g i rådets direktiv 1999/31/EG av den 26 april 1999 om deponering av avfall (EGT L 182, 16.7.1999), s. 1).

²²¹ I enlighet med artikel 5.3 i direktiv 1999/31/EG.

²²² *Biogas* definieras i artikel 2.28 i direktiv (EU) 2018/2001.

²²³ Rådets direktiv 1999/31/EG av den 26 april 1999 om deponering av avfall (EGT L 182, 16.7.1999, s. 1).

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Ej tillämpligt
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Permanent nedstängning och återställande samt efterbehandling av gamla deponier, där systemet för uppsamling av deponigas installeras, utförs i enlighet med följande regler: (a) De allmänna kraven i bilaga I till direktiv 1999/31/EG. (b) De kontroll- och övervakningsförfaranden som anges i bilaga III till det direktivet.
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

5.11. Transport av koldioxid

Beskrivning av verksamheten

Transport av avskild koldioxid via alla transportsätt.

Uppförande och drift av koldioxidledningar och eftermodifiering av gasnät där det främsta syftet är att integrera avskild koldioxid.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt F42.21 och H49.50, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en möjliggörande verksamhet enligt artikel 10.1 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Fen koldioxid som transporteras från den anläggning där den avskiljs in till tillförselpunkten inte leder till koldioxidläckage på mer än 0,5 % av den mängd koldioxid som transporteras.
2. Koldioxiden levereras till en plats för permanent lagring av koldioxid som uppfyller kriterierna för underjordisk geologisk lagring av koldioxid som anges i avsnitt 5.12 i denna bilaga, eller till andra transportsätt, som leder till en plats för permanent lagring av koldioxid som uppfyller de kriterierna.
3. Lämpliga system för läckagedetektering används och en övervakningsplan har upprättats, med den rapport som har verifierats av en oberoende tredje part.
4. Verksamheten kan innefatta installation av utrustning som ökar flexibiliteten och förbättrar skötseln av ett befintligt nät.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Ej tillämpligt
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

5.12. Underjordisk permanent lagring av koldioxid

Beskrivning av verksamheten

Permanent lagring av avskild koldioxid i lämpliga underjordiska geologiska formationer.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod E39.00 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Beskrivning och bedömning av den potentiella lagringsanläggningen och det omgivande området, eller undersökning i den mening som avses i artikel 3.8 i Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/31/EG²²⁴ utförs för att fastställa huruvida den geologiska formationen är lämplig som lagringsplats för koldioxid.

2. Följande gäller för drift av underjordiska lagringsplatser för koldioxid, inbegripet stängning och skyldigheter efter stängning:

- (a) Lämpliga system för upptäckt av läckage införs för att förhindra utsläpp under drift.
- (b) En övervakningsplan för injektionsanläggningarna, lagringsplatsen och, i förekommande fall, omgivningarna har införts, och de regelbundna rapporterna kontrolleras av den nationella behöriga myndigheten.

3. För undersökning och drift av lagringsplatser inom unionen är verksamheten förenlig med direktiv 2009/31/EG. För undersökning och drift av lagringsplatser i tredjeländer uppfyller verksamheten kraven i ISO 27914:2017²²⁵ för geologisk lagring av koldioxid.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.

²²⁴ Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/31/EG av den 23 april 2009 om geologisk lagring av koldioxid och ändring av rådets direktiv 85/337/EEG, Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG, 2001/80/EG, 2004/35/EG, 2006/12/EG och 2008/1/EG samt förordning (EG) nr 1013/2006 (EUT L 140, 5.6.2009, s. 114).

²²⁵ ISO-standard 27914:2017, *Carbon dioxide capture, transportation and geological storage – Geological storage* (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/64148.html>).

skydd av vatten och marina resurser	
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Verksamheten överensstämmer med direktiv 2009/31/EG.
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

6. TRANSPORTER

6.1. Persontransport mellan städer på järnväg

Beskrivning av verksamheten

Köp, finansiering, uthyrning, leasing och drift av persontransport där man använder sig av rullande järnvägsmateriel på fjärrtågsnät som sträcker sig över ett stort geografiskt område, persontransport på järnväg mellan städer och drift av sovvagnar eller restaurangvagnar inom ramen för järnvägsföretag.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt H49.10 och N77.39, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Om en ekonomisk verksamhet i denna kategori inte uppfyller kriteriet om väsentligt bidrag i led a i detta avsnitt, är verksamheten en omställningsverksamhet enligt artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de övriga tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Verksamheten uppfyller ett av följande kriterier:

- (a) Tåg och personvagnar har noll direkta koldioxidutsläpp (i form av avgaser).
 - (b) Tåg och personvagnar har noll direkta koldioxidutsläpp i form av avgaser när de framförs på ett spår med nödvändig infrastruktur och använder en konventionell motor där sådan infrastruktur inte finns tillgänglig (bimodal).
-

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Ej tillämpligt
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Åtgärder finns på plats för avfallshantering i enlighet med avfallshierarkin, i synnerhet under underhåll.

5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Framdrivningsmotorer för järnvägslok och framdrivningsmotorer för tågvagnar är förenliga med de utsläppsgränser som anges i bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/1628 ²²⁶ .
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Ej tillämpligt

6.2. Järnvägstransport, godstrafik

Beskrivning av verksamheten

Köp, finansiering, leasing, uthyrning och drift av fordon för godstrafik på fjärrtågnät samt på korta godsjärnvägar.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt H49.20 och N77.39, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Om en ekonomisk verksamhet i denna kategori inte uppfyller kriteriet om väsentligt bidrag i led a i detta avsnitt, är verksamheten en omställningsverksamhet enligt artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de övriga tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Verksamheten uppfyller åtminstone ett av följande kriterier:

- (a) Tåg och vagnar som har noll direkta koldioxidutsläpp i form av avgaser.
- (b) Tåg och vagnar som har noll direkta koldioxidutsläpp i form av avgaser när de framförs på ett spår med nödvändig infrastruktur och som använder en konventionell motor där sådan infrastruktur inte finns tillgänglig (bimodal).

2. Tågen och vagnarna är inte avsedda för transport av fossila bränslen.

Orsakar inte betydande skada

²²⁶ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/1628 av den 14 september 2016 om krav för utsläppsgränser vad gäller gas- och partikelformiga föroreningar samt typgodkännande av förbränningsmotorer för mobila maskiner som inte är avsedda att användas för transporter på väg, om ändring av förordningarna (EU) nr 1024/2012 och (EU) nr 167/2013 samt om ändring och upphävande av direktiv 97/68/EG (EUT L 252, 16.9.2016, s. 53).

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Ej tillämpligt
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Åtgärder finns på plats för avfallshantering i enlighet med avfallshierarkin, i synnerhet under underhåll.
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Framdrivningsmotorer för järnvägslok och framdrivningsmotorer för tågagnar efterlever de utsläppsgränser som anges i bilaga II till förordning (EU) 2016/1628.
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Ej tillämpligt

6.3. Persontransport på väg i städer och förorter

Beskrivning av verksamheten

Köp, finansiering, leasing, uthyrning och drift av fordon för persontransport i städer och förorter samt persontransport på väg.

Vad gäller motorfordon, framförande av fordon som tillhör kategori M2 eller M3, i enlighet med artikel 4.1 i förordning (EU) 2018/858, för tillhandahållande av persontransport.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan inkludera olika former av vägtransport, såsom buss, spårväg, spårvagn, trådbuss, tunnelbana och monorail. Detta inkluderar också linjer från stad till flygplats och stad till station och driften av bergbanor och linbanor, där sådana ingår i stads- och förorttrafiksystem.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori omfattar också tidtabellsbundna långfärdsbussar, chartrade busstjänster, utflyktsbussar och bussar för andra tillfälliga tjänster, flygbussar (även inom flygplatser), drift av skolbussar och bussar för transport.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt H49.31, H49.3.9, N77.39 och N77.11, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Om en ekonomisk verksamhet i denna kategori inte uppfyller kriteriet om väsentligt bidrag i led a i detta avsnitt, är verksamheten en omställningsverksamhet enligt artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de övriga tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Verksamheten uppfyller minst ett av följande kriterier:

- (a) Verksamheten tillhandahåller persontransport i städer eller förorter och har noll direkta koldioxidutsläpp (i form av avgaser)²²⁷.
- (b) Fram till den 31 december 2025 tillhandahåller verksamheten persontransport mellan städer med hjälp av fordon i kategorierna M2 och M3²²⁸ med en typ av karosseri som klassificeras som "CA" (envåningsfordon), "CB" (tvåvåningsfordon), "CC" (ledat envåningsfordon) eller "CD" (ledat tvåvåningsfordon)²²⁹, som överensstämmer med den senaste EURO VI-standarderna, dvs. både med kraven i förordning (EG) nr 595/2009 och, från det att ändringar av den förordningen träder i kraft, i ändringsakterna, även innan de blir tillämpbara, samt med det senaste steget i Euro VI-standarderna som anges i tabell 1 i tillägg 9 till bilaga I till förordning (EU) nr 582/2011, om bestämmelserna för det steget har trätt i kraft men ännu inte har blivit tillämpbara för denna typ av fordon²³⁰. Om en sådan standard saknas har fordonen noll direkta koldioxidutsläpp.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Ej tillämpligt
4. Omställning till	Åtgärder har vidtagits för att hantera avfallet i enlighet med avfallshierarkin både under användningsfasen (underhåll) och i slutet

²²⁷ Detta omfattar motorbussar med en typ av karosseri som klassificeras som "CE" (envånings låggolvsfordon), "CF" (tvåvånings låggolvsfordon), "CG" (ledat envånings låggolvsfordon), "CH" (ledat tvåvånings låggolvsfordon), "CI" (envåningsfordon med öppet tak) eller "CJ" (tvåvåningsfordon med öppet tak) i enlighet med punkt 3 i del C av bilaga I till förordning (EU) 2018/858.

²²⁸ I enlighet med artikel 4.1 a i förordning (EU) 2018/858.

²²⁹ I enlighet med punkt 3 i del C av bilaga I till förordning (EU) 2018/858.

²³⁰ Fram till 2021-12-31, EURO VI steg E i enlighet med förordning (EG) nr 595/2009.

en cirkulär ekonomi	av livscykeln, även genom återanvändning och återvinning av batterier och elektroniska komponenter (i synnerhet kritiska råmaterial i dessa).
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	<p>För vägfordon i kategori M uppfyller däcken kraven på externt däck- och vägbanebuller i den högsta utnyttjade klassen samt rullmotståndskoefficienten (som påverkar fordonets energieffektivitet) i de två högsta utnyttjade klasserna enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2020/740²³¹ och som kan kontrolleras i produkt databasen (EPREL).</p> <p>När så är tillämpligt uppfyller fordonen kraven från det senast tillämpliga steget i typgodkännandet vad gäller utsläpp från tunga nyttofordon (Euro VI) som anges i enlighet med förordning (EG) nr 595/2009.</p>
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Ej tillämpligt

6.4. Framförande av enpersonsfordon, cykellogistik

Beskrivning av verksamheten

Försäljning, köp, finansiering, leasing, uthyrning och framförande av enpersons- eller transportfordon där framdrivningen kommer från användarens fysiska aktivitet, från en motor med nollutsläpp eller en blandning av en motor med nollutsläpp och fysisk aktivitet. Detta omfattar transport av gods på cykel.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt N77.11 och N77.21, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

²³¹ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2020/740 av den 25 maj 2020 om märkning av däck med avseende på drivmedelseffektivitet och andra parametrar, om ändring av förordning (EU) 2017/1369 samt om upphävande av förordning (EG) nr 1222/2009 (EUT L 177, 5.6.2020, s. 1).

1. Handikapphjälpmedlets framdrivning kommer från användarens fysiska aktivitet, från en motor med nollutsläpp eller en blandning av en motor med nollutsläpp och fysisk aktivitet.

2. enpersonsfordon får framföras på samma offentliga infrastruktur som används av cyklister eller fotgängare.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Ej tillämpligt
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Åtgärder har vidtagits för att hantera avfallet i enlighet med avfallshierarkin både under användningsfasen (underhåll) och i slutet av livscykeln, även genom återanvändning och återvinning av batterier och elektroniska komponenter (i synnerhet kritiska råmaterial i dessa).
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Ej tillämpligt
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Ej tillämpligt

6.5. Transport med motorcyklar, personbilar och lätta motorfordon

Beskrivning av verksamheten

Köp, finansiering, uthyrning, leasing och drift av fordon i kategorierna M1²³², N1²³³, som båda omfattas av tillämpningsområdet för Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 715/2007²³⁴, eller L (två- eller trehjuliga fordon och fyrhjuliga)²³⁵.

²³² I enlighet med artikel 4.1 a i i förordning (EU) 2018/858.

²³³ I enlighet med artikel 4.1 b i i förordning (EU) 2018/858.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt H49.32, H49.39 och N77.11, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Om en ekonomisk verksamhet i denna kategori inte uppfyller kriteriet om väsentligt bidrag i led a ii och b i detta avsnitt, är verksamheten en omställningsverksamhet enligt artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de övriga tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Verksamheten uppfyller följande kriterier:

- (a) För fordon i kategorierna M1 och N1, som båda omfattas av tillämpningsområdet för förordning (EG) nr 715/2007, gäller att
 - i) specifika koldioxidutsläpp, enligt definitionen i artikel 3.1 h i förordning 2019/631, är lägre än 50 g CO₂/km (utsläppsfria och utsläppsnåla lätta fordon) till och med den 31 december 2025,
 - ii) specifika koldioxidutsläpp, enligt definitionen i artikel 3.1 h i förordning 2019/631, är noll från och med den 1 januari 2026.
- (b) För fordon i kategori L: koldioxidutsläpp i form av avgaser motsvarar 0 g koldioxidekvivalenter per km beräknat i enlighet med utsläppstestet i förordning (EU) nr 168/2013.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Ej tillämpligt
4. Omställning till en cirkulär	Fordon i kategorierna M1 och N1 (a) kan återanvändas eller återvinnas till minst 85 % av fordonets

²³⁴ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 715/2007 av den 20 juni 2007 om typgodkännande av motorfordon med avseende på utsläpp från lätta personbilar och lätta nyttofordon (Euro 5 och Euro 6) och om tillgång till information om reparation och underhåll av fordon (EUT L 171, 29.6.2007, s. 1).

