II

*(Icke-lagstiftningsakter)*

FÖRORDNINGAR

**KOMMISSIONENS DELEGERADE FÖRORDNING (EU) 2021/2139**

**av den 4 juni 2021**

**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**

**(Text av betydelse för EES)**

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DENNA FÖRORDNING

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2020/852 av den 18 juni 2020 om inrättande av en ram för att underlätta hållbara investeringar och om ändring av förordning (EU) 2019/2088 ([1),](#_bookmark2) särskilt artiklarna 10.3 och 11.3, och

av följande skäl:

1. I förordning (EU) 2020/852 fastställs en allmän ram för att avgöra huruvida en ekonomisk verksamhet ska anses vara miljömässigt hållbar i syfte att fastställa i vilken grad en investering är miljömässigt hållbar. Den förordningen ska tillämpas på åtgärder som antas av medlemsstater eller unionen i vilka det fastställs krav på finansmarknads­ aktörer eller emittenter med avseende på finansiella produkter eller företagsobligationer som tillhandahålls som miljömässigt hållbara, finansmarknadsaktörer som tillhandahåller finansiella produkter och företag som omfattas av skyldigheten att offentliggöra en icke-finansiell rapport enligt artikel 19a i Europaparlamentets och rådets direktiv 2013/34/EU ([2)](#_bookmark3) eller en icke-finansiell rapport för koncernen enligt artikel 29a i det direktivet. Även ekonomiska aktörer eller offentliga myndigheter som inte omfattas av förordning (EU) 2020/852 får frivilligt tillämpa förordningen.
2. Enligt artiklarna 10.3 och 11.3 i förordning (EU) 2020/852 ska kommissionen anta delegerade akter för att fastställa tekniska granskningskriterier för att avgöra under vilka villkor en specifik ekonomisk verksamhet ska anses bidra väsentligt till begränsning av klimatförändringar respektive anpassning till klimatförändringar och för att för varje relevant miljömål enligt artikel 9 i den förordningen fastställa tekniska granskningskriterier för att avgöra huruvida den ekonomiska verksamheten orsakar betydande skada för ett eller flera av dessa.
3. Enligt artikel 19.1 h i förordning (EU) 2020/852 ska de tekniska granskningskriterierna ta hänsyn till den ekono­ miska verksamhetens och den berörda sektorns art och omfattning, inbegripet huruvida den ekonomiska verk­ samheten är en omställningsverksamhet enligt artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852 eller en möjliggörande verksamhet enligt artikel 16 i den förordningen. För att de tekniska granskningskriterierna ska uppfylla kraven i artikel 19 i förordning (EU) 2020/852 på ett ändamålsenligt och balanserat sätt bör de fastställas som ett kvan­ titativt tröskelvärde eller ett minimikrav, som en relativ förbättring, som kvalitativa prestandakrav, som process- eller verksamhetsgrundade krav eller som en exakt beskrivning av den ekonomiska verksamhetens art, om den verksamheten i sig själv kan bidra väsentligt till att begränsa klimatförändringarna.
4. EUT L 198, 22.6.2020, s. 13.
5. Europaparlamentets och rådets direktiv 2013/34/EU av den 26 juni 2013 om årsbokslut, koncernredovisning och rapporter i vissa typer av företag, om ändring av Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/43/EG och om upphävande av rådets direktiv 78/660/EEG och 83/349/EEG (EUT L 182, 29.6.2013, s. 19).
6. De tekniska granskningskriterierna för att avgöra huruvida en ekonomisk verksamhet bidrar väsentligt till begräns­ ning av klimatförändringar eller anpassning till klimatförändringar bör säkerställa att den ekonomiska verksam­ heten har en positiv inverkan på klimatmålet eller minskar den negativa inverkan på klimatmålet. Dessa tekniska granskningskriterier bör därför hänvisa till tröskelvärden eller prestandanivåer som den ekonomiska verksamheten bör uppnå för att anses bidra väsentligt till något av dessa klimatmål. De tekniska granskningskriterierna för att inte orsaka betydande skada bör säkerställa att den ekonomiska verksamheten inte har någon betydande negativ miljöpåverkan. Dessa tekniska granskningskriterier bör följaktligen specificera de minimikrav som den ekonomiska verksamheten måste uppfylla för att anses vara miljömässigt hållbar.
7. De tekniska granskningskriterierna för att fastställa huruvida en ekonomisk verksamhet bidrar väsentligt till begränsning av klimatförändringar eller anpassning till klimatförändringar och inte orsakar betydande skada för något av de andra miljömålen bör, där så är relevant, utgå från befintlig unionslagstiftning, bästa praxis, standarder och metoder, liksom från väletablerade standarder, förfaranden och metoder som har utvecklats av internationellt erkända offentliga enheter. I situationer där det objektivt sett inte finns några fungerande alternativ för ett visst politikområde skulle de tekniska granskningskriterierna även kunna utgå från väletablerade standarder som har utvecklats av internationellt erkända privata organ.
8. För att säkerställa lika villkor bör samma kategorier av ekonomiska verksamhet omfattas av samma tekniska granskningskriterier för varje klimatmål. Om möjligt bör därför de tekniska granskningskriterierna följa närings­ grensindelningen Nace rev. 2 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1893/2006 ([3).](#_bookmark5) För att göra det lättare för företag och finansmarknadsaktörer att identifiera relevanta ekonomiska verksamheter för vilka tekniska granskningskriterier bör fastställas, bör den specifika beskrivningen av en ekonomisk verksamhet också inkludera hänvisningar till de Nace-koder som kan förknippas med den verksamheten. Dessa hänvisningar bör betraktas som vägledande och inte väga tyngre än den specifika definition som tillhandahålls i beskrivningen av verksamheten.
9. De tekniska granskningskriterierna för att avgöra under vilka villkor en ekonomisk verksamhet ska anses bidra väsentligt till begränsning av klimatförändringar bör återspegla behovet av att undvika utsläpp av växthusgaser, att minska sådana utsläpp eller att öka upptaget av växthusgaser och långsiktig lagring av koldioxid. Det är därför lämpligt att först inrikta sig på ekonomisk verksamhet och sektorer som potentiellt kan bidra mest till dessa mål. Valet av dessa ekonomiska verksamheter och sektorer bör bygga på deras andel av de totala växthusgasutsläppen, och på belägg för deras potential att undvika utsläpp av växthusgaser, att minska sådana utsläpp eller att bidra till upptaget av växthusgaser, eller att möjliggöra att sådana utsläpp undviks, minskas, avlägsnas eller lagras långsiktigt för annan verksamhet.
10. Den metod som används för att beräkna växthusgasutsläpp under hela livscykeln bör vara robust och allmänt tillämplig, och på så sätt göra det lättare att jämföra beräkningarna av växthusgasutsläpp inom och mellan sektorer. Det är därför lämpligt att begära att samma beräkningsmetod ska användas för alla verksamheter där en sådan beräkning krävs, samtidigt som man lämnar tillräckligt med flexibilitet för de enheter som tillämpar förordning (EU) 2020/852. I enlighet därmed är kommissionens rekommendation 2013/179/EU användbar för beräkningen av växthusgasutsläppen under hela livscykeln, med alternativet att använda standarderna ISO 14067 eller ISO 14064-1. Om alternativa väletablerade verktyg eller standarder lämpar sig särskilt bra för att tillhandahålla exakta och jämförbara uppgifter om beräkningen av växthusgasutsläppen under hela livscykeln för en specifik sektor, såsom verktyget G-res för vattenkraftsektorn och Etsi-standarden ES 203 199 för informations- och kom­ munikationssektorn, är det lämpligt att inkludera sådana verktyg eller standarder som ytterligare alternativ för den sektorn.
11. Metoden för att beräkna växthusgasutsläppen under hela livscykeln för verksamheter inom vattenkraftsektorn bör spegla denna sektors särdrag, och inbegripa nya modelleringsmetoder, vetenskapliga rön och empiriska mätningar från vattenmagasin över hela världen. För att möjliggöra en korrekt rapportering om nettopåverkan på utsläppen av växthusgaser för vattenkraftsektorn är det därför lämpligt att tillåta användningen av verktyget G-res, som finns tillgängligt utan kostnad och har utvecklats av International Hydropower Association i samarbete med Unescos ordförande för de globala klimatförändringarna.
12. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1893/2006 av den 20 december 2006 om fastställande av den statistiska närings­ grensindelningen Nace rev. 2 och om ändring av rådets förordning (EEG) nr 3037/90 och vissa EG-förordningar om särskilda statistikområden (EUT L 393, 30.12.2006, s. 1).
13. Metoden för att beräkna växthusgasutsläppen under hela livscykeln för verksamheter inom informations- och kommunikationssektorn bör spegla denna sektors särdrag, i synnerhet det specialiserade arbete och den vägledning som har tillhandahållits av Europeiska institutet för telekommunikationsstandarder (Etsi) för utförandet av livs­ cykelanalyser inom informations- och kommunikationssektorn. Det är därför lämpligt att tillåta användningen av Etsi-standard 203 199 som en metod för korrekt beräkning av denna sektors växthusgasutsläpp.
14. De tekniska granskningskriterierna för vissa verksamheter utgår från mycket komplexa tekniska aspekter och bedömningen av huruvida kriterierna är uppfyllda kan kräva expertkunskap, varför investerare kan ha svårt att göra denna bedömning. För att underlätta bedömningen bör efterlevnaden av de tekniska granskningskriterierna för dessa verksamheter granskas av en oberoende tredje part.
15. Möjliggörande ekonomiska verksamheter enligt artikel 10.1 i) i förordning (EU) 2020/852 bidrar inte väsentligt till begränsningen av klimatförändringar genom sin egen prestanda. Men sådana verksamheter spelar en avgörande roll i utfasningen av fossila bränslen ur ekonomin, då de direkt gör det möjligt att bedriva andra verksamheter med en miljöprestanda som säkerställer låga koldioxidutsläpp. Tekniska granskningskriterier bör därför fastställas för ekonomiska verksamheter som är mycket viktiga för att målverksamheterna ska kunna bli koldioxidsnåla eller leda till minskade växthusgaser. Dessa tekniska granskningskriterier bör säkerställa att en verksamhet som uppfyller dem respekterar skyddsåtgärderna i artikel 16 i förordning (EU) 2020/852, framför allt att verksamheten inte leder till en inlåsning av tillgångar och att den har en väsentlig positiv miljöpåverkan.
16. De ekonomiska omställningsverksamheter som avses i artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852 kan ännu inte ersättas av några tekniskt och ekonomiskt genomförbara koldioxidsnåla alternativ, men de stöder omställningen till en klimatneutral ekonomi. Dessa verksamheter kan spela en avgörande roll i begränsningen av klimatförändringar genom att väsentligt minska sina i nuläget stora koldioxidavtryck, även genom att hjälpa till att fasa ut beroendet av fossila bränslen. Tekniska granskningskriterier bör därför fastställas för sådana ekonomiska verksamheter, för vilka det ännu inte finns några lönsamma lösningar med koldioxidutsläpp nära noll, eller för vilka sådana lösningar finns men ännu inte kan användas i större skala, som har den största potentialen att uppnå betydande växt­ husgasminskningar. Dessa tekniska granskningskriterier bör säkerställa att en verksamhet som uppfyller dem respekterar skyddsåtgärderna i artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852, framför allt att verksamheten har sådana växthusgasutsläpp som motsvarar bästa prestanda inom sektorn eller industrin, inte hindrar utvecklingen och användningen av koldioxidsnåla alternativ och inte leder till en inlåsning av tillgångar.
17. Med tanke på de pågående förhandlingarna om den gemensamma jordbrukspolitiken, och för att förbättra över­ ensstämmelsen mellan de olika instrumenten för att uppnå miljö- och klimatambitionerna i den gröna given, bör de tekniska granskningskriterierna för jordbruket fastställas i ett senare skede.
18. Skogarna utsätts för allt större tryck till följd av klimatförändringarna, och detta förstärker andra viktiga drivkrafter som leder till påfrestningar, till exempel skadedjur, sjukdomar, extrema väderförhållanden och skogsbränder. Andra påfrestningar beror på utflyttning från landsbygden, bristande förvaltning och fragmentering på grund av förändrad markanvändning, skogsbrukets ökade intensitet på grund av ökad efterfrågan på trä, skogsprodukter och energi, infrastrukturutveckling, urbanisering och markexploatering. Samtidigt är skogarna avgörande för att uppnå unio­ nens mål att vända förlusten av biologisk mångfald och öka ambitionerna när det gäller begränsning av och anpassning till klimatförändringar och när det gäller att minska och begränsa katastrofrisker, särskilt på grund av översvämningar, torka eller okontrollerade skogsbränder, och främja en cirkulär bioekonomi. För att uppnå kli­ matneutralitet och en sund miljö måste skogsområdenas kvalitet och kvantitet förbättras, eftersom de är den största kolsänkan inom sektorn för markanvändning, förändrad markanvändning och skogsbruk (LULUCF). Skogs­ relaterad verksamhet kan bidra till att begränsa klimatförändringen genom att öka nettoupptaget av koldioxid, genom att bevara kollagren och genom att tillhandahålla material och förnybar energi, samtidigt som sidovinster skapas för anpassningen till klimatförändringar, den biologiska mångfalden, den cirkulära ekonomin, hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser samt förebyggande och begränsning av föroreningar. Tek­ niska granskningskriterier bör därför fastställas för beskogning, återställande av skogar, skogsbruk och skogs­ bevarande verksamhet. Dessa tekniska granskningskriterier bör vara helt i linje med unionens mål för anpassning till klimatförändringar, biologisk mångfald och den cirkulära ekonomin.
19. För att mäta hur minskningarna av växthusgasutsläppen och kollagren i skogsekosystemen utvecklas bör skogsä­ gare utföra en klimatnyttoanalys, För att spegla proportionaliteten och minimera den administrativa bördan för framför allt småskaliga skogsägare bör skogsföretag med mindre än 13 hektar inte behöva utföra en klimatnytto­ analys. För att sänka de administrativa kostnaderna ännu mer bör mindre skogsägare få utföra en gruppbedömning tillsammans med andra företag vart tionde år för att certifiera sina beräkningar. Lämpliga kostnadsfria verktyg, såsom det verktyg som tillhandahålls av FN:s livsmedels- och jordbruksorganisation (FAO), baserat på uppgifter från den mellanstatliga panelen för klimatförändringar (IPCC) ([4),](#_bookmark12) finns tillgängliga för att göra kostnadsuppskatt­ ningar och minimera kostnaderna och bördorna för småskaliga skogsbrukare. Verktyget kan särskilt anpassas efter olika analysnivåer, med specifika värden och detaljerade beräkningar för stora företag samt standardvärden och förenklade beräkningar för mindre ägare.
20. Som uppföljning till kommissionens meddelanden av den 11 december 2019 *Den europeiska gröna given* ([5),](#_bookmark13) av den 20 maj 2020 *EU:s strategi för biologisk mångfald för 2030* ([6),](#_bookmark14) och av den 17 september 2020 *Höjning av Europas* *klimatambition för 2030 – Investering i en klimatneutral framtid till förmån för våra medborgare* ([7),](#_bookmark15) i linje med unionens större ambitioner för biologisk mångfald och klimatneutralitet, med kommissionens meddelande av den 24 februari 2021 *Att bygga upp ett klimateresilient Europa – den nya EU-strategin för klimatanpassning* ([8),](#_bookmark16) och med den nya skogsstrategi som planeras för 2021, bör de tekniska granskningskriterierna för skogsrelaterad verksamhet kompletteras, ses över och vid behov revideras vid tidpunkten för antagandet av den delegerade akt som avses i artikel 15.2 i förordning 2020/852. Dessa tekniska granskningskriterier bör ses över för att ta bättre hänsyn till metoder som inte skadar den biologiska mångfalden och som håller på att utvecklas, såsom naturnära skogsbruk.
21. Med tanke på våtmarkernas betydelse för att minska utsläppen av växthusgaser och för att stärka kolsänkor i mark kan återställandet av sådana marker avsevärt bidra till att begränsa klimatförändringarna. Återställandet av våt­ marker kan också främja anpassningen till klimatförändringar, bland annat genom att buffra klimatförändringarnas effekter och bidra till att vända förlusten av biologisk mångfald och bevara vattenmängden och vattenkvaliteten. För att säkerställa samstämmighet med den europeiska gröna given, med meddelandet *Höjning av Europas klimat­ ambition för 2030* och med EU:s strategi för biologisk mångfald för 2030, bör de tekniska granskningskriterierna också omfatta återställande av våtmarker.
22. Tillverkningssektorn står för ungefär 21 % av de direkta växthusgasutsläppen i unionen ([9).](#_bookmark17) Det är den tredje största källan till dessa utsläpp i unionen och kan därför vara avgörande för att begränsa klimatförändringarna. Samtidigt kan tillverkningssektorn också vara viktig för att undvika växthusgasutsläpp och möjliggöra minskningar inom andra sektorer av ekonomin genom att framställa de produkter och den teknik som dessa andra sektorer behöver för att bli eller förbli koldioxidsnåla. De tekniska granskningskriterierna för tillverkningssektorn bör därför fast­ ställas både för tillverkningsverksamhet som ger upphov till de största växthusgasutsläppen och för tillverkning av koldioxidsnåla produkter och tekniker.
23. Tillverkningsverksamheter utan tekniskt och ekonomiskt genomförbara koldioxidsnåla alternativ, men som främjar omställningen till en klimatneutral ekonomi bör betraktas som ekonomiska omställningsverksamheter i enlighet med artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852. För att främja minskningen av växthusgasutsläppen bör tröskelvär­ dena för dessa verksamheters tekniska granskningskriterier fastställas till en nivå som endast kommer att kunna uppnås av dem som har de bästa resultaten inom varje sektor, i de flesta fall baserat på växthusgasutsläpp per producerad enhet.
24. Verktyget EX-Ante Carbon-balance Tool (EX-ACT) (version från den 4 juni 2021: [http://www.fao.org/in-action/epic/ex-act-tool/suite-](http://www.fao.org/in-action/epic/ex-act-tool/suite-of-tools/ex-act/en/) [of-tools/ex-act/en/).](http://www.fao.org/in-action/epic/ex-act-tool/suite-of-tools/ex-act/en/)
25. Meddelande från kommissionen till Europaparlamentet, Europeiska rådet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén samt Regionkommittén: *Den europeiska gröna given* (COM(2019) 640 final).
26. Meddelande från kommissionen till Europaparlamentet, Europeiska rådet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén samt Regionkommittén: *EU:s strategi för biologisk mångfald för 2030 – Ge naturen större plats i våra liv* (COM(2020) 380 final).
27. Meddelande från kommissionen till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén samt Regionkommittén:

