



Europeiska
unionens råd

Bryssel den 10 mars 2022
(OR. en)

7030/22
ADD 2

EF 74
ECOFIN 208
SUSTDEV 54
FSC 5
ENV 203
CLIMA 97
TRANS 134
ENER 84
ATO 14
AGRI 82
AGRIFIN 23
AGRIORG 24
DRS 13
CCG 14
DELECT 40

FÖLJENOT

från:	Europeiska kommissionens generalsekreterare, undertecknat av Martine DEPREZ, direktör
inkom den:	10 mars 2022
till:	Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, generalsekreterare för Europeiska unionens råd
Komm. dok. nr:	C(2022) 631 final
Ärende:	BILAGA till KOMMISSIONENS DELEGERADE FÖRORDNING (EU) .../... om ändring av delegerad förordning (EU) 2021/2139 vad gäller ekonomiska verksamheter inom vissa energisektorer och delegerad förordning (EU) 2021/2178 vad gäller särskilda offentliga upplysningar för dessa ekonomiska verksamheter

För delegationerna bifogas dokument – C(2022) 631 final.

Bilaga: C(2022) 631 final



EUROPEISKA
KOMMISSIONEN

Bryssel den 9.3.2022
C(2022) 631 final

ANNEX 2

BILAGA

till

KOMMISSIONENS DELEGERADE FÖRORDNING (EU) .../...

om ändring av delegerad förordning (EU) 2021/2139 vad gäller ekonomiska verksamheter inom vissa energisektorer och delegerad förordning (EU) 2021/2178 vad gäller särskilda offentliga upplysningar för dessa ekonomiska verksamheter

BILAGA II

I bilaga II till delegerad förordning (EU) 2021/2139 ska följande avsnitt införas som avsnitten 4.26, 4.27, 4.28, 4.29, 4.30 och 4.31:

”4.26. Förkommersiella stadier av avancerad teknik för produktion av energi från kärntekniska processer med minimalt avfall från bränslecykeln

Beskrivning av verksamheten

Forskning, utveckling, demonstration och utbyggnad av innovativa elproduktionsanläggningar som fått tillstånd av medlemsstaternas behöriga myndigheter i enlighet med tillämplig nationell lagstiftning och som producerar energi från kärntekniska processer med minimalt avfall från bränslecykeln.

Verksamheten klassificeras enligt Nace-kod M72 och M72.1 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentligt bidrag till anpassning till klimatförändringar

1. Vid den ekonomiska verksamheten har fysiska och icke-fysiska lösningar (*anpassningslösningar*) tillämpats vilka betydligt minskar de viktigaste fysiska klimatrisker som är väsentliga för den verksamheten.
2. De fysiska klimatrisker som är väsentliga för verksamheten har identifierats bland dem som förtecknas i tillägg A till denna bilaga 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 tillägg A till denna bilaga 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 tillägg A till denna bilaga, görs 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 kortare förväntad livslängd 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 framtidsscenarioer¹ som stämmer överens med verksamhetens förväntade livslängd, inbegripet klimatprojektionsscenarioer på minst 10–30 år för större investeringar.

¹ Framtidsscenarioerna omfattar IPCC:s representativa koncentrationsutvecklingsbanor RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 och RCP8.5.

-
3. Klimatprojektionerna och konsekvensbedömningen bygger på bästa praxis och tillgängliga riktlinjer samt tar hänsyn till senaste vetenskapliga rön för sårbarhets- och riskanalys och relaterade metoder i enlighet med de senaste rapporterna från Mellanstatliga panelen för klimatförändringar², expertgranskade vetenskapliga publikationer och modeller med öppen källkod³ eller betalmodeller.
 4. Följande gäller för de anpassningslösningar som genomförs:
 - a) De påverkar inte negativt anpassningsåtgärderna eller motståndskraften mot fysiska klimatrisker för andra människor, naturen, kulturarv, tillgångar eller annan ekonomisk verksamhet.
 - b) De gynnar naturbaserade lösningar⁴ eller förlitar sig i möjligaste mån på blå eller grön infrastruktur⁵.
 - c) De är förenliga med lokala, sektoriella, regionala eller nationella anpassningsplaner och anpassningsstrategier.
 - d) De övervakas och mäts mot på förhand fastställda indikatorer, och korrigerande åtgärder övervägs om dessa indikatorer inte uppfylls.
 - e) Om den lösning som genomförs är fysisk och består av en verksamhet för vilken tekniska granskningskriterier har angetts i denna bilaga, uppfyller lösningen de tekniska granskningskriterierna för att inte orsaka betydande skada för den verksamheten.
 5. Verksamheten är förenlig med bestämmelserna i Euratomfördraget och den lagstiftning som antagits på grundval av detta, särskilt direktiv 2013/59/Euratom, direktiv 2009/71/Euratom och direktiv 2011/70/Euratom samt tillämplig unionslagstiftning på miljöområdet som antagits i enlighet med artikel 192 i EUF-fördraget, särskilt direktiv 2011/92/EU och direktiv 2000/60/EG.
 6. Verksamheten är förenlig med nationell lagstiftning som införlivar direktiv 2009/71/Euratom, inbegripet när det gäller utvärderingen, genom stresstester, av motståndskraften hos unionens kärnkraftverk mot extrema naturfenomen, inbegripet jordbävningar. Verksamheten äger således rum på en medlemsstats territorium, där verksamhetsutövaren vid en kärnteknisk anläggning har
 - a) lämnat in en säkerhetsredovisning, vars omfattning och utförlighet står i proportion till riskernas potentiella omfattning och natur, med avseende på den kärntekniska anläggningen i fråga och förlägningsplatsen för denna (artikel 6 b i direktiv 2009/71/Euratom),
-

² 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/>.