²³⁵ I enlighet med artikel 4.1 i förordning (EU) 2018/858.

ekonomi	<p>vikt,</p> <p>(b) kan återanvändas eller återvinnas till minst 95 % av fordonets vikt²³⁶.</p> <p>Åtgärder har vidtagits för att hantera avfallet både under användningsfasen (underhåll) och i slutet av livscykeln, även genom återanvändning och återvinning av batterier och elektroniska komponenter (i synnerhet kritiska råmaterial i dessa), i enlighet med avfallshierarkin.</p>
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	<p>Fordonen uppfyller kraven från det senast tillämpliga steget i typgodkännandet avseende utsläpp från lätta nyttofordon (Euro 6)²³⁷ som anges i enlighet med förordning (EG) nr 715/2007.</p> <p>Fordonen överensstämmer med de utsläppsgränser för rena lätta nyttofordon som anges i tabell 2 i bilagan till Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/33/EG²³⁸.</p> <p>För vägfordon i kategorierna M och N uppfyller däcken kraven på externt däck- och vägbanebuller i den högsta utnyttjade klassen samt rullmotståndskoefficienten (som påverkar fordonets energieffektivitet) i de två högsta utnyttjade klasserna enligt förordning (EU) 2020/740 och som kan kontrolleras i produkt databasen (EPREL).</p> <p>Fordonen överensstämmer med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 540/2014²³⁹.</p>
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Ej tillämpligt

²³⁶ Såsom anges i Europaparlamentets och rådets direktiv 2005/64/EG av den 26 oktober 2005 om typgodkännande av motorfordon med avseende på återanvändning, materialåtervinning och återvinning samt om ändring av rådets direktiv 70/156/EEG (EUT L 310, 25.11.2005, s. 10).

²³⁷ Kommissionens förordning (EU) 2018/1832 av den 5 november 2018 om ändring av Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/46/EG samt kommissionens förordningar (EG) nr 692/2008 och (EU) 2017/1151 i syfte att förbättra förfaranden och provningar för typgodkännande avseende utsläpp av lätta personbilar och lätta nyttofordon, inbegripet sådana för överensstämmelse hos fordon i drift och utsläpp vid verklig körning, och införa anordningar för övervakning av förbrukning av bränsle och elenergi (EUT L 301, 27.11.2018, s. 1).

²³⁸ Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/33/EG av den 23 april 2009 om främjande av rena och energieffektiva vägtransportfordon (EUT L 120, 15.5.2009, s. 5).

²³⁹ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 540/2014 av den 16 april 2014 om motorfordons ljudnivå och om utbytesljuddämpningssystem och om ändring av direktiv 2007/46/EG och om upphävande av direktiv 70/157/EEG (EUT L 158, 27.5.2014, s. 131).

6.6. Tjänster avseende vägtransport av gods

Beskrivning av verksamheten

Köp, finansiering, leasing, uthyrning och drift av fordon i kategorierna N1, N2²⁴⁰ eller N3²⁴¹ som omfattas av tillämpningsområdet för EURO VI²⁴², steg E eller dess efterföljare, för vägtransport av gods.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt H49.4.1, H53.10, H53.20 och N77.12, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Om en ekonomisk verksamhet i denna kategori inte uppfyller kriteriet om väsentligt bidrag i punkt 1 a, 1 b eller 1 c i i detta avsnitt, är verksamheten en omställningsverksamhet enligt artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de övriga tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Verksamheten uppfyller ett av följande kriterier:

- (a) Fordon i kategori N1 har noll direkta koldioxidutsläpp i form av avgaser.
- (b) Fordon i kategori N2 och N3 med en högsta tekniskt tillåtna lastad vikt som inte överstiger 7,5 ton är ”utsläppsfria tunga fordon” enligt definitionen i artikel 3.11 i förordning (EU) 2019/1242.
- (c) Fordon i kategori N2 och N3 med en högsta tekniskt tillåtna lastad vikt som överstiger 7,5 ton är något av följande:
 - i) ”Utsläppsfria tunga fordon” enligt definitionen i artikel 3.11 i förordning (EU) 2019/1242.
 - ii) Om det inte är tekniskt och ekonomiskt möjligt att uppfylla kriteriet i led i, ”utsläppsnåla tunga fordon” enligt definitionen i artikel 3.12 i den förordningen.

2. Fordonen är inte avsedda för transport av fossila bränslen.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar

Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna

²⁴⁰ I enlighet med artikel 4.1 b ii i förordning (EU) 2018/858.

²⁴¹ I enlighet med artikel 4.1 b iii i förordning (EU) 2018/858.

²⁴² I enlighet med förordning nr 595/2009.

	bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Ej tillämpligt
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	<p>Fordon i kategorierna N1, N2 och N3</p> <p>(a) kan återanvändas eller återvinnas till minst 85 % av fordonets vikt,</p> <p>(b) kan återanvändas eller återvinnas till minst 95 % av fordonets vikt²⁴³.</p> <p>Åtgärder har vidtagits för att hantera avfallet både under användningsfasen (underhåll) och i slutet av livscykeln, även genom återanvändning och återvinning av batterier och elektroniska komponenter (i synnerhet kritiska råmaterial i dessa), i enlighet med avfallshierarkin.</p>
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	<p>För vägfordon i kategorierna M och N uppfyller däcken kraven på externt däck- och vägbanebuller i den högsta utnyttjade klassen samt rullmotståndskoefficienten (som påverkar fordonets energieffektivitet) i de två högsta utnyttjade klasserna enligt förordning (EU) 2020/740 och som kan kontrolleras i produkt databasen (EPREL). Fordonen uppfyller kraven från det senast tillämpliga steget i typgodkännandet vad gäller utsläpp från tunga nyttofordon (Euro VI)²⁴⁴ som anges i enlighet med förordning (EG) nr 595/2009.</p> <p>Fordonen överensstämmer med förordning (EU) nr 540/2014.</p>
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Ej tillämpligt

²⁴³ I enlighet med bilaga I till direktiv 2005/64/EG.

²⁴⁴ Kommissionens förordning (EU) nr 582/2011 av den 25 maj 2011 om tillämpning och ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 595/2009 vad gäller utsläpp från tunga fordon (Euro VI) och om ändring av bilagorna I och III till Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/46/EG (EUT L 167, 25.6.2011, s. 1).

6.7. Sjöfart på inre vattenvägar, passagerartrafik

Beskrivning av verksamheten

Köp, finansiering, leasing, uthyrning och drift av passagerarfartyg på inre vattenvägar, med fartyg som inte lämpar sig för havstransporter.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod H50.30 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Om en ekonomisk verksamhet i denna kategori inte uppfyller kriteriet om väsentligt bidrag i led a i detta avsnitt, är verksamheten en omställningsverksamhet enligt artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de övriga tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Verksamheten uppfyller ett av följande kriterier:

- (a) Fartygen har noll direkta koldioxidutsläpp (i form av avgaser).
 - (b) Till och med den 31 december 2025 får hybridfartyg eller fartyg med dubbelbränslemotor för normal drift minst 50 % av sin energi från bränsle med noll direkta koldioxidutsläpp i form av avgaser eller från laddkraft.
-

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Åtgärder vidtas för att hantera avfallet både under användningsfasen (underhåll) och i slutet av fartygets livscykel, i enlighet med avfallshierarkin, inklusive kontroll och hantering av farligt material ombord på fartyg och säkerställande av att detta återvinns på ett säkert sätt. För batteridrivna fartyg inkluderar dessa åtgärder återanvändning och återvinning av batterier och elektroniska komponenter, inklusive

	kritiska råmaterial i dessa.
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Fartygens motorer efterlever utsläppsgränserna i bilaga II till förordning (EU) 2016/1628 (inklusive fartyg som följer dessa gränsvärden utan typgodkända lösningar såsom genom efterbehandling).
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Ej tillämpligt

6.8. Sjöfart på inre vattenvägar, godstrafik

Beskrivning av verksamheten

Köp, finansiering, leasing, uthyrning och drift av godsartyg på inre vattenvägar, med fartyg som inte lämpar sig för havstransporter.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt H50.4, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Om en ekonomisk verksamhet i denna kategori inte uppfyller kriteriet om väsentligt bidrag i led a i detta avsnitt, är verksamheten en omställningsverksamhet enligt artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de övriga tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Verksamheten uppfyller åtminstone ett av följande kriterier:

- (a) Fartygen har noll direkta koldioxidutsläpp (i form av avgaser).
- (b) Om det inte är tekniskt och ekonomiskt möjligt att uppfylla kriteriet i led i, är fartygens direkta koldioxidutsläpp i form av avgaser per tonkilometer (g CO₂/tkm), beräknat (eller uppskattat för nya fartyg) med hjälp av den operativa indikatorn för energieffektivitet²⁴⁵, till och med den 31 december 2025 50 % lägre än det genomsnittliga referensvärdet för koldioxidutsläpp som fastställs för tunga fordon

²⁴⁵ Den operativa indikatorn för energieffektivitet definieras som massan utsläppt koldioxid per enhet av transportarbete. Det är ett representativt värde för fartygets energieffektivitet under en sammanhängande period som representerar fartygets övergripande handelsmönster. Riktlinjer för hur denna indikator ska beräknas finns i dokument MEPC.1/Circ. 684 från IMO.

(undergrupp av fordon 5-LH) i enlighet med artikel 11 i förordning (EU) 2019/1242.

2. Fartygen är inte avsedda för transport av fossila bränslen.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Åtgärder vidtas för att hantera avfallet både under användningsfasen (underhåll) och i slutet av fartygets livscykel, i enlighet med avfallshierarkin, inklusive kontroll och hantering av farligt material ombord på fartyg och säkerställande av att detta återvinns på ett säkert sätt. För batteridrivna fartyg inkluderar dessa åtgärder återanvändning och återvinning av batterier och elektroniska komponenter, inklusive kritiska råmaterial i dessa.
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Fartygen efterlever utsläppsgränserna i bilaga II till förordning (EU) 2016/1628 (inklusive fartyg som följer dessa gränsvärden utan typgodkända lösningar såsom genom efterbehandling).
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Ej tillämpligt

6.9. Retroaktiv anpassning av fartyg för passagerar- och godstransport på inre vattenvägar

Beskrivning av verksamheten

Retroaktiv anpassning och uppgradering av fartyg för gods- eller passagerartrafik på inre vattenvägar, inklusive fartyg som inte lämpar sig för havstransporter.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt H50.4, H50.30 och C33.15, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en omställningsverksamhet enligt artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Fram till den 31 december 2025 leder den retroaktiva anpassningen till att fartygets bränsleförbrukning minskar med minst 10 % uttryckt i liter bränsle per tonkilometer, vilket visas genom en jämförande beräkning för representativa farleder (inbegripet representativa lastprofiler), där fartyget ska användas eller genom resultat från modelltester eller simuleringar.
2. Eftermonterade eller uppgraderade fartyg används inte för att transportera fossila bränslen.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Åtgärder vidtas för att hantera avfallet både under användningsfasen (underhåll) och i slutet av fartygets livscykel, i enlighet med avfallshierarkin, inklusive kontroll och hantering av farligt material ombord på fartyg och säkerställande av att detta återvinns på ett säkert sätt.
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Fartygen efterlever utsläppsgränserna i bilaga II till förordning (EU) 2016/1628 (inklusive fartyg som följer dessa gränsvärden utan typgodkända lösningar såsom genom efterbehandling).
6. Skydd och återställande av	Ej tillämpligt

6.10. Havs- och kustfartyg för godstransport, fartyg för hamnarbeten och hjälpverksamhet

Beskrivning av verksamheten

Köp, finansiering, befraktning (med eller utan besättning) och drift av fartyg som är konstruerade och utrustade för godstransport eller för kombinerad transport av gods och passagerare till havs och i kustvatten, både tidtabellsbundna och icke tidtabellsbundna. Köp, finansiering, uthyrning och drift av fartyg för hamnarbeten och hjälpverksamhet, såsom bogserbåtar, förtöjningsfartyg, lotsbåtar, bärgningsfartyg och isbrytare.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt H50.2, H52.22 och N77.34, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Om en ekonomisk verksamhet i denna kategori inte uppfyller kriteriet om väsentligt bidrag i punkt 1 a i detta avsnitt, är verksamheten en omställningsverksamhet enligt artikel 10.2 i 1 förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de övriga tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Verksamheten uppfyller ett eller flera av följande kriterier:

- (a) Fartygen har noll direkta koldioxidutsläpp (i form av avgaser).
- (b) Till och med den 31 december 2025 får hybridfartyg eller fartyg med dubbelbränslemotor för normal drift minst 25 % av sin energi från bränsle med noll direkta koldioxidutsläpp i form av avgaser eller från laddkraft.
- (c) Om det inte är tekniskt och ekonomiskt möjligt att uppfylla kriteriet i led a, och endast om det kan bevisas att fartygen uteslutande används för att tillhandahålla kust- och närsjöfartstjänster som är utformade för att möjliggöra en trafikomställning av gods som för närvarande transporteras landvägen till sjöss, är fartygens direkta koldioxidutsläpp i form av avgaser, beräknat enligt Internationella sjöfartsorganisationens (IMO) energieffektivitetsindex (EEDI)²⁴⁶, till och med den 31 december 2025 50 % lägre än det genomsnittliga referensvärde för koldioxidutsläpp som fastställs för tunga fordon (undergrupp av fordon 5-LH) i enlighet med artikel 11 i förordning 2019/1242.
- (d) Om det inte är tekniskt och ekonomiskt möjligt att uppfylla kriteriet i led a, har

²⁴⁶ Energy Efficiency Design Index (version av den [datum för antagandet]: <http://www.imo.org/fr/MediaCentre/HotTopics/GHG/Pages/EEDI.aspx>).

fartygen till och med den 31 december 2025 ett värde i energieffektivitetsindex (EEDI) som är 10 % lägre än gällande EEDI-krav den 1 april 2022²⁴⁷ om fartygen kan drivas med bränsle med noll direkta koldioxidutsläpp i form av avgaser eller med bränsle från förnybara energikällor²⁴⁸.

2. Fartygen är inte avsedda för transport av fossila bränslen.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	<p>Åtgärder har vidtagits för att hantera avfallet både under användningsfasen och i slutet av livscykeln, i enlighet med avfallshierarkin.</p> <p>För batteridrivna fartyg inkluderar dessa åtgärder återanvändning och återvinning av batterier och elektroniska komponenter, inklusive kritiska råmaterial i dessa.</p> <p>För fartyg med ett bruttotonnage över 500 och nybyggda fartyg som ersätter dem uppfyller verksamheten kraven i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1257/2013²⁴⁹ vad gäller förteckningen över farliga material. Skrotade fartyg återvinns vid anläggningar som finns med på den europeiska förteckning över fartygsåtervinningsanläggningar som fastställs i kommissionens beslut 2016/2323²⁵⁰.</p>

²⁴⁷ EEDI-krav enligt överenskommelsen vid det 75:e mötet i Internationella sjöfartsorganisationens kommitté för skydd av den marina miljön. Fartyg som är en av de fartygstyper som anges i föreskrift 2 i bilaga VI till Marpol-konventionen, men som inte betraktas som nytt fartyg enligt den föreskriften, får ha ett EEDI-värde beräknat på frivillig basis i linje med kapitel 4 i bilaga VI till Marpol-konventionen och med kontroll av dessa beräkningar i enlighet med kapitel 2 i bilaga VI till Marpol-konventionen.

²⁴⁸ Bränsle som uppfyller de tekniska granskningskriterier som anges i avsnitten 3.10 och 4.13 i denna bilaga.

²⁴⁹ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1257/2013 av den 20 november 2013 om återvinning av fartyg och om ändring av förordning (EG) nr 1013/2006 och direktiv 2009/16/EG (EUT L 330 10.12.2013, s. 1).