*Höjning av Europas klimatambition för 2030 – Investering i en klimatneutral framtid till förmån för våra medborgare* (COM(2020) 562 final).

1. Meddelande från kommissionen till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén samt Regionkommittén:

*Att bygga upp ett klimateresilient Europa – den nya EU-strategin för klimatanpassning* (COM(2021) 82 final).

1. Utsläppsandelarna per sektor representerar direkta utsläpp och är baserade på uppgifter från Eurostat från 2018 och 2019 (Nace nivå 2), förutom för byggsektorn som inte har något tilldelad Nace-kod och vars utsläpp därför beaktas över flera sektorer (version från den 4 juni 2021: [https://ec.europa.eu/info/news/new-rules-greener-and-smarter-buildings-will-increase-quality-life-all-europeans-](https://ec.europa.eu/info/news/new-rules-greener-and-smarter-buildings-will-increase-quality-life-all-europeans-2019-apr-15_e_sv) [2019-apr-15\_e\_sv).](https://ec.europa.eu/info/news/new-rules-greener-and-smarter-buildings-will-increase-quality-life-all-europeans-2019-apr-15_e_sv)
2. För att säkerställa att tillverkningsrelaterade omställningsverksamheter i enlighet med artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852 fortsätter att följa en trovärdig bana mot utfasning av fossila bränslen och i enlighet med artikel 19.5 i den förordningen bör de tekniska granskningskriterierna för dessa ekonomiska verksamheter ses över åtminstone vart tredje år. Översynen bör inkludera en analys av huruvida de tekniska granskningskriterierna baseras på de mest relevanta standarderna och huruvida livscykelutsläppen från dess verksamheter beaktas i tillräcklig utsträckning. Översynen bör också bedöma den potentiella användningen av lagrad koldioxid, mot bakgrund av den tekniska utvecklingen. För tillverkningen av järn och stål bör nya uppgifter och belägg från pilotprocesser för koldioxidsnål stålproduktion med väte beaktas ytterligare, och användningen av EU:s utsläppshandelssystem och av andra möjliga riktmärken i de tekniska granskningskriterierna bör bedömas ytterligare.
3. När det gäller tillverkningsverksamhet som anses vara möjliggörande verksamhet enligt vad som avses i artikel 10.1 i i förordning (EU) 2020/852 bör de tekniska granskningskriterierna i första hand baseras på de tillverkade produkternas art, i förekommande fall kombinerat med ytterligare kvantitativa tröskelvärden för att säkerställa att dessa produkter kan bidra väsentligt till att växthusgasutsläppen inom andra sektorer undviks eller minskas. För att återspegla att man prioriterar verksamheter som har störst potential att undvika utsläpp av växthusgaser, att minska sådana utsläpp eller att öka upptaget av växthusgaser och långsiktig lagring av koldioxid, bör den möjliggörande tillverkningsverksamheten inriktas på tillverkning av produkter som är nödvändiga för dessa ekono­ miska verksamheter.
4. Tillverkningen av elektrisk utrustning för el spelar en viktig roll för uppgradering, användning och kompensation för fluktuationer i den el som tillhandahålls av förnybara energikällor i unionens elnät, laddning av utsläppsfria fordon och användning av smarta, gröna hustillämpningar. Samtidigt kan tillverkningen av elektrisk utrustning för el göra det möjligt att utveckla konceptet smarta hus, i syfte att förbättra användningen av förnybara energikällor och en god förvaltning av utrustning i hemmet. Det kan därför bli nödvändigt att komplettera de tekniska granskningskriterierna inom tillverkningssektorn och att bedöma potentialen hos tillverkningen av elektrisk ut­ rustning att lämna ett väsentligt bidrag till begränsningen av klimatförändringar och klimatanpassningen.
5. Energieffektivitetsåtgärder och andra åtgärder för begränsning av klimatförändringar, såsom användningen av anläggningsspecifik teknik med förnybara energikällor, och befintliga moderna tekniker, kan leda till väsentliga minskningar av växthusgasutsläppen inom tillverkningssektorn. Sådana åtgärder kan därför vara viktiga för att hjälpa ekonomiska verksamheter inom tillverkningssektorn för vilken tekniska granskningskriterier bör fastställas, så att de kan uppnå sina respektive prestandastandarder och tröskelvärden för väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar.
6. Energisektorn står för ungefär 22 % av de direkta växthusgasutsläppen i unionen och för ungefär 75 % av dessa utsläpp när man beaktar energiförbrukningen inom andra sektorer. Den spelar därmed en viktig roll för begräns­ ningen av klimatförändringarna. Energisektorn har en betydande potential att minska utsläppen av växthusgaser, och flera verksamheter inom denna sektor fungerar som en möjliggörande verksamhet som underlättar energisek­ torns omställning till förnybar eller koldioxidsnål elektricitet eller värme. Det är därför lämpligt att fastställa tekniska granskningskriterier för en lång rad verksamheter med anknytning till energiförsörjningskedjan, från el- eller värmeproduktion från olika källor, via överförings- och distributionsnät till lagring, samt värmepumpar och produktion av biogas och biodrivmedel.
7. De tekniska granskningskriterierna för att avgöra huruvida el- eller värmeproduktion, inbegripet kraftvärmepro­ duktion, väsentligt bidrar till begränsningen av klimatförändringarna bör säkerställa att utsläppen av växthusgaser minskas eller undviks. Tekniska granskningskriterier baserade på växthusgasutsläpp bör leda vägen till utfasning av fossila bränslen för dessa verksamheter. De tekniska granskningskriterierna för möjliggörande verksamheter som underlättar långsiktig utfasning av fossila bränslen bör främst baseras på verksamhetens art eller på bästa tillgäng­ liga teknik.
8. I förordning (EU) 2020/852 erkänns vikten av klimatneutral energi och det fastställs att kommissionen ska bedöma alla relevanta befintliga teknikers potentiella bidrag och genomförbarhet. När det gäller kärnenergi pågår fortfarande denna bedömning och så snart den särskilda processen är slutförd kommer kommissionen att följa upp resultaten inom ramen för denna förordning.
9. De rättsliga avgränsningarna för övergångsverksamheter som fastställs i artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852 sätter gränserna för växthusgasintensiva verksamheter med stor potential för utsläppsminskningar. Sådana över­ gångsverksamheter bör bidra väsentligt till att begränsa klimatförändringarna där det inte finns något tekniskt och ekonomiskt genomförbart koldioxidsnålt alternativ, förutsatt att de är förenliga med en bana för att begränsa temperaturökningen till 1,5 °C över förindustriell nivå, återspeglar bästa prestanda, inte hindrar utvecklingen och användningen av koldioxidsnåla alternativ och inte leder till inlåsning av koldioxidintensiva tillgångar. I artikel 19 i samma förordning föreskrivs dessutom särskilt att de tekniska granskningskriterierna ska vara baserade på entydiga vetenskapliga bevis. Om naturgasverksamhet uppfyller dessa krav kommer den att ingå i en framtida delegerad akt. För dessa verksamheter kommer de tekniska granskningskriterierna för bedömningen av väsentligt bidrag till begränsning av klimatförändringar och av att inte orsaka betydande skada för andra miljömål att specificeras i den framtida delegerade akten. Verksamheter som inte uppfyller dessa krav kan inte godkännas enligt förordning (EU) 2020/852. För att erkänna naturgasens roll som en viktig teknik för att minska utsläppen av växthusgaser kommer kommissionen att överväga särskild lagstiftning för att säkerställa att verksamheter som bidrar till utsläppsminskningar inte står utan lämplig finansiering.
10. De tekniska granskningskriterierna för el- eller värmeproduktion samt för överförings- och distributionsnät bör säkerställa samstämmighet med kommissionens meddelande av den 14 oktober 2020 om en EU-strategi för att minska metanutsläppen ([10).](#_bookmark21) Det kan därför vara nödvändigt att se över, komplettera och vid behov revidera dessa tekniska granskningskriterier för att återspegla framtida mått och krav som fastställts som uppföljning av den strategin.
11. De tekniska granskningskriterierna för produktion av värme, kyla och el från bioenergi och produktion av bio­ drivmedel och biogas för transport bör överensstämma med den övergripande hållbarhetsramen för dessa sektorer i Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2018/2001 ([11),](#_bookmark22) med krav för hållbar skörd, koldioxidredovisning och minskade växthusgasutsläpp.
12. Som en uppföljning till den europeiska gröna given, förslaget om den europeiska klimatlagen ([12)](#_bookmark23) och EU:s strategi för biologisk mångfald 2030, och i enlighet med unionens ambitioner för biologisk mångfald och klimatneu­ tralitet, bör de tekniska granskningskriterierna för bioenergiverksamhet kompletteras, ses över och vid behov revideras för att ta hänsyn till den senaste faktabasen och politiska utvecklingen i samband med antagandet av den delegerade akt som avses i artikel 15.2 i förordning 2020/852 och med hänsyn tagen till relevant unionsrätt, inklusive direktiv (EU) 2018/2001 och de framtida översynerna av detta.
13. Växthusgasutsläppen från vatten-, avlopps-, avfalls- och saneringssektorn i unionen är relativt små. Denna sektor har dock stor potential att bidra till minskade utsläpp av växthusgaser inom andra sektorer, särskilt genom att tillhandahålla sekundära råvaror som ersätter nya råvaror, genom att ersätta fossilbaserade produkter, gödselmedel och energi och genom att transportera och permanent lagra avskild koldioxid. Dessutom är verksamhet som omfattar anaerob nedbrytning samt kompostering av separat insamlat biologiskt avfall, vilket undviker deponering av biologiskt avfall, särskilt viktig för att minska metanutsläppen. I de tekniska granskningskriterierna för avfalls­ verksamhet bör det därför erkännas att dessa verksamheter bidrar väsentligt till att begränsa klimatförändringarna, förutsatt att dessa verksamheter tillämpar viss bästa praxis för den sektorn. Dessa tekniska granskningskriterier bör också säkerställa att avfallshanteringsalternativen överensstämmer med högre nivåer i avfallshierarkin. De tekniska granskningskriterierna bör erkänna att sådana verksamheter där man bearbetar en enhetligt fastställd minimiandel separat insamlat och sorterat icke-farligt avfall till sekundära råmaterial väsentligt bidrar till att begränsa klimatför­ ändringarna. Det är i nuläget dock inte möjligt för tekniska granskningskriterier som är baserade på ett enhetligt fastställt mål för upparbetning av avfall att till fullo ta upp klimatbegränsningspotentialen hos individuella materi­ alströmmar. Det kan därför vara nödvändigt att ytterligare bedöma och se över dessa tekniska granskningskriterier. Det enhetligt fastställda målet bör inte påverka de avfallshanteringsmål som riktar sig mot medlemsstaterna i unionens avfallslagstiftning. För verksamheter som rör vatteninsamling, vattenrening och vattenförsörjning liksom
14. Meddelande från kommissionen till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén samt Regionkom­ mittén: om en EU-strategi för att minska metanutsläppen (COM(2020) 663 final).
15. Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2018/2001 av den 11 december 2018 om främjande av användningen av energi från förnybara energikällor (EUT L 328, 21.12.2018, s. 82).
16. Ändrat förslag till Europaparlamentets och rådets förordning om inrättande av en ram för att uppnå klimatneutralitet och om ändring av förordning (EU) 2018/1999 (Europeisk klimatlag) (COM(2020) 563 final).

centraliserade avloppsreningssystem bör dessa tekniska granskningskriterier ta hänsyn till mål för förbättring av absolut prestanda och relativ prestanda i förhållande till energiförbrukningen samt alternativa mått, i förekom­ mande fall, såsom läckagenivåer i vattenförsörjningssystem.