³ T.ex. Copernicustjänster som förvaltas av Europeiska kommissionen.

⁴ Naturbaserade lösningar definieras som lösningar vilka 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 från den [datum för antagandet]: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

⁵ 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).

- b) vidtagit försvarsinriktade åtgärder för att bland annat säkerställa att effekter av extrema externa naturfenomen och oavsiktliga mänskligt orsakade risker minimeras (artikel 8b.1 a i direktiv 2009/71/Euratom),
- c) genomfört en lämplig bedömning av den specifika anläggningen och dess förlägningsplats, när den berörda verksamhetsutövaren ansöker om tillstånd att uppföra eller driva ett kärnkraftverk (artikel 8c a i direktiv 2009/71/Euratom).

Verksamheten uppfyller kraven i direktiv 2009/71/Euratom, som stöds av de senaste internationella riktlinjerna från IAEA och WENRA, och bidrar till att öka nya och befintliga kärnkraftverks motståndskraft mot extrema naturfenomen, inbegripet översvämningar och extrema väderförhållanden.

Principen om att inte orsaka betydande skada

1. Begränsning av klimatförändringar	Verksamhetens direkta växthusgasutsläpp är lägre än 270 g koldioxidekvivalenter per kWh.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	<p>Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.</p> <p>Risker för miljöförstöring i samband med bevarande av vattenkvaliteten och undvikande av vattenstress identifieras och åtgärdas, i enlighet med en förvaltningsplan för användning och skydd av vatten som utarbetas i samråd med berörda intressenter.</p> <p>För att begränsa temperaturanomalier i samband med utsläpp av spillvärme ska verksamhetsutövare vid kärnkraftverk i inlandet som använder kylning med vatten som tas från en flod eller en sjö kontrollera</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) den maximala temperaturen i den mottagande sötvattenförekomsten efter blandning, och (b) den maximala temperaturskillnaden mellan det utsläppta kylvattnet och den mottagande sötvattenförekomsten. <p>Temperaturregleringen genomförs i enlighet med de enskilda tillståndsvillkoren för de specifika verksamheterna, i tillämpliga fall, eller tröskelvärdena enligt EU:s regelverk.</p> <p>Verksamheten uppfyller standarderna enligt IFC (Industry Foundation Classes).</p> <p>Kärnteknisk verksamhet bedrivs i överensstämmelse med kraven för dricksvatten i direktiv 2000/60/EG och direktiv 2013/51/Euratom om krav avseende skydd av allmänhetens hälsa mot radioaktiva ämnen i dricksvatten.</p>
4. Omställning till en cirkulär	En plan för hantering av både icke-radioaktivt och radioaktivt avfall har upprättats och säkerställer maximal återanvändning eller återvinning av sådant avfall i slutet av livscykeln, i enlighet med avfallshierarkin, även

<p>ekonomi</p>	<p>genom avtal med partner inom avfallshantering och integrering i ekonomiska prognoser eller officiell projektdokumentation.</p> <p>Under drift och avveckling minimeras mängden radioaktivt avfall och mängden friklassat material maximeras i enlighet med direktiv 2011/70/Euratom och i enlighet med de strålskydds krav som fastställs i direktiv 2013/59/Euratom.</p> <p>Det finns ett finansieringssystem för att säkerställa tillräcklig finansiering för alla avvecklingsverksamheter och för hanteringen av använt kärnbränsle och radioaktivt avfall, i enlighet med direktiv 2011/70/Euratom och rekommendation 2006/851/Euratom.</p> <p>En miljökonsekvensbedömning har slutförts innan ett kärnkraftverk uppförs, i enlighet med direktiv 2011/92/EU. De erforderade riskbegränsnings- och kompensationsåtgärderna genomförs.</p> <p>De relevanta delarna i detta avsnitt omfattas av medlemsstaternas rapporter till kommissionen i enlighet med artikel 14.1 i direktiv 2011/70/Euratom.</p>
<p>5. Förebyggande och begränsning av föroreningar</p>	<p>Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga. De icke-radioaktiva utsläppen ligger inom eller är lägre än de utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik enligt BAT-slutsatserna för stora förbränningsanläggningar. Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår.</p> <p>För kärnkraftverk med en tillförd värmeeffekt som överstiger 1 MW, men som inte når upp till tröskelvärdena för att BAT-slutsatserna för stora förbränningsanläggningar ska vara tillämpliga, ligger utsläppen under de utsläppsgränser som anges i bilaga II del 2 till direktiv (EU) 2015/2193.</p> <p>De radioaktiva utsläppen till luft, vattenförekomster och mark (jord) är förenliga med de enskilda tillståndsvillkoren för de specifika verksamheterna, i tillämpliga fall, och/eller nationella tröskelvärden enligt direktiv 2013/51/Euratom och direktiv 2013/59/Euratom.</p> <p>Använt kärnbränsle och radioaktivt avfall hanteras på ett säkert och ansvarsfullt sätt i enlighet med direktiv 2011/70/Euratom och direktiv 2013/59/Euratom.</p> <p>Tillräcklig kapacitet för mellanlagring är tillgänglig för projektet, och det finns nationella planer för slutförvaring för att minimera mellanlagringstiden, i enlighet med den bestämmelse i direktiv 2011/70/Euratom där lagring av radioaktivt avfall, inklusive långtidslagring, betraktas som en tillfällig lösning, men inte som ett alternativ till slutförvaring.</p>
<p>6. Skydd och återställande av biologisk mångfald</p>	<p>Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga.</p> <p>En miljökonsekvensbedömning har slutförts innan ett kärnkraftverk</p>