²⁵⁰ Kommissionens genomförandebeslut 2016/2323 av den 19 december 2016 om inrättande av den europeiska förteckningen över fartygsåtervinningsanläggningar i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1257/2013 om återvinning av fartyg (EUT L 345, 20.12.2016, s. 119).

	<p>Verksamheten överensstämmer med Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2019/883²⁵¹ vad gäller skyddet av havsmiljön mot negativa effekter av utsläpp av avfall från fartyg.</p> <p>Fartyget används i enlighet med bilaga V till den internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg av den 2 november 1973 (IMO:s Marpol-konvention), särskilt med tanke på att minska avfallsmängderna och de lagliga utsläppen, genom att avfallet hanteras på ett hållbart och miljövänligt sätt.</p>
<p>5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar</p>	<p>När det gäller att minska utsläppen av svaveldioxid och partiklar uppfyller fartygen kraven i Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2016/802²⁵² och föreskrift 14²⁵³ i bilaga VI till IMO:s Marpol-konvention. Svavelhalten i bränslet överskrider inte 0,5 % av massan (den övergripande svavelgränsen) och 0,1 % av massan i utsläppskontrollområden som utsetts av IMO i Nordsjön och Östersjön²⁵⁴.</p> <p>När det gäller utsläppen av kväveoxider (NOx) överensstämmer fartygen med föreskrift 13²⁵⁵ i bilaga VI till IMO:s Marpol-konvention. Kraven på kväveoxidkrav enligt steg II gäller för fartyg som konstruerats efter 2011. Endast när de framförs i de kväveoxidkontrollområden som fastställs enligt IMO:s regler överensstämmer fartyg som konstruerats efter den 1 januari 2016 med de striktare motorkraven (steg III) för minskade kväveoxidutsläpp²⁵⁶.</p> <p>Utsläppen av svart- och gråvatten överensstämmer med bilaga IV till IMO:s Marpol-konvention.</p> <p>Åtgärder vidtas för att minimera toxiciteten hos påväxthindrande skeppsbottenfärg i enlighet med förordning (EU) nr 528/2012, som</p>

²⁵¹ Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2019/883 av den 17 april 2019 om mottagningsanordningar i hamn för avlämning av avfall från fartyg, om ändring av direktiv 2010/65/EU och upphävande av direktiv 2000/59/EG (EUT L 151, 7.6.2019, s. 116).

²⁵² Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2016/802 av den 11 maj 2016 om att minska svavelhalten i vissa flytande bränslen (EUT L 132, 21.5.2016, s. 58).

²⁵³ (Version av den [datum för antagandet]: [http://www.imo.org/en/OurWork/Environment/PollutionPrevention/AirPollution/Pages/Sulphur-oxides-\(SOx\)-%E2%80%93-Regulation-14.aspx](http://www.imo.org/en/OurWork/Environment/PollutionPrevention/AirPollution/Pages/Sulphur-oxides-(SOx)-%E2%80%93-Regulation-14.aspx)).

²⁵⁴ När det gäller utvidgningen av de krav som gäller i utsläppskontrollområden till andra hav i unionen håller de länder som gränsar till Medelhavet på att diskutera om det ska inrättas ett relevant utsläppskontrollområde inom Barcelonakonventionens regelverk.

²⁵⁵ (Version av den [datum för antagandet]: [http://www.imo.org/en/OurWork/Environment/PollutionPrevention/AirPollution/Pages/Nitrogen-oxides-\(NOx\)-Regulation-13.aspx](http://www.imo.org/en/OurWork/Environment/PollutionPrevention/AirPollution/Pages/Nitrogen-oxides-(NOx)-Regulation-13.aspx)).

²⁵⁶ I unionshaven gäller kravet från och med 2021 i Östersjön och Nordsjön.

	införlivar den internationella konventionen om kontroll av skadliga påväxthindrande system på fartyg, som antogs den 5 oktober 2001 ²⁵⁷ , i unionslagstiftningen.
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	<p>Utsläpp av barlastvatten som innehåller främmande arter förhindras i linje med internationella konventionen om kontroll och hantering av fartygs barlastvatten och sediment.</p> <p>Åtgärder har vidtagits för att förhindra införandet av främmande arter genom påväxt på fartygens skrov och nischer, med beaktande av IMO:s påväxtriktlinjer²⁵⁸.</p> <p>Buller och vibrationer begränsas genom bullerminskande propellrar, skrovform eller fartygsmaskiner i linje med IMO:s riktlinjer för minskat undervattensbuller²⁵⁹.</p> <p>I unionen hindrar inte verksamheten uppnåendet av god miljöstatus enligt direktiv 2008/56/EG, vilket kräver att lämpliga åtgärder vidtas för att förhindra eller minska effekterna med avseende på deskriptorerna 1 (biologisk mångfald), 2 (främmande arter), 6 (havsbottens integritet), 8 (främmande ämnen), 10 (marint avfall) och 11 (buller/energi), och enligt kommissionens beslut (EU) 2017/848 när det gäller relevanta kriterier och metodstandarder för dessa deskriptorer, i tillämpliga fall.</p>

6.11. Havs- och kustsjöfart, passagerartrafik

Beskrivning av verksamheten

Köp, finansiering, befraktning (med eller utan besättning) och drift av fartyg som är konstruerade och utrustade för passagerartrafik till havs eller i kustvatten, både tidtabellsbundna och icke tidtabellsbundna. De ekonomiska verksamheterna i denna kategori omfattar drift av färjor, sjötaxi och utflykts-, kryssnings- eller sightseeingbåtar.

Verksamheten kan vara förknippad med flera Nace-koder, särskilt H50.10, N77.21 och N77.34, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

²⁵⁷ Den internationella konventionen om kontroll av skadliga påväxthindrande system på fartyg av den 5 oktober 2001.

²⁵⁸ IMO:s riktlinjer för kontroll och hantering av påväxt på fartygsskrov för att minimera spridningen av invasiva vattenlevande arter (Guidelines for the control and management of ships' biofouling to minimize the transfer of invasive aquatic species), resolution MEPC.207(62).

²⁵⁹ IMO:s riktlinjer för minskat undervattensbuller från kommersiella fartyg för att hantera negativ påverkan på livet i havet (Guidelines for the Reduction of Underwater Noise from Commercial Shipping to Address Adverse Impacts on Marine Life) (MEPC.1/Circ.833).

Om en ekonomisk verksamhet i denna kategori inte uppfyller kriteriet om väsentligt bidrag i led a i detta avsnitt, är verksamheten en omställningsverksamhet enligt artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de övriga tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Verksamheten uppfyller ett eller flera av följande kriterier:

- (a) Fartygen har noll direkta koldioxidutsläpp (i form av avgaser).
- (b) Om det inte är tekniskt och ekonomiskt möjligt att uppfylla kriteriet i led a, får hybridfartyg eller fartyg med dubbelbränslemotor för normal drift till havs och i hamn till och med den 31 december 2025 minst 25 % av sin energi från bränsle med noll direkta koldioxidutsläpp i form av avgaser eller från laddkraft.
- (c) Om det inte är tekniskt och ekonomiskt möjligt att uppfylla kriteriet i led a, har fartygen till och med den 31 december 2025 ett värde i energieffektivitetsindex (EEDI)²⁶⁰ som är 10 % lägre än gällande EEDI-krav den 1 april 2022²⁶¹ om fartygen kan drivas med bränsle med noll direkta koldioxidutsläpp i form av avgaser eller med bränsle från förnybara energikällor²⁶².

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär	Åtgärder har vidtagits för att hantera avfallet både under användningsfasen och i slutet av livscykeln, i enlighet med

²⁶⁰ Energy Efficiency Design Index (version av den [datum för antagandet]: <http://www.imo.org/fr/MediaCentre/HotTopics/GHG/Pages/EEDI.aspx>).

²⁶¹ EEDI-krav enligt överenskommelsen vid det 75:e mötet i Internationella sjöfartsorganisationens kommitté för skydd av den marina miljön. Fartyg som är en av de fartygstyper som anges i föreskrift 2 i bilaga VI till Marpol-konventionen, men som inte betraktas som nytt fartyg enligt den föreskriften, får ha ett EEDI-värde beräknat på frivillig basis i linje med kapitel 4 i bilaga VI till Marpol-konventionen och med kontroll av dessa beräkningar i enlighet med kapitel 2 i bilaga VI till Marpol-konventionen.

²⁶² Bränsle som uppfyller de tekniska granskningskriterier som anges i avsnitten 3.10 och 4.13 i denna bilaga.

<p>ekonomi</p>	<p>avfallshierarkin.</p> <p>För batteridrivna fartyg inkluderar dessa åtgärder återanvändning och återvinning av batterier och elektroniska komponenter, inklusive kritiska råmaterial i dessa.</p> <p>För fartyg med ett bruttotonnage över 500 och nybyggda fartyg som ersätter dem uppfyller verksamheten kraven i förordning (EU) nr 1257/2013 vad gäller förteckningen över farliga material. Skrotade fartyg återvinns vid anläggningar som finns med på den europeiska förteckning över fartygsåtervinningsanläggningar som fastställs i genomförandebeslut 2016/2323.</p> <p>Verksamheten överensstämmer med direktiv (EU) 2019/883 vad gäller skyddet av havsmiljön mot negativa effekter av utsläpp av avfall från fartyg.</p> <p>Fartyget används i enlighet med bilaga V till IMO:s Marpol-konvention, särskilt med tanke på att minska avfallsmängderna och de lagliga utsläppen, genom att avfallet hanteras på ett hållbart och miljövänligt sätt.</p>
<p>5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar</p>	<p>När det gäller att minska utsläppen av svaveldioxid och partiklar uppfyller fartygen kraven i direktiv (EU) 2016/802 och föreskrift 14 i bilaga VI till IMO:s Marpol-konvention. Svavelhalten i bränslet överskrider inte 0,5 % av massan (den övergripande svavelgränsen) och 0,1 % av massan i utsläppskontrollområden som utsetts av IMO i Nordsjön och Östersjön²⁶³.</p> <p>När det gäller utsläppen av kväveoxider (NOx) överensstämmer fartygen med föreskrift 13 i bilaga VI till IMO:s Marpol-konvention. Kraven på kväveoxidkrav enligt steg II gäller för fartyg som konstruerats efter 2011. Endast när de framförs i de kväveoxidkontrollområden som fastställs enligt IMO:s regler överensstämmer fartyg som konstruerats efter den 1 januari 2016 med de striktare motorkraven (steg III) för minskade kväveoxidutsläpp²⁶⁴.</p> <p>Utsläppen av svart- och gråvatten överensstämmer med bilaga IV till IMO:s Marpol-konvention.</p> <p>Åtgärder vidtas för att minimera toxiciteten hos påväxthindrande</p>

²⁶³ När det gäller utvidgningen av de krav som gäller i utsläppskontrollområden till andra hav i unionen håller de länder som gränsar till Medelhavet på att diskutera om det ska inrättas ett relevant utsläppskontrollområde inom Barcelonakonventionens regelverk.

²⁶⁴ I unionshaven gäller kravet från och med 2021 i Östersjön och Nordsjön.

	<p>skeppsbottenfärg i enlighet med förordning (EU) nr 528/2012, som införlivar den internationella konventionen om kontroll av skadliga påväxthindrande system på fartyg, som antogs den 5 oktober 2001, i unionslagstiftningen.</p>
<p>6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem</p>	<p>Utsläpp av barlastvatten som innehåller främmande arter förhindras i linje med internationella konventionen om kontroll och hantering av fartygs barlastvatten och sediment.</p> <p>Åtgärder har vidtagits för att förhindra införandet av främmande arter genom påväxt på fartygens skrov och nischer, med beaktande av IMO:s påväxtriktlinjer²⁶⁵.</p> <p>Buller och vibrationer begränsas genom bullerminskande propellrar, skrovform eller fartygsmaskiner i linje med IMO:s riktlinjer för minskat undervattensbuller²⁶⁶.</p> <p>I unionen hindrar inte verksamheten uppnåendet av god miljöstatus enligt direktiv 2008/56/EG, vilket kräver att lämpliga åtgärder vidtas för att förhindra eller minska effekterna med avseende på deskriptorerna 1 (biologisk mångfald), 2 (främmande arter), 6 (havsbottens integritet), 8 (främmande ämnen), 10 (marint avfall) och 11 (buller/energi), och enligt beslut (EU) 2017/848 när det gäller relevanta kriterier och metodstandarder för dessa deskriptorer, i tillämpliga fall.</p>

6.12. Retroaktiv anpassning av gods- och passagerartransport till havs och i kustvatten

Beskrivning av verksamheten

Retroaktiv anpassning och uppgradering av fartyg som är konstruerade och utrustade för gods- eller passagerartransport till havs och i kustvatten, och av fartyg som krävs för hamnarbeten och hjälpverksamhet, såsom bogserbåtar, förtöjningsfartyg, lotsbåtar, bärgningsfartyg och isbrytare.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-koderna H50.10, H50.2, H52.22, C33.15, N77.21 och N.77.34 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

²⁶⁵ IMO:s riktlinjer för kontroll och hantering av påväxt på fartygsskrov för att minimera spridningen av invasiva vattenlevande arter (Guidelines for the control and management of ships' biofouling to minimize the transfer of invasive aquatic species), resolution MEPC.207(62).

²⁶⁶ IMO:s riktlinjer för minskat undervattensbuller från kommersiella fartyg för att hantera negativ påverkan på livet i havet (Guidelines for the Reduction of Underwater Noise from Commercial Shipping to Address Adverse Impacts on Marine Life) (MEPC.1/Circ.833).

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en omställningsverksamhet enligt artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Fram till den 31 december 2025 leder den retroaktiva anpassningen till att fartygets bränsleförbrukning minskar med minst 10 % uttryckt i gram bränsle per ton dödvikt per sjömil, vilket visas genom beräkningsströmningsdynamik (CFD), tanktester eller liknande tekniska beräkningar.