1. Transporterna förbrukar en tredjedel av all energi i unionen och svarar för ungefär 23 % av unionens totala direkta växthusgasutsläpp. Att minska koldioxidutsläppen från fordonsparken och infrastrukturen kan därför vara avgö­ rande för att begränsa klimatförändringarna. De tekniska granskningskriterierna för transportsektorn bör inriktas på att minska de viktigaste utsläppskällorna från den sektorn, samtidigt som man tar hänsyn till behovet av transportsätt med lägre utsläpp för person- och varutransporter och av en infrastruktur som möjliggör ren mobilitet. De tekniska granskningskriterierna för transportsektorn bör därför inriktas på prestanda inom ett och samma transportsätt, samtidigt som man tar hänsyn till detta transportsätts prestanda jämfört med andra trans­ portsätt.
2. Med tanke på sjöfartens och luftfartens potential att minska sina utsläpp av växthusgaser och därmed bidra till en miljöanpassning av transportsektorn är dessa transportsätt viktiga för omställningen till en koldioxidsnål ekonomi. Enligt kommissionens meddelande av den 9 december 2020 *Strategi för hållbar och smart mobilitet – att sätta EU- transporterna på rätt spår för framtiden* ([13),](#_bookmark25) förväntas utsläppsfria fartyg kunna släppas ut på marknaden senast 2030. Enligt den strategin förväntas utsläppsfria luftfartyg kunna släppas ut på marknaden senast 2035 för korta distanser, medan utfasningen av fossila bränslen förväntas baseras på förnybara och koldioxidsnåla bränslen för längre distanser. Separata undersökningar har också utförts om kriterier för hållbar finansiering för dessa sektorer. Sjöfart bör därför betraktas som en omställningsverksamhet i den mening som avses i artikel 10.2 i förordning (EU) 2020/852. Sjöfart är ett av de minst koldioxidintensiva godstransportsätten. För att säkerställa att sjöfarten behandlas på samma sätt som andra transportsätt bör tekniska granskningskriterier för sjötransporter fastställas och vara tillämpliga fram till slutet av 2025. Sjötransporter kommer dock att behöva bedömas närmare och, i förekommande fall, behöver tekniska granskningskriterier för sjötransporter som är tillämpliga efter 2026 fast­ ställas. Det kommer också att bli nödvändigt att utföra en närmare bedömning av luftfarten och att, i förekom­ mande fall, fastställa relevanta tekniska granskningskriterier. Dessutom bör tekniska granskningskriterier fastställas för koldioxidsnål transportinfrastruktur för vissa transportsätt. Mot bakgrund av transportinfrastrukturens potential att bidra till trafikomställningen kommer man att behöva bedöma och om lämpligt fastställa relevanta tekniska granskningskriterier för övergripande infrastruktur som är viktig för koldioxidsnåla transportsätt, framför allt inre vattenvägar. Beroende på resultatet av den tekniska bedömningen bör relevanta tekniska granskningskriterier också fastställas för de ekonomiska verksamheter som avses i detta skäl i samband med antagandet av den delegerade akt som avses i artiklarna 12.2, 13.2, 14.2 och 15.2 i förordning (EU) 2020/852.
3. För att säkerställa att transportverksamheter som anses vara hållbara inte främjar användningen av fossila bränslen bör de tekniska granskningskriterierna för de relevanta verksamheterna inte inbegripa tillgångar, transaktioner och infrastruktur som används för att transportera fossila bränslen. Vid tillämpningen av detta kriterium är det nödvändigt att erkänna att det finns många användningsområden, olika ägare, användningsformer och bräns­ leblandningar, i linje med relevant befintlig marknadspraxis. Plattformen för hållbar finansiering bör bedöma om detta kriterium användbart inom ramen för sitt uppdrag.
4. Byggnader i alla sektorer i unionen står för 40 % av energiförbrukningen och 36 % av koldioxidutsläppen. Bygg­ nader kan därför spela en viktig roll i begränsningen av klimatförändringarna. Tekniska granskningskriterier bör därför fastställas för uppförande av nya byggnader, renovering av byggnader, installation av energieffektiv utrust­ ning, förnybar energi på plats, tillhandahållande av energitjänster samt förvärv och ägande av byggnader. Dessa tekniska granskningskriterier bör baseras på den potentiella effekten av dessa verksamheter, på byggnaders ener­ giprestanda och på därmed sammanhängande utsläpp av växthusgaser och inbyggd koldioxid. För nya byggnader kan man behöva se över de tekniska granskningskriterierna för att se till att de fortfarande är i linje med unionens klimat- och energimål.
5. Uppförande av en tillgång eller anläggning som är en väsentlig del av en verksamhet för vilken det bör fastställas tekniska granskningskriterier för att avgöra under vilka villkor verksamheten ska anses bidra väsentligt till begräns­ ningen av klimatförändringar, kan utgöra en viktig förutsättning för den ekonomiska verksamheten. Uppförande av sådana tillgångar eller anläggningar bör därför tas med som en del av den verksamhet som detta uppförande har koppling till, särskilt för verksamhet inom energisektorn, vatten-, avlopps-, avfalls- och saneringssektorn samt transportsektorn.
6. Meddelande från kommissionen till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén samt Regionkom­ mittén: *Strategi för hållbar och smart mobilitet – att sätta EU-transporterna på rätt spår för framtiden* (COM(2020) 789 final).
7. Informations- och kommunikationssektorn är en ständigt växande sektor som står för en ökande andel av växt­ husgasutsläppen. Samtidigt kan informations- och kommunikationstekniken bidra till att begränsa klimatföränd­ ringarna och minska utsläppen av växthusgaser inom andra sektorer, exempelvis genom att underlätta beslut som möjliggör minskade utsläpp av växthusgaser. Tekniska granskningskriterier bör därför fastställas för databehand­ lings- och värdtjänstverksamhet som släpper ut stora mängder växthusgaser och för datadrivna lösningar som möjliggör minskade växthusgasutsläpp inom andra sektorer. De tekniska granskningskriterierna för dessa verk­ samheter bör baseras på bästa praxis och standarder inom den sektorn. De kan behöva ses över och uppdateras i framtiden med tanke på att växthusgasutsläppen kan minskas tack vare de informations- och kommunikations­ tekniska maskinvarulösningarnas ökade hållbarhet och att digital teknik kan användas direkt inom varje sektor för att möjliggöra minskade utsläpp av växthusgaser. Dessutom förbrukar användningen och driften av elektroniska kommunikationsnät betydande mängder energi och kan bidra till väsentliga minskningar av växthusgasutsläppen. Det kan därför vara nödvändigt att bedöma de verksamheterna och att fastställa relevanta tekniska gransknings­ kriterier, där så är lämpligt.
8. Dessutom kan informations- och kommunikationslösningar som är centrala för de ekonomiska verksamheter för vilka det bör fastställas tekniska granskningskriterier för väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar för deras egen respektive prestanda också vara av särskild betydelse för att hjälpa dessa verksamheter att uppnå de standarder och tröskelvärden som fastställts enligt dessa kriterier.
9. Forskning, utveckling och innovation kan göra det möjligt för andra sektorer att uppnå sina respektive mål för begränsning av klimatförändringar. De tekniska granskningskriterierna för forsknings-, utvecklings- och innova­ tionsverksamhet bör därför inriktas på lösningarnas, processernas, teknikens och övriga produkters möjligheter att minska utsläppen av växthusgaser. Forskning inom möjliggörande verksamheter enligt artikel 10.1 i) i förordning EU 2020/852 kan också spela en viktig roll för att göra det möjligt för dessa ekonomiska verksamheter och deras målverksamheter att minska deras växthusgasutsläpp väsentligt eller förbättra deras tekniska och ekonomiska genomförbarhet och i slutändan främja en uppskalning av dessa. Forskning kan också spela en viktig roll för en fortsatt utfasning av fossila bränslen ur de omställningsverksamheter som avses i artikel 10.2 i förordning EU 2020/852 genom att göra det möjligt för dessa verksamheter att bedrivas med betydligt lägre nivåer av växt­ husgasutsläpp jämfört med de tröskelvärden som specificeras i de tekniska granskningskriterierna för väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar från dessa verksamheter.
10. Dessutom kan forskning, utveckling och innovation som är nödvändig för de ekonomiska verksamheter för vilka det bör fastställas tekniska granskningskriterier för väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar för deras egen respektive prestanda också vara av särskild betydelse för att hjälpa dessa verksamheter att uppnå de standarder och tröskelvärden som fastställts enligt dessa kriterier.
11. De tekniska granskningskriterierna för att avgöra under vilka villkor en ekonomisk verksamhet ska anses bidra väsentligt till anpassning till klimatförändringar bör återspegla det faktum att klimatförändringarna sannolikt kommer att påverka alla ekonomiska sektorer. Därför kommer alla sektorer att behöva anpassa sig till de negativa följderna av det nuvarande klimatet och det förväntade framtida klimatet. Det måste dock säkerställas att en ekonomisk verksamhet som bidrar väsentligt till anpassningen till klimatförändringar inte heller orsakar betydande skada för något av de andra miljömålen enligt artikel 9 i förordning (EU) 2020/852. Det är därför lämpligt att först fastställa tekniska granskningskriterier för anpassning till klimatförändringar för de sektorer och ekonomiska verksamheter som omfattas av de tekniska granskningskriterierna för begränsning av klimatförändringar, inbegripet relevanta kriterier för att inte orsaka betydande skada för miljömålen. Beskrivningen av de ekonomiska verk­ samheter som anses bidra väsentligt till klimatanpassningen bör motsvara den omfattning av verksamheter för vilka det var möjligt att fastställa lämpliga kriterier för att inte orsaka betydande skada. Mot bakgrund av behovet av att öka ekonomins övergripande klimatresiliens bör tekniska granskningskriterier, inklusive relevanta kriterier om att inte orsaka betydande skada, utvecklas i framtiden för fler ekonomiska verksamheter.
12. De tekniska granskningskriterierna bör säkerställa att den bredaste möjliga uppsättningen kritiska infrastrukturer, vilket framför allt inbegriper energiöverföring eller energilagringsinfrastruktur, eller transportinfrastruktur, anpassas efter det nuvarande klimatets och det förväntade framtida klimatets negativa inverkan, för att på så sätt förhindra allvarliga negativa konsekvenser för medborgarnas hälsa, säkerhet, ekonomiska välmående eller medlemsstaternas offentliga förvaltning. Det kan emellertid bli nödvändigt att se över dessa tekniska granskningskriterier för att ta bättre hänsyn till särdragen hos den infrastruktur som används som skydd mot översvämningar.
13. Dessutom bör tekniska granskningskriterier fastställas för utbildning, folkhälsa, socialt arbete, konst, underhållning och rekreation. Dessa verksamheter tillhandahåller viktiga tjänster och lösningar för att öka den kollektiva mot­ ståndskraften i hela samhället och kan öka klimatkunskapen och medvetenheten.
14. De tekniska granskningskriterierna för att avgöra huruvida en ekonomisk verksamhet bidrar väsentligt till anpass­ ningen till klimatförändringarna i enlighet med artikel 11.1 a i förordning (EU) 2020/852 bör syfta till att öka de ekonomiska verksamheternas motståndskraft mot identifierade klimatrisker som är av avgörande betydelse för dessa verksamheter. De tekniska granskningskriterierna bör kräva att de berörda ekonomiska aktörerna genomför en klimatriskbedömning och genomför anpassningslösningar som minskar de viktigaste risker som identifierats i bedömningen. De tekniska granskningskriterierna bör också ta hänsyn till anpassningsbehovens och anpassnings­ lösningarnas plats- och sammanhangsspecifika karaktär. Dessutom bör de tekniska granskningskriterierna säker­ ställa miljö- och klimatmålens integritet och bör inte vara oproportionerligt normativa när det gäller vilken typ av lösningar som genomförs. Dessa tekniska granskningskriterier bör ta hänsyn till behovet av att förebygga klimat- och väderrelaterade katastrofer och hantera risken för sådana katastrofer samt säkerställa den kritiska infrastruk­ turens motståndskraft, i enlighet med tillämplig unionslagstiftning om bedömning av risken för och begränsning av effekterna av sådana katastrofer.
15. De tekniska granskningskriterierna för att avgöra huruvida en ekonomisk verksamhet anses bidra väsentligt till klimatanpassningen genom att tillhandahålla anpassningslösningar i enlighet med artikel 11.1 b i förordning (EU) 2020/852 bör fastställas för tekniska verksamheter och teknisk konsultverksamhet för klimatanpassning, forskning, utveckling och innovation, skadeförsäkring som består av försäkringsverksamhet för klimatrelaterade faror, liksom återförsäkring. Dessa verksamheter har potential att tillhandahålla anpassningslösningar som bidrar väsentligt till att förebygga eller minska risken för de negativa konsekvenserna av det nuvarande klimatet och det förväntade framtida klimatet för människor, natur eller tillgångar utan att risken för negativa konsekvenser ökar.
16. De tekniska granskningskriterierna bör erkänna att vissa ekonomiska verksamheter kan bidra väsentligt till kli­ matanpassningen genom att tillhandahålla anpassningslösningar i enlighet med artikel 11.1 b i förordning (EU) 2020/852, eller genom att inkludera anpassningslösningar i enlighet med artikel 11.1 a i den förordningen. De tekniska granskningskriterierna för skogsbruksverksamhet, liksom för verksamhet som omfattar återställande av våtmarker, planering och sändning av program, utbildning, konst och underhållning, bör erkänna denna möjlighet. Även om de bör anpassas till de negativa konsekvenserna av det nuvarande klimatet och det förväntade framtida klimatet har också dessa verksamheter potential att tillhandahålla anpassningslösningar som bidrar väsentligt till att förebygga eller minska risken för dessa negativa konsekvenser för människor, natur eller tillgångar.
17. De tekniska granskningskriterierna för att avgöra huruvida en ekonomisk verksamhet väsentligt bidrar till klimat­ anpassningen bör säkerställa att den ekonomiska verksamheten görs klimatresilient eller tillhandahåller lösningar så att andra verksamheter kan bli klimatresilienta. Om en ekonomisk verksamhet görs klimatresilient står genom­ förandet av fysiska och icke-fysiska lösningar som avsevärt minskar de största fysiska klimatriskerna som är centrala för den verksamheten, denna verksamhets väsentliga bidrag till klimatanpassningen. Det är därför lämpligt att endast kapitalutgifter som uppstår för alla steg som är nödvändiga för att göra verksamheten klimatresilient betraktas som den kapitalutgifts- och rörelsekostnadsandel som har koppling till tillgångar eller processer som hör ihop med ekonomiska verksamheter som anses vara miljömässigt hållbara, och att omsättning från den ekono­ miska verksamhet vars motståndskraft har säkerställts inte räknas som att den härrör från produkter eller tjänster som hör ihop med ekonomiska verksamheter som anses vara miljömässigt hållbara. När kärnverksamheten för en ekonomisk verksamhet som möjliggör anpassning i enlighet med artikel 11.1 b i förordning (EU) 2020/852 består i att tillhandahålla tekniker, produkter, tjänster, information eller metoder som har som mål att öka motstånds­ kraften mot fysiska klimatrisker som riskerar att drabba andra människor, natur, kulturarv, tillgångar eller andra ekonomiska verksamheter bör, utöver kapitalutgifterna, den omsättning som härrör från produkter eller tjänster som hör ihop med dessa ekonomiska verksamheter betraktas som en omsättningsandel som härrör från produkter eller tjänster som hör ihop med ekonomiska verksamheter som anses vara miljömässigt hållbara.
18. De tekniska granskningskriterierna för att avgöra huruvida de ekonomiska verksamheter som bidrar väsentligt till begränsning av klimatförändringar eller anpassning till klimatförändringar inte orsakar betydande skada för något av de andra miljömålen bör syfta till att säkerställa att bidraget till ett av miljömålen inte görs på bekostnad av andra miljömål. Kriterierna för att inte orsaka betydande skada spelar därför en viktig roll för att säkerställa miljöintegriteten hos klassifikationen av miljömässigt hållbara verksamheter. Kriterierna för att inte orsaka bety­ dande skada för ett visst miljömål bör specificeras för de verksamheter som kan orsaka betydande skada för det målet. Kriterierna för att inte orsaka betydande skada bör ta hänsyn till och utgå från de relevanta kraven i befintlig unionsrätt.
19. Tekniska granskningskriterier för att säkerställa att verksamheter som avsevärt bidrar till anpassningen till kli­ matförändringarna inte orsakar betydande skada för begränsningen av klimatförändringarna bör fastställas för de verksamheter som kan ge upphov till betydande utsläpp av växthusgaser, samtidigt som de kan bidra väsentligt till anpassningen till klimatförändringarna.
20. Klimatförändringarna kommer sannolikt att påverka alla sektorer inom ekonomin. Tekniska granskningskriterier för att säkerställa att ekonomiska verksamheter som bidrar väsentligt till begränsningen av klimatförändringarna inte orsakar betydande skada för anpassningen till klimatförändringarna bör därför tillämpas på alla dessa ekono­ miska verksamheter. Dessa kriterier bör säkerställa att befintliga och framtida risker som är av avgörande betydelse för verksamheten identifieras och att anpassningslösningar genomförs för att minimera eller undvika eventuella förluster eller konsekvenser för verksamhetskontinuiteten.
21. Tekniska granskningskriterier för att inte orsaka betydande skada för hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser bör specificeras för all verksamhet som kan utgöra en risk för en sådan hållbar användning och ett sådant skydd. Dessa kriterier bör syfta till att undvika att verksamheten skadar vattenförekomsters, inbegripet yt- och grundvattens, goda status eller goda ekologiska potential, eller marina vattens goda miljöstatus, genom att kräva att risker för miljöförstöring identifieras och åtgärdas i enlighet med en förvaltningsplan för användning och skydd av vatten.
22. Tekniska granskningskriterier för att inte orsaka betydande skada för omställningen till en cirkulär ekonomi bör anpassas till de specifika sektorerna för att säkerställa att ekonomisk verksamhet inte leder till en ineffektiv användning av resurser eller inlåsning i linjära produktionsmodeller, samt att avfall undviks och minskas och, där det är oundvikligt, hanteras i enlighet med avfallshierarkin. Dessa kriterier bör också säkerställa att ekonomisk verksamhet inte undergräver målet om omställning till en cirkulär ekonomi.
23. De tekniska granskningskriterierna för att inte orsaka betydande skada för förebyggande och begränsning av föroreningar bör återspegla sektorns särdrag för att ta itu med de relevanta källorna och typerna av föroreningar till luft, vatten eller mark, i förekommande fall med hänvisning till de slutsatser om bästa tillgängliga teknik som fastställs i Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU ([14).](#_bookmark27)
24. Kriterierna för att inte orsaka betydande skada för skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem bör specificeras för all verksamhet som kan utgöra en risk för livsmiljöers, arters eller ekosystems status eller tillstånd och bör, i förekommande fall, kräva att miljökonsekvensbedömningar eller lämpliga bedömningar genom­ förs och att slutsatserna från sådana bedömningar genomförs. Dessa kriterier bör säkerställa att verksamheten, även om det inte finns något krav på att genomföra en miljökonsekvensbedömning eller någon annan relevant bedömning, inte leder till att rättsligt skyddade arter störs, fångas eller dödas eller till en försämring av rättsligt skyddade livsmiljöer.
25. De tekniska granskningskriterierna bör inte påverka kravet på att följa bestämmelserna om miljö, hälsa, säkerhet och social hållbarhet som fastställs i unionsrätt och nationell rätt, och antagandet av lämpliga begränsningsåtgärder i det avseendet, beroende på vad som är lämpligt.
26. Bestämmelserna i denna förordning är nära kopplade till varandra, eftersom de avser kriterier för att avgöra huruvida en ekonomisk verksamhet bidrar väsentligt till begränsning av klimatförändringar respektive till anpass­ ning till klimatförändringar, och huruvida sådan ekonomisk verksamhet inte orsakar betydande skada för ett eller flera av de andra miljömålen enligt artikel 9 i förordning (EU) 2020/852. För att säkerställa att dessa bestämmelser, som bör träda i kraft samtidigt, överensstämmer sinsemellan och för att göra det lättare för berörda parter att få en heltäckande överblick över den rättsliga ramen, samt för att underlätta tillämpningen av förordning (EU) 2020/852, är det nödvändigt att dessa bestämmelser samlas i en enda förordning.
27. 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).
28. För att säkerställa att tillämpningen av förordning (EU) 2020/852 utvecklas i takt med den tekniska, marknads­ relaterade och politiska utvecklingen bör denna förordning regelbundet ses över och vid behov ändras vad gäller de verksamheter som ska anses bidra väsentligt till begränsning av klimatförändringar eller anpassning till klimatför­ ändringar samt de motsvarande tekniska granskningskriterierna.
29. För att följa artiklarna 10.6 och 11.6 i förordning (EU) 2020/852 bör denna förordning tillämpas från och med den 1 januari 2022.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