och ekosystem	<p>uppförs, i enlighet med direktiv 2011/92/EU. De erforderade riskbegränsnings- och kompensationsåtgärderna genomförs.</p> <p>För platser/projekt i eller nära områden med känslig biologisk mångfald och som sannolikt kan ha en betydande påverkan på dessa områden (inklusive Natura 2000-nätverket av skyddade områden, Unescos världsarv och viktiga områden för biologisk mångfald, liksom andra skyddade områden) har en lämplig bedömning, i förekommande fall, utförts och baserat på slutsatserna i denna genomförs de nödvändiga riskbegränsande åtgärderna.</p> <p>Platserna/projekten får inte vara skadliga för bevarandestatusen för någon av de livsmiljöer eller arter som finns i skyddade områden.</p>
---------------	--

4.27. Uppförande och säker drift av nya kärnkraftverk för produktion av el och/eller värme, inbegripet för vätgasproduktion, med användning av bästa tillgängliga teknik

Beskrivning av verksamheten

Uppförande och säker drift av nya kärntekniska anläggningar, för vilka bygglov har utfärdats senast 2045 av medlemsstaternas behöriga myndigheter i enlighet med tillämplig nationell lagstiftning, för produktion av el eller processvärme, inbegripet för fjärrvärme eller industriella processer såsom vätgasproduktion (*nya kärntekniska anläggningar*), samt säkerhetsuppgäraderingar av dessa.

Verksamheten klassificeras enligt Nace-koderna D35.11 och F42.22 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentligt bidrag till anpassning till klimatförändringar

1. Vid den ekonomiska verksamheten har fysiska och icke-fysiska lösningar (*anpassningslösningar*) tillämpats vilka betydligt minskar de viktigaste fysiska klimatrisker som är väsentliga för den verksamheten.
2. De fysiska klimatrisker som är väsentliga för verksamheten har identifierats bland dem som förtecknas i tillägg A till denna bilaga 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 tillägg A till denna bilaga 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 tillägg A till denna bilaga, görs 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 kortare förväntad livslängd 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 framtidsscenarioer⁶ som stämmer överens med verksamhetens förväntade livslängd, inbegripet klimatprojektionsscenarioer på minst 10–30 år för större investeringar.
3. Klimatprojektionerna och konsekvensbedömningen bygger på bästa praxis och tillgängliga riktlinjer samt tar hänsyn till senaste vetenskapliga rön för sårbarhets- och riskanalys och relaterade metoder i enlighet med de senaste rapporterna från Mellanstatliga panelen för klimatförändringar⁷, expertgranskade vetenskapliga publikationer och modeller med öppen källkod⁸ eller betalmodeller.
4. Följande gäller för de anpassningslösningar som genomförs:
- a) De påverkar inte negativt anpassningsåtgärderna eller motståndskraften mot fysiska klimatrisker för andra människor, naturen, kulturarv, tillgångar eller annan ekonomisk verksamhet.
 - b) De gynnar naturbaserade lösningar⁹ eller förlitar sig i möjligaste mån på blå eller grön infrastruktur¹⁰.
 - c) De är förenliga med lokala, sektoriella, regionala eller nationella anpassningsplaner och anpassningsstrategier.
 - d) De övervakas och mäts mot på förhand fastställda indikatorer, och korrigerande åtgärder övervägs om dessa indikatorer inte uppfylls.
 - e) Om den lösning som genomförs är fysisk och består av en verksamhet för vilken tekniska granskningskriterier har angetts i denna bilaga, uppfyller lösningen de tekniska granskningskriterierna för att inte orsaka betydande skada för den verksamheten.
5. Verksamheten är förenlig med bestämmelserna i Euratomfördraget och den lagstiftning som antagits på grundval av detta, särskilt direktiv 2013/59/Euratom, direktiv 2009/71/Euratom och direktiv 2011/70/Euratom samt tillämplig unionslagstiftning på miljöområdet som antagits i enlighet med artikel 192 i EUF-fördraget, särskilt direktiv
-

⁶ Framtidsscenarioerna omfattar IPCC:s representativa koncentrationsutvecklingsbanor RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 och RCP8.5.

⁷ 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/>.

⁸ T.ex. Copernicustjänster som förvaltas av Europeiska kommissionen.

⁹ Naturbaserade lösningar definieras som lösningar vilka 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 från den [datum för antagandet]: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

¹⁰ 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).

2011/92/EU och direktiv 2000/60/EG.

6. Verksamheten är förenlig med nationell lagstiftning som införlivar direktiv 2009/71/Euratom, inbegripet när det gäller utvärderingen, genom stresstester, av motståndskraften hos unionens kärnkraftverk mot extrema naturfenomen, inbegripet jordbävningar. Verksamheten äger således rum på en medlemsstats territorium, där verksamhetsutövaren vid en kärnteknisk anläggning har
- a) lämnat in en säkerhetsredovisning, vars omfattning och utförlighet står i proportion till riskernas potentiella omfattning och natur, med avseende på den kärntekniska anläggningen i fråga och förlägningsplatsen för denna (artikel 6 b i direktiv 2009/71/Euratom),
 - b) vidtagit försvarsinriktade åtgärder för att bland annat säkerställa att effekter av extrema externa naturfenomen och oavsiktliga mänskligt orsakade risker minimeras (artikel 8b.1 a i direktiv 2009/71/Euratom),
 - c) genomfört en lämplig bedömning av den specifika anläggningen och dess förlägningsplats, när den berörda verksamhetsutövaren ansöker om tillstånd att uppföra eller driva ett kärnkraftverk (artikel 8c a i direktiv 2009/71/Euratom).