2. Fartygen är inte avsedda för transport av fossila bränslen.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	<p>Åtgärder har vidtagits för att hantera avfallet både under användningsfasen och i slutet av livscykeln, i enlighet med avfallshierarkin.</p> <p>För batteridrivna fartyg inkluderar dessa åtgärder återanvändning och återvinning av batterier och elektroniska komponenter, inklusive kritiska råmaterial i dessa.</p> <p>För fartyg med ett bruttotonnage över 500 och nybyggda fartyg som ersätter dem uppfyller verksamheten kraven i förordning (EU) nr 1257/2013 vad gäller förteckningen över farliga material. Skrotade fartyg återvinns vid anläggningar som finns med på den europeiska förteckning över fartygsåtervinningsanläggningar som fastställs i kommissionens beslut 2016/2323.</p> <p>Verksamheten överensstämmer med direktiv (EU) 2019/883 vad gäller skyddet av havsmiljön mot negativa effekter av utsläpp av avfall från fartyg.</p>

	<p>Fartyget används i enlighet med bilaga V till IMO:s Marpol-konvention, särskilt med tanke på att minska avfallsmängderna och de lagliga utsläppen, genom att avfallet hanteras på ett hållbart och miljövänligt sätt.</p>
<p>5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar</p>	<p>När det gäller att minska utsläppen av svaveldioxid och partiklar uppfyller fartygen kraven i direktiv (EU) 2016/802 och föreskrift 14 i bilaga VI till IMO:s Marpol-konvention. Svavelhalten i bränslet överskrider inte 0,5 % av massan (den övergripande svavelgränsen) och 0,1 % av massan i utsläppskontrollområden som utsetts av IMO i Nordsjön och Östersjön²⁶⁷.</p> <p>När det gäller utsläppen av kväveoxider (NOx) överensstämmer fartygen med föreskrift 13 i bilaga VI till IMO:s Marpol-konvention. Kraven på kväveoxidkrav enligt steg II gäller för fartyg som konstruerats efter 2011. Endast när de framförs i de kväveoxidkontrollområden som fastställs enligt IMO:s regler överensstämmer fartyg som konstruerats efter den 1 januari 2016 med de striktare motorkraven (steg III) för minskade kväveoxidutsläpp²⁶⁸.</p> <p>Utsläppen av svart- och gråvatten överensstämmer med bilaga IV till IMO:s Marpol-konvention.</p> <p>Åtgärder vidtas för att minimera toxiciteten hos påväxthindrande skeppsbottenfärg i enlighet med förordning (EU) nr 528/2012, som införlivar den internationella konventionen om kontroll av skadliga påväxthindrande system på fartyg, som antogs den 5 oktober 2001, i unionslagstiftningen.</p>
<p>6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem</p>	<p>Utsläpp av barlastvatten som innehåller främmande arter förhindras i linje med internationella konventionen om kontroll och hantering av fartygs barlastvatten och sediment.</p> <p>Åtgärder har vidtagits för att förhindra införandet av främmande arter genom påväxt på fartygens skrov och nischer, med beaktande av IMO:s påväxtriktlinjer²⁶⁹.</p> <p>Buller och vibrationer begränsas genom bullerminskande propellrar,</p>

²⁶⁷ När det gäller utvidgningen av de krav som gäller i utsläppskontrollområden till andra hav i unionen håller de länder som gränsar till Medelhavet på att diskutera om det ska inrättas ett relevant utsläppskontrollområde inom Barcelonakonventionens regelverk.

²⁶⁸ I unionshaven gäller kravet från och med 2021 i Östersjön och Nordsjön.

²⁶⁹ IMO:s riktlinjer för kontroll och hantering av påväxt på fartygsskrov för att minimera spridningen av invasiva vattenlevande arter (Guidelines for the control and management of ships' biofouling to minimize the transfer of invasive aquatic species), resolution MEPC.207(62).

skrovform eller fartygsmaskiner i linje med IMO:s riktlinjer för minskat undervattensbuller²⁷⁰.

I unionen hindrar inte verksamheten uppnåendet av god miljöstatus enligt direktiv 2008/56/EG, vilket kräver att lämpliga åtgärder vidtas för att förhindra eller minska effekterna med avseende på deskriptorerna 1 (biologisk mångfald), 2 (främmande arter), 6 (havsbottnens integritet), 8 (främmande ämnen), 10 (marint avfall) och 11 (buller/energi), och enligt beslut (EU) 2017/848 när det gäller relevanta kriterier och metodstandarder för dessa deskriptorer, i tillämpliga fall.

6.13. Infrastruktur för enpersonsfordon, cykellogistik

Beskrivning av verksamheten

Anläggande, modernisering, underhåll och drift av infrastruktur för personlig rörlighet, inklusive anläggande av vägar, motorvägsbroar och tunnlar och annan infrastruktur som är avsedd för fotgängare och cyklar, med eller utan elmotor.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt F42.11, F42.12, F43.21, F71.1 och F71.20, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en möjliggörande verksamhet enligt artikel 10.1 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Den infrastruktur som anläggs och drivs är avsedd för personlig rörlighet eller cykellogistik: Trottoarer, cykelbanor och fotgängarområden, installationer för elektrisk laddning och tankning med väte.

Orsakar inte betydande skada

²⁷⁰

IMO:s riktlinjer för minskat undervattensbuller från kommersiella fartyg för att hantera negativ påverkan på livet i haven (Guidelines for the Reduction of Underwater Noise from Commercial Shipping to Address Adverse Impacts on Marine Life) (MEPC.1/Circ.833).

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Minst 70 viktprocent av det ofarliga bygg- och rivningsavfallet (med undantag av naturligt förekommande material som avses i kategori 17 05 04 i den europeiska förteckningen över avfall, som upprättats enligt kommissionens beslut 2000/532/EG ²⁷¹) från byggarbetsplatsen förbereds för återanvändning, återvinning eller annan materialåtervinning, inklusive återfyllnadsmaterial där avfall används för att ersätta andra material, i enlighet med avfallshierarkin och EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall ²⁷² . Verksamhetsutövarna begränsar avfallsgenereringen i processrelaterad konstruktion och rivning, i enlighet med EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall, tar hänsyn till de bästa tillgängliga teknikerna och använder sig av selektiv rivning för att möjliggöra bortskaffande och säker hantering av farliga ämnen och underlätta återanvändning och återvinning av hög kvalitet genom selektivt bortskaffande av material, med hjälp av de sorteringsystem som finns tillgängliga för bygg- och rivningsavfall.
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Åtgärder vidtas för att minska buller, damm och förorenande utsläpp under bygg- eller underhållsarbeten.
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

²⁷¹ Kommissionens beslut 2000/532/EG av den 3 maj 2000 om ersättning av beslut 94/3/EG om en förteckning över avfall i enlighet med artikel 1 a i rådets direktiv 75/442/EEG om avfall, och rådets beslut 94/904/EG om upprättande av en förteckning över farligt avfall i enlighet med artikel 1.4 i rådets direktiv 91/689/EEG om farligt avfall (EGT L 226, 6.9.2000, s. 3).

²⁷² EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall (version av den [datum för antagandet]: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

6.14. Infrastruktur för järnvägstransport

Beskrivning av verksamheten

Anläggande, modernisering, drift och underhåll av järnvägar och tunnelbanor liksom broar och tunnlar, stationer, terminaler, anläggningar för järnvägstjänster²⁷³ samt säkerhets- och trafikledningssystem, inklusive tillhandahållande av arkitekttjänster, tekniska tjänster, rittjänster, byggnadsinspektionstjänster och mättnings- och kartläggningstjänster och liknande, liksom utförande av fysikalisk, kemisk och annan analytisk testning av alla typer av material och produkter.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt F42.12, F42.13, M71.12, M71.20, F43.21 och H52.21, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en möjliggörande verksamhet enligt artikel 10.1 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Verksamheten uppfyller ett av följande kriterier:

- (a) Infrastrukturen (enligt definitionen i bilaga II.2 till Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2016/797²⁷⁴) utgörs av någondera av följande:
 - i) Elektrifierad markbaserad infrastruktur eller tillhörande delsystem: infrastruktur, energi, fordonsbaserad trafikstyrning och signalering, och markbaserad trafikstyrning och signalering, enligt definitionen i bilaga II.2 till direktiv (EU) 2016/797,
 - ii) Ny och befintlig markbaserad infrastruktur och tillhörande delsystem där det finns en elektrifieringsplan med avseende på spår och, i den utsträckning det är nödvändigt för eldriven tågtrafik, med avseende på sidospår, eller där infrastrukturen kommer att kunna användas med noll koldioxidutsläpp i form av avgaser inom tio år från det att verksamheten inleds: infrastruktur, energi, fordonsbaserad trafikstyrning och signalering, och markbaserad trafikstyrning och signalering, enligt definitionen i bilaga II.2 till direktiv (EU) 2016/797,
 - iii) Fram till 2030, befintlig markbaserad infrastruktur och tillhörande delsystem som inte ingår i det transeuropeiska transportnätet²⁷⁵ och dess vägledande

²⁷³ I enlighet med artikel 3.11 i Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/34/EU av den 21 november 2012 om inrättande av ett gemensamt europeiskt järnvägsområde (EUT L 343, 14.12.2012, s. 32).

²⁷⁴ Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2016/797 av den 11 maj 2016 om driftskompatibiliteten hos järnvägssystemet inom Europeiska unionen (EUT L 138, 26.5.2016, s. 44).

²⁷⁵ I enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1315/2013 av den 11 december 2013 om unionens riktlinjer för utbyggnad av det transeuropeiska transportnätet och om upphävande av beslut nr 661/2010/EU (EUT L 348, 20.12.2013, s. 1).

utvidgningar till tredjeländer eller i något nationellt, övernationellt eller internationellt avgränsat nät av viktiga järnvägslinjer: infrastruktur, energi, fordonsbaserad trafikstyrning och signalering, och markbaserad trafikstyrning och signalering, enligt definitionen i bilaga II.2 till direktiv (EU) 2016/797.

- (b) Infrastrukturen och installationerna är avsedda för omlastning av gods mellan transportsätt: terminalinfrastruktur och terminalöverbyggnader för lastning, lossning och omlastning av varor.
- (c) Infrastrukturen och installationerna är avsedda för överföring av passagerare från järnväg till järnväg eller från andra transportsätt till järnväg.

2. Infrastrukturen är inte avsedd för transport eller lagring av fossila bränslen.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Minst 70 viktprocent av det ofarliga bygg- och rivningsavfallet (med undantag av naturligt förekommande material som avses i kategori 17 05 04 i den europeiska förteckningen över avfall, som upprättats enligt beslut 2000/532/EG) från byggarbetsplatsen förbereds för återanvändning, återvinning eller annan materialåtervinning, inklusive återfyllnadsmaterial där avfall används för att ersätta andra material, i enlighet med avfallshierarkin och EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall ²⁷⁶ . Verksamhetsutövarna begränsar avfallsgenereringen i processrelaterad konstruktion och rivning, i enlighet med EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall, och tar hänsyn till de bästa tillgängliga teknikerna och använder sig av selektiv rivning för att möjliggöra bortskaffande och säker hantering av farliga ämnen och underlätta återanvändning och återvinning av hög kvalitet genom selektivt bortskaffande av material, med hjälp av de sorteringsystem som finns tillgängliga för bygg- och rivningsavfall.

²⁷⁶ EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall (version av den [datum för antagandet]: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Om lämpligt, med tanke på hur pass känsligt det berörda området är, i synnerhet i termer av den befolkning som berörs, minskas buller och vibrationer från användningen av infrastrukturerna genom införande av diken, bullerplank eller andra åtgärder som överensstämmer med Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/49/EG ²⁷⁷ . Åtgärder vidtas för att minska buller, damm och förorenande utsläpp under bygg- eller underhållsarbeten.
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

6.15. Infrastruktur som möjliggör koldioxidsnål vägtransport och kollektivtrafik

Beskrivning av verksamheten

Anläggande, modernisering, underhåll och drift av infrastruktur som krävs för drift av utsläppsfri vägtransport med noll koldioxidutsläpp i form av avgaser, samt infrastruktur för omlastning, och infrastruktur som krävs för stadstransporter.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt F42.11, F42.13, F71.1 och F71.20, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en möjliggörande verksamhet enligt artikel 10.1 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Verksamheten uppfyller ett eller flera av följande kriterier:

- (a) Infrastrukturen är avsedd för driften av fordon med noll koldioxidutsläpp i form av avgaser: Platser för elektrisk laddning, uppgraderingar av anslutningar till elnätet, tankningsstationer för väte eller elektriska vägsystem.
- (b) Infrastrukturen och installationerna är avsedda för omlastning av gods mellan transportsätt: terminalinfrastruktur och terminalöverbyggnader för lastning, lossning och omlastning av varor.

²⁷⁷ Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/49/EG av den 25 juni 2002 om bedömning och hantering av omgivningsbuller (EGT L 189, 18.7.2002, s. 12).

(c) Infrastrukturen och installationerna är avsedda för kollektivtrafik i städer och förorter, däribland tillhörande signaleringssystem för tunnelbane-, spårvagns- och järnvägssystem.

2. Infrastrukturen är inte avsedd för transport eller lagring av fossila bränslen.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Minst 70 viktprocent av det ofarliga bygg- och rivningsavfallet (med undantag av naturligt förekommande material som avses i kategori 17 05 04 i den europeiska förteckningen över avfall, som upprättats enligt beslut 2000/532/EG) från byggarbetsplatsen förbereds för återanvändning, återvinning eller annan materialåtervinning, inklusive återfyllnadsmaterial där avfall används för att ersätta andra material, i enlighet med avfallshierarkin och EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall ²⁷⁸ . Verksamhetsutövarna begränsar avfallsgenereringen i processrelaterad konstruktion och rivning, i enlighet med EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall, och tar hänsyn till de bästa tillgängliga teknikerna och använder sig av selektiv rivning för att möjliggöra bortskaffande och säker hantering av farliga ämnen och underlätta återanvändning och återvinning av hög kvalitet genom selektivt bortskaffande av material, med hjälp av de sorteringsystem som finns tillgängliga för bygg- och rivningsavfall.
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	I förekommande fall minskas buller och vibrationer från användningen av infrastrukturerna genom införande av diken, bullerplank eller andra åtgärder och överensstämmer med direktiv 2002/49/EG. Åtgärder vidtas för att minska buller, damm och förorenande utsläpp

²⁷⁸ EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall (version av den [datum för antagandet]: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

	under bygg- eller underhållsarbeten.
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	<p>Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.</p> <p>Om så är relevant säkerställer underhåller av vegetationen längs med infrastrukturen för vägtransport att invasiva arter inte sprider sig.</p> <p>Riskbegränsande åtgärder har vidtagits för att undvika kollisioner med vilda djur.</p>

6.16. Infrastruktur som möjliggör koldioxidsnål sjöfart

Beskrivning av verksamheten

Anläggande, modernisering, drift och underhåll av infrastruktur som krävs för drift av fartyg med noll koldioxidutsläpp i form av avgaser eller för hamnens egen verksamhet, samt infrastruktur för omlastning.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt F42.91, F71.1 eller F71.20, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en möjliggörande verksamhet enligt artikel 10.1 i i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Verksamheten uppfyller ett eller flera av följande kriterier:

- (a) Infrastrukturen är avsedd för drift av fartyg med noll direkta koldioxidutsläpp (i form av avgaser): elektrisk laddning, kvävebaserad tankning.
- (b) Infrastrukturen är avsedd för tillhandahållande av landström till fartyg i hamn.
- (c) Infrastrukturen är avsedd för hamnens egen verksamhet med noll direkta koldioxidutsläpp i form av avgaser.
- (d) Infrastrukturen och installationerna är avsedda för omlastning av gods mellan transportsätt: terminalinfrastruktur och terminalöverbyggnader för lastning, lossning och omlastning av varor.