*Artikel 1*

De tekniska granskningskriterierna för att avgöra under vilka villkor en ekonomisk verksamhet ska anses bidra väsentligt till begränsning av klimatförändringar och för att avgöra huruvida den ekonomiska verksamheten orsakar betydande skada för något av de andra miljömålen enligt artikel 9 i förordning (EU) 2020/852 anges i bilaga I till denna förordning.

*Artikel 2*

De tekniska granskningskriterierna för att avgöra under vilka villkor en ekonomisk verksamhet ska anses bidra väsentligt till anpassning till klimatförändringar och för att avgöra huruvida den ekonomiska verksamheten orsakar betydande skada för något av de andra miljömålen enligt artikel 9 i förordning (EU) 2020/852 anges i bilaga II till denna förordning.

*Artikel 3*

Denna förordning träder i kraft den tjugonde dagen efter det att den har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*.

Den ska tillämpas från och med den 1 januari 2022.

Denna förordning är till alla delar bindande och direkt tillämplig i alla medlemsstater. Utfärdad i Bryssel den 4 juni 2021.

*På kommissionens vägnar För ordföranden*

Mairead McGUINNESS

*Ledamot av kommissionen*

*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

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Skogsbruk 16
   1. Beskogning 16
   2. Återställande av skogar, inklusive återbeskogning och naturlig skogsföryngring efter en extrem händelse 21
   3. Skogsförvaltning 27
   4. Bevarande av skog 32
2. Miljöskydds- och återställandeverksamhet 37
   1. Återställande av våtmarker 37
3. Tillverkning 40
   1. Tillverkning av teknik för förnybar energi 40
   2. Tillverkning av utrustning för produktion och användning av vätgas 41
   3. Tillverkning av koldioxidsnål transportteknik 42
   4. Tillverkning av batterier 45
   5. Tillverkning av energieffektiv utrustning för byggnader 46
   6. Tillverkning av annan koldioxidsnål teknik 48
   7. Tillverkning av cement 49
   8. Aluminiumtillverkning 50
   9. Järn- och ståltillverkning 51
   10. Tillverkning av vätgas 53
   11. Tillverkning av kimrök 54
   12. Tillverkning av natriumkarbonat 55
   13. Tillverkning av klor 56
   14. Tillverkning av organiska baskemikalier 57
   15. Tillverkning av vattenfri ammoniak 59
   16. Tillverkning av salpetersyra 60
   17. Basplastframställning 61
4. Energi 62
   1. Elproduktion med hjälp av solcellsteknik 62
   2. Elproduktion med hjälp av teknik för koncentrerad solenergi 63
   3. Elproduktion från vindkraft 63
   4. Elproduktion från havsenergiteknik 64
   5. Elproduktion från vattenkraft 65
   6. Elproduktion från geotermisk energi 68
   7. Elproduktion från förnybara och icke-fossila gasformiga och flytande bränslen 69
   8. Elproduktion från bioenergi 70
   9. Överföring och distribution av el 72
   10. Lagring av el 75
   11. Lagring av geotermisk energi 76
   12. Lagring av vätgas 77
   13. Framställning av biogas och biobränslen för transportändamål samt av flytande biobränslen 77
   14. Överförings- och distributionsnät för förnybara och koldioxidsnåla gaser 79
   15. Distribution av fjärrvärme/fjärrkyla 79
   16. Installation och drift av elektriska värmepumpar 80
   17. Kombinerad produktion av värme/kyla och elektricitet från solenergi 81
   18. Kombinerad produktion av värme/kyla och elektricitet från geotermisk energi 82
   19. Kombinerad produktion av värme/kyla och el av förnybara och icke-fossila gasformiga och flytande bränslen 83
   20. Kombinerad produktion av värme/kyla och el från bioenergi 84
   21. Produktion av värme/kyla från solvärme 85
   22. Produktion av värme/kyla från geotermisk energi 86
   23. Produktion av värme/kyla av förnybara och icke-fossila gasformiga och flytande bränslen 87
   24. Produktion av värme/kyla från bioenergi 88
   25. Produktion av värme/kyla med hjälp av restvärme 89
5. Vattenförsörjning, avloppsrening, avfallshantering och sanering 90
   1. Uppförande, utbyggnad och drift av system för uppsamling och rening av vatten samt vattenförsörjningssystem 90
   2. Förnyelse av system för uppsamling och rening av vatten samt vattenförsörjningssystem 91
   3. Uppförande, utbyggnad och drift av system för uppsamling och rening av vatten 92
   4. Förnyelse av uppsamling och rening av avloppsvatten 93
   5. Insamling och transport av ofarligt avfall i källsorterade fraktioner 95
   6. Anaerob nedbrytning av avloppsslam 95
   7. Anaerob nedbrytning av biologiskt avfall 96
   8. Kompostering av biologiskt avfall 97
   9. Materialåtervinning av ofarligt avfall 98
   10. Uppsamling och användning av deponigas 99
   11. Transport av koldioxid 100
   12. Underjordisk permanent lagring av koldioxid 100
6. Transporter 101
   1. Persontransport mellan städer på järnväg 101
   2. Järnvägstransport, godstrafik 102
   3. Persontransport på väg i städer och förorter 103
   4. Framförande av enpersonsfordon, cykellogistik 104
   5. Transport med motorcyklar, personbilar och lätta motorfordon 105
   6. Tjänster avseende vägtransport av gods 107
   7. Sjöfart på inre vattenvägar, passagerartrafik 108
   8. Sjöfart på inre vattenvägar, godstrafik 109
   9. Retroaktiv anpassning av fartyg för passagerar- och godstransport på inre vattenvägar 110
   10. Havs- och kustfartyg för godstransport, fartyg för hamnarbeten och hjälpverksamhet 111
   11. Havs- och kustsjöfart, passagerartrafik 114
   12. Retroaktiv anpassning av gods- och passagerartransport till havs och i kustvatten 116
   13. Infrastruktur för enpersonsfordon, cykellogistik 117
   14. Infrastruktur för järnvägstransport 119
   15. Infrastruktur som möjliggör koldioxidsnål vägtransport och kollektivtrafik 120
   16. Infrastruktur som möjliggör koldioxidsnål sjöfart 121
   17. Koldioxidsnål flygplatsinfrastruktur 123
7. Bygg- och fastighetsverksamhet 124
   1. Uppförande av nya byggnader 124
   2. Renovering av befintliga byggnader 126
   3. Installation, underhåll och reparation av energieffektiv utrustning 128
   4. Installation, underhåll och reparation av laddstationer för elfordon i byggnader (och parkeringsplatser i anslut­

ning till byggnader) 129

* 1. Installation, underhåll och reparation av instrument och anordningar för mätning, reglering och kontroll av byggnaders energiprestanda 130
  2. Installation, underhåll och reparation av tekniker för förnybar energi 131
  3. Förvärv och ägande av byggnader 132

1. Information och kommunikation 132
   1. Databehandling, värdtjänster o.d. 132
   2. Datadrivna lösningar för minskningar av växthusgasutsläpp 134
2. Högspecialiserad, vetenskaplig och teknisk verksamhet 135
   1. Forskning, utveckling och innovation nära marknaden 135
   2. Forskning, utveckling och innovation för direkt luftavskiljning av koldioxid 137
   3. Yrkestjänster i samband med byggnaders energiprestanda 138

Tillägg A: Allmänna kriterier för tillämpningen av principen om att inte orsaka betydande skada på klimatanpassningsåtgärder 140

Tillägg B: Allmänna kriterier för tillämpningen av principen om att inte orsaka betydande skada på hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser 142

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 143

Tillägg D: Allmänna kriterier för tillämpningen av principen om att inte orsaka betydande skada på skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem 144

Tillägg E: Tekniska specifikationer för vattenanordningar 145

1. BYGG- OCH FASTIGHETSVERKSAMHET

# 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 primärenergi (281), 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/EU (282). Energiprestandan certifieras med hjälp av en energideklaration.
2. Byggnader som är större än 5 000 m2 (283) genomgår testning för lufttäthet och termisk integritet (284) när de är färdigställda. Investerare och kunder informeras om eventuella avvikelser i de prestandanivåer som fast­ ställts 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 integritet.
3. För byggnader som är större än 5 000 m2 (285) 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.
4. 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.
5. Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/31/EU av den 19 maj 2010 om byggnaders energiprestanda (EUT L 153, 18.6.2010, s. 13).
6. För bostadshus testas ett representativt urval av bostads-/våningstyper.
7. 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 – Bestäm­ ning av byggnaders lufttäthet – Tryckprovningsmetod) eller motsvarande standarder som godtas av byggnadskontrollorganet i den ort där byggnaden är belägen.
8. För bostadshus testas ett representativt urval av bostads-/våningstyper och information lämnas ut om detta.
9. 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 defi­ nieras 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 från den 4 juni 2021: [https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/product-groups/412/documents),](https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/product-groups/412/documents) se användarhandboken för indikator 1.2.

Orsakar inte betydande skada

|  |  |
| --- | --- |
| 2. Anpassning till klimatförändring­ ar | 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, med undantag för installa­ tioner i bostadshusenheter, intygas den angivna vattenanvändningen ge­ nom produktdatablad, ett byggnadscertifikat eller en befintlig produkt­ märkning i unionen, i enlighet med de tekniska specifikationer som anges i tillägg E till denna bilaga:   1. Kranar i handfat och kökskranar har ett högsta vattenflöde på 6 liter/ min. 2. Duschar har ett högsta vattenflöde på 8 liter/min. 3. Toaletter, vilket inbegriper stolar, toalettskålar och vattentankar, har en full spolvolym på högst 6 liter och en högsta genomsnittlig spolvolym på 3,5 liter. 4. Urinoarer använder högst 2 liter/skål/timme. Spolande urinoarer har en full spolvolym på högst 1 liter.   För att undvika inverkan från byggarbetsplatsen uppfyller verksamheten de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga. |
| 4. Omställning till en cirkulär eko­ nomi | Minst 70 viktprocent av det ofarliga bygg- och rivningsavfallet (med un­ dantag 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, åter­ vinning 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 (287). 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 sorteringssystem som finns tillgängliga för bygg- och rivningsavfall.  Byggnadskonstruktionen och byggnadsteknikerna stöder cirkularitet och visar i synnerhet, med hänvisning till ISO 20887 (288) eller andra stan­ darder för att bedöma möjligheten att montera ned eller anpassa bygg­ nader, hur de har konstruerats för att vara mer resurseffektiva, anpass­ ningsbara, flexibla och nedmonterbara för att möjliggöra återanvändning och återvinning. |
| 5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar | Byggnadselement och byggmaterial som används i byggnationen uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga. |

1. EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall (version från den 4 juni 2021: [https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-](https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en) [and-demolition-waste-protocol-0\_e](https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en)n).
2. ISO 20887:2020, Hållbarhet hos byggnadsverk – Utformning för demontering och anpassningsförmåga – Principer, krav och vägledning (version från den 4 juni 2021: [https://www.iso.org/standard/69370.h](https://www.iso.org/standard/69370.html)tml).

|  |  |
| --- | --- |
|  | Byggnadselement och byggmaterial som används i samband med bygg­ arbetet som kan komma i kontakt med byggnadsanvändarna (289) släpper ut mindre än 0,06 mg formaldehyd per m3 material eller element i sam­ band 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 16516 (290) eller ISO 16000-3:2011 (291) eller andra mot­ svarande standardiserade testvillkor och bestämningsmetoder (292).  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 18400 (293).  Åtgärder vidtas för att minska buller, damm och förorenande utsläpp under bygg- eller underhållsarbeten. |
| 6. Skydd och återställande av bio­ logisk mångfald och ekosystem | Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga. Den nya byggnaden uppfördes inte på något av följande:   1. Åkermark och mark för odling med medelhöga till höga nivåer av markbördighet och biologisk mångfald under marken i enlighet med EU-undersökningen Lucas (294). 2. Orörd mark med erkänd stor biologisk mångfald och mark som fun­ gerar som livsmiljöer för utrotningshotade arter (växter och djur) som finns angivna på den europeiska rödlistan (295) eller IUCN:s rödlis­ ta (296). 3. 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 skog (297). |

# Renovering av befintliga byggnader

*Beskrivning av verksamheten*

Byggnation och anläggningsarbeten och förberedelser inför dessa.

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.

1. Gäller för färger och lack, takplattor, golvbeläggningar, inklusive tillhörande lim och fogmassa, invändig isolering och invändiga ytbehandlingar (exempelvis för att behandla fukt och mögel).
2. CEN/TS 16516: 2013, Bygg- och anläggningsprodukter – Bedömning av avgivning av farliga ämnen – Bestämning av emissioner i inomhusluft.
3. ISO 16000-3:2011, Inomhusluft – Del 3: Bestämning av formaldehyd och andra karbonylföreningar i inomhusluft och i test­ kammare – Aktiv provtagning (version från den 4 juni 2021: [https://www.iso.org/standard/51812.html).](https://www.iso.org/standard/51812.html)
4. Tröskelvärdena för utsläpp av carcinogena flyktiga organiska föreningar avser en testperiod på 28 dagar.
5. ISO 18400-serien om markundersökningar – provtagning.
6. JRC ESDCA, Lucas: statistisk ramundersökning av markanvändning och marktäckning, version från den 4 juni 2021: [https://esdac.](https://esdac.jrc.ec.europa.eu/projects/lucas) [jrc.ec.europa.eu/projects/lucas.](https://esdac.jrc.ec.europa.eu/projects/lucas)
7. IUCN, *The IUCN European Red List of Threatened Species (version från den 4 juni 2021:* [https://www.iucn.org/regions/europe/our-work/](https://www.iucn.org/regions/europe/our-work/biodiversity-conservation/european-red-list-threatened-species) [biodiversity-conservation/european-red-list-threatened-speci](https://www.iucn.org/regions/europe/our-work/biodiversity-conservation/european-red-list-threatened-species)es).
8. IUCN, *The IUCN Red List of Threatened Species (version från den 4 juni 2021:* [https://www.iucnredlist.org).](https://www.iucnredlist.org/)
9. 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 från den 4 juni 2021: [http://www.fao.org/3/](http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf) [I8661EN/i8661en.pdf).](http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf)

*Tekniska granskningskriterier*

Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar Byggnadsrenoveringen uppfyller tillämpliga krav för större renoveringar (298).

