



EUROPEISKA
KOMMISSIONEN

Bryssel den 12.2.2021
C(2021) 1054 final

ANNEXES 1 to 4

BILAGOR

till

Kommissionens tillkännagivande

Teknisk vägledning om tillämpningen av principen om att inte orsaka betydande skada inom ramen för förordningen om faciliteten för återhämtning och resiliens

BILAGA I: Checklista för principen om att inte orsaka betydande skada (DNSH)

1. **Del 1 – Medlemsstaterna bör utskilja de sex miljömålen för att identifiera dem som kräver en materiell bedömning.** Ange för varje åtgärd vilka av nedanstående miljömål, enligt definitionen i artikel 17 ("Betydande skada för miljömål") i taxonomiförordningen, som kräver en materiell bedömning av åtgärden mot bakgrund av principen om att inte orsaka betydande skada:

Ange vilka av miljömålen nedan som kräver en materiell bedömning av åtgärden mot bakgrund av principen om att inte orsaka betydande skada	Ja	Nej	Motivering om "Nej" har valts
Begränsning av klimatförändringarna			
Anpassning till klimatförändringar			
Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser.			
Den cirkulära ekonomin, inbegripet förebyggande och återvinning av avfall.			
Förebyggande och begränsning av föroreningar till luft, vatten eller mark.			
Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem.			

2. **Del 2 – Medlemsstaterna bör tillhandahålla en materiell bedömning av åtgärden mot bakgrund av principen om att inte orsaka betydande skada för de miljömål som kräver det.** För varje åtgärd, besvara frågorna nedan för de miljömål som enligt del 1 kräver en materiell bedömning:

Frågor	Nej	Motivering
Begränsning av klimatförändringarna Förväntas åtgärden leda till betydande utsläpp av växthusgaser?		
Anpassning till klimatförändringarna: Förväntas åtgärden leda till en ökad negativ inverkan från rådande och förväntat framtida klimat på själva åtgärden eller på människor, natur eller tillgångar?		
Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser. Förväntas åtgärden medföra skada (i) för vattenförekomsterna, inbegripet yt- och grundvatten, goda status eller goda ekologiska potential, eller (ii) marina vattens goda miljöstatus,		
Övergång till en cirkulär ekonomi, inbegripet förebyggande och återvinning av avfall. Förväntas åtgärden (i) leda till en betydande ökning av generering, förbränning eller bortskaffande av avfall, med undantag för förbränning av farligt avfall som inte kan materialåtervinnas, eller (ii) leda till betydande ineffektivitet vid direkt eller indirekt användning av		

naturresurser ¹ i något skede av deras livscykel som inte minimeras genom lämpliga åtgärder ² , eller (iii) orsaka betydande och långsiktig skada på miljön med avseende på den cirkulära ekonomin ³ ?		
<i>Förebyggande och begränsning av föroreningar:</i> Förväntas åtgärden leda till en betydande ökning av utsläppen av föroreningar ⁴ till luft, vatten eller mark?		
<i>Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem:</i> Förväntas åtgärden (i) medföra betydande skada för ekosystems goda tillstånd ⁵ och motståndskraft, eller (ii) skada bevarandestatusen för livsmiljöer och arter, inbegripet sådana som är av unionsintresse?		

¹Naturresurser omfattar energi, material, metaller, vatten, biomassa, luft och mark.

²Ineffektivitet kan exempelvis minimeras genom att avsevärt öka produkternas hållbarhet, reparerbarhet, uppgraderbarhet och återanvändbarhet eller genom att avsevärt minska resursanvändningen genom utformning och materialval, underlätta användning för nya ändamål, demontering och isärtagning, i synnerhet för att minska användningen av och främja återanvändningen av byggnadsmaterial. Dessutom bör man övergå till affärsmodeller för produkter i form av tjänster och cirkulära värdekedjor, så att produkter, komponenter och material kan bibehålla högsta möjliga användbarhet och värde så länge som möjligt. I detta ingår också att få till stånd en betydande minskning av innehållet av farliga ämnen i material och produkter, bland annat genom att ersätta dem med säkrare alternativ. Till detta kommer insatser för att avsevärt minska livsmedelsavfallet vid produktion, bearbetning, tillverkning eller distribution av livsmedel.

³Se skäl 27 i taxonomiförordningen för mer information om målet om en cirkulär ekonomi.

⁴*Förorening:* ämne, vibration, värme, buller, ljus eller annan förorening i luft, vatten eller mark som kan skada människors hälsa eller miljön.

⁵I enlighet med artikel 2.16 i taxonomiförordningen innebär ”gott tillstånd”, i samband med ekosystem, att ekosystemet befinner sig i ett gott fysiskt, kemiskt och biologiskt tillstånd eller har god fysisk, kemisk och biologisk kvalitet och är självreproducerbart eller kan återställa sig självt, i vilket artsammansättning, ekosystemstruktur och ekologiska funktioner inte är skadade.

BILAGA II: Styrkande underlag för den materiella bedömningen av åtgärden mot bakgrund av principen om att inte orsaka betydande skada i samband med steg 2 i checklistan

När medlemsstaterna tillhandahåller en materiell bedömning av åtgärden mot bakgrund av principen om att inte orsaka betydande skada i samband med en åtgärd inom ramen för steg 2 i checklistan (se avsnitt 3) kan de förlita sig på (den icke uttömmande) förteckningen över styrkande underlag nedan. Denna förteckning tillhandahålls av kommissionen för att underlätta medlemsstatens bedömning från fall till fall som en del av den materiella bedömningen i samband med del 2 i checklistan. Även om det är frivilligt att använda denna förteckning kan medlemsstaterna hänvisa till denna för att identifiera vilken typ av bevis som kan ligga till grund för deras resonemang för att fastställa att en åtgärd är förenlig med principen om att inte orsaka betydande skada, och komplettera de allmänna frågorna i del 2 i checklistan.

Övergripande underlag

- Den tillämpliga delen av **EU:s miljölagstiftning** (särskilt miljöbedömningar) har efterlevts och relevanta **tillstånd/godkännanden** har beviljats.
- Åtgärden omfattar krav på att företag ska införa ett erkänt **miljöledningssystem**, såsom Emas (eller ISO 14001 eller motsvarande), eller använda och/eller producera varor eller tjänster som tilldelas ett **EU-miljömärke**⁶ eller annan miljömärkning av typ I⁷.
- Åtgärden avser genomförande av bästa miljöpraxis eller uppnående av **riktmärken för resultat i världsklass** som anges i de sektorspecifika referensdokument⁸ som antagits i enlighet med artikel 46.1 i förordning (EG) nr 1221/2009 om frivilligt deltagande för organisationer i gemenskapens miljölednings- och miljörevisionsordning (Emas).
- För offentliga investeringar är åtgärden förenlig med **kriterierna för grön offentlig upphandling**⁹.
- Vad gäller infrastrukturinvesteringar har investeringen varit föremål för en **klimat- och miljösäkring**.