Verksamheten uppfyller kraven i direktiv 2009/71/Euratom, som stöds av de senaste internationella riktlinjerna från IAEA och WENRA, och bidrar till att öka nya och befintliga kärnkraftverks motståndskraft mot extrema naturfenomen, inbegripet översvämningar och extrema väderförhållanden.

Principen om att inte orsaka betydande skada

1. Begränsning av klimatförändringar	Verksamhetens direkta växthusgasutsläpp är lägre än 270 g koldioxidekvivalenter per kWh.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	<p>Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.</p> <p>Risker för miljöförstöring i samband med bevarande av vattenkvaliteten och undvikande av vattenstress identifieras och åtgärdas, i enlighet med en förvaltningsplan för användning och skydd av vatten som utarbetas i samråd med berörda intressenter.</p> <p>För att begränsa temperaturanomalier i samband med utsläpp av spillvärme ska verksamhetsutövare vid kärnkraftverk i inlandet som använder kylning med vatten som tas från en flod eller en sjö kontrollera</p> <ul style="list-style-type: none">(a) den maximala temperaturen i den mottagande sötvattenförekomsten efter blandning, och(b) den maximala temperaturskillnaden mellan det utsläppta kylvattnet och den mottagande sötvattenförekomsten. <p>Temperaturregleringen genomförs i enlighet med de enskilda</p>

	<p>tillståndsvillkoren för de specifika verksamheterna, i tillämpliga fall, och/eller tröskelvärdena enligt EU:s regelverk.</p> <p>Verksamheten uppfyller standarderna enligt IFC (Industry Foundation Classes).</p> <p>Kärnteknisk verksamhet bedrivs i överensstämmelse med kraven för dricksvatten i direktiv 2000/60/EG och direktiv 2013/51/Euratom om krav avseende skydd av allmänhetens hälsa mot radioaktiva ämnen i dricksvatten.</p>
<p>4. Omställning till en cirkulär ekonomi</p>	<p>En plan för hantering av både icke-radioaktivt och radioaktivt avfall har upprättats och säkerställer maximal återanvändning eller återvinning av sådant avfall i slutet av livscykeln, i enlighet med avfallshierarkin, även genom avtal med partner inom avfallshantering och integrering i ekonomiska prognoser eller officiell projektdokumentation.</p> <p>Under drift och avveckling minimeras mängden radioaktivt avfall och mängden friklassat material maximeras i enlighet med direktiv 2011/70/Euratom och i enlighet med de strålskyddskrav som fastställs i direktiv 2013/59/Euratom.</p> <p>Det finns ett finansieringssystem för att säkerställa tillräcklig finansiering för alla avvecklingsverksamheter och för hanteringen av använt kärnbränsle och radioaktivt avfall, i enlighet med direktiv 2011/70/Euratom och rekommendation 2006/851/Euratom.</p> <p>En miljökonsekvensbedömning har slutförts innan ett kärnkraftverk uppförs, i enlighet med direktiv 2011/92/EU. De erforderade riskbegränsnings- och kompensationsåtgärderna genomförs.</p> <p>De relevanta delarna i detta avsnitt omfattas av medlemsstaternas rapporter till kommissionen i enlighet med artikel 14.1 i direktiv 2011/70/Euratom.</p>
<p>5. Förebyggande och begränsning av föroreningar</p>	<p>Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga. De icke-radioaktiva utsläppen ligger inom eller är lägre än de utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik enligt BAT-slutsatserna för stora förbränningsanläggningar. Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår.</p> <p>För kärnkraftverk med en tillförd värmeeffekt som överstiger 1 MW, men som inte når upp till tröskelvärdena för att BAT-slutsatserna för stora förbränningsanläggningar ska vara tillämpliga, ligger utsläppen under de utsläppsgränser som anges i bilaga II del 2 till direktiv (EU) 2015/2193.</p> <p>De radioaktiva utsläppen till luft, vattenförekomster och mark (jord) är förenliga med de enskilda tillståndsvillkoren för de specifika verksamheterna, i tillämpliga fall, och/eller nationella tröskelvärden enligt direktiv 2013/51/Euratom och direktiv 2013/59/Euratom.</p> <p>Använt kärnbränsle och radioaktivt avfall hanteras på ett säkert och</p>

	<p>ansvarsfullt sätt i enlighet med direktiv 2011/70/Euratom och direktiv 2013/59/Euratom.</p> <p>Tillräcklig kapacitet för mellanlagring är tillgänglig för projektet, och det finns nationella planer för slutförvaring för att minimera mellanlagringstiden, i enlighet med den bestämmelse i direktiv 2011/70/Euratom där lagring av radioaktivt avfall, inklusive långtidslagring, betraktas som en tillfällig lösning, men inte som ett alternativ till slutförvaring.</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>En miljökonsekvensbedömning har slutförts innan ett kärnkraftverk uppförs, i enlighet med direktiv 2011/92/EU. De erforderade riskbegränsnings- och kompensationsåtgärderna genomförs.</p> <p>För platser/projekt i eller nära områden med känslig biologisk mångfald och som sannolikt kan ha en betydande påverkan på dessa områden (inklusive Natura 2000-nätverket av skyddade områden, Unescos världsarv och viktiga områden för biologisk mångfald, liksom andra skyddade områden) har en lämplig bedömning, i förekommande fall, utförts och baserat på slutsatserna i denna genomförs de nödvändiga riskbegränsande åtgärderna.</p> <p>Platserna/projekten får inte vara skadliga för bevarandestatusen för någon av de livsmiljöer eller arter som finns i skyddade områden.</p>

4.28. Elproduktion från kärnkraft i befintliga anläggningar

Beskrivning av verksamheten

Ändring, godkänd av medlemsstaternas behöriga myndigheter senast 2040 i enlighet med tillämplig nationell lagstiftning, av befintliga kärntekniska anläggningar för förlängning av drifttiden för säker drift av kärntekniska anläggningar som producerar el eller värme från kärnenergi (*kärnkraftverk*).