Alternativt leder renoveringen till en minskning av behovet av primärenergi på minst 30 % (299).

Orsakar inte betydande skada

|  |  |
| --- | --- |
| 2. Anpassning till klimatförändring­ ar | 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 renoverings­ arbeten, med undantag för renoveringsarbeten i bostadshusenheter, intygas den angivna vattenanvändningen genom produktdatablad, ett byggnads­ certifikat eller en befintlig produktmärkning i unionen, i enlighet med de tekniska specifikationer som anges i tillägg E till denna bilaga:   1. Kranar i handfat och kökskranar har ett högsta vattenflöde på 6 liter/ min. 2. Duschar har ett högsta vattenflöde på 8 liter/min. 3. Toaletter, vilket inbegriper stolar, toalettskålar och vattentankar, har en full spolvolym på högst 6 liter och en högsta genomsnittlig spolvolym på 3,5 liter. 4. Urinoarer använder högst 2 liter/skål/timme. Spolande urinoarer har en full spolvolym på högst 1 liter. |
| 4. Omställning till en cirkulär eko­ nomi | Minst 70 viktprocent av det ofarliga bygg- och rivningsavfallet (med un­ dantag 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, åter­ vinning 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 (300). 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 sorteringssystem som finns tillgängliga för bygg- och rivningsavfall. |

1. 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.
2. 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.
3. EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall (version från den 4 juni 2021: [https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-](https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en) [and-demolition-waste-protocol-0\_e](https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en)n).

|  |  |
| --- | --- |
|  | Byggnadskonstruktionen och byggnadsteknikerna stöder cirkularitet och visar i synnerhet, med hänvisning till ISO 20887 (301) eller andra stan­ darder för att bedöma möjligheten att montera ned eller anpassa bygg­ nader, hur de har konstruerats för att vara mer resurseffektiva, anpass­ ningsbara, flexibla och nedmonterbara för att möjliggöra återanvändning och återvinning. |
| 5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar | Byggnadselement och byggmaterial som används i byggnationen uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga.  Byggnadselement och byggmaterial som används i samband med bygg­ nadsrenoveringen som kan komma i kontakt med byggnadsanvändar­ na (302) 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 16516 eller ISO 16000-3:2011 (303) eller andra motsvarande standardiserade testvillkor och bestämningsmetoder (304).  Åtgärder vidtas för att minska buller, damm och förorenande utsläpp under bygg- eller underhållsarbeten. |
| 6. Skydd och återställande av bio­ logisk mångfald och ekosystem | Ej tillämpligt. |

# 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 närings­ grensindelning 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, 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:

* + 1. Tillägg av isolering till befintliga skalkomponenter, såsom ytterväggar (inklusive gröna väggar), tal (inklusive gröna tak), loft, källare och markplan (inklusive åtgärder för att säkerställa lufttäthet, åtgärder för att minska effekterna av köldbryggor och byggnadsställningar) och produkter för påförande av isoleringen på byggnadens skal (inklusive mekaniska fästdon och klister).

1. ISO 20887:2020, Hållbarhet hos byggnadsverk – Utformning för demontering och anpassningsförmåga – Principer, krav och vägledning (version från den 4 juni 2021: [https://www.iso.org/standard/69370.h](https://www.iso.org/standard/69370.html)tml).
2. Gäller för färger och lack, takplattor, golvbeläggningar (inklusive tillhörande lim och fogmassa), invändig isolering och invändiga ytbehandlingar (exempelvis för att behandla fukt och mögel).
3. ISO 16000-3:2011, Inomhusluft – Del 3: Bestämning av formaldehyd och andra karbonylföreningar i inomhusluft och i testkammare – Aktiv provtagning (version från den 4 juni 2021: [https://www.iso.org/standard/51812.h](https://www.iso.org/standard/51812.html)tml).
4. Tröskelvärdena för utsläpp av carcinogena flyktiga organiska föreningar avser en testperiod på 28 dagar.
   * 1. Utbyte av befintliga fönster med nya energieffektiva fönster.
     2. Utbyte av befintliga ytterdörrar med nya energieffektiva dörrar.
     3. Installation och utbyte av energieffektiva ljuskällor.
     4. Installation, utbyte, underhåll och reparation av luftkonditioneringssystem och vattenuppvärmningssystem, inklusive utrustning med koppling till fjärrvärmetjänster, med mycket effektiv teknik.
     5. Installation av vatten- och energisnåla beslag för köks- och badrumskranar som överensstämmer med de tekniska specifikationerna i tillägg E till denna bilaga och, när det rör sig om duschlösningar, har blandare, utlopp och kranar 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 klimatförändring­ ar | 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 eko­ nomi | Ej tillämpligt |
| 5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar | Byggnadselement och byggmaterial uppfyller de kriterier som anges i till­ lägg C till denna bilaga.  Vid tillägg av värmeisolering på ett befintligt byggnadsskal utförs en bygg­ nadsundersökning i enlighet med nationell lagstiftning av en behörig spe­ cialist med utbildning i asbestanalys. All avtagning av isoleringsmaterial som innehåller eller som sannolikt innehåller asbest, brytning eller meka­ nisk borrning eller skruvning eller bortskaffande av isoleringsskivor, isole­ ringsplattor 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 återställande av bio­ logisk mångfald och ekosystem | Ej tillämpligt |

# 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 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.

(301) ISO 20887:2020, Hållbarhet hos byggnadsverk – Utformning för demontering och anpassningsförmåga – Principer, krav och vägledning (version från den 4 juni 2021: [https://www.iso.org/standard/69370.h](https://www.iso.org/standard/69370.html)tml).

Orsakar inte betydande skada

|  |  |
| --- | --- |
| 2. Anpassning till klimatförändring­ ar | 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 eko­ nomi | Ej tillämpligt |
| 5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar | Ej tillämpligt |
| 6. Skydd och återställande av bio­ logisk mångfald och ekosystem | Ej tillämpligt |

# 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:

* + 1. Installation, underhåll och reparation av zontermostater, smarta termostatsystem och avkännare, inklusive rörelse- och dagsljusstyrning.
    2. Installation, underhåll och reparation av system för fastighetsautomation och kontroll, system för energiför­ valtning av byggnader, system för belysningskontroll och energiförvaltningssystem.
    3. Installation, underhåll och reparation av smarta mätare för gas, värme, kyla och elektricitet.
    4. Installation, underhåll och reparation av fasad- och takelement med skuggning eller solstyrning, inbegripet sådana som stöder vegetationsuppbyggnad.

Orsakar inte betydande skada

|  |  |
| --- | --- |
| 2. Anpassning till klimatförändring­ ar | 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 eko­ nomi | Ej tillämpligt |

(301) ISO 20887:2020, Hållbarhet hos byggnadsverk – Utformning för demontering och anpassningsförmåga – Principer, krav och vägledning (version från den 4 juni 2021: [https://www.iso.org/standard/69370.h](https://www.iso.org/standard/69370.html)tml).

|  |  |
| --- | --- |
| 5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar | Ej tillämpligt |
| 6. Skydd och återställande av bio­ logisk mångfald och ekosystem | Ej tillämpligt |

# 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 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:

* + 1. Installation, underhåll och reparation av solcellssystem och tillhörande teknisk utrustning.
    2. Installation, underhåll och reparation av solcellspaneler för varmvatten och tillhörande teknisk utrustning.
    3. 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.
    4. Installation, underhåll och reparation av vindturbiner och tillhörande teknisk utrustning.
    5. Installation, underhåll och reparation av solfångare och tillhörande teknisk utrustning.
    6. Installation, underhåll och reparation av enheter för lagring av värmeenergi eller elektrisk energi och till­ hörande teknisk utrustning.
    7. Installation, underhåll och reparation av högeffektiva mikrokraftvärmeanläggningar.
    8. Installation, underhåll och reparation av värmeväxlare/värmeåtervinningssystem.

Orsakar inte betydande skada

|  |  |
| --- | --- |
| 2. Anpassning till klimatförändring­ ar | 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 eko­ nomi | Ej tillämpligt |
| 5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar | Ej tillämpligt |

(301) ISO 20887:2020, Hållbarhet hos byggnadsverk – Utformning för demontering och anpassningsförmåga – Principer, krav och vägledning (version från den 4 juni 2021: [https://www.iso.org/standard/69370.h](https://www.iso.org/standard/69370.html)tml).

|  |  |
| --- | --- |
| 6. Skydd och återställande av bio­ logisk mångfald och ekosystem | Ej tillämpligt |

# 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.

*Tekniska granskningskriterier*

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.

1. 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.
2. 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, luftkonditione­ ringssystem eller system för kombinerad luftkonditionering och ventilation) drivs den effektivt genom övervak­ ning och bedömning av energiprestandan (305).

Orsakar inte betydande skada

|  |  |
| --- | --- |
| 2. Anpassning till klimatförändring­ ar | 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 eko­ nomi | Ej tillämpligt |
| 5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar | Ej tillämpligt |
| 6. Skydd och återställande av bio­ logisk mångfald och ekosystem | Ej tillämpligt |

*Tillägg A*

**ALLMÄNNA KRITERIER FÖR TILLÄMPNINGEN AV PRINCIPEN OM ATT INTE ORSAKA BETYDANDE SKADA PÅ KLIMATANPASSNINGSÅTGÄRDER**

# 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:

1. 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.
2. 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.
3. En bedömning av anpassningslösningar som kan minska den identifierade fysiska klimatrisken.

Klimatrisk- och sårbarhetsanalysen står i proportion till verksamhetens omfattning och förväntade livslängd, på så sätt att

1. analysen av verksamheter med en förväntad livslängd på mindre än tio år åtminstone görs med hjälp av klimatprojektioner i minsta lämpliga skala,
2. analysen av all annan verksamhet görs med hjälp av avancerade klimatprojektioner med högsta tillgängliga upplösning för en rad befintliga framtidsscenarier ([1)](#_bookmark49) som stämmer överens med verksamhetens förväntade livs­ längd, inbegripet klimatprojektionsscenarier 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 klimatförändringar ([2),](#_bookmark50) expertgranskade vetenskapliga publikationer och modeller med öppen källkod ([3)](#_bookmark51) eller betalmodeller.

Vid befintliga verksamheter och nya verksamheter som använder befintliga fysiska tillgångar tillämpar verksamhets­ utövaren 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.

För nya verksamheter och befintliga verksamheter som använder nybyggda fysiska tillgångar integrerar verksamhets­ utövaren 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 lösningar ([4)](#_bookmark52) eller förlitar sig i möjligaste mån på blå eller grön infrastruktur ([5).](#_bookmark53)

1. Framtidsscenarierna omfattar IPCC:s representativa koncentrationsutvecklingsbanor RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 och RCP8.5.
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 som inspireras och stöds av naturen och är kostnadseffektiva, ger samtidiga 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, resurs­ effektiva och systemiska insatser. Därför gynnar naturbaserade lösningar den biologiska mångfalden och stöder en rad ekosystem­ tjänster. (Version av den 4 juni 2021: [https://ec.europa.eu/research/environment/index.cfm?pg=nbs).](https://ec.europa.eu/research/environment/index.cfm?pg=nbs)
5. Se meddelandet från kommissionen till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén samt Regionkom­ mittén: *Grön infrastruktur (GI) – Att stärka Europas naturkapital* (COM(2013) 249 final).

# Klassificering av klimatrelaterade risker ([6)](#_bookmark55)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Temperaturrelaterade | Vindrelaterade | Vattenrelaterade | Relaterade till fast massa |
| **Kroniska** | Temperaturförändringar (luft, sötvatten, havsvat­ ten) | Förändringar i vind­ mönster | Förändringar i neder­ bördsmönster och ne­ derbördstyper (regn, hagel, snö/is) | Kusterosion |
| Värmestress |  | Variationer i nederbörd och/eller hydrologi | Markförstöring |
| Temperaturvariationer |  | Försurning av hav | Markerosion |
| Tinande permafrost |  | Inträngning av saltvat­ ten | Jordflytning |
|  |  | Stigande havsnivåer |  |
|  |  | Vattenstress |  |
| **Akuta** | Värmebölja | Cyklon, orkan, tyfon | Torka | Lavin |
| Köldvåg/frost | Storm (inklusive snö-, damm- och sandstor­ mar) | Kraftig nederbörd (regn, hagel, snö/is) | Jordskred |
| Okontrollerad yttäc­ kande brand | Tornado | Översvämning (kustvat­ ten, fluvial, pluvial, grundvatten) | Marksjunkning |
|  |  | Översvämning av gla­ ciärsjö |  |

1. 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.

*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/EG ([1)](#_bookmark2) och en förvalt­ ningsplan 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/EU ([2)](#_bookmark3) och omfattar en bedömning av påverkan på vattnet i enlighet med direktiv 2000/60/EG krävs ingen ytterligare bedöm­ ning av påverkan på vattnet, förutsatt att de identifierade riskerna har åtgärdats.

1. 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 vattenförekomsters 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 miljö­ alternativ som inte är oproportionellt kostsamma/tekniskt ogenomförbara, och alla praktiska åtgärder vidtas för att minska de negativa effekterna på vattenförekomstens status.

1. 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

1. ämnen, varken för sig, i blandningar eller som beståndsdelar i varor, som förtecknas i bilagorna I eller II till Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1021 ([1),](#_bookmark61) med undantag för ämnen som förekommer som oavsiktliga spårföroreningar,
2. kvicksilver och kvicksilverföreningar, blandningar av dem och produkter med kvicksilver tillsatt enligt definitionen i artikel 2 i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/852 ([2),](#_bookmark62)
3. 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 1005/2009 ([3),](#_bookmark63)
4. ämnen, varken för sig, i blandningar eller som beståndsdelar i varor, som förtecknas i bilaga II till Europa- parlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU ([4),](#_bookmark64) utom om artikel 4.1 i det direktivet följs till fullo,
5. ämnen, varken för sig, i blandningar eller som beståndsdelar i varor, som förtecknas i bilaga XVII till Europa­ parlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 ([5),](#_bookmark65) utom om villkoren i den bilagan är uppfyllda till fullo,
6. 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,
7. 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.
8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föroreningar (EUT L 169, 25.6.2019, s. 45).
9. 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).
10. 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).
11. 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).
12. 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 upp­ hävande 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 bedömning ([1)](#_bookmark70) har utförts i enlighet med direktiv 2011/92/EU ([2).](#_bookmark71)

Om en miljökonsekvensbedömning har utförts innebär detta att de erfordrade riskbegränsnings- och kompensations­ åtgärderna 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 bedömning ([3),](#_bookmark72) i förekommande fall, utförts och baserat på slutsatserna i denna genomförs de nödvändiga riskbegränsande åtgärderna ([4).](#_bookmark73)

1. 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).
2. 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*).
3. 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*).
4. 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.

*Tillägg E*

**TEKNISKA SPECIFIKATIONER** ([1)](#_bookmark75) **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 ≥ 60 % av det maximala tillgängliga vattenflödet.
3. För duschar med termostatblandare är referenstypen 38 ± 1 °C.
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:
   1. För kranar som inte endast är begränsade till lågtrycksanordningar tillämpas ett tryck på 3 – 0/+ 0,2 bar på både varm- och kallvattenintag, alternativt
   2. 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.