Begränsning av klimatförändringarna

- För en **åtgärd på ett område som inte omfattas av riktmärken i utsläppshandelssystemet** är åtgärden förenlig med uppnåendet av målet för minskade växthusgasutsläpp till 2030 och med målet att uppnå klimatneutralitet senast 2050.
- För en **åtgärd som främjar elektrifiering** kompletteras åtgärden med belägg för att energimixen är på väg att leda till en utfasning av fossila bränslen i linje med målen för minskade växthusgasutsläpp till 2030 respektive 2050 och åtföljs av ökad produktionskapacitet för förnybar energi.

⁶EU:s miljömärkesprogram inrättades genom förordning (EG) nr 66/2010. Förteckningen över produktgrupper för vilka kriterier för EU-miljömärket har fastställts finns på: <https://ec.europa.eu/environment/ecolabel/products-groups-and-criteria.html>

⁷Typ I-miljömärkningar anges i standarden ISO 14024:2018.

⁸Se: https://ec.europa.eu/environment/emas/emas_publications/sectoral_reference_documents_en.htm

⁹ Europeiska kommissionen har fastställt EU-kriterier för grön offentlig upphandling för ett stort antal produktgrupper: https://ec.europa.eu/environment/gpp/eu_gpp_criteria_en.htm

Anpassning till klimatförändringar

- En proportionerlig **klimatriskbedömning** har genomförts.
- Om en investering överstiger 10 miljoner euro har en **sårbarhets- och riskbedömning ur klimatperspektiv**¹⁰ antingen genomförts eller är under planering, vilket leder till identifiering, bedömning och genomförande av relevanta anpassningsåtgärder.

Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser.

- **Miljöriskerna i samband med bevarande av vattenkvaliteten** och undvikande av vattenstress har identifierats och åtgärdats i enlighet med kraven i ramdirektivet för vatten och en förvaltningsplan för avrinningsdistrikt.
- När det gäller en åtgärd som rör **kust- och havsmiljön**, har åtgärden inte till effekt att permanent hindra eller äventyra uppnåendet av god miljöstatus enligt definitionen i ramdirektivet om en marin strategi i den berörda marina regionen eller delregionen eller i andra medlemsstaters marina vatten.
- Åtgärden har ingen betydande inverkan med avseende på i) **påverkade vattenförekomster** (och hindrar inte heller den specifika vattenförekomst som den relaterar till eller andra vattenförekomster i samma avrinningsområde att uppnå god status eller god potential, i enlighet med kraven i ramdirektivet för vatten) eller ii) **skyddade livsmiljöer och arter** som är direkt beroende av vatten.

Den cirkulära ekonomin, inbegripet förebyggande och återvinning av avfall.

- Åtgärden är i linje med relevant nationell(-t) eller regional(-t) **avfallshanteringsplan och program för förebyggande avfall**, i enlighet med artikel 28 i direktiv 2008/98/EG, ändrat genom direktiv (EU) 2018/851, och, i förekommande fall, den relevanta nationella, regionala eller lokala strategin för den cirkulära ekonomin .
- Åtgärden är i linje med **principerna om hållbara produkter och avfallshierarkin**, med prioritering av förebyggande av avfall.
- Åtgärden säkerställer **resurseffektivitet** för de viktigaste resurser som används. **Ineffektivitet**¹¹ i resursanvändningen åtgärdas, bland annat genom att se till att produkter, byggnader och tillgångar används på ett effektivt och hållbart sätt.
- Åtgärden säkerställer en ändamålsenlig och effektiv **separat insamling av avfall vid källan** och att **källsorterade fraktioner** skickas för förberedelse för **återanvändning eller materialåtervinning**.

Förebyggande och begränsning av miljöföroreningar.

- Åtgärden är i linje med befintliga globala, nationella, regionala eller lokala **planer för att minska föroreningarna**.
- Åtgärden överensstämmer med **slutsatserna om bästa tillgängliga teknik (BAT)** eller med **referensdokumenten för bästa tillgängliga teknik (Bref-dokument)**¹² inom sektorn.

¹⁰Medlemsstaterna uppmanas att använda kommissionens vägledning om hållbarhetsssäkring av investeringar inom InvestEU, inbegripet vägledningen om klimatsäkring av infrastruktur 2021–2027. Medlemsstaterna får dock tillämpa sina egna kriterier och markörer för hållbarhetsssäkring, förutsatt att de är baserade på EU:s klimatomål och väsentligen bidrar till klimat- och miljömålen i den mening som avses i 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.

¹¹ Se fotnot 2 i bilaga I till denna vägledning.

- Alternativa lösningar för användningen av **farliga ämnen**¹³ kommer att införas.
- Åtgärden är i linje med en **hållbar användning av bekämpningsmedel**¹⁴
- Åtgärden är i linje med bästa praxis för att bekämpa **antimikrobiell resistens**¹⁵.

Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem.

- Åtgärden respekterar **begränsningshierarkin**¹⁶ och andra relevanta krav enligt habitat- och fågeldirektiven.
- **En miljökonsekvensbedömning** har genomförts och slutsatserna har genomförts.

¹² Typen av styrkande dokumentation används med avseende på verksamheter som omfattas av direktiv 2010/75/EU (nedan kallat *direktivet om industriutsläpp*). Förteckningen över slutsatser om bästa tillgängliga teknik (BAT) och referensdokument för bästa tillgängliga teknik (Bref-dokument) finns tillgänglig på <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference>

¹³ Denna fråga handlar om förebyggande och begränsning av föroreningar från industriverksamhet. I artikel 3.18 i direktiv 2010/75/EU (direktivet om industriutsläpp) definieras "farliga ämnen" som "ämnen eller blandningar enligt definitionen i artikel 3 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar". I artikel 58 i direktivet om industriutsläpp föreskrivs dessutom följande: Ämnen eller blandningar som på grund av sin halt av flyktiga organiska föreningar klassificeras som carcinogena, mutagena eller reproduktionstoxiska enligt förordning (EG) nr 1272/2008 som tilldelas eller behöver vara försedda med faroangivelserna H340, H350, H350i, H360D eller H360F, ska i möjligaste mån snarast möjligt ersättas med mindre skadliga ämnen eller blandningar.

¹⁴ Enligt direktivet om hållbar användning 2009/128/EG.

¹⁵ Rådets slutsatser om det fortsatta arbetet med att göra EU till ett område för bästa praxis när det gäller att bekämpa antimikrobiell resistens (2019/C 214/01).

¹⁶Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitats Directive 92/43/EEC (inte översatt till svenska).