Verksamheten klassificeras enligt Nace-koderna D35.11 och F42.2 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentligt bidrag till anpassning till klimatförändringar

1. Vid den ekonomiska verksamheten har fysiska och icke-fysiska lösningar (*anpassningslösningar*) tillämpats vilka betydligt minskar de viktigaste fysiska klimatrisker som är väsentliga för den verksamheten.
2. De fysiska klimatrisker som är väsentliga för verksamheten har identifierats bland dem som förtecknas i tillägg A till denna bilaga genom en robust klimatrisk- och sårbarhetsanalys med följande steg:
 - a) Prövning av behovet av analys av verksamheten för att identifiera vilka fysiska

klimatriskerna från förteckningen i tillägg A till denna bilaga 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 klimatriskerna som förtecknas i tillägg A till denna bilaga, görs 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 kortare förväntad livslängd 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 framtidsscenarioer¹¹ som stämmer överens med verksamhetens förväntade livslängd, inbegripet klimatprojektionsscenarioer på minst 10–30 år för större investeringar.
3. Klimatprojektionerna och konsekvensbedömningen bygger på bästa praxis och tillgängliga riktlinjer samt tar hänsyn till senaste vetenskapliga rön för sårbarhets- och riskanalys och relaterade metoder i enlighet med de senaste rapporterna från Mellanstatliga panelen för klimatförändringar¹², expertgranskade vetenskapliga publikationer och modeller med öppen källkod¹³ eller betalmodeller.
4. Följande gäller för de anpassningslösningar som genomförs:
- a) De påverkar inte negativt anpassningsåtgärderna eller motståndskraften mot fysiska klimatrisker för andra människor, naturen, kulturarv, tillgångar eller annan ekonomisk verksamhet.
 - b) De gynnar naturbaserade lösningar¹⁴ eller förlitar sig i möjligaste mån på blå eller grön infrastruktur¹⁵.
 - c) De är förenliga med lokala, sektoriella, regionala eller nationella anpassningsplaner och anpassningsstrategier.
 - d) De övervakas och mäts mot på förhand fastställda indikatorer, och korrigerande

¹¹ Framtidsscenarioerna omfattar IPCC:s representativa koncentrationsutvecklingsbanor RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 och RCP8.5.

¹² 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/>.

¹³ T.ex. Copernicustjänster som förvaltas av Europeiska kommissionen.

¹⁴ Naturbaserade lösningar definieras som lösningar vilka 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 från den [datum för antagandet]: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

¹⁵ 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).

åtgärder övervägs om dessa indikatorer inte uppfylls.

- e) Om den lösning som genomförs är fysisk och består av en verksamhet för vilken tekniska granskningskriterier har angetts i denna bilaga, uppfyller lösningen de tekniska granskningskriterierna för att inte orsaka betydande skada för den verksamheten.
5. Verksamheten är förenlig med bestämmelserna i Euratomfördraget och den lagstiftning som antagits på grundval av detta, särskilt direktiv 2013/59/Euratom, direktiv 2009/71/Euratom och direktiv 2011/70/Euratom samt tillämplig unionslagstiftning på miljöområdet som antagits i enlighet med artikel 192 i EUF-fördraget, särskilt direktiv 2011/92/EU och direktiv 2000/60/EG.
6. Verksamheten är förenlig med nationell lagstiftning som införlivar direktiv 2009/71/Euratom, inbegripet när det gäller utvärderingen, genom stresstester, av motståndskraften hos unionens kärnkraftverk mot extrema naturfenomen, inbegripet jordbävningar. Verksamheten äger således rum på en medlemsstats territorium, där verksamhetsutövaren vid en kärnteknisk anläggning har
- a) lämnat in en säkerhetsredovisning, vars omfattning och utförlighet står i proportion till riskernas potentiella omfattning och natur, med avseende på den kärntekniska anläggningen i fråga och förläggningsplatsen för denna (artikel 6 b i direktiv 2009/71/Euratom),
- b) vidtagit försvarsinriktade åtgärder för att bland annat säkerställa att effekter av extrema externa naturfenomen och oavsiktliga mänskligt orsakade risker minimeras (artikel 8b.1 a i direktiv 2009/71/Euratom),
- c) genomfört en lämplig bedömning av den specifika anläggningen och dess förläggningsplats, när den berörda verksamhetsutövaren ansöker om tillstånd att uppföra eller driva ett kärnkraftverk (artikel 8c a i direktiv 2009/71/Euratom).

Verksamheten uppfyller kraven i direktiv 2009/71/Euratom, som stöds av de senaste internationella riktlinjerna från IAEA och WENRA, och bidrar till att öka nya och befintliga kärnkraftverks motståndskraft mot extrema naturfenomen, inbegripet översvämningar och extrema väderförhållanden.