([1)](#_bookmark74) Hänvisningar till EU-standarder finns tillgängliga på EU-nivå för att bedöma produkternas tekniska specifikationer: EN 200: Sanitets­ armatur – Mekaniska tappventiler och blandare i högtryckssystem typ 1 och typ 2 – Allmänna tekniska specifikationer, EN 816: Sanitetsarmatur – Automatiskt stängande ventiler PN 10, EN 817 Sanitetsarmatur – Mekaniska blandare i högtryckssystem (PN 10) – Engreppsblandare allmänna krav, EN 1111 Sanitetsarmatur – Termostatblandare i högtryckssystem (PN 10) – 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.

*BILAGA II*

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

1. Skogsbruk 151
   1. [Beskogning 151](#_TOC_250083)
   2. [Återställande av skogar, inklusive återbeskogning och naturlig skogsföryngring efter en extrem händelse 156](#_TOC_250082)
   3. [Skogsförvaltning 163](#_TOC_250081)
   4. [Bevarande av skog 168](#_TOC_250080)
2. Miljöskydds- och återställandeverksamhet 173
   1. [Återställande av våtmarker 173](#_TOC_250079)
3. Tillverkning 176
   1. [Tillverkning av teknik för förnybar energi 176](#_TOC_250078)
   2. [Tillverkning av utrustning för produktion och användning av vätgas 178](#_TOC_250077)
   3. [Tillverkning av koldioxidsnål transportteknik 180](#_TOC_250076)
   4. [Tillverkning av batterier 183](#_TOC_250075)
   5. [Tillverkning av energieffektiv utrustning för byggnader 185](#_TOC_250074)
   6. [Tillverkning av annan koldioxidsnål teknik 188](#_TOC_250073)
   7. [Tillverkning av cement 190](#_TOC_250072)
   8. [Aluminiumtillverkning 191](#_TOC_250071)
   9. Järn- och ståltillverkning 193
   10. [Tillverkning av vätgas 196](#_TOC_250070)
   11. Tillverkning av kimrök 198
   12. [Tillverkning av natriumkarbonat 200](#_TOC_250069)
   13. Tillverkning av klor 202
   14. [Tillverkning av organiska baskemikalier 204](#_TOC_250068)
   15. [Tillverkning av vattenfri ammoniak 207](#_TOC_250067)
   16. Tillverkning av salpetersyra 209
   17. [Basplastframställning 211](#_TOC_250066)
4. Energi 213
   1. [Elproduktion med hjälp av solcellsteknik 213](#_TOC_250065)
   2. [Elproduktion med hjälp av teknik för koncentrerad solenergi 215](#_TOC_250064)
   3. [Elproduktion från vindkraft 216](#_TOC_250063)
   4. [Elproduktion från havsenergiteknik 218](#_TOC_250062)
   5. [Elproduktion från vattenkraft 220](#_TOC_250061)
   6. [Elproduktion från geotermisk energi 223](#_TOC_250060)
   7. [Elproduktion från förnybara och icke-fossila gasformiga och flytande bränslen 225](#_TOC_250059)
   8. [Elproduktion från bioenergi 227](#_TOC_250058)
   9. [Överföring och distribution av el 229](#_TOC_250057)
   10. [Lagring av el 231](#_TOC_250056)
   11. [Lagring av geotermisk energi 233](#_TOC_250055)
   12. [Lagring av vätgas 235](#_TOC_250054)
   13. [Framställning av biogas och biobränslen för transportändamål samt av flytande biobränslen 236](#_TOC_250053)
   14. [Överförings- och distributionsnät för förnybara och koldioxidsnåla gaser 238](#_TOC_250052)
   15. [Distribution av fjärrvärme/fjärrkyla 240](#_TOC_250051)
   16. [Installation och drift av elektriska värmepumpar 241](#_TOC_250050)
   17. [Kombinerad produktion av värme/kyla och elektricitet från solenergi 243](#_TOC_250049)
   18. Kombinerad produktion av värme/kyla och elektricitet från geotermisk energi 244
   19. Kombinerad produktion av värme/kyla och el av förnybara och icke-fossila gasformiga och flytande bränslen 246
   20. [Kombinerad produktion av värme/kyla och el från bioenergi 248](#_TOC_250048)
   21. [Produktion av värme/kyla från solvärme 250](#_TOC_250047)
   22. [Produktion av värme/kyla från geotermisk energi 251](#_TOC_250046)
   23. [Produktion av värme/kyla av förnybara och icke-fossila gasformiga och flytande bränslen 253](#_TOC_250045)
   24. [Produktion av värme/kyla från bioenergi 255](#_TOC_250044)
   25. [Produktion av värme/kyla med hjälp av restvärme 257](#_TOC_250043)
5. Vattenförsörjning, avloppsrening, avfallshantering och sanering 259
   1. Uppförande, utbyggnad och drift av system för uppsamling och rening av vatten samt vattenförsörjningssystem 259
   2. [Förnyelse av system för uppsamling och rening av vatten samt vattenförsörjningssystem 260](#_TOC_250042)
   3. [Uppförande, utbyggnad och drift av system för uppsamling och rening av vatten 262](#_TOC_250041)
   4. [Förnyelse av uppsamling och rening av avloppsvatten 263](#_TOC_250040)
   5. [Insamling och transport av ofarligt avfall i källsorterade fraktioner 265](#_TOC_250039)
   6. [Anaerob nedbrytning av avloppsslam 267](#_TOC_250038)
   7. Anaerob nedbrytning av biologiskt avfall 268
   8. [Kompostering av biologiskt avfall 270](#_TOC_250037)

[5.9. Materialåtervinning av ofarligt avfall 272](#_TOC_250036)

* 1. [Uppsamling och användning av deponigas 273](#_TOC_250035)
  2. [Transport av koldioxid 275](#_TOC_250034)
  3. [Underjordisk permanent lagring av koldioxid 277](#_TOC_250033)

1. Transporter 278
   1. [Persontransport mellan städer på järnväg 278](#_TOC_250032)
   2. [Järnvägstransport, godstrafik 279](#_TOC_250031)
   3. [Persontransport på väg i städer och förorter 281](#_TOC_250030)
   4. [Framförande av enpersonsfordon, cykellogistik 283](#_TOC_250029)
   5. [Transport med motorcyklar, personbilar och nyttofordon 284](#_TOC_250028)
   6. Tjänster avseende vägtransport av gods 287
   7. [Sjöfart på inre vattenvägar, passagerartrafik 289](#_TOC_250027)
   8. [Sjöfart på inre vattenvägar, godstrafik 290](#_TOC_250026)
   9. [Retroaktiv anpassning av fartyg för passagerar- och godstransport på inre vattenvägar 292](#_TOC_250025)
   10. [Havs- och kustfartyg för godstransport, fartyg för hamnarbeten och hjälpverksamhet 293](#_TOC_250024)
   11. [Havs- och kustsjöfart, passagerartrafik 296](#_TOC_250023)
   12. [Retroaktiv anpassning av gods- och passagerartransport till havs och i kustvatten 298](#_TOC_250022)
   13. [Infrastruktur för enpersonsfordon, cykellogistik 300](#_TOC_250021)
   14. [Infrastruktur för järnvägstransport 302](#_TOC_250020)
   15. [Infrastruktur som möjliggör vägtransport och kollektivtrafik 304](#_TOC_250019)
   16. [Infrastruktur för sjöfart 306](#_TOC_250018)
   17. [Flygplatsinfrastruktur 309](#_TOC_250017)
2. Byggande och fastigheter 311
   1. [Uppförande av nya byggnader 311](#_TOC_250016)
   2. [Renovering av befintliga byggnader 314](#_TOC_250015)
   3. [Installation, underhåll och reparation av energieffektiv utrustning 316](#_TOC_250014)
   4. Installation, underhåll och reparation av laddstationer för elfordon i byggnader (och parkeringsplatser i anslut­

ning till byggnader) 319

* 1. [Installation, underhåll och reparation av instrument och anordningar för mätning, reglering och kontroll av byggnaders energiprestanda 320](#_TOC_250013)
  2. [Installation, underhåll och reparation av tekniker för förnybar energi 321](#_TOC_250012)
  3. [Förvärv och ägande av byggnader 323](#_TOC_250011)

1. Information och kommunikation 325
   1. [Databehandling, värdtjänster o.d. 325](#_TOC_250010)
   2. [Dataprogrammering, datakonsultverksamhet o.d. 327](#_TOC_250009)
   3. [Planering och sändning av program 328](#_TOC_250008)
2. Högspecialiserad, vetenskaplig och teknisk verksamhet 330
   1. [Teknisk konsultverksamhet o.d. för klimatanpassning 330](#_TOC_250007)
   2. [Forskning, utveckling och innovation nära marknaden 331](#_TOC_250006)
3. Finans- och försäkringsverksamhet 333
   1. [Skadeförsäkring: försäkring mot klimatrelaterade faror 333](#_TOC_250005)
   2. [Återförsäkring 335](#_TOC_250004)
4. Utbildning 337
5. Vård och omsorg; sociala tjänster 338
   1. [Vård och omsorg med boende 338](#_TOC_250003)
6. Kultur, nöje och fritid 340
   1. [Konstnärlig och kulturell verksamhet samt nöjesverksamhet 340](#_TOC_250002)
   2. [Biblioteks-, arkiv- och museiverksamhet m.m. 341](#_TOC_250001)
   3. [Film-, video- och tv-programverksamhet, ljudinspelningar och fonogramutgivning 343](#_TOC_250000)

Tillägg A: Klassificering av klimatrelaterade risker 346

Tillägg B: Allmänna kriterier för tillämpningen av principen om att inte orsaka betydande skada på hållbar använd­

ning och skydd av vatten och marina resurser 347

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 348

Tillägg D: Allmänna kriterier för tillämpningen av principen om att inte orsaka betydande skada på skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem 349

1. BYGGANDE OCH FASTIGHETER

# 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 för­ ordning (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 som 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:

1. 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.
2. 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 klimatris­ kerna är för den ekonomiska verksamheten.
3. En bedömning av anpassningslösningar som kan minska den identifierade fysiska klimatrisken.

Klimatrisk- och sårbarhetsanalysen står i proportion till verksamhetens omfattning och förväntade livslängd, på så sätt att

1. analysen av verksamheter med en förväntad livslängd på mindre än tio år åtminstone görs med hjälp av klimatprojektioner i minsta lämpliga skala,
2. EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall (version från den 4 juni 2021: [https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-](https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_) [and-demolition-waste-protocol-0\_en).](https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_)
3. analysen av all annan verksamhet görs med hjälp av avancerade klimatprojektioner med högsta tillgängliga upplösning för en rad befintliga framtidsscenarier (566) som stämmer överens med verksamhetens förväntade livslängd, inbegripet klimatprojektionsscenarier på minst 10–30 år för större investeringar.
   * 1. 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 klimatförändringar (567), expertgranskade vetenskapliga publi­ kationer och modeller med öppen källkod (568) eller betalmodeller.
     2. Följande gäller för de anpassningslösningar som genomförs:
4. De påverkar inte negativt anpassningsåtgärderna eller motståndskraften mot fysiska klimatrisker hos andra människor, naturen, kulturarv, tillgångar eller annan ekonomisk verksamhet.
5. De gynnar naturbaserade lösningar (569) eller förlitar sig i möjligaste mån på blå eller grön infrastruktur (570).
6. De är förenliga med lokala, sektoriella, regionala eller nationella anpassningsplaner och anpassningsstrategier.
7. De övervakas och mäts mot på förhand fastställda indikatorer, och korrigerande åtgärder övervägs om dessa indikatorer inte uppfylls.
8. 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.

Orsakar inte betydande skada

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Begränsning av klimatförändring­ arna | Byggnaden är inte avsedd för utvinning, lagring, transport eller framställ­ ning av fossila bränslen.  Behovet av primärenergi (571), som anger energiprestandan hos den bygg­ nad som uppförts, överskrider inte det tröskelvärde som anges i kraven på nära nollenergi-byggnader i den nationella lagstiftning som genomför di­ rektiv 2010/31/EU. Energiprestandan certifieras med hjälp av en energide­ klaration. |
| 3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser | När följande vattenutrustning har installerats, med undantag för installa­ tioner i bostadshusenheter, intygas den angivna vattenanvändningen ge­ nom produktdatablad, ett byggnadscertifikat eller en befintlig produkt­ märkning i unionen, i enlighet med de tekniska specifikationer som anges i tillägg E till bilaga I till denna förordning:   1. Kranar i handfat och kökskranar har ett högsta vattenflöde på 6 liter/ min. 2. Duschar har ett högsta vattenflöde på 8 liter/min. |

1. Framtidsscenarierna omfattar IPCC:s representativa koncentrationsutvecklingsbanor RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 och RCP8.5.
2. Utvärderingsrapporter om klimatförändringar, Impacts, Adaptation and Vulnerability, som offentliggörs regelbundet av Mellan­ statliga panelen för klimatförändringar (IPCC), FN:s organ för utvärdering av forskning om klimatförändringar, [https://www.ipcc.](https://www.ipcc.ch/reports/) [ch/reports/](https://www.ipcc.ch/reports/).
3. T.ex. Copernicustjänster som förvaltas av Europeiska kommissionen.
4. Naturbaserade lösningar definieras som lösningar som inspireras och stöds av naturen och är kostnadseffektiva, ger samtidiga 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, resurs­ effektiva och systemiska insatser. Därför gynnar naturbaserade lösningar den biologiska mångfalden och stöder en rad ekosystem­ tjänster (version från den 4 juni 2021: [https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/) [solutions\_en/).](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 Region­ kommittén: Grön infrastruktur (GI) – Att stärka Europas naturkapital (COM(2013) 249 final).
6. 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.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. Toaletter, vilket inbegriper stolar, toalettskålar och vattentankar, har en full spolvolym på högst 6 liter och en högsta genomsnittlig spolvolym på 3,5 liter. 2. Urinoarer använder högst 2 liter/skål/timme. Spolande urinoarer har en full spolvolym på högst 1 liter.   För att undvika inverkan från byggarbetsplatsen uppfyller verksamheten de kriterier som anges i tillägg B till denna bilaga. |
| 4. Omställning till en cirkulär ekono­ mi | Minst 70 viktprocent av det ofarliga bygg- och rivningsavfallet (med un­ dantag 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, åter­ vinning 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 (572). 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 sorteringssystem som finns tillgängliga för bygg- och rivningsavfall.  Byggnadskonstruktionen och byggnadsteknikerna stöder cirkularitet och visar i synnerhet, med hänvisning till ISO 20887 (573) eller andra stan­ darder för att bedöma möjligheten att montera ned eller anpassa bygg­ nader, hur de har konstruerats för att vara mer resurseffektiva, anpass­ ningsbara, flexibla och nedmonterbara för att möjliggöra återanvändning och återvinning. |
| 5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar | Byggnadselement och byggmaterial som används i byggnationen uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga.  Byggnadselement och byggmaterial som används i samband med bygg­ arbetet och som kan komma i kontakt med byggnadsanvändarna (574) 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 16516 (575) eller ISO 16000-3 (576) eller andra motsvarande standardiserade testvillkor och bestämningsmetoder (577).  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 18400 (578).  Åtgärder vidtas för att minska buller, damm och förorenande utsläpp under bygg- eller underhållsarbeten. |

1. EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall (version från den 4 juni 2021: [https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-](https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_) [and-demolition-waste-protocol-0\_en).](https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_)
2. ISO 20887:2020, Hållbarhet hos byggnadsverk – Utformning för demontering och anpassningsförmåga – Principer, krav och vägledning (version från den 4 juni 2021: [https://www.iso.org/standard/69370.html).](https://www.iso.org/standard/69370.html)
3. Gäller för färger och lack, takplattor, golvbeläggningar, inklusive tillhörande lim och fogmassa, invändig isolering och invändiga ytbehandlingar (exempelvis för att behandla fukt och mögel).
4. CEN/TS 16516: 2013, Bygg- och anläggningsprodukter – Bedömning av avgivning av farliga ämnen – Bestämning av emissioner i inomhusluft.
5. ISO 16000-3:2011, Inomhusluft – Del 3: Bestämning av formaldehyd och andra karbonylföreningar i inomhusluft och i testkammare – Aktiv provtagning.
6. Tröskelvärdena för utsläpp av carcinogena flyktiga organiska föreningar avser en testperiod på 28 dagar.
7. ISO 18400-serien om markundersökningar – provtagning.

|  |  |
| --- | --- |
| 6. Skydd och återställande av bio­ logisk mångfald och ekosystem | Verksamheten uppfyller de kriterier som anges i tillägg D till denna bilaga. Den nya byggnaden uppfördes inte på något av följande:   1. Åkermark och mark för odling med medelhöga till höga nivåer av markbördighet och biologisk mångfald under marken i enlighet med EU-undersökningen Lucas (579). 2. Orörd mark med erkänd stor biologisk mångfald och mark som fung­ erar som livsmiljöer för utrotningshotade arter (växter och djur) som finns angivna på den europeiska rödlistan (580) eller IUCN:s rödlis­ ta (581). 3. 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 skog (582). |

# Renovering av befintliga byggnader

*Beskrivning av verksamheten*

Byggnation och anläggningsarbeten och förberedelser inför dessa.