BILAGA III: Särskilda villkor för efterlevnad av målet att begränsa klimatförändringarna inom ramen för principen om att inte orsaka betydande skada enligt återhämtnings- och resiliensfaciliteten med avseende på åtgärder som rör kraft- och/eller värmeproduktion samt tillhörande överförings- och distributionsinfrastruktur som använder naturgas

- Stöd till åtgärder som rör **naturgasbaserad kraft- och/eller värmeproduktion** kan undantagsvis ges från fall till fall i medlemsstater som står inför betydande utmaningar i omställningen bort från koldioxidintensiva energikällor, förutsatt att detta stöd skulle bidra till EU:s mål om minskade koldioxidutsläpp för 2030 och 2050, om
 - åtgärderna avser framtidssäker, flexibel och effektiv gaseldad kraftproduktion eller gaseldad kraftvärme, med växthusgasutsläpp lägre än 250 g koldioxid/kWh under anläggningens ekonomiska livslängd, eller
 - åtgärderna avser framtidssäker, flexibel och effektiv gaseldad kraftproduktion eller gaseldad kraftvärme, som möjliggör användning av förnybara och koldioxidsnåla gaser och
 - planen för återhämtning och resiliens inbegriper trovärdiga planer för eller åtaganden om att öka användningen av förnybara och koldioxidsnåla gaser, och
 - leder till en samtidig stängning av ett betydligt mer koldioxidintensivt kraftverk och/eller värmeproduktionsanläggning (t.ex. stenkol, brunkol eller olja) med minst samma kapacitet, vilket leder till en betydande minskning av växthusgasutsläppen, och
 - den berörda medlemsstaten kan visa att den har en trovärdig utveckling när det gäller att öka andelen förnybar energi i riktning mot sitt mål för förnybar energi för 2030, och
 - planen för återhämtning och resiliens omfattar konkreta reformer och investeringar för att öka andelen förnybar energi.
- Stöd till åtgärder som rör **naturgasbaserade produktionsanläggningar i fjärrvärme- och fjärrkylsystem** kan undantagsvis ges, om anläggningen uppfyller kraven på ”effektiva system för fjärrvärme och fjärrkyla” (enligt definitionen i artikel 2.41 i direktiv 2012/27/EU) och är förenlig med villkoren för naturlig gasbaserad värme-/kraftproduktion enligt beskrivningen i första punktsatsen i denna bilaga .
- Stöd till åtgärder som rör **nät för fjärrvärme och fjärrkyla som erhåller värme/kyla från anläggningar som använder naturgas** kan undantagsvis ges, om
 - de ingår i ”effektiva system för fjärrvärme och fjärrkyla” (enligt definitionen i artikel 2.41 i direktiv 2012/27/EU) och erhåller värme/kyla från befintliga anläggningar som är förenliga med villkoren för naturgasbaserad värme-/kraftproduktion enligt beskrivningen i första punktsatsen, eller
 - investeringar i värme-/kraftproduktionsanläggningen inleds inom tre år efter moderniseringen av nätet, syftar till att göra hela systemet effektivt (enligt definitionen i artikel 2.41 i direktiv 2012/27/EU) och uppfyller de villkor för naturgasbaserad värme-/kraftproduktion som beskrivs i första punktsatsen.
- Stöd till åtgärder som rör **infrastruktur för överföring och distribution av gasformiga bränslen** är möjligt om åtgärderna vid tidpunkten för uppförandet möjliggör transport (och/eller lagring) av förnybara och koldioxidsnåla gaser.

- Stöd till åtgärder som rör **naturgasbaserade värmepannor och värmesystem (och tillhörande distributionsinfrastruktur)** kan undantagsvis beviljas från fall till fall, om
 - de antingen är förenliga med artikel 7.2 i förordning (EU) 2017/1369 om energimärkning¹⁷ eller installeras i byggnader som ingår i ett bredare program för energieffektivitet eller renovering av byggnader, i enlighet med långsiktiga renoveringsstrategier enligt direktivet om byggnaders energiprestanda, vilket leder till en betydande förbättring av energiprestanda, och
 - leder till en betydande minskning av växthusgasutsläppen, och
 - leder till en betydande förbättring av miljön (särskilt på grund av minskade föroreningar) och folkhälsan, särskilt på områden där EU:s luftkvalitetsnormer enligt direktiv 2008/50/EU överskrids eller riskerar att överskridas, t.ex. när kol- eller oljebaserade värmesystem och värmepannor ersätts.

¹⁷ I artikel 7.2 i förordning (EU) 2017/1369 om energimärkning föreskrivs att incitament som tillhandahålls av medlemsstaterna ska syfta till att ”nä de två högsta i betydande grad utnyttjade energieffektivitetsklasserna, eller de högre klasser som anges i den delegerade akten”. Vad gäller pannor och värmepumpar för rums- eller vattenuppvärmning ingår produkter som drivs med fossila bränslen i allmänhet inte i dessa klasser, eventuellt med undantag för gaseldade mikrokraftvärmeprodukter.

BILAGA IV: Exempel på hur bedömningen av åtgärden mot bakgrund av principen om att inte orsaka betydande skada ska genomföras

I detta avsnitt ges exempel på hypotetiska åtgärder och allmänna aspekter som skulle kunna ingå i bedömningen av åtgärden mot bakgrund av principen om att inte orsaka betydande skada, med hjälp av de två steg i checklistan som beskrivs i avsnitt 3. Dessa exempel ges utan att det påverkar den detaljnivå eller det innehåll som krävs i beskrivningen av åtgärden och den faktiska bedömning som ska utföras inom ramen för planerna för återhämtning och resiliens. Vilken bedömning som i slutändan kommer att krävas beror på varje åtgärds natur och egenskaper och frågan kan inte avhandlas på ett uttömmande sätt i detta dokument.

Exempel 1: Energieffektivitetsåtgärder i befintliga byggnader, inklusive byte av värme- och kylsystem

Beskrivning av åtgärden

Investeringar i ett brett program för renovering av byggnader för energieffektivitet, vilket leder till en betydande förbättring av energiprestanda, i syfte att renovera befintliga bostäder genom en rad energieffektivitetsåtgärder, inbegripet isolering, effektiva fönster, ersättning av värme- och kylsystem, gröna tak och installation av utrustning för produktion av förnybar energi (t.ex. solcellspaneler).