2. Infrastrukturen är inte avsedd för transport eller lagring av fossila bränslen.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Minst 70 viktprocent av det ofarliga bygg- och rivningsavfallet (med undantag av naturligt förekommande material som avses i kategori 17 05 04 i den europeiska förteckningen över avfall, som upprättats enligt beslut 2000/532/EG) från byggarbetsplatsen förbereds för återanvändning, återvinning eller annan materialåtervinning, inklusive återfyllnadsmaterial där avfall används för att ersätta andra material, i enlighet med avfallshierarkin och EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall ²⁷⁹ . Verksamhetsutövarna begränsar avfallsgenereringen i processrelaterad konstruktion och rivning, i enlighet med EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall, och tar hänsyn till de bästa tillgängliga teknikerna och använder sig av selektiv rivning för att möjliggöra bortskaffande och säker hantering av farliga ämnen och underlätta återanvändning och återvinning av hög kvalitet genom selektivt bortskaffande av material, med hjälp av de sorteringsystem som finns tillgängliga för bygg- och rivningsavfall.
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Åtgärder vidtas för att minska buller, vibrationer, damm och förorenande utsläpp under bygg- eller underhållsarbeten.
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.

6.17. Koldioxidsnål flygplatsinfrastruktur

Beskrivning av verksamheten

Anläggande, modernisering, underhåll och drift av infrastruktur som krävs för drift av flygplan med noll koldioxidutsläpp i form av avgaser eller för flygplatsens egen verksamhet

²⁷⁹ EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall (version av den [datum för antagandet]: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

samt infrastruktur för tillhandahållande av fast markström och förbehandlad luft till stillastående flygplan.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt F41.20 och F42.99, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet är en möjliggörande verksamhet enligt artikel 10.1 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Verksamheten uppfyller ett eller flera av följande kriterier:

- (a) Infrastrukturen är avsedd för driften av flygplan med noll koldioxidutsläpp i form av avgaser: elektrisk laddning och kvävebaserad tankning.
- (b) Infrastrukturen är avsedd för tillhandahållande av fast markström och förbehandlad luft till stillastående flygplan.
- (c) Infrastrukturen är avsedd för hamnens egen verksamhet med noll direkta koldioxidutsläpp i form av avgaser: platser för elektrisk laddning, uppgraderingar av anslutningar till elnätet, tankningsstationer för väte.

2. Infrastrukturen är inte avsedd för transport eller lagring av fossila bränslen.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Minst 70 viktprocent av det ofarliga bygg- och rivningsavfallet (med undantag av naturligt förekommande material som avses i kategori 17 05 04 i den europeiska förteckningen över avfall, som upprättats enligt beslut 2000/532/EG) från byggarbetsplatsen förbereds för återanvändning, återvinning eller annan materialåtervinning, inklusive återfyllnadsmaterial där avfall används för att ersätta andra material, i

	<p>enlighet med avfallshierarkin och EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall²⁸⁰. Verksamhetsutövarna begränsar avfallsgenereringen i processrelaterad konstruktion och rivning, i enlighet med EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall, och tar hänsyn till de bästa tillgängliga teknikerna och använder sig av selektiv rivning för att möjliggöra bortskaffande och säker hantering av farliga ämnen och underlätta återanvändning och återvinning av hög kvalitet genom selektivt bortskaffande av material, med hjälp av de sorteringsystem som finns tillgängliga för bygg- och rivningsavfall.</p>
<p>5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar</p>	<p>Åtgärder vidtas för att minska buller, vibrationer, damm och förorenande utsläpp under bygg- eller underhållsarbeten.</p>
<p>6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem</p>	<p>Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.</p>

²⁸⁰ EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall (https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

7. BYGG- OCH FASTIGHETSVERKSAMHET

7.1. Uppförande av nya byggnader

Beskrivning av verksamheten

Utveckling av byggprojekt som avser bostadshus och andra byggnader genom att sammanföra finansiella, tekniska och fysiska resurser för att genomföra byggprojekt för senare försäljning liksom uppförande av fullständiga bostadshus eller andra byggnader, för egen räkning för försäljning eller mot avgift eller enligt kontrakt.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt F41.1 och F41.2, inklusive verksamhet under F43, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Uppförande av nya byggnader där följande villkor uppfylls:

1. Behovet av primärenergi²⁸¹, som anger energiprestandan hos den byggnad som uppförts, är minst 10 % lägre än det tröskelvärde som angetts för kraven på nära nollenergi-byggnader i de nationella åtgärder som genomför Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/31/EU²⁸². Energiprestandan certifieras med hjälp av en energideklaration.
 2. Byggnader som är större än 5 000 m²²⁸³ genomgår testning för lufttätet och termisk integritet²⁸⁴ när de är färdigställda. Investering och kunder informeras om eventuella avvikelser i de prestandanivåer som fastställts i utformningsskedet eller defekter i klimatskalet. Alternativt: om tillförlitliga och spårbara processer för kvalitetskontroll används under byggnationen är detta godtagbart som alternativ till testning för termisk
-

²⁸¹ Den beräknade mängd energi som behövs för att täcka energibehovet med koppling till den typiska användningen av en byggnad uttryckt med en numerisk indikator för total primärenergianvändning i kWh/m² per år och baserat på den relevanta nationella beräkningsmetoden och enligt vad som framgår av energideklarationen.

²⁸² Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/31/EU av den 19 maj 2010 om byggnaders energiprestanda (EUT L 153, 18.6.2010, s. 13).

²⁸³ För bostadshus testas ett representativt urval av bostads-/våningstyper.

²⁸⁴ Testningen genomförs i enlighet med EN13187 (Byggnaders termiska egenskaper – Kvalitativ metod för lokalisering av termiska ofullkomligheter i klimatskärmen – Infraröd metod (värmekamera) och EN 13829 (Byggnaders termiska egenskaper – Bestämning av byggnaders lufttätet – Tryckprovningssmetod) eller motsvarande standarder som godtas av byggnadskontrollorganet i den ort där byggnaden är belägen.

integritet.

3. För byggnader som är större än 5 000 m²²⁸⁵ har byggnadens globala uppvärmningspotential under hela livscykeln (GWP)²⁸⁶ till följd av byggnationen beräknats för varje stadium i livscykeln och lämnas ut till investerare och kunder på begäran.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	<p>När följande vattenutrustning har installerats, med undantag för installationer i bostadshusenheter, intygas den angivna vattenanvändningen genom produktdatablad, ett byggnadscertifikat eller en befintlig produktmärkning i unionen, i enlighet med de tekniska specifikationer som anges i tillägg E till denna bilaga:</p> <ul style="list-style-type: none">(a) Kranar i handfat och kökskranar har ett högsta vattenflöde på 6 liter/min.(b) Duschar har ett högsta vattenflöde på 8 liter/min.(c) Toaletter, vilket inbegriper stolar, toalettskålar och vattentankar, har en full spolvolym på högst 6 liter och en högsta genomsnittlig spolvolym på 3,5 liter.(d) Urinoarer använder högst 2 liter/skål/timme. Spolande urinoarer har en full spolvolym på högst 1 liter. <p>För att undvika inverkan från byggarbetsplatsen uppfyller verksamheten de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.</p>
4. Omställning till	Minst 70 viktprocent av det ofarliga bygg- och rivningsavfallet (med

²⁸⁵ För bostadshus testas ett representativt urval av bostads-/våningstyper och information lämnas ut om detta.

²⁸⁶ GWP-värdet lämnas ut som en numerisk indikator för varje stadium i livscykeln, uttryckt som kg koldioxidekvivalenter per m² (av användbar inomhusgolvyta), räknat som ett genomsnitt för ett år av referensstudieperioden på 50 år. Urvalet av uppgifter, definitionen av scenarier och beräkningarna görs i enlighet med EN 15978 (BS EN 15978:2011. Hållbarhet hos byggnadsverk – Värdering av byggnaders miljöprestanda – Beräkningsmetod). Omfattningen av byggnadselement och teknisk utrustning definieras enligt Level(s) – EU:s gemensamma ramverk för att bedöma byggnaders hållbarhetsprestanda – för indikator 1.2. Om nationella beräkningsverktyg finns eller krävs för information för bygglov, kan respektive verktyg användas för att lämna ut de berörda uppgifterna. Andra beräkningsverktyg får användas om de uppfyller minimikriterierna i Level(s) (version av den [datum för antagandet]: <https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/product-groups/412/documents>), se användarhandboken för indikator 1.2.

<p>en cirkulär ekonomi</p>	<p>undantag av naturligt förekommande material som avses i kategori 17 05 04 i den europeiska förteckningen över avfall, som upprättats enligt beslut 2000/532/EG) från byggarbetsplatsen förbereds för återanvändning, återvinning eller annan materialåtervinning, inklusive återfyllnadsmaterial där avfall används för att ersätta andra material, i enlighet med avfallshierarkin och EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall²⁸⁷. Verksamhetsutövarna begränsar avfallsgenereringen i processrelaterad konstruktion och rivning, i enlighet med EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall, och tar hänsyn till de bästa tillgängliga teknikerna och använder sig av selektiv rivning för att möjliggöra bortskaffande och säker hantering av farliga ämnen och underlätta återanvändning och återvinning av hög kvalitet genom selektivt bortskaffande av material, med hjälp av de sorteringsystem som finns tillgängliga för bygg- och rivningsavfall.</p> <p>Byggnadskonstruktionen och byggnadsteknikerna stöder cirkularitet och visar i synnerhet, med hänvisning till ISO 20887²⁸⁸ eller andra standarder för att bedöma möjligheten att montera ned eller anpassa byggnader, hur de har konstruerats för att vara mer resurseffektiva, anpassningsbara, flexibla och nedmonterbara för att möjliggöra återanvändning och återvinning.</p>
<p>5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar</p>	<p>Byggnadselement och byggmaterial som används i byggnationen uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga.</p> <p>Byggnadselement och byggmaterial som används i samband med byggarbetet som kan komma i kontakt med byggnadsanvändarna²⁸⁹ släpper ut mindre än 0,06 mg formaldehyd per m³ material eller element i samband med testning som utförs i enlighet med de villkor som anges i bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 och mindre än 0,001 mg av carcinogena flyktiga organiska föreningar i kategori 1A och 1B per m³ av material eller element i samband med testning som utförs i enlighet med CEN/EN 16516²⁹⁰ eller ISO 16000-3:2011²⁹¹ eller</p>

²⁸⁷ EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall (version av den [datum för antagandet]: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

²⁸⁸ ISO 20887:2020, Hållbarhet hos byggnadsverk – Utformning för demontering och anpassningsförmåga – Principer, krav och vägledning (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/69370.html>).

²⁸⁹ Gäller för färger och lack, takplattor, golvbeläggningar, inklusive tillhörande lim och fogmassa, invändig isolering och invändiga ytbehandlingar (exempelvis för att behandla fukt och mögel).

²⁹⁰ CEN/TS 16516: 2013, Bygg- och anläggningsprodukter – Bedömning av avgivning av farliga ämnen – Bestämning av emissioner i inomhusluft.

²⁹¹ ISO 16000-3:2011, Inomhusluft – Del 3: Bestämning av formaldehyd och andra karbonylföreningar i inomhusluft och i testkammare – Aktiv provtagning (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/51812.html>).

	<p>andra motsvarande standardiserade testvillkor och bestämningsmetoder²⁹².</p> <p>Då den nya byggnaden ligger på en potentiellt kontaminerad plats (tidigare exploaterad mark) har man i området utfört en utredning för att upptäcka potentiella föroreningar, till exempel med hjälp av standarden ISO 18400²⁹³.</p> <p>Åtgärder vidtas för att minska buller, damm och förorenande utsläpp under bygg- eller underhållsarbeten.</p>
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	<p>Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.</p> <p>Den nya byggnaden uppfördes inte på något av följande:</p> <p>(a) Åkermark och mark för odling med medelhöga till höga nivåer av markbördighet och biologisk mångfald under marken i enlighet med EU-undersökningen Lucas²⁹⁴.</p> <p>(b) Orörd mark med erkänd stor biologisk mångfald och mark som fungerar som livsmiljöer för utrotningshotade arter (växter och djur) som finns angivna på den europeiska rödlistan²⁹⁵ eller IUCN:s rödlista²⁹⁶.</p> <p>(c) Mark som motsvarar den definition av skog som fastställs i nationell lagstiftning och används i den nationella växthusgasinventeringen eller, om en sådan inte finns tillgänglig, som överensstämmer med FAO:s definition av skog²⁹⁷.</p>

7.2. Renovering av befintliga byggnader

Beskrivning av verksamheten

Byggnation och anläggningsarbeten och förberedelser inför dessa.

²⁹² Tröskelvärdena för utsläpp av carcinogena flyktiga organiska föreningar avser en testperiod på 28 dagar.

²⁹³ ISO 18400-serien om markundersökningar – provtagning.

²⁹⁴ JRC ESDCA, Lucas: statistisk ramundersökning av markanvändning och marktäckning, version av den [datum för antagandet]: <https://esdac.jrc.ec.europa.eu/projects/lucas>.

²⁹⁵ IUCN, *The IUCN European Red List of Threatened Species* (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iucn.org/regions/europe/our-work/biodiversity-conservation/european-red-list-threatened-species>).

²⁹⁶ IUCN, *The IUCN Red List of Threatened Species* (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iucnredlist.org>).

²⁹⁷ Mark som omfattar mer än 0,5 hektar med träd som är högre än 5 meter och trädkronor som täcker mer än 10 % av ytan, eller med befintliga träd som kan uppnå dessa värden. Definitionen inbegriper inte mark som övervägande används i jordbruk eller som stadsmark (*FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions* (version av den [datum för antagandet]: <http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf>).

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt F41 och F43, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en omställningsverksamhet enligt artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Byggnadsrenoveringen uppfyller tillämpliga krav för större renoveringar²⁹⁸.

Alternativt leder renoveringen till en minskning av behovet av primärenergi på minst 30 %²⁹⁹.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	När följande vattenutrustning har installerats som en del av renoveringsarbeten, med undantag för renoveringsarbeten i bostadshusenheter, intygas den angivna vattenanvändningen genom produktdatablad, ett byggnadscertifikat eller en befintlig produktmärkning i unionen, i enlighet med de tekniska specifikationer som anges i tillägg E till denna bilaga: (a) Kranar i handfat och kökskranar har ett högsta vattenflöde på 6 liter/min. (b) Duschar har ett högsta vattenflöde på 8 liter/min. (c) Toaletter, vilket inbegriper stolar, toalettskålar och vattentankar, har en full spolvolym på högst 6 liter och en

²⁹⁸ Enligt tillämpliga nationella och regionala byggnadsföreskrifter för ”större renoveringar” som genomför direktiv 2010/31/EU. Byggnadens eller den renoverade delens energiprestanda uppfyller de kostnadsoptimala minimikraven för energiprestanda i enlighet med respektive direktiv.

²⁹⁹ Det ursprungliga behovet av primärenergi och den beräknade förbättringen baseras på en detaljerad undersökning av byggnaden, en energirevision som utförs av en ackrediterad oberoende expert eller en annan transparent och proportionerlig metod, och valideras genom ett energicertifikat. Förbättringen på 30 % är resultatet av en faktisk minskning av behovet av primärenergi (där minskningar av nettobehovet av primärenergi genom förnybara energikällor inte beaktas) och kan uppnås genom en serie åtgärder som vidtas inom högst tre år.