Principen om att inte orsaka betydande skada

1. Begränsning av klimatförändringar	Verksamhetens direkta växthusgasutsläpp är lägre än 270 g koldioxidekvivalenter per kWh.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga. Risker för miljöförstöring i samband med bevarande av vattenkvaliteten och undvikande av vattenstress identifieras och åtgärdas, i enlighet med en förvaltningsplan för användning och skydd av vatten som utarbetas i samråd med berörda intressenter. För att begränsa temperaturanomalierna i samband med utsläpp av

	<p>spillvärme ska verksamhetsutövare vid kärnkraftverk i inlandet som använder kylning med vatten som tas från en flod eller en sjö kontrollera</p> <p>(a) den maximala temperaturen i den mottagande sötvattenförekomsten efter blandning, och</p> <p>(b) den maximala temperaturskillnaden mellan det utsläppta kylvattnet och den mottagande sötvattenförekomsten.</p> <p>Temperaturregleringen genomförs i enlighet med de enskilda tillståndsvillkoren för de specifika verksamheterna, i tillämpliga fall, eller tröskelvärdena enligt unionsrätten.</p> <p>Verksamheten uppfyller standarderna enligt IFC (Industry Foundation Classes).</p> <p>Kärnteknisk verksamhet bedrivs i överensstämmelse med kraven för dricksvatten i direktiv 2000/60/EG och direktiv 2013/51/Euratom om krav avseende skydd av allmänhetens hälsa mot radioaktiva ämnen i dricksvatten.</p>
<p>4. Omställning till en cirkulär ekonomi</p>	<p>En plan för hantering av både icke-radioaktivt och radioaktivt avfall har upprättats och säkerställer maximal återanvändning eller återvinning av sådant avfall i slutet av livscykeln, i enlighet med avfallshierarkin, även genom avtal med partner inom avfallshantering och integrering i ekonomiska prognoser eller officiell projektdokumentation.</p> <p>Under drift och avveckling minimeras mängden radioaktivt avfall och mängden friklassat material maximeras i enlighet med direktiv 2011/70/Euratom och i enlighet med de strålskydds krav som fastställs i direktiv 2013/59/Euratom.</p> <p>Det finns ett finansieringssystem för att säkerställa tillräcklig finansiering för alla avvecklingsverksamheter och för hanteringen av använt kärnbränsle och radioaktivt avfall, i enlighet med direktiv 2011/70/Euratom och rekommendation 2006/851/Euratom.</p> <p>En miljökonsekvensbedömning har slutförts innan ett kärnkraftverk uppförs, i enlighet med direktiv 2011/92/EU. De erforderade riskbegränsnings- och kompensationsåtgärderna genomförs.</p> <p>De relevanta delarna i detta avsnitt omfattas av medlemsstaternas rapporter till kommissionen i enlighet med artikel 14.1 i direktiv 2011/70/Euratom.</p>
<p>5. Förebyggande och begränsning av föroreningar</p>	<p>Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga. De icke-radioaktiva utsläppen ligger inom eller är lägre än de utsläppsnivåer som motsvarar bästa tillgängliga teknik enligt BAT-slutsatserna för stora förbränningsanläggningar. Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår.</p> <p>För kärnkraftverk med en tillförd värmeeffekt som överstiger 1 MW, men som inte når upp till tröskelvärdena för att BAT-slutsatserna för</p>

	<p>stora förbränningsanläggningar ska vara tillämpliga, ligger utsläppen under de utsläppsgränser som anges i bilaga II del 2 till direktiv (EU) 2015/2193.</p> <p>De radioaktiva utsläppen till luft, vattenförekomster och mark (jord) är förenliga med de enskilda tillståndsvillkoren för de specifika verksamheterna, i tillämpliga fall, och/eller nationella tröskelvärden enligt direktiv 2013/51/Euratom och direktiv 2013/59/Euratom.</p> <p>Använt kärnbränsle och radioaktivt avfall hanteras på ett säkert och ansvarsfullt sätt i enlighet med direktiv 2011/70/Euratom och direktiv 2013/59/Euratom.</p> <p>Tillräcklig kapacitet för mellanlagring är tillgänglig för projektet, och det finns nationella planer för slutförvaring för att minimera mellanlagringstiden, i enlighet med den bestämmelse i direktiv 2011/70/Euratom där lagring av radioaktivt avfall, inklusive långtidslagring, betraktas som en tillfällig lösning, men inte som ett alternativ till slutförvaring.</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> <p>En miljökonsekvensbedömning har slutförts innan ett kärnkraftverk uppförs, i enlighet med direktiv 2011/92/EU. De erforderade riskbegränsnings- och kompensationsåtgärderna genomförs.</p> <p>För platser/projekt i eller nära områden med känslig biologisk mångfald och som sannolikt kan ha en betydande påverkan på dessa områden (inklusive Natura 2000-nätverket av skyddade områden, Unescos världsarv och viktiga områden för biologisk mångfald, liksom andra skyddade områden) har en lämplig bedömning, i förekommande fall, utförts och baserat på slutsatserna i denna genomförs de nödvändiga riskbegränsande åtgärderna.</p> <p>Platserna/projekten får inte vara skadliga för bevarandestatusen för någon av de livsmiljöer eller arter som finns i skyddade områden.</p>

4.29 Elproduktion från fossila gasformiga bränslen

Beskrivning av verksamheten

Uppförande eller drift av elproduktionsanläggningar som producerar el med hjälp av fossila gasformiga bränslen som uppfyller kriterierna i avsnitt 4.29 punkt 1 a i bilaga I. Denna verksamhet omfattar inte elproduktion endast med användning av förnybara, icke-fossila gasformiga och flytande bränslen som avses i avsnitt 4.7 i bilaga I och biogas och flytande biobränslen som avses i avsnitt 4.8 i bilaga I.