Del 1 av checklistan för efterlevnad av principen om att inte orsaka betydande skada

Ange vilka av miljömålen nedan som kräver en materiell bedömning av åtgärden mot bakgrund av principen om att inte orsaka betydande skada	Ja	Nej	Motivering om "Nej" har valts
Begränsning av klimatförändringarna	X		
Anpassning till klimatförändringarna	X		
Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser.		X	Den verksamhet som stöds av åtgärden har en obetydlig och förutsebar inverkan på detta miljömål, och tar hänsyn till såväl de direkta som de primära indirekta effekterna under hela livscykeln. Inga miljörisker i samband med bevarande av vattenkvalitet och vattenstress identifieras, eftersom inga anslutningar för vatten eller vattenförbrukande anordningar installeras.
Den cirkulära ekonomin, inbegripet förebyggande och återvinning av avfall.	X		
Förebyggande och begränsning av föroreningar till luft, vatten eller mark.	X		
Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem.		X	Den verksamhet som stöds av åtgärden har en obetydlig och förutsebar inverkan på detta miljömål, och tar hänsyn till såväl de direkta som de primära indirekta effekterna under hela livscykeln. Byggnadsrenoveringsprogrammet omfattar inte byggnader som är belägna i eller nära känsliga områden med biologisk mångfald (inbegripet Natura 2000-nätverket av skyddade områden, Unescos världsarvsområden och viktiga områden för biologisk mångfald samt andra skyddade områden).

Del 2 av checklistan för efterlevnad av principen om att inte orsaka betydande skada

Frågor	Nej	Motivering
Begränsning av klimatförändringarna Förväntas åtgärden leda till betydande utsläpp av växthusgaser?	X	Med en klimatförändringskoefficient på 40 % kan åtgärden komma i fråga för insatsområde 025 i bilagan till förordningen om faciliteten för återhämtning och resiliens. Åtgärden förväntas inte leda till några betydande utsläpp av växthusgaser av följande skäl:

		<ul style="list-style-type: none"> - Byggnaden är inte avsedd för utvinning, lagring, transport eller tillverkning av fossila bränslen. - Renoveringsprogrammet har potential att minska energianvändningen, öka energieffektiviteten, leda till en betydande förbättring av de berörda byggnadernas energiprestanda och avsevärt minska utsläppen av växthusgaser (se specifikationerna för åtgärden på sidan X i planen för återhämtning och resiliens och specifikationerna i nästa punkt nedan). På så sätt kommer det att bidra till det nationella målet om ökad energieffektivitet per år, som fastställs i enlighet med energieffektivitetsdirektivet (2012/27/EU) och de nationellt fastställda bidragen till Parisavtalet om klimatförändringar. - Denna åtgärd kommer att leda till en betydande minskning av växthusgasutsläppen, dvs. uppskattningsvis XX ton växthusgaser per år, vilket motsvarar X % av de nationella växthusgasutsläppen från bostadssektorn (se analysen på sida X i planen för återhämtning och resiliens). - Renoveringsprogrammet kommer bland annat att omfatta ersättning av kol- och oljebaserade värmesystem med gaskondenspannor: <ul style="list-style-type: none"> o Dessa pannor motsvarar klass A, vilket är lägre än de två högsta i betydande grad utnyttjade energieffektivitetsklasserna i denna medlemsstat. Koldioxidsnåla och mer effektiva alternativ (särskilt värmepumpar i klasserna A++ och A+) övervägdes, men eftersom arkitekturen i de byggnader som omfattas av programmet förhindrar installation av vanliga värmepumpar är gaskondenspannor av klass A är det tekniskt mest genomförbara alternativet. o Investeringarna i gaskondenspannor ingår dessutom i ett bredare program för byggnadsrenovering med inriktning mot energieffektivitet, i linje med långsiktiga renoveringsstrategier enligt direktivet om byggnaders energiprestanda, och leder till en betydande förbättring av energiprestanda. o Vid sidan av installationen av dessa pannor inbegriper åtgärden även installation av solcellspaneler, som en del av dessa byggnadsrenoveringar. - För att inte hindra användningen av koldioxidsnåla alternativ, särskilt värmepumpar, i medlemsstaten som helhet kommer en reform av denna komponent (se sidan Y i planen för återhämtning och resiliens) att leda till en översyn av den relativa bränsleprissättningen.
<p><i>Anpassning till klimatförändringarna.</i> Förväntas åtgärden leda till en ökad negativ inverkan av rådande och förväntat framtida klimat på själva åtgärden eller på människor, natur eller tillgångar?</p>	X	<p>De fysiska klimatrisker som skulle kunna vara av relevans för denna åtgärd bedömdes inom ramen för en exponeringsanalys som omfattade nuvarande och framtida klimat, vilken visade att byggnader i den berörda klimatzonen kommer att bli utsatta för värmevågor. Åtgärden ställer krav på att de ekonomiska aktörerna säkerställer att installationssystemen i de renoverade byggnaderna optimeras så att de ger värmekomfort för brukarna också under dessa extrema temperaturer. Det finns således inga belägg för betydande negativa direkta och primära indirekta effekter under hela åtgärdens livscykel när det gäller detta miljömål.</p>
<p><i>Övergång till en cirkulär ekonomi, inbegripet förebyggande och återvinning av avfall:</i> Förväntas åtgärden</p> <p>(i) leda till en betydande ökning av generering, förbränning eller bortskaffande av avfall, med undantag för förbränning av farligt avfall som inte kan återvinnas, eller</p> <p>(ii) leda till betydande ineffektivitet vid direkt eller indirekt användning av naturresurser i något skede av deras livscykel som inte minimeras genom lämpliga åtgärder, eller</p> <p>(iii) orsaka betydande och</p>	X	<p>Åtgärden ålägger de ekonomiska aktörer som utför byggnadsrenoveringen att se till att minst 70 % (viktprocent) av det icke-farliga bygg- och rivningsavfall (med undantag för naturligt förekommande material som anges i kategori 17 05 04 i den europeiska avfallsförteckning som upprättats genom beslut 2000/532/EG) som genereras på byggarbetsplatsen förbereds för återanvändning, materialåtervinning och annan resursåtervinning, inbegripet återfyllning där avfall används för att ersätta andra material, i enlighet med avfallshierarkin och EU:s protokoll om hantering av bygg- och rivningsavfall.</p> <p>Åtgärden omfattar tekniska specifikationer för den produktionsutrustning för förnybara energikällor som kan installeras, med avseende på deras hållbarhet, reparerbarhet och återvinningsbarhet enligt vad som anges på sidan X i planen för återhämtning och resiliens. Framför allt kommer operatörerna att begränsa avfallsgenereringen i bygg- och rivningsprocesser, i enlighet med EU:s protokoll om hantering av bygg- och rivningsavfall. Byggnadskonstruktioner och byggnadstekniker kommer att främja cirkularitet och i synnerhet, med hänvisning till ISO 20887 eller andra standarder för bedömning av byggnaders demonterings- eller anpassningsförutsättningar, visa hur de har utformats för att bli mer resurseffektiva, anpassningsbara, flexibla och nedmonterbara för att</p>