	<p>högsta genomsnittlig spolvolym på 3,5 liter.</p> <p>(d) Urinoarer använder högst 2 liter/skål/timme. Spolande urinoarer har en full spolvolym på högst 1 liter.</p>
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	<p>Minst 70 viktprocent av det ofarliga bygg- och rivningsavfallet (med undantag av naturligt förekommande material som avses i kategori 17 05 04 i den europeiska förteckningen över avfall, som upprättats enligt beslut 2000/532/EG) från byggarbetsplatsen förbereds för återanvändning, återvinning eller annan materialåtervinning, inklusive återfyllnadsmaterial där avfall används för att ersätta andra material, i enlighet med avfallshierarkin och EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall³⁰⁰. Verksamhetsutövarna begränsar avfallsgenereringen i processrelaterad konstruktion och rivning, i enlighet med EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall, och tar hänsyn till de bästa tillgängliga teknikerna och använder sig av selektiv rivning för att möjliggöra bortskaffande och säker hantering av farliga ämnen och underlätta återanvändning och återvinning av hög kvalitet genom selektivt bortskaffande av material, med hjälp av de sorteringsystem som finns tillgängliga för bygg- och rivningsavfall.</p> <p>Byggnadskonstruktionen och byggnadsteknikerna stöder cirkularitet och visar i synnerhet, med hänvisning till ISO 20887³⁰¹ eller andra standarder för att bedöma möjligheten att montera ned eller anpassa byggnader, hur de har konstruerats för att vara mer resurseffektiva, anpassningsbara, flexibla och nedmonterbara för att möjliggöra återanvändning och återvinning.</p>
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	<p>Byggnadselement och byggmaterial som används i byggnationen uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga.</p> <p>Byggnadselement och byggmaterial som används i samband med byggnadsreoveringen som kan komma i kontakt med byggnadsanvändarna³⁰² släpper ut mindre än 0,06 mg formaldehyd per m³ material eller element i samband med testning som utförs i enlighet med de villkor som anges i bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 och mindre än 0,001 mg av carcinogena flyktiga organiska föreningar i kategori 1A och 1B per m³ av material eller</p>

³⁰⁰ EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall (version av den [datum för antagandet]: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

³⁰¹ ISO 20887:2020, Hållbarhet hos byggnadsverk – Utformning för demontering och anpassningsförmåga – Principer, krav och vägledning (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/69370.html>).

³⁰² Gäller för färger och lack, takplattor, golvbeläggningar (inklusive tillhörande lim och fogmassa), invändig isolering och invändiga ytbehandlingar (exempelvis för att behandla fukt och mögel).

	<p>element i samband med testning som utförs i enlighet med CEN/EN 16516 eller ISO 16000-3:2011³⁰³ eller andra motsvarande standardiserade testvillkor och bestämningsmetoder³⁰⁴.</p> <p>Åtgärder vidtas för att minska buller, damm och förorenande utsläpp under bygg- eller underhållsarbeten.</p>
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Ej tillämpligt.

7.3. Installation, underhåll och reparation av energieffektiv utrustning

Beskrivning av verksamheten

Individuella renoveringsåtgärder som omfattar installation, underhåll och reparation av energieffektiv utrustning.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt F42, F43, M71, C16, C17, C22, C23, C25, C27, C28, S95.21, S95.22 och C33.12, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en möjliggörande verksamhet enligt artikel 10.1 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Verksamheten består av en av följande individuella åtgärder, under förutsättning att de uppfyller minimikraven för enskilda komponenter och system i de tillämpliga nationella åtgärder som införlivar direktiv 2010/31/EU och, i förekommande fall, som tillhör de högsta två utnyttjade energieffektivitetsklasserna enligt förordning (EU) 2017/1369 och delegerade akter som antagits enligt den förordningen:

- (a) Tillägg av isolering till befintliga skalkomponenter, såsom ytterväggar (inklusive gröna väggar), tak (inklusive gröna tak), loft, källare och markplan (inklusive åtgärder för att säkerställa lufttätethet, åtgärder för att minska effekterna av

³⁰³ ISO 16000-3:2011, Inomhusluft – Del 3: Bestämning av formaldehyd och andra karbonylföreningar i inomhusluft och i testkammare – Aktiv provtagning (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/51812.html>).

³⁰⁴ Tröskelvärdena för utsläpp av carcinogena flyktiga organiska föreningar avser en testperiod på 28 dagar.

köldbryggor och byggnadsställningar) och produkter för påförande av isoleringen på byggnadens skal (inklusive mekaniska fästdon och klister).

- (b) Utbyte av befintliga fönster med nya energieffektiva fönster.
- (c) Utbyte av befintliga ytterdörrar med nya energieffektiva dörrar.
- (d) Installation och utbyte av energieffektiva ljuskällor.
- (e) Installation, utbyte, underhåll och reparation av luftkonditioneringssystem och vattenuppvärmningssystem, inklusive utrustning med koppling till fjärrvärmestjänster, med mycket effektiv teknik.
- (f) Installation av vatten- och energisåla beslag för köks- och badrumsranar som överensstämmer med de tekniska specifikationerna i tillägg E till denna bilaga och, när det rör sig om duschlösningar, har blandare, utlopp och ranar för duschar ett maximalt vattenflöde på högst 6 l/min. eller mindre, som intygas av en befintlig märkning på unionsmarknaden.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Ej tillämpligt
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Byggnadselement och byggmaterial uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga. Vid tillägg av värmeisolering på ett befintligt byggnadsskal utförs en byggnadsundersökning i enlighet med nationell lagstiftning av en behörig specialist med utbildning i asbestanalys. All avtagning av isoleringsmaterial som innehåller eller som sannolikt innehåller asbest, brytning eller mekanisk borrar eller skruvning eller bortskaffande av isoleringsskivor, isoleringsplattor och annat material innehållande asbest utförs av lämpligt utbildad personal, med hälsokontroll innan, under och efter arbetena, i enlighet med nationell lagstiftning.
6. Skydd och	Ej tillämpligt

återställande av biologisk mångfald och ekosystem	
---	--

7.4. Installation, underhåll och reparation av laddstationer för elfordon i byggnader (och parkeringsplatser i anslutning till byggnader)

Beskrivning av verksamheten

Installation, underhåll och reparation av laddstationer för elfordon i byggnader och parkeringsplatser i anslutning till byggnader.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt F42, F43, M71, C16, C17, C22, C23, C25, C27 eller C28, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en möjliggörande verksamhet enligt artikel 10.1 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Installation, underhåll eller reparation av laddningsstationer för elektriska fordon.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Ej tillämpligt
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Ej tillämpligt

6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Ej tillämpligt
--	----------------

7.5. Installation, underhåll och reparation av instrument och anordningar för mätning, reglering och kontroll av byggnaders energiprestanda

Beskrivning av verksamheten

Installation, underhåll och reparation av instrument och anordningar för mätning, reglering och kontroll av byggnaders energiprestanda

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt F42, F43 och M71 samt C16, C17, C22, C23, C25, C27 och C28, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en möjliggörande verksamhet enligt artikel 10.1 i i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Verksamheten består av en av följande individuella åtgärder:

- (a) Installation, underhåll och reparation av zontermostater, smarta termostatsystem och avkännare, inklusive rörelse- och dagsljusstyrning.
- (b) Installation, underhåll och reparation av system för fastighetsautomation och kontroll, system för energiförvaltning av byggnader, system för belysningskontroll och energiförvaltningssystem.
- (c) Installation, underhåll och reparation av smarta mätare för gas, värme, kyla och elektricitet.
- (d) Installation, underhåll och reparation av fasad- och takelement med skuggning eller solstyrning, inbegripet sådana som stöder vegetationsuppbyggnad.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och	Ej tillämpligt

skydd av vatten och marina resurser	
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Ej tillämpligt
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Ej tillämpligt

7.6. Installation, underhåll och reparation av tekniker för förnybar energi

Beskrivning av verksamheten

Installation, underhåll och reparation av tekniker för förnybar energi, på plats.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt F42, F43, M71, C16, C17, C22, C23, C25, C27 eller C28, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en möjliggörande verksamhet enligt artikel 10.1 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Verksamheten består av en av följande enskilda åtgärder, som sådana tekniker finns installerade på plats som ett av byggnadens tekniska system:

- (a) Installation, underhåll och reparation av solcellssystem och tillhörande teknisk utrustning.
- (b) Installation, underhåll och reparation av solcellspaneler för varmvatten och tillhörande teknisk utrustning.
- (c) Installation, underhåll, reparation och uppgradering av värmepumpar som bidrar till målen för förnybar energi på området värme och kyla i enlighet med direktiv (EU) 2018/2001 och tillhörande teknisk utrustning.
- (d) Installation, underhåll och reparation av vindturbiner och tillhörande teknisk

-
- utrustning.
- (e) Installation, underhåll och reparation av solfångare och tillhörande teknisk utrustning.
 - (f) Installation, underhåll och reparation av enheter för lagring av värmeenergi eller elektrisk energi och tillhörande teknisk utrustning.
 - (g) Installation, underhåll och reparation av högeffektiva mikrokraftvärmeanläggningar.
 - (h) Installation, underhåll och reparation av värmeväxlare/värmeåtervinningssystem.
-

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Ej tillämpligt
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Ej tillämpligt
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Ej tillämpligt

7.7. Förvärv och ägande av byggnader

Beskrivning av verksamheten

Köp av fast egendom och utövande av äganderätten till den fasta egendomen.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod L68 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. För byggnader som byggts före den 31 december 2020 har byggnaden åtminstone en energideklaration i klass A. Alternativt är byggnaden bland de 15 % bästa i det nationella eller regionala byggnadsbeståndet uttryckt i behov av primärenergi vid drift, vilket styrks genom lämpliga uppgifter som åtminstone jämför den berörda tillgångens prestanda med prestandan hos det nationella eller regionala byggnadsbestånd som byggts före den 31 december 2020 och åtminstone skiljer mellan bostadshus och byggnader som inte är bostäder.
2. För byggnader som byggts efter den 31 december 2020 uppfyller byggnaden de kriterier som anges i avsnitt 7.1 i denna bilaga som är relevanta vid tidpunkten för förvärvet.
3. Om byggnaden är en stor byggnad som inte är för bostadsändamål (med en nominell effekt på över 290 kW för uppvärmningssystem, system för kombinerad rumsuppvärmning och ventilation, luftkonditioneringssystem eller system för kombinerad luftkonditionering och ventilation) drivs den effektivt genom övervakning och bedömning av energiprestanda³⁰⁵.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Ej tillämpligt
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Ej tillämpligt
6. Skydd och återställande av	Ej tillämpligt

³⁰⁵ Detta kan till exempel visas i form av ett avtal om energiprestanda eller ett automatiserings- och styrsystem i enlighet med artiklarna 14.4 och 15.4 i direktiv 2010/31/EU.

8. INFORMATION OCH KOMMUNIKATION

8.1. Databehandling, värdtjänster o.d.

Beskrivning av verksamheten

Lagring, hantering, förvaltning, förflyttning, kontroll, visning, växling, utbyte, överföring eller behandling av data genom datacentraler³⁰⁶, inklusive edge computing.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod J63.11 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en omställningsverksamhet enligt artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. I samband med verksamheten har alla åtgärder vidtagits för att genomföra de relevanta metoder som anges som ”förväntade metoder” i den senaste versionen av den europeiska uppförandekoden för datacentralers energieffektivitet³⁰⁷, eller i CEN-CENELEC-dokumentet CLC TR50600-99-1 Data centre facilities and infrastructures – Part 99-1: Recommended practices for energy management³⁰⁸.

Genomförandet av dessa metoder kontrolleras av en oberoende tredje part och granskas åtminstone vart tredje år.

2. Om en förväntad metod inte anses relevant på grund av fysiska, logistiska eller

³⁰⁶ Datacentraler inbegriper följande utrustning: IKT-utrustning och IKT-tjänster, kylning, kraftutrustning för datacentraler, kraftfördelningsutrustning för datacentraler, datacentralens byggnad och övervakningssystem.

³⁰⁷ Den senaste versionen av den europeiska uppförandekoden för datacentralers energieffektivitet är den senaste version som offentliggjorts på gemensamma forskningscentrumets webbplats för European Energy Efficiency Platform (E3P), <https://e3p.jrc.ec.europa.eu/communities/data-centres-code-conduct>, med sex månaders övergångsperiod från dagen för offentliggörandet (2021 års version finns på <https://e3p.jrc.ec.europa.eu/publications/2021-best-practice-guidelines-eu-code-conduct-data-centre-energy-efficiency>).

³⁰⁸ Utfärdades den 1 juli 2019 av Europeiska standardiseringskommittén (CEN) och Europeiska kommittén för elektroteknisk standardisering (Cenelec) (version av den [datum för antagandet]: https://www.cenelec.eu/dyn/www/f?p=104:110:508227404055501:::FSP_ORG_ID,FSP_PROJECT,FS P_LANG_ID:1258297,65095,25).

planeringsmässiga begränsningar eller andra begränsningar lämnas en förklaring av varför den förväntade metoden inte är tillämplig eller praktisk. Alternativ bästa praxis från den europeiska uppförandekoden för datacentralers energieffektivitet eller andra relevanta källor kan anses utgöra direkta ersättningar om de leder till liknande energibesparingar.

3. Den globala uppvärmningspotentialen (GWP-faktorn) för kylmedel som används i datacentralens kylsystem överstiger inte 675.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	<p>Den utrustning som används uppfyller kraven i direktiv 2009/125/EG på servrar och datalagringsprodukter.</p> <p>Den utrustning som används innehåller inte de ämnen som omfattas av begränsningar och som anges i bilaga II till Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU³⁰⁹, förutom om de koncentrationer i viktprocent i homogena material inte överskrider de högsta värden som anges i den bilagan.</p> <p>En plan för avfallshantering har upprättats och säkerställer maximal återvinning i slutet av den elektriska och elektroniska utrustningens livscykel, även genom avtal med återvinningspartner, reflektioner i ekonomiska prognoser eller officiell projektdokumentation.</p> <p>När utrustningen är uttjänt förbereds utrustningen för återanvändning eller återvinning eller korrekt behandling, inklusive avlägsnande av alla vätskor och en selektiv behandling i enlighet med bilaga VII till Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/19/EU³¹⁰.</p>
5. Förebyggande och bekämpning av	Ej tillämpligt

³⁰⁹ Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU av den 8 juni 2011 om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (EUT L 174, 1.7.2011, s. 88).

³¹⁰ Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/19/EU av den 4 juli 2012 om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE) (EUT L 197, 24.7.2012, s. 38).

föreningar	
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Ej tillämpligt

8.2. Datadrivna lösningar för minskningar av växthusgasutsläpp

Beskrivning av verksamheten

Utveckling eller användning av IKT-lösningar som syftar till att samla in, överföra och lagra uppgifter samt modellering och användning om verksamheterna i huvudsak syftar till att tillhandahålla uppgifter och analyser som möjliggör minskningar av växthusgasutsläpp. Sådana IKT-lösningar får bland annat omfatta användning av decentraliserad teknik (dvs. teknik för distribuerade liggare), sakernas internet, 5G och artificiell intelligens. De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt J61, J62 och J63.11, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en möjliggörande verksamhet enligt artikel 10.1 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. IKT-lösningarna används huvudsakligen för att tillhandahålla uppgifter och analyser som möjliggör minskningar av växthusgasutsläpp.
2. Om en alternativ lösning/teknik redan finns tillgänglig på marknaden ger IKT-lösningen betydande minskningar av växthusgasutsläppen under hela livscykeln jämfört med den alternativa lösningen/tekniken med bäst prestanda.