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.

Väsentligt bidrag till anpassning till klimatförändringar

1. Vid den ekonomiska verksamheten har fysiska och icke-fysiska lösningar (*anpassningslösningar*) tillämpats vilka betydligt minskar de viktigaste fysiska klimatrisker som är väsentliga för den verksamheten.
2. De fysiska klimatrisker som är väsentliga för verksamheten har identifierats bland dem som förtecknas i tillägg A till denna bilaga 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 tillägg A till denna bilaga 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 tillägg A till denna bilaga, görs 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 kortare förväntad livslängd 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 framtidsscenarioer¹⁶ som stämmer överens med verksamhetens förväntade livslängd, inbegripet klimatprojektionsscenarioer på minst 10–30 år för större investeringar.
3. Klimatprojektionerna och konsekvensbedömningen bygger på bästa praxis och tillgängliga riktlinjer samt tar hänsyn till senaste vetenskapliga rön för sårbarhets- och riskanalys och relaterade metoder i enlighet med de senaste rapporterna från Mellanstatliga panelen för klimatförändringar¹⁷, expertgranskade vetenskapliga publikationer och modeller med öppen källkod¹⁸ eller betalmodeller.
 4. Följande gäller för de anpassningslösningar som genomförs:
 - a) De påverkar inte negativt anpassningsåtgärderna eller motståndskraften mot fysiska klimatrisker för andra människor, naturen, kulturarv, tillgångar eller annan

¹⁶ Framtidsscenarioerna omfattar IPCC:s representativa koncentrationsutvecklingsbanor RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 och RCP8.5.

¹⁷ 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/>.

¹⁸ T.ex. Copernicustjänster som förvaltas av Europeiska kommissionen.

ekonomisk verksamhet.

- b) De gynnar naturbaserade lösningar¹⁹ eller förlitar sig i möjligaste mån på blå eller grön infrastruktur²⁰.
- c) De är förenliga med lokala, sektoriella, regionala eller nationella anpassningsplaner och anpassningsstrategier.
- d) De övervakas och mäts mot på förhand fastställda indikatorer, och korrigerande åtgärder övervägs om dessa indikatorer inte uppfylls.
- e) Om den lösning som genomförs är fysisk och består av en verksamhet för vilken tekniska granskningskriterier har angetts i denna bilaga, uppfyller lösningen de tekniska granskningskriterierna för att inte orsaka betydande skada för den verksamheten.

Principen om att inte orsaka betydande skada

1. Begränsning av klimatförändringar	Verksamhetens direkta växthusgasutsläpp är lägre än 270 g koldioxidekvivalenter per kWh.
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 begränsning 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-slutsatserna, däribland BAT-slutsatserna för stora förbränningsanläggningar. Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår.

¹⁹ Naturbaserade lösningar definieras som lösningar vilka 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 från den [datum för antagandet]: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

²⁰ 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).

	För förbränningsanläggningar med en tillförd värmeeffekt på mer än 1 MW, men som inte når upp till tröskelvärdena för att BAT-slutsatserna för stora förbränningsanläggningar ska vara tillämpliga, ligger utsläppen under 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.

4.30. Högeffektiv kombinerad produktion av värme/kyla och el som använder fossila gasformiga bränslen

Beskrivning av verksamheten

Uppförande, renovering och drift av anläggningar för kombinerad produktion av värme/kyla och el med hjälp av fossila gasformiga bränslen som uppfyller kriterierna i avsnitt 4.30 punkt 1 a i bilaga I. Denna verksamhet omfattar inte högeffektiv kombinerad produktion av värme/kyla och el endast med användning av förnybara, icke-fossila gasformiga och flytande bränslen som avses i avsnitt 4.19 i bilaga I och biogas och flytande biobränslen som avses i avsnitt 4.20 i bilaga I.

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

Tekniska granskningskriterier

Väsentligt bidrag till anpassning till klimatförändringar

1. Vid den ekonomiska verksamheten har fysiska och icke-fysiska lösningar (*anpassningslösningar*) tillämpats vilka betydligt minskar de viktigaste fysiska klimatrisker som är väsentliga för den verksamheten.
2. De fysiska klimatrisker som är väsentliga för verksamheten har identifierats bland dem som förtecknas i tillägg A till denna bilaga 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 tillägg A till denna bilaga 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 tillägg A till denna bilaga, görs 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 kortare förväntad livslängd 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 framtidsscenarioer²¹ som stämmer överens med verksamhetens förväntade livslängd, inbegripet klimatprojektionsscenarioer på minst 10–30 år för större investeringar.
3. Klimatprojektionerna och konsekvensbedömningen bygger på bästa praxis och tillgängliga riktlinjer samt tar hänsyn till senaste vetenskapliga rön för sårbarhets- och riskanalys och relaterade metoder i enlighet med de senaste rapporterna från Mellanstatliga panelen för klimatförändringar²², expertgranskade vetenskapliga publikationer och modeller med öppen källkod²³ eller betalmodeller.
4. Följande gäller för de anpassningslösningar som genomförs:
- a) De påverkar inte negativt anpassningsåtgärderna eller motståndskraften mot fysiska klimatrisker för andra människor, naturen, kulturarv, tillgångar eller annan ekonomisk verksamhet.
 - b) De gynnar naturbaserade lösningar²⁴ eller förlitar sig i möjligaste mån på blå eller grön infrastruktur²⁵.
 - c) De är förenliga med lokala, sektoriella, regionala eller nationella anpassningsplaner och anpassningsstrategier.
 - d) De övervakas och mäts mot på förhand fastställda indikatorer, och korrigerande åtgärder övervägs om dessa indikatorer inte uppfylls.
 - e) Om den lösning som genomförs är fysisk och består av en verksamhet för vilken tekniska granskningskriterier har angetts i denna bilaga, uppfyller lösningen de tekniska granskningskriterierna för att inte orsaka betydande skada för den verksamheten.