långsiktig skada på miljön med avseende på den cirkulära ekonomin?		möjliggöra återanvändning och återvinning.
<i>Förebyggande och begränsning av miljöföroreningar:</i> Förväntas åtgärden leda till en betydande ökning av utsläppen av föroreningar till luft, vatten eller mark?	X	<p>Åtgärden förväntas inte leda till någon betydande ökning av utsläppen av föroreningar till luft, vatten eller mark av följande skäl:</p> <ul style="list-style-type: none"> - I synnerhet ersättandet av oljebaserade värmesystem kommer att leda till betydande minskningar av utsläppen till luft och en därmed relaterad förbättring av folkhälsan, inom ett område där EU:s luftkvalitetsnormer enligt direktiv 2008/50/EU överskrids eller sannolikt kommer att överskridas. - Såsom beskrivs i motiveringen till målet att begränsa klimatförändringarna övervägdes alternativ med mindre inverkan, men dessa är inte tekniskt genomförbara inom ramen för detta program. Dessutom är den förväntade genomsnittliga livslängden för de pannor som ska installeras 12 år. - De aktörer som utför renoveringen ska se till att byggnadskomponenter och byggnadsmaterial som används vid byggnadsrenoveringen inte innehåller asbest eller ämnen som inger mycket stora betänkligheter enligt förteckningen över ämnen för vilka tillstånd krävs i bilaga XIV till förordning (EG) nr 1907/2006. - De aktörer som utför renoveringen är skyldiga att se till att byggnadskomponenter och byggnadsmaterial som används vid byggnadsrenoveringen och som kan komma i kontakt med användare släpper ut mindre än 0,06 mg formaldehyd per m³ material eller komponent och mindre än 0,001 mg cancerframkallande flyktiga organiska föreningar i kategorierna 1A och 1B per m³ material eller komponent, efter provning i enlighet med CEN/TS 16516 och ISO 16000-3 eller andra jämförbara standardiserade provningsförhållanden och bestämningsmetoder. - Åtgärder kommer att vidtas för att minska buller, stoft och föroreningar i samband med renoveringsarbeten, enligt beskrivningen på sidan X i planen för återhämtning och resiliens.

Exempel 2: Avfallshantering (bearbetning av bygg- och rivningsavfall)

Beskrivning av åtgärden

Denna åtgärd är en investering för att stödja uppförandet av återvinningsanläggningar för bygg- och rivningsavfall. Närmare bestämt sorterar och bearbetar anläggningarna separat insamlade flöden av icke-farligt och fast avfall, inbegripet från renoveringskomponenten i planen för återhämtning och resiliens. Anläggningarna återvinner icke-farligt och fast avfall till sekundära råvaror genom en mekanisk omvandlingsprocess. Syftet med åtgärden är att omvandla mer än 50 %, uttryckt i vikt, av behandlat och separat insamlat, icke-farligt och fast avfall till sekundära råvaror som är lämpliga för att ersätta primära byggmaterial.

Del 1 av checklistan för efterlevnad av principen om att inte orsaka betydande skada

Ange vilka av miljömålen nedan som kräver en materiell bedömning av åtgärden mot bakgrund av principen om att inte orsaka betydande skada	Ja	Nej	Motivering om "Nej" har valts
Begränsning av klimatförändringarna		X	Åtgärden kan komma i fråga för insatsområde 045a i bilagan till RRF-förordningen med en klimatförändringskoefficient på 100 %, eftersom de tekniska specifikationerna för stödet till återvinningsanläggningar är beroende av att en omvandlingsgrad på 50 % uppnås. Målet med åtgärden och typen av insatsområde stöder direkt målet att begränsa klimatförändringarna.
Anpassning till klimatförändringar	X		
Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser.		X	Den verksamhet som stöds av åtgärden har en obetydlig och förutsebar inverkan på detta miljömål, och tar hänsyn till såväl de direkta som de

			primära indirekta effekterna under hela livscykeln. Inga miljörisker med koppling till bevarande av vattenkvalitet och vattenstress har identifierats. I enlighet med direktiv 2011/92/EU ledde screeningfasen i förfarandet för miljökonsekvensbedömning till slutsatsen att inga betydande effekter förväntas. Om bygg- och rivningsavfall som lagras i väntan på behandling och vatteninfiltration på plats hanteras för att undvika att föroreningar från det behandlade avfallet spolats ut i den lokala akviferen vid regn.
Den cirkulära ekonomin, inbegripet förebyggande och återvinning av avfall.		X	Åtgärden kan komma i fråga för insatsområde 045a i bilagan till förordningen om faciliteten för återhämtning och resiliens med en miljöefficiënt på 100 %, eftersom de tekniska specifikationerna för stödet till återvinningsanläggningar är beroende av att en omvandlingsgrad på 50 % uppnås. Målet med åtgärden och typen av insatsområde stöder direkt målet om den cirkulära ekonomin. Åtgärden är förenlig med den [nationella/regionala/lokala] avfallshanteringsplanen.
Förebyggande och begränsning av föroreningar till luft, vatten eller mark.		X	Den verksamhet som stöds av åtgärden har en obetydlig och förutsebar inverkan på detta miljömål, och tar hänsyn till såväl de direkta som de primära indirekta effekterna under hela livscykeln. I enlighet med direktiv 2011/92/EU drogs vid screeningfasen av miljökonsekvensbedömningen slutsatsen att, med hänsyn till de åtgärder som vidtagits för att minska buller, damm och förorenande utsläpp under byggnadsarbetet, inga betydande effekter förväntas från byggandet av återvinningsanläggningen och driften av denna (sortering och behandling av avfall). De anläggningar som omfattas av åtgärden tillämpar den bästa tillgängliga teknik som beskrivs i referensdokumentet för bästa tillgängliga teknik (Bref) för avfallshanteringsindustrin. Åtgärder som vidtagits för att minska buller, stoftutsläpp och föroreningar i samband med renoveringsarbeten, enligt beskrivningen på sidan X i planen för återhämtning och resiliens.
Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem.		X	Den verksamhet som stöds av åtgärden har en obetydlig och förutsebar inverkan på detta miljömål, och tar hänsyn till såväl de direkta som de primära indirekta effekterna under hela livscykeln. Verksamheten är inte belägen i eller nära känsliga områden med biologisk mångfald (inbegripet Natura 2000-nätverket av skyddade områden, Unescos världsarvsområden och viktiga områden för biologisk mångfald samt andra skyddade områden). I enlighet med direktiven 2011/92/EU och 92/43/EEG ledde screeningfasen i förfarandet för miljökonsekvensbedömning till slutsatsen att inga betydande effekter förväntas.