Växthusgasutsläppen under hela livscykeln beräknas med hjälp av rekommendation 2013/179/EU eller ETSI ES 203 199³¹¹, ISO 14067:2018³¹² eller ISO 14064-2:2018³¹³.

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* (version av den [datum för antagandet]: https://www.etsi.org/deliver/etsi_es/203100_203199/203199/01.03.00_50/es_203199v010300m.pdf).

ETSI-standarden ETSI ES 203 199 motsvarar ITU-standarden ITU-T L.1410.

³¹² ISO-standard 14067:2018, Växthusgaser – Klimatpåverkan från produkter – Krav och vägledning för beräkning (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/71206.html>).

De kvantifierade växthusgasutsläppen under hela livscykeln kontrolleras av en oberoende tredje part som på ett öppet sätt bedömer hur standardkriterierna, bland annat kriterierna för kritisk granskning, har följts vid beräkningen.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Ej tillämpligt
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	<p>Den utrustning som används uppfyller kraven enligt direktiv 2009/125/EG för servrar och datalagringsprodukter.</p> <p>Den utrustning som används innehåller inte de ämnen som omfattas av begränsningar och som anges i bilaga II till direktiv 2011/65/EU, förutom om de koncentrationer i viktprocent i homogena material inte överskrider de värden som anges i den bilagan.</p> <p>En plan för avfallshantering har upprättats och säkerställer maximal återvinning i slutet av den elektriska och elektroniska utrustningens livscykel, även genom avtal med återvinningspartner, reflektioner i ekonomiska prognoser eller officiell projektdokumentation.</p> <p>När utrustningen är uttjänt förbereds den för återanvändning, återvinning eller korrekt behandling, inklusive avlägsnande av alla vätskor och en selektiv behandling i enlighet med bilaga VII till direktiv 2012/19/EU.</p>
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Ej tillämpligt
6. Skydd och återställande av	Ej tillämpligt

³¹³

ISO-standard 14064-2:2019, Växthusgaser – Del 2: Kravspecifikation med vägledning på projektnivå för kvantifiering, mätning och rapportering av minskning av utsläpp eller förbättrat avlägsnande av växthusgaser (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/66454.html>).

9. HÖGSPECIALISERAD, VETENSKAPLIG OCH TEKNISK VERKSAMHET

9.1. Forskning, utveckling och innovation nära marknaden

Beskrivning av verksamheten

Forskning, tillämpad forskning och experimentell utveckling av lösningar, processer, tekniker, affärsmodeller och andra produkter för minskning, undvikande eller upptag av växthusgaser (forskning, utveckling och innovation), för vilka förmågan att minska, eliminera eller undvika utsläpp av växthusgaser i de berörda ekonomiska verksamheterna åtminstone har visats i en relevant miljö, som minst motsvarar teknisk mognadsgrad 6³¹⁴.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt M71.1.2 och M72.1, eller för forskning som är en nödvändig del av de verksamheter för vilka tekniska granskningskriterier specificeras i denna bilaga, med Nace-koderna i andra avsnitt av denna bilaga i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en möjliggörande verksamhet enligt artikel 10.1 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Verksamheten innebär forskning, utveckling eller innovation för tekniker, produkter eller andra lösningar som är avsedda för en eller flera ekonomiska verksamheter för vilka tekniska granskningskriterier har angetts i denna bilaga.
2. Resultaten av denna forskning, utveckling och innovation gör att en eller flera av dessa ekonomiska verksamheter kan uppfylla respektive kriterier för väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar, samtidigt som tillämpliga kriterier för att inte orsaka betydande skada på andra klimatmål respekteras.
3. Den ekonomiska verksamheten syftar till att föra ut en helt ny lösning på marknaden som förväntas ha bättre prestanda räknat i växthusgasutsläpp under hela livscykeln än de bästa kommersiellt tillgängliga tekniker som baseras på allmänt tillgänglig information eller

³¹⁴ I linje med bilaga G i de allmänna bilagorna till arbetsprogrammet för Horisont 2020 2016–2017, s. 29 (version av den [datum för antagandet]: https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/wp/2016-2017/annexes/h2020-wp1617-annex-ga_en.pdf).

marknadsinformation. Genomförandet av teknikerna, produkterna eller de andra lösningar som forskas fram leder till övergripande nettominskningar av växthusgasutsläpp under deras livscykel.

4. Om den teknik, produkt eller lösning som blir resultatet av forsknings-, utvecklings- och innovationsverksamheten redan gör det möjligt för en eller flera av de verksamheter som tas upp i denna bilaga att uppfylla de tekniska granskningskriterier som specificeras i det berörda avsnittet i denna bilaga, eller om tekniken, produkten eller lösningen redan gör det möjligt för en eller flera av de verksamheter som betraktas som möjliggörande eller som en omställningsverksamhet att uppfylla de krav som anges i punkterna 5 respektive 6, inriktas forsknings-, utvecklings- och innovationsverksamheten på utveckling av tekniker, produkter eller andra lösningar med lika låga eller lägre utsläpp och nya väsentliga fördelar, t.ex. lägre kostnader.

5. Om en forskningsverksamhet är avsedd för en eller flera ekonomiska verksamheter som betraktas som möjliggörande verksamheter i enlighet med artikel 10.1 i förordning EU 2020/852 för vilka tekniska granskningskriterier anges i denna bilaga, leder forskningsresultaten till innovativa tekniker, processer eller produkter som gör att dessa möjliggörande verksamheter och de verksamheter de i sista hand möjliggör att avsevärt minska sina växthusgasutsläpp eller avsevärt förbättra sin tekniska och ekonomiska genomförbarhet för att göra det lättare att expandera dem.

6. Om en forskningsverksamhet är avsedd för en eller flera ekonomiska verksamheter som betraktas som omställningsverksamheter i enlighet med artikel 10.2 i förordning EU 2020/852 för vilka tekniska granskningskriterier anges i denna bilaga, gör den teknik, produkt eller lösning som blir resultatet av forskningsverksamheten att de berörda verksamheterna kan genomföras med avsevärt lägre beräknade utsläpp jämfört med de tekniska granskningskriterierna för väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar i denna bilaga.

Om en forskningsverksamhet är avsedd för en eller flera ekonomiska verksamheter som specificeras i avsnitten 3.7, 3.8, 3.9, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14 och 3.16 i denna bilaga, gör teknikerna, produkterna eller de andra lösningarna att de berörda verksamheterna kan genomföras med avsevärt lägre växthusgasutsläpp, vilket syftar till 30 % minskning jämfört med de tillämpliga riktmärkesvärdena i EU:s utsläppshandelssystem³¹⁵ eller är avsedda för allmänt godtagna och tillämpliga koldioxidnäla tekniker eller processer i dessa sektorer, särskilt elektrifiering samt värmning och kylning, vätgas som bränsle eller råvara, avskiljning och lagring av koldioxid (CCS), avskiljning och användning av koldioxid (CCU) och biomassa som bränsle eller råvara, där biomassan uppfyller tillämpliga krav i avsnitten 4.8, 4.20 och 4.24 i denna bilaga.

7. Om den teknik, produkt eller lösning som blir resultatet av forsknings-, utvecklings- och

³¹⁵ Återspeglar det genomsnittliga värdet av de 10 % mest effektiva anläggningarna under 2016 och 2017 (ton koldioxid ekvivalenter per ton) i enlighet med bilagan till genomförandeförordning (EU) 2021/447.

innovationsverksamheten har en teknisk mognadsgrad på 6 eller 7 utvärderas växthusgasutsläppen under hela livscykeln i förenklad form av den enhet som utför forskningen. Enheten uppvisar något av följande, i tillämpliga fall:

- (a) Ett patent som inte är äldre än tio år för tekniken, produkten eller lösningen, om information om dess potential att minska växthusgasutsläppen har lämnats.
- (b) Ett tillstånd från en behörig myndighet för drift av den visningsstation som är förknippad med den innovativa tekniken, produkten eller lösningen under hela visningsprojektet, om information om dess potential att minska växthusgasutsläppen har lämnats.

Om den teknik, produkt eller lösning som blir resultatet av forsknings-, utvecklings- och innovationsverksamheten har en teknisk mognadsgrad på 8 eller högre beräknas växthusgasutsläppen under hela livscykeln med hjälp av rekommendation 2013/179/EU eller ISO 14067:2018³¹⁶ eller ISO 14064-1:2018³¹⁷ och verifieras av en oberoende tredje part.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Den teknik, produkt eller lösning som blir resultatet av forskningsverksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Eventuella hot mot vattenförekomsterna, inbegripet yt- och grundvattens, goda status eller goda ekologiska potential, eller marina vattens goda miljöstatus från den teknik, produkt eller lösning som blir resultatet av forskningsverksamheten, utvärderas och åtgärdas.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Eventuella hot mot den cirkulära ekonomins mål från den teknik, produkt eller lösning som blir resultatet av forskningsverksamheten utvärderas och åtgärdas, med beaktande av de olika typerna av potentiell betydande skada enligt artikel 17.1 d i förordning (EU) 2020/852.
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Eventuella risker för en betydande ökning av utsläppen av luft-, vatten eller markföroreningar från den teknik, produkt eller lösning som blir resultatet av forskningsverksamheten utvärderas och åtgärdas.

³¹⁶ ISO-standard 14067:2018, Växthusgaser – Klimatpåverkan från produkter – Krav och vägledning för beräkning (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/71206.html>).

³¹⁷ ISO-standard 14064-1:2018, Växthusgaser – Del 1: Kravspecifikation med vägledning på organisationsnivå för kvantifiering och rapportering av utsläpp och avlägsnande av växthusgaser (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/66453.html>).

6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Eventuella hot mot ekosystems goda tillstånd och motståndskraft eller mot bevarandestatusen för livsmiljöer och arter, inbegripet sådana som är av unionsintresse, från den teknik, produkt eller lösning som blir resultatet av forskningsverksamheten, utvärderas och åtgärdas.
--	---

9.2. Forskning, utveckling och innovation för direkt luftavskiljning av koldioxid

Beskrivning av verksamheten

Forskning, tillämpad forskning och experimentell utveckling av lösningar, processer, tekniker, affärsmodeller och andra produkter för direkt luftavskiljning av koldioxid i atmosfären.

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med flera Nace-koder, särskilt M71.1.2 och M72.1, i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en möjliggörande verksamhet enligt artikel 10.1 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

1. Verksamheten innebär forskning, utveckling eller innovation för tekniker, produkter eller lösningar som är avsedda för direkt luftavskiljning av koldioxid i atmosfären.
2. Genomförandet av de tekniker, produkter eller lösningar som forskas fram för direkt luftavskiljning av koldioxid i atmosfären kan leda till övergripande nettominskningar av växthusgasutsläppen när de släpps ut på marknaden.
3. Om den teknik, produkt eller lösning som blir resultatet av forsknings-, utvecklings- och innovationsverksamheten har en teknisk mognadsgrad på 1 till 7 utvärderas växthusgasutsläppen under hela livscykeln i förenklad form av den enhet som utför forskningen. Enheten uppvisar något av följande, i tillämpliga fall:
 - (c) Ett patent som inte är äldre än tio år för tekniken, produkten eller lösningen, om information om dess potential att minska växthusgasutsläppen har lämnats.
 - (d) Ett tillstånd från en behörig myndighet för drift av den visningsstation som är förknippad med den innovativa tekniken, produkten eller lösningen under hela visningsprojektet, om information om dess potential att minska växthusgasutsläppen har lämnats.

Om den teknik, produkt eller lösning som blir resultatet av forsknings-, utvecklings- och innovationsverksamheten har en teknisk mognadsgrad på 8 eller högre beräknas

växthusgasutsläppen under hela livscykeln med hjälp av rekommendation 2013/179/EU eller ISO 14067:2018³¹⁸ eller ISO 14064-1:2018³¹⁹ och verifieras av en oberoende tredje part.

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Den teknik, produkt eller lösning som blir resultatet av forskningsverksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Eventuella hot mot vattenförekomsterna, inbegripet yt- och grundvattens, goda status eller goda ekologiska potential, eller marina vattens goda miljöstatus från den teknik, produkt eller lösning som blir resultatet av forskningsverksamheten, utvärderas och åtgärdas.
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Eventuella hot mot den cirkulära ekonomins mål från den teknik, produkt eller lösning som blir resultatet av forskningsverksamheten utvärderas och åtgärdas, med beaktande av de olika typerna av potentiell betydande skada enligt artikel 17.1 d i förordning (EU) 2020/852.
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Eventuella risker för en betydande ökning av utsläppen av luft-, vatten eller markföroreningar från den teknik, produkt eller lösning som blir resultatet av forskningsverksamheten utvärderas och åtgärdas.
6. Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem	Eventuella hot mot ekosystemens goda tillstånd och motståndskraft eller mot bevarandestatusen för livsmiljöer och arter, inbegripet sådana som är av unionsintresse, från den teknik, produkt eller lösning som blir resultatet av forskningsverksamheten, utvärderas och åtgärdas.

9.3. Yrkestjänster i samband med byggnaders energiprestanda

Beskrivning av verksamheten

Yrkestjänster i samband med byggnaders energiprestanda.

³¹⁸ ISO-standard 14067:2018, Växthusgaser – Klimatpåverkan från produkter – Krav och vägledning för beräkning (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/71206.html>).

³¹⁹ ISO-standard 14064-1:2018, Växthusgaser – Del 1: Kravspecifikation med vägledning på organisationsnivå för kvantifiering och rapportering av utsläpp och avlägsnande av växthusgaser (version av den [datum för antagandet]: <https://www.iso.org/standard/66453.html>).

De ekonomiska verksamheterna i denna kategori kan vara förknippade med Nace-kod M71 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

En ekonomisk verksamhet i denna kategori är en möjliggörande verksamhet enligt artikel 10.1 i förordning (EU) 2020/852 om den uppfyller de tekniska granskningskriterier som specificeras i detta avsnitt.