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.

*Tekniska granskningskriterier*

Väsentligt bidrag till anpassning till klimatförändringar

* + 1. Vid den ekonomiska verksamheten har fysiska och icke-fysiska lösningar (anpassningslösningar) tillämpats som 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:

1. 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.
2. 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 klimatris­ kerna är för den ekonomiska verksamheten.
3. En bedömning av anpassningslösningar som kan minska den identifierade fysiska klimatrisken.

Klimatrisk- och sårbarhetsanalysen står i proportion till verksamhetens omfattning och förväntade livslängd, på så sätt att

1. analysen av verksamheter med en förväntad livslängd på mindre än tio år åtminstone görs med hjälp av klimatprojektioner i minsta lämpliga skala,
2. analysen av all annan verksamhet görs med hjälp av avancerade klimatprojektioner med högsta tillgängliga upplösning för en rad befintliga framtidsscenarier (583) som stämmer överens med verksamhetens förväntade livslängd, inbegripet klimatprojektionsscenarier på minst 10–30 år för större investeringar.
3. JRC ESDCA, Lucas: statistisk ramundersökning av markanvändning och marktäckning (version från den 4 juni 2021: [https://](https://esdac.jrc.ec.europa.eu/projects/lucas) [esdac.jrc.ec.europa.eu/projects/lucas).](https://esdac.jrc.ec.europa.eu/projects/lucas)
4. IUCN, *The IUCN European Red List of Threatened Species (version från den 4 juni 2021:* [https://www.iucn.org/regions/europe/our-](https://www.iucn.org/regions/europe/our-work/biodiversity-conservation/european-red-list-threatened-species) [work/biodiversity-conservation/european-red-list-threatened-species).](https://www.iucn.org/regions/europe/our-work/biodiversity-conservation/european-red-list-threatened-species)
5. IUCN, *The IUCN Red List of Threatened Species (version från den 4 juni 2021:* [https://www.iucnredlist.](https://www.iucnredlist.org/)org).
6. 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.
7. Framtidsscenarierna omfattar IPCC:s representativa koncentrationsutvecklingsbanor RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 och RCP8.5.
   * 1. 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 klimatförändringar (584), expertgranskade vetenskapliga publi­ kationer och modeller med öppen källkod (585) eller betalmodeller.
     2. Följande gäller för de anpassningslösningar som genomförs:
8. De påverkar inte negativt anpassningsåtgärderna eller motståndskraften mot fysiska klimatrisker hos andra människor, naturen, kulturarv, tillgångar eller annan ekonomisk verksamhet.
9. De gynnar naturbaserade lösningar (586) eller förlitar sig i möjligaste mån på blå eller grön infrastruktur (587).
10. De är förenliga med lokala, sektoriella, regionala eller nationella anpassningsplaner och anpassningsstrategier.
11. De övervakas och mäts mot på förhand fastställda indikatorer, och korrigerande åtgärder övervägs om dessa indikatorer inte uppfylls.
12. 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.

Orsakar inte betydande skada

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Begränsning av klimatförändring­ arna | Byggnaden är inte avsedd för utvinning, lagring, transport eller framställ­ ning av fossila bränslen. |
| 3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser | När följande vattenutrustning har installerats som en del av renoverings­ arbeten, med undantag för renoveringsarbeten i bostadshusenheter, intygas den angivna vattenanvändningen genom produktdatablad, ett byggnads­ certifikat eller en befintlig produktmärkning i unionen, i enlighet med de tekniska specifikationer som anges i tillägg E till bilaga I till denna förordning: |
|  | (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. |

1. Utvärderingsrapporter om klimatförändringar, Impacts, Adaptation and Vulnerability, som offentliggörs regelbundet av Mellan­ statliga panelen för klimatförändringar (IPCC), FN:s organ för utvärdering av forskning om klimatförändringar, [https://www.ipcc.](https://www.ipcc.ch/reports/) [ch/reports/](https://www.ipcc.ch/reports/).
2. T.ex. Copernicustjänster som förvaltas av Europeiska kommissionen.
3. Naturbaserade lösningar definieras som lösningar som inspireras och stöds av naturen och är kostnadseffektiva, ger samtidiga 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, resurs­ effektiva och systemiska insatser. Därför gynnar naturbaserade lösningar den biologiska mångfalden och stöder en rad ekosystem­ tjänster (version från den 4 juni 2021: [https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/) [solutions\_en/).](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/)
4. Se meddelandet från kommissionen till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén samt Region­ kommittén: *Grön infrastruktur (GI) – Att stärka Europas naturkapital* (COM(2013) 249 final).

|  |  |
| --- | --- |
| 4. Omställning till en cirkulär ekono­ mi | Minst 70 viktprocent av det ofarliga bygg- och rivningsavfallet (med un­ dantag 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, åter­ vinning 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 (588). 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 sorteringssystem som finns tillgängliga för bygg- och rivningsavfall.  Byggnadskonstruktionen och byggnadsteknikerna stöder cirkularitet och visar i synnerhet, med hänvisning till ISO 20887 (589) eller andra stan­ darder för att bedöma möjligheten att montera ned eller anpassa bygg­ nader, hur de har konstruerats för att vara mer resurseffektiva, anpass­ ningsbara, flexibla och nedmonterbara för att möjliggöra återanvändning och återvinning. |
| 5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar | Byggnadselement och byggmaterial som används i byggnationen uppfyller de kriterier som anges i tillägg C till denna bilaga.  Byggnadselement och byggmaterial som används i samband med bygg­ nadsrenoveringen och som kan komma i kontakt med byggnadsanvändar­ na (590) 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 16516 eller ISO 16000-3:2011 (591) eller andra motsvarande standardiserade testvillkor och bestämningsmetoder.  Åtgärder vidtas för att minska buller, damm och förorenande utsläpp under bygg- eller underhållsarbeten. |
| 6. Skydd och återställande av bio­ logisk mångfald och ekosystem | Ej tillämpligt. |

# Installation, underhåll och reparation av energieffektiv utrustning

*Beskrivning av verksamheten*

Individuella renoveringsåtgärder som omfattar installation, underhåll och reparation av energieffektiv utrustning. Den ekonomiska verksamheten i denna kategori består av en av följande individuella åtgärder, under förutsättning att de uppfyller minimikraven för enskilda komponenter och system i de tillämpliga nationella åtgärder som genomför direktiv 2010/31/EU och, i förekommande fall, som tillhör de högsta två utnyttjade energieffektivitets­ klasserna enligt förordning (EU) 2017/1369 och delegerade akter som antagits enligt den förordningen:

1. Tillägg av isolering till befintliga skalkomponenter, såsom ytterväggar (inklusive gröna väggar), tal (inklusive gröna tak), loft, källare och markplan (inklusive åtgärder för att säkerställa lufttäthet, åtgärder för att minska effekterna av köldbryggor och byggnadsställningar) och produkter för påförande av isoleringen på byggnadens skal (inklusive mekaniska fästdon och klister).
2. EU:s protokoll för bygg- och rivningsavfall (version från den 4 juni 2021: [https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-](https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_) [demolition-waste-protocol-0\_en).](https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_)
3. ISO 20887:2020, Hållbarhet hos byggnadsverk – Utformning för demontering och anpassningsförmåga – Principer, krav och vägledning (version från den 4 juni 2021: [https://www.iso.org/standard/69370.html)](https://www.iso.org/standard/69370.html).
4. Gäller för färger och lack, takplattor, golvbeläggningar (inklusive tillhörande lim och fogmassa), invändig isolering och invändiga ytbehandlingar (exempelvis för att behandla fukt och mögel).
5. ISO 16000-3:2011, Inomhusluft – Del 3: Bestämning av formaldehyd och andra karbonylföreningar i inomhusluft och i test­ kammare – Aktiv provtagning (version från den 4 juni 2021: [https://www.iso.org/standard/51812.html).](https://www.iso.org/standard/51812.html)
6. Utbyte av befintliga fönster med nya energieffektiva fönster.
7. Utbyte av befintliga ytterdörrar med nya energieffektiva dörrar.
8. Installation och utbyte av energieffektiva ljuskällor.
9. Installation, utbyte, underhåll och reparation av luftkonditioneringssystem och vattenuppvärmningssystem, inklusive utrustning med koppling till fjärrvärmetjänster, med mycket effektiv teknik.
10. Installation av vatten- och energibesparande beslag för köks- och badrumskranar som överensstämmer med de tekniska specifikationerna i tillägg A till bilaga I till denna förordning och, när det rör sig om duschlösningar, har blandare, utlopp och kranar för duschar ett vattenflöde på högst 6 l/min. eller mindre, som intygas av en befintlig märkning på unionsmarknaden.

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 närings­ grensindelning 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 som 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:
   1. 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.
   2. 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 klimatris­ kerna är för den ekonomiska verksamheten.
   3. En bedömning av anpassningslösningar som kan minska den identifierade fysiska klimatrisken.

Klimatrisk- och sårbarhetsanalysen står i proportion till verksamhetens omfattning och förväntade livslängd, på så sätt att

1. analysen av verksamheter med en förväntad livslängd på mindre än tio år åtminstone görs med hjälp av klimatprojektioner i minsta lämpliga skala,
2. analysen av all annan verksamhet görs med hjälp av avancerade klimatprojektioner med högsta tillgängliga upplösning för en rad befintliga framtidsscenarier (592) som stämmer överens med verksamhetens förväntade livslängd, inbegripet klimatprojektionsscenarier på minst 10–30 år för större investeringar.
3. 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 klimatförändringar (593), expertgranskade vetenskapliga publi­ kationer och modeller med öppen källkod (594) eller betalmodeller.
4. Framtidsscenarierna omfattar IPCC:s representativa koncentrationsutvecklingsbanor RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 och RCP8.5.
5. Utvärderingsrapporter om klimatförändringar, Impacts, Adaptation and Vulnerability, som offentliggörs regelbundet av Mellan­ statliga panelen för klimatförändringar (IPCC), FN:s organ för utvärdering av forskning om klimatförändringar, [https://www.ipcc.](https://www.ipcc.ch/reports/) [ch/reports/](https://www.ipcc.ch/reports/).
6. T.ex. Copernicustjänster som förvaltas av Europeiska kommissionen.
7. Följande gäller för de anpassningslösningar som genomförs:
   1. De påverkar inte negativt anpassningsåtgärderna eller motståndskraften mot fysiska klimatrisker hos andra människor, naturen, kulturarv, tillgångar eller annan ekonomisk verksamhet.
   2. De gynnar naturbaserade lösningar (595) eller förlitar sig i möjligaste mån på blå eller grön infrastruktur (596).
   3. De är förenliga med lokala, sektoriella, regionala eller nationella anpassningsplaner och anpassningsstrategier.
   4. De övervakas och mäts mot på förhand fastställda indikatorer, och korrigerande åtgärder övervägs om dessa indikatorer inte uppfylls.
   5. 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.

Orsakar inte betydande skada

|  |  |
| --- | --- |
| 2. Begränsning av klimatförändring­ arna | Byggnaden är inte avsedd för utvinning, lagring, transport eller framställ­ ning av fossila bränslen. |
| 3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser | Ej tillämpligt |
| 4. Omställning till en cirkulär ekono­ mi | Ej tillämpligt |
| 5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar | Byggnadselement och byggmaterial uppfyller de kriterier som anges i till­ lägg C till denna bilaga.  Vid tillägg av värmeisolering på ett befintligt byggnadsskal utförs en bygg­ nadsundersökning i enlighet med nationell lagstiftning av en behörig spe­ cialist med utbildning i asbestanalys. All avtagning av isoleringsmaterial som innehåller eller som sannolikt innehåller asbest, brytning eller meka­ nisk borrning eller skruvning eller bortskaffande av isoleringsskivor, isole­ ringsplattor 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 återställande av bio­ logisk mångfald och ekosystem | Ej tillämpligt |

# 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.

1. Naturbaserade lösningar definieras som lösningar som inspireras och stöds av naturen och är kostnadseffektiva, ger samtidiga 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, resurs­ effektiva och systemiska insatser. Därför gynnar naturbaserade lösningar den biologiska mångfalden och stöder en rad ekosystem­ tjänster (version från den 4 juni 2021: [https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/) [solutions\_en/).](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/)
2. Se meddelandet från kommissionen till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén samt Region­ kommittén: *Grön infrastruktur (GI) – Att stärka Europas naturkapital* (COM(2013) 249 final).

*Tekniska granskningskriterier*

Väsentligt bidrag till anpassning till klimatförändringar

1. Vid den ekonomiska verksamheten har fysiska och icke-fysiska lösningar (anpassningslösningar) tillämpats som 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:
   1. 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.
   2. 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 klimatris­ kerna är för den ekonomiska verksamheten.
   3. En bedömning av anpassningslösningar som kan minska den identifierade fysiska klimatrisken.

Klimatrisk- och sårbarhetsanalysen står i proportion till verksamhetens omfattning och förväntade livslängd, på så sätt att

1. analysen av verksamheter med en förväntad livslängd på mindre än tio år åtminstone görs med hjälp av klimatprojektioner i minsta lämpliga skala,
2. analysen av all annan verksamhet görs med hjälp av avancerade klimatprojektioner med högsta tillgängliga upplösning för en rad befintliga framtidsscenarier (597) som stämmer överens med verksamhetens förväntade livslängd, inbegripet klimatprojektionsscenarier på minst 10–30 år för större investeringar.
3. 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 klimatförändringar (598), expertgranskade vetenskapliga publi­ kationer och modeller med öppen källkod (599) eller betalmodeller.
4. Följande gäller för de anpassningslösningar som genomförs:
   1. De påverkar inte negativt anpassningsåtgärderna eller motståndskraften mot fysiska klimatrisker hos andra människor, naturen, kulturarv, tillgångar eller annan ekonomisk verksamhet.
   2. De gynnar naturbaserade lösningar (600) eller förlitar sig i möjligaste mån på blå eller grön infrastruktur (601).
   3. De är förenliga med lokala, sektoriella, regionala eller nationella anpassningsplaner och anpassningsstrategier.
   4. De övervakas och mäts mot på förhand fastställda indikatorer, och korrigerande åtgärder övervägs om dessa indikatorer inte uppfylls.
   5. 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. Framtidsscenarierna omfattar IPCC:s representativa koncentrationsutvecklingsbanor RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 och RCP8.5.
6. Utvärderingsrapporter om klimatförändringar, Impacts, Adaptation and Vulnerability, som offentliggörs regelbundet av Mellan­ statliga panelen för klimatförändringar (IPCC), FN:s organ för utvärdering av forskning om klimatförändringar, [https://www.ipcc.](https://www.ipcc.ch/reports/) [ch/reports/](https://www.ipcc.ch/reports/).
7. T.ex. Copernicustjänster som förvaltas av Europeiska kommissionen.
8. Naturbaserade lösningar definieras som lösningar som inspireras och stöds av naturen och är kostnadseffektiva, ger samtidiga 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, resurs­ effektiva och systemiska insatser. Därför gynnar naturbaserade lösningar den biologiska mångfalden och stöder en rad ekosystem­ tjänster (version från den 4 juni 2021: [https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/) [solutions\_en/).](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/)
9. Se meddelandet från kommissionen till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén samt Region­ kommittén: *Grön infrastruktur (GI) – Att stärka Europas naturkapital* (COM(2013) 249 final).