Principen om att inte orsaka betydande skada

²¹ Framtidsscenarioerna omfattar IPCC:s representativa koncentrationsutvecklingsbanor RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 och RCP8.5.

²² 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/>.

²³ T.ex. Copernicustjänster som förvaltas av Europeiska kommissionen.

²⁴ Naturbaserade lösningar definieras som lösningar vilka 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 från den [datum för antagandet]: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

²⁵ 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).

1. Begränsning av klimatförändringar	Verksamhetens direkta växthusgasutsläpp är lägre än 270 g koldioxidekvivalenter per kWh.
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 begränsning av föroreningar	<p>Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga.</p> <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 förbränningsanläggningar.</p> <p>Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår.</p> <p>För förbränningsanläggningar med en tillförd värmeeffekt på mer än 1 MW, men som inte når upp till tröskelvärdena för att BAT-slutsatserna för stora förbränningsanläggningar ska vara tillämpliga, ligger utsläppen under 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.

4.31. Produktion av värme/kyla från fossila gasformiga bränslen i ett effektivt fjärrvärme- och fjärrkylsystem

Beskrivning av verksamheten

Uppförande, renovering och drift av värmeproduktionsanläggningar som producerar värme/kyla med hjälp av fossila gasformiga bränslen som är anslutna till effektiv fjärrvärme och fjärrkyla i den mening som avses i artikel 2.41 i direktiv 2012/27/EU och som uppfyller kriterierna i avsnitt 1 punkt 4.31 a i bilaga I. Denna verksamhet omfattar inte produktion av värme/kyla från effektiv fjärrvärme endast med användning av förnybara, icke-fossila gasformiga och flytande bränslen som avses i avsnitt 4.23 i bilaga I och biogas och flytande biobränslen som avses i avsnitt 4.24 i bilaga I.

Verksamheten klassificeras enligt Nace-kod D35.30 i enlighet med den statistiska näringsgrensindelning som fastställs i förordning (EG) nr 1893/2006.

Tekniska granskningskriterier

Väsentligt bidrag till anpassning till klimatförändringar

1. Vid den ekonomiska verksamheten har fysiska och icke-fysiska lösningar (*anpassningslösningar*) tillämpats vilka betydligt minskar de viktigaste fysiska klimatrisker som är väsentliga för den verksamheten.
2. De fysiska klimatrisker som är väsentliga för verksamheten har identifierats bland dem som förtecknas i tillägg A till denna bilaga 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 tillägg A till denna bilaga 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 tillägg A till denna bilaga, görs 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 kortare förväntad livslängd 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 framtidsscenarioer²⁶ som stämmer överens med verksamhetens förväntade livslängd, inbegripet klimatprojektionsscenarioer på minst 10–30 år för större investeringar.
3. Klimatprojektionerna och konsekvensbedömningen bygger på bästa praxis och
-

²⁶ Framtidsscenarioerna omfattar IPCC:s representativa koncentrationsutvecklingsbanor RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 och RCP8.5.

tillgängliga riktlinjer samt tar hänsyn till senaste vetenskapliga rön för sårbarhets- och riskanalys och relaterade metoder i enlighet med de senaste rapporterna från Mellanstatliga panelen för klimatförändringar²⁷, expertgranskade vetenskapliga publikationer och modeller med öppen källkod²⁸ eller betalmodeller.

4. Följande gäller för de anpassningslösningar som genomförs:

- a) De påverkar inte negativt anpassningsåtgärderna eller motståndskraften mot fysiska klimatrisker för andra människor, naturen, kulturarv, tillgångar eller annan ekonomisk verksamhet.
- b) De gynnar naturbaserade lösningar²⁹ eller förlitar sig i möjligaste mån på blå eller grön infrastruktur³⁰.
- c) De är förenliga med lokala, sektoriella, regionala eller nationella anpassningsplaner och anpassningsstrategier.
- d) De övervakas och mäts mot på förhand fastställda indikatorer, och korrigerande åtgärder övervägs om dessa indikatorer inte uppfylls.
- e) Om den lösning som genomförs är fysisk och består av en verksamhet för vilken tekniska granskningskriterier har angetts i denna bilaga, uppfyller lösningen de tekniska granskningskriterierna för att inte orsaka betydande skada för den verksamheten.

Principen om att inte orsaka betydande skada

1. Begränsning av klimatförändringar	Verksamhetens direkta växthusgasutsläpp är lägre än 270 g koldioxidekvivalenter per kWh.
3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser	Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga.

²⁷ 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/>.

²⁸ T.ex. Copernicustjänster som förvaltas av Europeiska kommissionen.

²⁹ Naturbaserade lösningar definieras som lösningar vilka 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 från den [datum för antagandet]: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

³⁰ 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).

4. Omställning till en cirkulär ekonomi	Ej tillämpligt
5. Förebyggande och begränsning av föroreningar	<p>Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga.</p> <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 förbränningsanläggningar.</p> <p>Inga betydande tvärmediaeffekter uppstår.</p> <p>För förbränningsanläggningar med en tillförd värmeeffekt på mer än 1 MW, men som inte når upp till tröskelvärdena för att BAT-slutsatserna för stora förbränningsanläggningar ska vara tillämpliga, ligger utsläppen under 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.

”