Tekniska granskningskriterier

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar

Verksamheten består av något av följande:

- (a) Tekniska samråd (energiramråd, energisimuleringar, projektledning, avtal om energiprestanda, särskilda utbildningar) som är kopplade till förbättringen av byggnaders energiprestanda.
 - (b) Ackrediterade energirevisioner och bedömningar av byggnaders energiprestanda.
 - (c) Energiförvaltningstjänster.
 - (d) Avtal om energiprestanda.
 - (e) Energitjänster som tillhandahålls av energitjänsteföretag.
-

Orsakar inte betydande skada

2. Anpassning till klimatförändringar	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg A till denna bilaga.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Ej tillämpligt
4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar	Ej tillämpligt
6. Skydd och återställande av	Ej tillämpligt

biologisk mångfald och ekosystem	
-------------------------------------	--

TILLÄGG A: ALLMÄNNA KRITERIER FÖR TILLÄMPNINGEN AV PRINCIPEN OM ATT INTE ORSAKA BETYDANDE SKADA PÅ KLIMATANPASSNINGSSÅTGÄRDER

I. Kriterier

De fysiska klimatrisker som är väsentliga för verksamheten har identifierats bland dem som förtecknas i tabellen i avsnitt II i detta tillägg genom en robust klimatrisk- och sårbarhetsanalys med följande steg:

- a) Prövning av behovet av analys av verksamheten för att identifiera vilka fysiska klimatrisker från förteckningen i avsnitt II i detta tillägg som kan påverka den ekonomiska verksamhetens resultat under dess förväntade livslängd.
- b) Om det bedöms att verksamheten berörs av en eller flera av de fysiska klimatrisker som förtecknas i avsnitt II i detta tillägg, en klimatrisk- och sårbarhetsanalys för att avgöra hur betydande de fysiska klimatriskerna är för den ekonomiska verksamheten.
- c) En bedömning av anpassningslösningar som kan minska den identifierade fysiska klimatriskerna.

Klimatrisk- och sårbarhetsanalysen står i proportion till verksamhetens omfattning och förväntade livslängd, på så sätt att

- a) analysen av verksamheter med en förväntad livslängd på mindre än tio år åtminstone görs med hjälp av klimatprojektioner i minsta lämpliga skala,
- b) analysen av all annan verksamhet görs med hjälp av avancerade klimatprojektioner med högsta tillgängliga upplösning för en rad befintliga framtidsscenarioer³²⁰ som stämmer överens med verksamhetens förväntade livslängd, inbegripet klimatprojektionsscenarioer på minst 10–30 år för större investeringar.

Klimatprojektionerna och konsekvensbedömningen bygger på bästa praxis och tillgängliga riktlinjer och tar hänsyn till senaste vetenskapliga rön för sårbarhets- och riskanalys och relaterade metoder i enlighet med de senaste rapporterna från Mellanstatliga panelen för klimatförändringar³²¹, expertgranskade vetenskapliga publikationer och modeller med öppen källkod³²² eller betalmodeller.

Vid befintliga verksamheter och nya verksamheter som använder befintliga fysiska tillgångar tillämpar verksamhetsutövaren fysiska och icke-fysiska lösningar (anpassningslösningar) under en period av upp till fem år, som minskar de viktigaste identifierade fysiska klimatrisker som är väsentliga för den verksamheten. En anpassningsplan för genomförandet av dessa lösningar utarbetas i enlighet därmed.

³²⁰ Framtidsscenarioerna omfattar IPCC:s representativa koncentrationsutvecklingsbanor RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 och RCP8.5.

³²¹ Utvärderingsrapporter om klimatförändringar, *Impacts, Adaptation and Vulnerability*, som offentliggörs regelbundet av Mellanstatliga panelen för klimatförändringar (IPCC), FN:s organ för utvärdering av forskning om klimatförändringar, <https://www.ipcc.ch/reports/>.

³²² T.ex. Copernicustjänster som förvaltas av Europeiska kommissionen.

För nya verksamheter och befintliga verksamheter som använder nybyggda fysiska tillgångar integrerar verksamhetsutövaren de anpassningslösningar som minskar de viktigaste identifierade fysiska klimatrisker som är väsentliga för verksamheten vid utformningen och konstruktionen och har genomfört dem innan driften inleds.

De genomförda anpassningslösningarna påverkar inte negativt anpassningsåtgärderna eller motståndskraften mot fysiska klimatrisker hos andra människor, naturen, kulturarv, tillgångar eller annan ekonomisk verksamhet. De är förenliga med lokala, sektoriella, regionala eller nationella anpassningsstrategier och anpassningsplaner. De beaktar användningen av naturbaserade lösningar³²³ eller förlitar sig i möjligaste mån på blå eller grön infrastruktur³²⁴.

II. Klassificering av klimatrelaterade risker³²⁵

	Temperaturrelaterade	Vindrelaterade	Vattenrelaterade	Relaterade till fast massa
Kroniska	Temperaturförändringar (luft, sötvatten, havsvatten)	Förändringar i vindmönster	Förändringar i nederbördsmönster och nederbördstyper (regn, hagel, snö/is)	Kusterosion
	Värmestress		Variationer i nederbörd och/eller hydrologi	Markförstöring
	Temperaturvariationer		Försurning av hav	Markerosion
	Tinande permafrost		Inträngning av saltvatten	Jordflytning
			Stigande havsnivåer	
			Vattenstress	
Akuta	Värmebölja	Cyklon, orkan, tyfon	Torka	Lavin
	Köldvåg/frost	Storm (inklusive snö-, damm- och	Kraftig nederbörd (regn, hagel,	Jordskred

³²³ Naturbaserade lösningar definieras som lösningar som inspireras och stöds av naturen och är kostnadseffektiva, ger samtidigt miljömässiga, sociala och ekonomiska fördelar och bidrar till att bygga upp motståndskraft. Sådana lösningar leder till mer natur, naturliga inslag och naturliga processer med större mångfald i städer, landskap och havsmiljöer genom lokalt anpassade, resurseffektiva och systemiska insatser. Därför gynnar naturbaserade lösningar den biologiska mångfalden och stöder en rad ekosystemtjänster. (Version av den [datum för antagandet]: <https://ec.europa.eu/research/environment/index.cfm?pg=nbs>).

³²⁴ Se meddelandet från kommissionen till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén samt Regionkommittén: *Grön infrastruktur (GI) – Att stärka Europas naturkapital* (COM(2013) 249 final).

³²⁵ Förteckningen över klimatrelaterade risker i denna tabell är inte uttömmande och är endast en vägledande förteckning över de vanligaste risker som åtminstone ska beaktas i klimatrisk- och sårbarhetsanalysen.

		sandstormar)	snö/is)	
	Okontrollerad yttäckande brand	Tornado	Översvämning (kustvatten, fluvial, pluvial, grundvatten)	Marksjunkning
			Översvämning av glaciärsjö	

TILLÄGG B: ALLMÄNNA KRITERIER FÖR TILLÄMPNINGEN AV PRINCIPEN OM ATT INTE ORSAKA BETYDANDE SKADA PÅ HÅLLBAR ANVÄNDNING OCH SKYDD AV VATTEN OCH MARINA RESURSER

Risker för miljöförstöring i samband med bevarande av vattenkvaliteten och undvikande av vattenstress identifieras och hanteras i syfte att uppnå god vattenstatus och god ekologisk potential enligt definitionen i artikel 2.22 och 2.23 i förordning (EU) 2020/852, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG³²⁶ och en förvaltningsplan för användning och skydd av vatten, som utarbetas för de potentiellt påverkade vattenförekomsterna i samråd med berörda intressenter.

Om en miljökonsekvensbedömning utförs i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/92/EU³²⁷ och omfattar en bedömning av påverkan på vattnet i enlighet med direktiv 2000/60/EG krävs ingen ytterligare bedömning av påverkan på vattnet, förutsatt att de identifierade riskerna har åtgärdats.

³²⁶ Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG av den 23 oktober 2000 om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (EGT L 327, 22.12.2000, s. 1).
För verksamheter i tredjeländer, i enlighet med tillämplig nationell lagstiftning eller internationella standarder med motsvarande mål för god vattenstatus och god ekologisk potential, genom motsvarande procedurregler och materiella regler, dvs. en förvaltningsplan för användning och skydd av vatten som utarbetas i samråd med berörda intressenter och säkerställer att 1) verksamheternas inverkan på potentiellt påverkade vattenförekomsternas identifierade status eller ekologiska potential bedöms och 2) försämring eller förhindrande av god status/ekologisk potential undviks eller, om detta inte är möjligt, det 3) motiveras av bristen på bättre miljöalternativ som inte är oproportionellt kostsamma/tekniskt ogenomförbara, och alla praktiska åtgärder vidtas för att minska de negativa effekterna på vattenförekomstens status.

³²⁷ Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/92/EU av den 13 december 2011 om bedömning av inverkan på miljön av vissa offentliga och privata projekt (EUT L 26, 28.1.2012, s. 1).

TILLÄGG C: ALLMÄNNA KRITERIER FÖR TILLÄMPNINGEN AV PRINCIPEN OM ATT INTE ORSAKA BETYDANDE SKADA PÅ FÖREBYGGANDE OCH BEGRÄNSNING AV FÖRORENINGAR AVSEENDE ANVÄNDNING OCH FÖREKOMST AV KEMIKALIER

Verksamheten leder inte till tillverkning, utsläppande på marknaden eller användning av

a) ämnen, varken för sig, i blandningar eller som beståndsdelar i varor, som förtecknas i bilagorna I eller II till Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1021³²⁸, med undantag för ämnen som förekommer som oavsiktliga spårföroreningar,

b) kvicksilver och kvicksilverföreningar, blandningar av dem och produkter med kvicksilver tillsatt enligt definitionen i artikel 2 i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/852³²⁹,

c) ämnen, varken för sig, i blandningar eller som beståndsdelar i varor, som förtecknas i bilagorna I eller II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1005/2009³³⁰,

d) ämnen, varken för sig, i blandningar eller som beståndsdelar i varor, som förtecknas i bilaga II till Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU³³¹, utom om artikel 4.1 i det direktivet följs till fullo,

e) ämnen, varken för sig, i blandningar eller som beståndsdelar i varor, som förtecknas i bilaga XVII till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006³³², utom om villkoren i den bilagan är uppfyllda till fullo,

f) ämnen, varken för sig, i blandningar eller som beståndsdelar i varor, som uppfyller kriterierna i artikel 57 i förordning (EG) nr 1907/2006 och identifieras i enlighet med artikel 59.1 i den förordningen, utom om användningen av dem bevisligen är nödvändig för samhället,

g) ämnen, varken för sig, i blandningar eller som beståndsdelar i varor, som uppfyller kriterierna i artikel 57 i förordning (EG) nr 1907/2006, utom om användningen av dem bevisligen är nödvändig för samhället.

³²⁸ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föroreningar (EUT L 169, 25.6.2019, s. 45).

³²⁹ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/852 av den 17 maj 2017 om kvicksilver och om upphävande av förordning (EG) nr 1102/2008 (EUT L 137, 24.5.2017, s. 1).

³³⁰ Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1005/2009 av den 16 september 2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EUT L 286, 31.10.2009, s. 1).

³³¹ Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU av den 8 juni 2011 om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter (EUT L 174, 1.7.2011, s. 88).

³³² Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG. (EUT L 396, 30.12.2006, s. 1).

TILLÄGG D: ALLMÄNNA KRITERIER FÖR TILLÄMPNINGEN AV PRINCIPEN OM ATT INTE ORSAKA BETYDANDE SKADA PÅ SKYDD OCH ÅTERSTÄLLANDE AV BIOLOGISK MÅNGFALD OCH EKOSYSTEM

En miljökonsekvensbedömning eller en prövning av behovet av bedömning³³³ har utförts i enlighet med direktiv 2011/92/EU³³⁴.

Om en miljökonsekvensbedömning har utförts innebär detta att de erforderade riskbegränsnings- och kompensationsåtgärderna för att skydda miljön genomförs.

För platser/projekt i eller nära områden med känslig biologisk mångfald (inklusive Natura 2000-nätverket av skyddade områden, Unescos världsarv och viktiga områden för biologisk mångfald, liksom andra skyddade områden) har en lämplig bedömning³³⁵, i förekommande fall, utförts och baserat på slutsatserna i denna genomförs de nödvändiga riskbegränsande åtgärderna³³⁶.

TILLÄGG E: TEKNISKA SPECIFIKATIONER³³⁷ FÖR VATTENANORDNINGAR

1. Vattenflödet registreras som standardreferenstrycket 3 –0/+ 0,2 bar eller 0,1 –0/+0,02 för produkter som är begränsade till lågt tryck.
2. Vattenflödet vid lägre tryck 1,5 –0/+ 0,2 bar är $\geq 60\%$ av det maximala tillgängliga vattenflödet.
3. För duschar med termostatblandare är referenstypen $38 \pm 1^\circ\text{C}$.

³³³ Det förfarande varigenom den behöriga myndigheten bestämmer huruvida projekt som redovisas i bilaga II till direktiv 2011/92/EU ska bli föremål för en miljökonsekvensbedömning (i enlighet med artikel 4.2 i det direktivet).

³³⁴ För verksamhet i tredjeländer, i enlighet med likvärdig tillämplig nationell lagstiftning eller internationella standarder som kräver en miljökonsekvensbedömning eller en prövning av behovet av bedömning, t.ex. standard 1 från IFC: bedömning och hantering av miljömässiga och sociala risker (*Assessment and Management of Environmental and Social Risks*).

³³⁵ I enlighet med direktiven 2009/147/EG och 92/43/EEG. För verksamhet i tredjeländer, i enlighet med likvärdig tillämplig nationell lagstiftning eller internationella standarder som syftar till ett bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter, och som kräver 1) en prövning för att avgöra huruvida det behövs en lämplig bedömning av de möjliga effekterna på skyddade livsmiljöer och arter för en viss verksamhet, 2) en sådan lämplig bedömning, om det i prövningen fastställs att den behövs, t.ex. standard 6 från IFC: bevarande av biologisk mångfald och hållbar förvaltning av levande naturresurser (*Biodiversity Conservation and Sustainable Management of Living Natural Resources*).

³³⁶ Dessa åtgärder har identifierats för att säkerställa att projektet, planen eller verksamheten inte kommer att ha någon betydande inverkan på bevarandemålen för det skyddade området.

³³⁷ Hänvisningar till EU-standarder finns tillgängliga på EU-nivå för att bedöma produkternas tekniska specifikationer: EN 200: Sanitetsarmatur – Mekaniska tappventiler och blandare i högtryckssystem typ 1 och typ 2 – Allmänna tekniska specifikationer, EN 816: Sanitetsarmatur – Automatiskt stängande ventiler PN10, EN 817 Sanitetsarmatur – Mekaniska blandare i högtryckssystem (PN10) – Engreppsblandare allmänna krav, EN 1111 Sanitetsarmatur – Termostatblandare i högtryckssystem (PN10) – Teknisk specifikation, EN 1112: Sanitetsarmatur – Dusch, system typ 1 och typ 2 – Allmänna tekniska specifikationer, EN 1113: Sanitetsarmatur – Duschslangar för sanitetsarmatur för dusch, system typ 1 och typ 2 – Allmänna tekniska specifikationer, inbegripet en metod för böjningstest, EN 1287: Sanitetsarmatur – Termostatblandare i lågtryckssystem – Allmänna krav, EN 15091 Sanitetsarmatur med elektronisk öppnings- och avstängningsfunktion.

4. Om flödet måste vara lägre än 6 l/min uppfyller det regeln i punkt 2.

5. För kranar följs förfarandet i klausul 10.2.3 i EN 200, med följande undantag:

a) För kranar som inte endast är begränsade till lågtrycksanordningar tillämpas ett tryck på 3 – 0/+ 0,2 bar på både varm- och kallvattenintag, alternativt

b) För kranar som endast är begränsade till lågtrycksanordningar tillämpas ett tryck på 0,4 – 0/+0,02 på både varm- och kallvattenintag och flödesregleringen öppnas helt.