Del 2 av checklisten för efterlevnad av principen om att inte orsaka betydande skada

Frågor	Nej	Motivering
<i>Anpassning till klimatförändringarna:</i> Förväntas åtgärden leda till en ökad negativ inverkan från rådande och förväntat framtida klimat på själva åtgärden eller på människor, natur eller tillgångar?	X	Eftersom åtgärden avser två anläggningar som byggs i närheten av översvämningsbenägna områden och anläggningarnas förväntade livslängd överstiger 10 år, har en gedigen klimatrisk- och sårbarhetsanalys genomförts med hjälp av högupplösta klimatprognoser för en rad framtida scenarier som är förenliga med anläggningarnas förväntade livslängd. Slutsatserna av bedömningen har införlivats i utformningen av åtgärden (se sidan X i planen för återhämtning och resiliens). Dessutom anges i åtgärden en skyldighet för de ekonomiska aktörerna att utarbeta en plan för att genomföra anpassningsåtgärder för att minska väsentliga fysiska klimatrisker för återvinningsanläggningarna (se sidan X i planen för återhämtning och resiliens). I denna skyldighet ingår att se till att anpassningslösningar inte har en negativ inverkan på anpassningsinsatserna eller på människors, naturens, tillgångars eller annan ekonomisk verksamhets förmåga att motstå fysiska klimatrisker, och att de är förenliga med lokala, sektoriella, regionala eller nationella anpassningsinsatser.

Exempel 3: Avfallsförbränningsanläggning (exempel på bristande efterlevnad av principen om att inte orsaka betydande skada)

Beskrivning av åtgärden

Denna åtgärd är en investering för att stödja uppförandet av nya avfallsförbränningsanläggningar för att öka den befintliga kapaciteten i landet. Syftet med åtgärden är att minska deponeringen av icke-farligt fast kommunalt avfall och generera energi genom avfallsförbränning (avfallsenergi).

Del 1 av checklistan för efterlevnad av principen om att inte orsaka betydande skada

Ange vilka av miljömålen nedan som kräver en materiell bedömning av åtgärden mot bakgrund av principen om att inte orsaka betydande skada	Ja	Nej	Motivering om "Nej" har valts
Begränsning av klimatförändringarna	X		
Anpassning till klimatförändringar	X		
Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser.		X	I detta specifika fall har den verksamhet som stöds av åtgärden en obetydlig och förutsebar inverkan på detta miljömål, med hänsyn till såväl de direkta som de primära indirekta effekterna under hela livscykeln. Det finns belägg för att åtgärden inte kommer att ge upphov till risk för miljöförstöring med avseende på bevarande av vattenkvalitet och vattenstress, i enlighet med ramdirektivet om vatten (2000/60/EG). I enlighet med direktiv 2011/92/EU ledde screeningfasen i förfarandet för miljökonsekvensbedömning till slutsatsen att inga betydande effekter förväntas.
Den cirkulära ekonomin, inbegripet förebyggande och återvinning av avfall.	X		
Förebyggande och begränsning av föroreningar till luft, vatten eller mark.	X		
Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem.	X		

Del 2 av checklistan för efterlevnad av principen om att inte orsaka betydande skada

Frågor	Nej	Motivering
Begränsning av klimatförändringarna Förväntas åtgärden leda till betydande utsläpp av växthusgaser?	X	De anläggningar som stöds genom åtgärden syftar till att minimera koldioxidutsläppen med fossilt ursprung. Detta säkerställs genom förbränning av enbart biomassa (och inte fossilt material). Detta har bekräftats (se sida X i planen för återhämtning och resiliens) och införlivats i de relevanta mål som är kopplade till komponent Y, Det finns en övervakningsplan för läckage av växthusgasutsläpp vid varje anläggning, vilket återspeglas i åtgärdens utformning på sidan X i planen för återhämtning och resiliens.
Anpassning till klimatförändringarna: Förväntas åtgärden leda till en ökad negativ inverkan från rådande och förväntat framtida klimat på själva åtgärden eller på människor, natur eller tillgångar?	X	Eftersom de tre avfallsförbränningsanläggningar som stöds genom åtgärden finns i jordskredsbenägna områden och anläggningarnas förväntade livslängd är 25–30 år, har en gedigen klimatrisk- och sårbarhetsanalys genomförts med hjälp av högupplösta klimatprognoser för en rad framtida scenarier som är förenliga med anläggningarnas förväntade livslängd. Slutsatserna av bedömningen har införlivats i utformningen av åtgärden (se sidan X i planen för återhämtning och resiliens). Dessutom anges i åtgärden en skyldighet för de ekonomiska aktörerna att utarbeta en plan för att genomföra anpassningsåtgärder för att minska betydande fysiska klimatrisker för avfallsförbränningsanläggningarna (se sidan X i planen för återhämtning och resiliens). I denna skyldighet ingår vidare att anpassningslösningar inte negativt får påverka

		anpassningarna eller motståndskraften mot andra människors fysiska klimatrisker, av naturen, tillgångarna eller annan ekonomisk verksamhet, och att de är förenliga med lokala, sektoriella, regionala eller nationella anpassningsinsatser.
<p><i>Övergång till en cirkulär ekonomi, inbegripet förebyggande och återvinning av avfall: Förväntas åtgärden</i></p> <p>(i) leda till en betydande ökning av generering, förbränning eller bortskaflande av avfall, med undantag för förbränning av farligt avfall som inte kan materialåtervinnas, eller</p> <p>(ii) leda till betydande ineffektivitet vid direkt eller indirekt användning av naturresurser i något skede av deras livscykel som inte minimeras genom lämpliga åtgärder, eller</p> <p>(iii) orsaka betydande och långsiktig skada på miljön med avseende på den cirkulära ekonomin?</p>	<p><i>Exempel på bristande efterlevnad av principen om att inte orsaka betydande skada</i></p>	<p>Även om denna åtgärd syftar till att avleda bland annat brännbart icke återvinningsbart avfall från deponier, skulle kommissionen sannolikt anse att denna åtgärd kommer att utveckla eller leda till en betydande ökning av genereringen, förbränningen eller bortskaflandet av avfall, med undantag för förbränning av farligt avfall som inte kan materialåtervinnas av följande skäl:</p> <p>Uppförandet av nya avfallsförbränningsanläggningar för att öka den befintliga förbränningskapaciteten i landet leder till en betydande ökning av förbränningen av avfall som inte tillhör kategorin farligt avfall som inte kan återvinnas. Det strider därför direkt mot artikel 17.1 d ii ("Väsentlig skada för miljömålen") i taxonomiförordningen.</p> <p>Åtgärden hämmar utvecklingen och användningen av tillgängliga skonsamma alternativ med högre miljöprestanda (t.ex. återanvändning, återvinning) och kan leda till inläsning av högpresterande resurser, med hänsyn till deras livslängd och kapacitet. Betydande mängder icke-farligt avfall (återvinningsbart och icke återvinningsbart, utan åtskillnad) kan användas som råmaterial, vilket när det gäller återvinningsbart avfall hämmar behandlingen högre i avfallshierarkin, inklusive materialåtervinning. Detta skulle undergräva uppnåendet av återvinningsmålen på nationell/regional nivå och den nationella/regionala/lokala avfallshanteringsplan som antagits i enlighet med det ändrade ramdirektivet om avfall.</p>
<p><i>Förebyggande och begränsning av miljöföroreningar: Förväntas åtgärden leda till en betydande ökning av utsläppen av föroreningar till luft, vatten eller mark?</i></p>	X	<p>Åtgärden kräver att de anläggningar som får stöd tillämpar bästa tillgängliga teknik enligt BAT-slutsatserna för avfallsförbränning (kommissionens genomförandebeslut (EU) 2019/2010). Detta säkerställs genom åtgärdens utformning (se sidan X i planen för återhämtning och resiliens).</p> <p>De anläggningar som stöds av åtgärden har säkrat det relevanta miljötillståndet och omfattar begränsning och övervakning av miljöpåverkan, baserat på åtgärder som vidtagits för att minska och kontrollera bullernivån, stoftutsläppen och andra förorenande utsläpp under uppförande, underhåll och drift (se sidan X i planen för återhämtning och resiliens).</p>
<p><i>Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem. Förväntas åtgärden</i></p> <p>(i) medföra betydande skada för ekosystems goda tillstånd och motståndskraft, eller</p> <p>(ii) skada bevarandestatusen för livsmiljöer och arter, inbegripet sådana som är av unionsintresse?</p>	X	<p>En miljökonsekvensbedömning eller screening har genomförts i enlighet med direktiv 2011/92/EU, och de begränsningsåtgärder som krävs för att skydda miljön har genomförts/kommer att genomföras och återspeglas i delmålen och målen för åtgärd X i komponent Y (se sidan X i planen för återhämtning och resiliens).</p> <p>Förbränningsanläggningarna kommer inte att vara belägna i eller nära områden med känslig biologisk mångfald (inbegripet Natura 2000-nätverket av skyddade områden, Unescos världsarvsområden och viktiga områden för biologisk mångfald samt andra skyddade områden).</p>