Orsakar inte betydande skada

|  |  |
| --- | --- |
| 2. Begränsning av klimatförändring­ arna | Byggnaden är inte avsedd för utvinning, lagring, transport eller framställ­ ning av fossila bränslen. |
| 3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser | Ej tillämpligt |
| 4. Omställning till en cirkulär ekono­ mi | Ej tillämpligt |
| 5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar | Ej tillämpligt |
| 6. Skydd och återställande av bio­ logisk mångfald och ekosystem | Ej tillämpligt |

# 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, som består av någon av följande åtgärder:

1. Installation, underhåll och reparation av zontermostater, smarta termostatsystem och avkännare, inklusive rörelse- och dagsljusstyrning.
2. Installation, underhåll och reparation av system för fastighetsautomation och kontroll, system för energiför­ valtning av byggnader, system för belysningskontroll och energiförvaltningssystem.
3. Installation, underhåll och reparation av smarta mätare för gas, värme, kyla och elektricitet.
4. Installation, underhåll och reparation av fasad- och takelement med skuggning eller solstyrning, inbegripet sådana som stöder vegetationsuppbyggnad.

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.

*Tekniska granskningskriterier*

Väsentligt bidrag till anpassning till klimatförändringar

1. Vid den ekonomiska verksamheten har fysiska och icke-fysiska lösningar (anpassningslösningar) tillämpats som 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:
   1. 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.
   2. 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 klimatris­ kerna är för den ekonomiska verksamheten.
   3. En bedömning av anpassningslösningar som kan minska den identifierade fysiska klimatrisken.

Klimatrisk- och sårbarhetsanalysen står i proportion till verksamhetens omfattning och förväntade livslängd, på så sätt att

1. analysen av verksamheter med en förväntad livslängd på mindre än tio år åtminstone görs med hjälp av klimatprojektioner i minsta lämpliga skala,
2. analysen av all annan verksamhet görs med hjälp av avancerade klimatprojektioner med högsta tillgängliga upplösning för en rad befintliga framtidsscenarier (602) som stämmer överens med verksamhetens förväntade livslängd, inbegripet klimatprojektionsscenarier på minst 10–30 år för större investeringar.
3. 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 klimatförändringar (603), expertgranskade vetenskapliga publi­ kationer och modeller med öppen källkod (604) eller betalmodeller.
4. Följande gäller för de anpassningslösningar som genomförs:
   1. De påverkar inte negativt anpassningsåtgärderna eller motståndskraften mot fysiska klimatrisker hos andra människor, naturen, kulturarv, tillgångar eller annan ekonomisk verksamhet.
   2. De gynnar naturbaserade lösningar (605) eller förlitar sig i möjligaste mån på blå eller grön infrastruktur (606).
   3. De är förenliga med lokala, sektoriella, regionala eller nationella anpassningsplaner och anpassningsstrategier.
   4. De övervakas och mäts mot på förhand fastställda indikatorer, och korrigerande åtgärder övervägs om dessa indikatorer inte uppfylls.
   5. 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.

Orsakar inte betydande skada

|  |  |
| --- | --- |
| 2. Begränsning av klimatförändring­ arna | Byggnaden är inte avsedd för utvinning, lagring, transport eller framställ­ ning av fossila bränslen. |
| 3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser | Ej tillämpligt |
| 4. Omställning till en cirkulär ekono­ mi | Ej tillämpligt |
| 5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar | Ej tillämpligt |
| 6. Skydd och återställande av bio­ logisk mångfald och ekosystem | Ej tillämpligt |

# Installation, underhåll och reparation av tekniker för förnybar energi

*Beskrivning av verksamheten*

Installation, underhåll och reparation av tekniker för förnybar energi, som består av en av följande individuella åtgärder, om sådana tekniker finns installerade på plats som ett av byggnadens tekniska system:

1. Installation, underhåll och reparation av solcellssystem och tillhörande teknisk utrustning.
2. Installation, underhåll och reparation av solcellspaneler för varmvatten och tillhörande teknisk utrustning.
3. Framtidsscenarierna omfattar IPCC:s representativa koncentrationsutvecklingsbanor RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 och RCP8.5.
4. Utvärderingsrapporter om klimatförändringar, Impacts, Adaptation and Vulnerability, som offentliggörs regelbundet av Mellanstat­ liga panelen för klimatförändringar (IPCC), FN:s organ för utvärdering av forskning om klimatförändringar, [https://www.ipcc.ch/](https://www.ipcc.ch/reports/) [reports/.](https://www.ipcc.ch/reports/)
5. T.ex. Copernicustjänster som förvaltas av Europeiska kommissionen.
6. Naturbaserade lösningar definieras som lösningar som inspireras och stöds av naturen och är kostnadseffektiva, ger samtidiga 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, resurs­ effektiva och systemiska insatser. Därför gynnar naturbaserade lösningar den biologiska mångfalden och stöder en rad ekosystem­ tjänster (version från den 4 juni 2021: [https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/) [solutions\_en/).](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/)
7. Se meddelandet från kommissionen till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén samt Region­ kommittén: *Grön infrastruktur (GI) – Att stärka Europas naturkapital* (COM(2013) 249 final).
8. 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.
9. Installation, underhåll och reparation av vindturbiner och tillhörande teknisk utrustning.
10. Installation, underhåll och reparation av solfångare och tillhörande teknisk utrustning.
11. Installation, underhåll och reparation av enheter för lagring av värmeenergi eller elektrisk energi och tillhörande teknisk utrustning.
12. Installation, underhåll och reparation av högeffektiva mikrokraftvärmeanläggningar.
13. Installation, underhåll och reparation av värmeväxlare/värmeåtervinningssystem.

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.

*Tekniska granskningskriterier*

Väsentligt bidrag till anpassning till klimatförändringar

1. Vid den ekonomiska verksamheten har fysiska och icke-fysiska lösningar (anpassningslösningar) tillämpats som 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:
   1. 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.
   2. 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 klimatris­ kerna är för den ekonomiska verksamheten.
   3. En bedömning av anpassningslösningar som kan minska den identifierade fysiska klimatrisken.

Klimatrisk- och sårbarhetsanalysen står i proportion till verksamhetens omfattning och förväntade livslängd, på så sätt att

1. analysen av verksamheter med en förväntad livslängd på mindre än tio år åtminstone görs med hjälp av klimatprojektioner i minsta lämpliga skala,
2. analysen av all annan verksamhet görs med hjälp av avancerade klimatprojektioner med högsta tillgängliga upplösning för en rad befintliga framtidsscenarier (607) som stämmer överens med verksamhetens förväntade livslängd, inbegripet klimatprojektionsscenarier på minst 10–30 år för större investeringar.
3. 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 klimatförändringar (608), expertgranskade vetenskapliga publi­ kationer och modeller med öppen källkod (609) eller betalmodeller.
4. Följande gäller för de anpassningslösningar som genomförs:
   1. De påverkar inte negativt anpassningsåtgärderna eller motståndskraften mot fysiska klimatrisker hos andra människor, naturen, kulturarv, tillgångar eller annan ekonomisk verksamhet.
5. Framtidsscenarierna omfattar IPCC:s representativa koncentrationsutvecklingsbanor RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 och RCP8.5.
6. Utvärderingsrapporter om klimatförändringar, Impacts, Adaptation and Vulnerability, som offentliggörs regelbundet av Mellan­ statliga panelen för klimatförändringar (IPCC), FN:s organ för utvärdering av forskning om klimatförändringar, [https://www.ipcc.](https://www.ipcc.ch/reports/) [ch/reports/](https://www.ipcc.ch/reports/).
7. T.ex. Copernicustjänster som förvaltas av Europeiska kommissionen.
   1. De gynnar naturbaserade lösningar (610) eller förlitar sig i möjligaste mån på blå eller grön infrastruktur (611).
   2. De är förenliga med lokala, sektoriella, regionala eller nationella anpassningsplaner och anpassningsstrategier.
   3. De övervakas och mäts mot på förhand fastställda indikatorer, och korrigerande åtgärder övervägs om dessa indikatorer inte uppfylls.
   4. 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.

Orsakar inte betydande skada

|  |  |
| --- | --- |
| 2. Begränsning av klimatförändring­ arna | Byggnaden är inte avsedd för utvinning, lagring, transport eller framställ­ ning av fossila bränslen. |
| 3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser | Ej tillämpligt |
| 4. Omställning till en cirkulär ekono­ mi | Ej tillämpligt |
| 5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar | Ej tillämpligt |
| 6. Skydd och återställande av bio­ logisk mångfald och ekosystem | Ej tillämpligt |

# 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.

*Tekniska granskningskriterier*

Väsentligt bidrag till anpassning till klimatförändringar

* + 1. Vid den ekonomiska verksamheten har fysiska och icke-fysiska lösningar (anpassningslösningar) tillämpats som 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:

1. 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.
2. 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 klimatris­ kerna är för den ekonomiska verksamheten.
3. En bedömning av anpassningslösningar som kan minska den identifierade fysiska klimatrisken.

Klimatrisk- och sårbarhetsanalysen står i proportion till verksamhetens omfattning och förväntade livslängd, på så sätt att

1. analysen av verksamheter med en förväntad livslängd på mindre än tio år åtminstone görs med hjälp av klimatprojektioner i minsta lämpliga skala,
2. Naturbaserade lösningar definieras som lösningar som inspireras och stöds av naturen och är kostnadseffektiva, ger samtidiga 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, resurs­ effektiva och systemiska insatser. Därför gynnar naturbaserade lösningar den biologiska mångfalden och stöder en rad ekosystem­ tjänster (version från den 4 juni 2021: [https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/) [solutions\_en/).](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/)
3. Se meddelandet från kommissionen till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén samt Region­ kommittén: *Grön infrastruktur (GI) – Att stärka Europas naturkapital* (COM(2013) 249 final).
4. analysen av all annan verksamhet görs med hjälp av avancerade klimatprojektioner med högsta tillgängliga upplösning för en rad befintliga framtidsscenarier (612) som stämmer överens med verksamhetens förväntade livslängd, inbegripet klimatprojektionsscenarier på minst 10–30 år för större investeringar.
   * 1. 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 klimatförändringar (613), expertgranskade vetenskapliga publi­ kationer och modeller med öppen källkod (614) eller betalmodeller.
     2. Följande gäller för de anpassningslösningar som genomförs:
5. De påverkar inte negativt anpassningsåtgärderna eller motståndskraften mot fysiska klimatrisker hos andra människor, naturen, kulturarv, tillgångar eller annan ekonomisk verksamhet.
6. De gynnar naturbaserade lösningar (615) eller förlitar sig i möjligaste mån på blå eller grön infrastruktur (616).
7. De är förenliga med lokala, sektoriella, regionala eller nationella anpassningsplaner och anpassningsstrategier.
8. De övervakas och mäts mot på förhand fastställda indikatorer, och korrigerande åtgärder övervägs om dessa indikatorer inte uppfylls.
9. 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.

Orsakar inte betydande skada

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Begränsning av klimatförändring­ arna | Byggnaden är inte avsedd för utvinning, lagring, transport eller framställ­ ning av fossila bränslen.  För byggnader som byggts före den 31 december 2020 har byggnaden åtminstone en energideklaration i klass C. Alternativt är byggnaden bland de 30 % 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 bygg­ nader som inte är bostäder.  För byggnader som har uppförts efter den 31 december 2020 överskrider behovet av primärenergi (617), som definierar energiprestandan hos den byggnad som uppförts, inte det tröskelvärde som angetts i kraven på nära nollenergi-byggnader i den nationella lagstiftning som genomför di­ rektiv 2010/31/EU. Energiprestandan certifieras med hjälp av en energide­ klaration. |

1. Framtidsscenarierna omfattar IPCC:s representativa koncentrationsutvecklingsbanor RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 och RCP8.5.
2. Utvärderingsrapporter om klimatförändringar, Impacts, Adaptation and Vulnerability, som offentliggörs regelbundet av Mellan­ statliga panelen för klimatförändringar (IPCC), FN:s organ för utvärdering av forskning om klimatförändringar, [https://www.ipcc.](https://www.ipcc.ch/reports/) [ch/reports/](https://www.ipcc.ch/reports/).
3. T.ex. Copernicustjänster som förvaltas av Europeiska kommissionen.
4. Naturbaserade lösningar definieras som lösningar som inspireras och stöds av naturen och är kostnadseffektiva, ger samtidiga 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, resurs­ effektiva och systemiska insatser. Därför gynnar naturbaserade lösningar den biologiska mångfalden och stöder en rad ekosystem­ tjänster (version från den 4 juni 2021: [https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/) [solutions\_en/).](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 Region­ kommittén: *Grön infrastruktur (GI) – Att stärka Europas naturkapital* (COM(2013) 249 final).
6. 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.

|  |  |
| --- | --- |
| 3. Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser | Ej tillämpligt |
| 4. Omställning till en cirkulär ekono­ mi | Ej tillämpligt |
| 5. Förebyggande och bekämpning av föroreningar | Ej tillämpligt |
| 6. Skydd och återställande av bio­ logisk mångfald och ekosystem | Ej tillämpligt |

1. INFORMATION OCH KOMMUNIKATION

*Tillägg A*

**KLASSIFICERING AV KLIMATRELATERADE RISKER** ([1)](#_bookmark112)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Temperaturrelaterade | Vindrelaterade | Vattenrelaterade | Relaterade till fast massa |
| **Kroniska** | Temperaturförändringar (luft, sötvatten, havsvat­ ten) | Förändringar i vind­ mönster | Förändringar i neder­ bördsmönster och ne­ derbördstyper (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 sandstormar) | Kraftig nederbörd (regn, hagel, snö/is) | Jordskred |
| Okontrollerad yttäc­ kande brand | Tornado | Översvämning (kustvat­ ten, fluvial, pluvial, grundvatten) | Marksjunkning |
|  |  | Översvämning av gla­ ciärsjö |  |

([1)](#_bookmark111) 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.

*Tillägg B*

**ALLMÄNNA KRITERIER FÖR TILLÄMPNINGEN AV PRINCIPEN OM AT T 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 direktiv 2000/60/EG ([1)](#_bookmark114) och en förvaltningsplan för använd­ ning och skydd av vatten, som utarbetas för de potentiellt påverkade vattenförekomsterna i samråd med berörda intressenter.

Om en miljökonsekvensbedömning utförs i enlighet med direktiv 2011/92/EU 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.

([1)](#_bookmark113) 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 vattenförekomsters 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 miljö­ alternativ som inte är oproportionellt kostsamma/tekniskt ogenomförbara, och alla praktiska åtgärder vidtas för att minska de negativa effekterna på vattenförekomstens status.

*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

1. ämnen, varken för sig, i blandningar eller som beståndsdelar i varor, som förtecknas i bilagorna I eller II till förordning (EU) 2019/1021, med undantag för ämnen som förekommer som oavsiktliga spårföroreningar,
2. kvicksilver och kvicksilverföreningar, blandningar av dem och produkter med kvicksilver tillsatt enligt definitionen i artikel 2 i förordning (EU) 2017/852,
3. ämnen, varken för sig, i blandningar eller som beståndsdelar i varor, som förtecknas i bilagorna I eller II till förordning (EG) nr 1005/2009,
4. ämnen, varken för sig, i blandningar eller som beståndsdelar i varor, som förtecknas i bilaga II till direktiv 2011/65/EU, utom om artikel 4.1 i det direktivet följs till fullo,
5. ämnen, varken för sig, i blandningar eller som beståndsdelar i varor, som förtecknas i bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006, utom om villkoren i den bilagan är uppfyllda till fullo,
6. 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,
7. 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.

*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 bedömning ([1)](#_bookmark119) har utförts i enlighet med direktiv 2011/92/EU ([2).](#_bookmark120)

Om en miljökonsekvensbedömning har utförts innebär detta att de erfordrade riskbegränsnings- och kompensations­ åtgärderna 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 bedömning ([3),](#_bookmark121) i förekommande fall, utförts och baserat på slutsatserna i denna genomförs de nödvändiga riskbegränsande åtgärderna ([4).](#_bookmark122)

1. 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).
2. 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*).
3. 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*).
4. 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.