Exempel 4: Transportinfrastruktur (vägar)

Beskrivning av åtgärden

Denna åtgärd skulle bestå av investeringar i två delåtgärder:

- Anläggning av en ny motorväg, som ingår i det centrala TEN-T-nätet, i syfte att (i) på ett bättre sätt sammanlänka en avlägsen region i en medlemsstat med resten av landet och att (ii) förbättra trafiksäkerheten.

- Anläggning av elladdningstationer (en laddningsstation per tio fordon) och tankstationer för väte (en tankstation per X km) längs den nya motorvägen.

Del 1 av checklistan för efterlevnad av principen om att inte orsaka betydande skada

Ange vilka av miljömålen nedan som kräver en materiell bedömning av åtgärden mot bakgrund av principen om att inte orsaka betydande skada		Ja	Nej	Motivering om "Nej" har valts
Begränsning av klimatförändringarna	Anläggning av den nya motorvägen	X		
	Anläggning av infrastruktur för laddning och tankning		X	Denna delåtgärd kan komma i fråga för insatsområde 077 i bilagan till RRF-förordningen med en klimatförändringskoefficient på 100 %. Dessutom främjar infrastruktur för elektrisk laddning och tankning av väte (som kommer att baseras på grön vätgas som produceras av elektrolysanläggningar) elektrifiering och kan därför betraktas som en nödvändig investering för att möjliggöra övergången till en effektiv klimatneutral ekonomi. Motivering och belägg för en ökning av produktionskapaciteten för förnybar energi på nationell nivå ges i komponent X, sidorna Y-Z i planen för återhämtning och resiliens.
Anpassning till klimatförändringar		X		
Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser.		X		
Den cirkulära ekonomin, inbegripet förebyggande och återvinning av avfall.		X		
Förebyggande och begränsning av föroreningar till luft, vatten eller mark.		X		
Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem.		X		

Del 2 av checklistan för efterlevnad av principen om att inte orsaka betydande skada

Frågor	Nej	Motivering
Begränsning av klimatförändringarna Förväntas åtgärden leda till betydande utsläpp av växthusgaser?	X	(Endast avseende delåtgärden att anlägga en ny motorväg:) Åtgärden förväntas inte leda till några betydande utsläpp av växthusgaser, eftersom den nya motorvägen ingår i den övergripande transportplanen ¹⁸ som syftar till att minska koldioxidutsläppen från transporter i linje med klimatmålen för 2030 och 2050. Detta beror framför allt på följande kompletterande åtgärder: <ul style="list-style-type: none"> - Sammankopplingen av väginvesteringen med infrastruktur för elladdning och tankning av väte. - Reform X (sidorna Y-Z) av denna komponent, varigenom vägtullar införs för denna och andra vägar. - Reform Y (sidorna Y-Z) av denna komponent, som innebär ökad beskattning av konventionella bränslen. - Reform Z (sidorna Y-Z) av denna komponent, som ger incitament för

¹⁸Eller, i avsaknad av en övergripande plan för hållbara transporter, visar en särskild kostnads-nyttoanalys som utförts på projektnivå att själva projektet leder till en minskning/inte leder till en ökning av växthusgasutsläppen under hela dess livscykel.

		<p>inköp av utsläppsfria fordon.</p> <p>- Åtgärderna XX och XY (sidorna Y-Z) i denna komponent, som stöder trafikomställningen till förmån för järnväg och/eller inre vattenvägar.</p>
<p><i>Anpassning till klimatförändringarna:</i> Förväntas åtgärden leda till en ökad negativ inverkan från rådande och förväntat framtida klimat på själva åtgärden eller på människor, natur eller tillgångar?</p>	X	<p>Eftersom åtgärden avser vägbyggnad och uppförande av anknypande laddnings- och tankningsinfrastruktur i ett område med benägenhet för värmestress och temperaturvariationer, och tillgångarnas livslängd överstiger 10 år, har en klimatrisk- och sårbarhetsanalys genomförts med hjälp av klimatprognoser för en rad framtida scenarier som är förenliga med anläggningarnas förväntade livslängd. I synnerhet gjordes en analys av översvämningsrisken, och två segment där särskilda anpassningsåtgärder måste vidtas har identifierats. Särskild uppmärksamhet har ägnats åt känsliga avsnitt som broar och tunnlar. Slutsatserna av bedömningen har införlivats i utformningen av åtgärden (se sidan X i planen för återhämtning och resiliens).</p> <p>Dessutom anges i åtgärden en skyldighet för de ekonomiska aktörerna att utarbeta en plan för att genomföra anpassningsåtgärder för att minska betydande fysiska klimatrisker för vägen och tillhörande laddnings- och tankningsinfrastruktur (se sidan X i planen för återhämtning och resiliens). I denna skyldighet ingår att anpassningslösningar inte negativt får påverka anpassningarna eller motståndskraften mot andra människors fysiska klimatrisker, av naturen, tillgångarna eller annan ekonomisk verksamhet, och att de är förenliga med lokala, sektoriella, regionala eller nationella anpassningsinsatser.</p>
<p><i>Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser:</i> Förväntas åtgärden medföra skada</p> <p>(i) för vattenförekomsters, inbegripet yt- och grundvatten, goda status eller goda ekologiska potential, eller</p> <p>(ii) marina vattens goda miljöstatus,</p>	X	<p>En miljökonsekvensbedömning genomfördes med avseende på byggandet av vägen och installationen av tillhörande laddnings- och tankningsinfrastruktur, i enlighet med direktiv 2011/92/EU. De begränsningsåtgärder som krävs för att skydda miljön kommer att genomföras, vilket har återspeglats i åtgärdens utformning (se sidan X i planen för återhämtning och resiliens). Miljökonsekvensbedömningen omfattade en bedömning av inverkan på vatten i enlighet med direktiv 2000/60/EG och de identifierade riskerna har beaktats vid utformningen av åtgärden (se sidan X i planen för återhämtning och resiliens).</p> <p>Miljöriskerna i samband med bevarande av vattenkvaliteten och undvikande av vattenstress har identifierats och åtgärdats i enlighet med kraven i direktiv 2000/60/EG (randdirektivet för vatten) och en förvaltningsplan för avrinningsdistrikt som utarbetats för den vattenförekomst eller de vattenförekomster som kan komma att påverkas, i samråd med berörda parter (se sida X i planen för återhämtning och resiliens).</p>
<p><i>Övergång till en cirkulär ekonomi, inbegripet förebyggande och återvinning av avfall:</i> Förväntas åtgärden</p> <p>(i) leda till en betydande ökning av generering, förbränning eller bortskaffande av avfall, med undantag för förbränning av farligt avfall som inte kan återvinnas, eller</p> <p>(ii) leda till betydande ineffektivitet vid direkt eller indirekt användning av naturresurser i något skede av deras livscykel som inte minimeras genom lämpliga åtgärder, eller</p> <p>(iii) orsaka betydande och långsiktig skada på miljön med avseende på den cirkulära ekonomin?</p>	X	<p>Åtgärden ålägger de aktörer som utför vägbyggnadsarbetet att se till att minst 70 % (viktprocent) av det icke-farliga bygg- och rivningsavfall från vägbyggnaden och uppförandet av tillhörande laddnings- och tankningsinfrastruktur (med undantag för naturligt förekommande material som definieras i kategori 17 05 04 i den europeiska avfallsförteckning som upprättats genom kommissionens beslut 2000/532/EG) vilket genereras på byggarbetsplatsen förbereds för återanvändning, materialåtervinning och annan resursåtervinning, inbegripet återfyllning där avfall används för att ersätta andra material, i enlighet med avfallshierarkin och EU:s protokoll om hantering av bygg- och rivningsavfall.</p> <p>Aktörerna kommer att begränsa avfallsgenereringen under byggnadsfasen, i enlighet med EU:s protokoll om hantering av bygg- och rivningsavfall och med beaktande av bästa tillgängliga teknik, och underlätta återanvändning och högkvalitativ materialåtervinning genom selektivt avlägsnande av material, med hjälp av tillgängliga sorteringsystem för byggavfall.</p>
<p><i>Förebyggande och begränsning av miljöföroreningar:</i> Förväntas åtgärden leda till en betydande ökning av utsläppen av föroreningar till luft, vatten eller</p>	X	<p>Åtgärden förväntas inte leda till någon betydande ökning av utsläppen av föroreningar till luft, eftersom den ingår i den övergripande transportplanen och är i linje med det nationella luftvårdsprogrammet. Detta beror framför allt på följande kompletterande åtgärder:</p> <p>- Sammankopplingen av väginvesteringen med infrastruktur för elladdning</p>

mark?		<p>och tankning av väte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reform X (sidorna Y–Z) av denna komponent, varigenom vägtullar införs för denna och andra vägar. - Reform Y (sidorna Y–Z) av denna komponent, som innebär ökad beskattning av konventionella bränslen. - Reform Z (sidorna Y–Z) av denna komponent, som ger incitament för inköp av utsläppsfria fordon. - Åtgärderna XX och XY (sidorna Y–Z) i denna komponent, som stöder trafikomställningen till förmån för järnväg och/eller inre vattenvägar. <p>Dessutom kommer buller och vibrationer från användning av vägar och tillhörande laddnings- och tankningsinfrastruktur att minskas genom införande av väggarriärer som uppfyller kraven i direktiv 2002/49/EG.</p>
<p><i>Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem. Förväntas åtgärden</i></p> <p>(i) medföra betydande skada för ekosystems goda tillstånd och motståndskraft, eller</p> <p>(ii) skada bevarandestatusen för livsmiljöer och arter, inbegripet sådana som är av unionsintresse?</p>	X	<p>En miljökonsekvensbedömning har genomförts för byggandet av vägar och tillhörande laddnings- och tankningsinfrastruktur, i enlighet med direktiv 2011/92/EU och direktiv 92/43/EEG . De riskreducerande åtgärder som krävs för att minska markfragmentering och markförstöring, särskilt gröna korridorer och andra åtgärder för att förbinda livsmiljöer, och för att ta hänsyn till de skyddade djurarter som förtecknas i bilaga IV till direktiv 92/43/EEG, har baserats på fastställda bevarandemål och genomförts, vilket har återspeglats i utformningen av åtgärden (se sidan X i planen för återhämtning och resiliens).</p>

Exempel 5: Program för skrotning av bilar (exempel på bristande efterlevnad av principen om att inte orsaka betydande skada)

Beskrivning av åtgärden

Denna åtgärd är ett skrotningsprogram för att ersätta nuvarande bilar med förbränningsmotor med effektivare varianter av sådana fordon (dvs. med diesel- eller bensinförbränningsmotorer). Incitamentet ges i form av ett enhetligt bidrag per skrotad och inköpt bil, men kan också vara mer sofistikerat (i formen av skatteavdrag).

Åtgärden syftar till att ersätta äldre och mer förorenande fordon med nyare och därmed mindre förorenande motsvarigheter. Exemplet grundar sig på antagandet att systemet endast kräver en övergång till en ny generation av produkter (t.ex. Euronormer på en ny nivå) inom samma teknik.

Del 1 av checklistan för efterlevnad av principen om att inte orsaka betydande skada

Ange vilka av miljömålen nedan som kräver en materiell bedömning av åtgärden mot bakgrund av principen om att inte orsaka betydande skada	Ja	Nej	Motivering om "Nej" har valts
Begränsning av klimatförändringarna	X		
Anpassning till klimatförändringar		X	Den verksamhet som stöds av åtgärden har en obetydlig och förutsebar inverkan på detta miljömål, och tar hänsyn till såväl de direkta som de primära indirekta effekterna under hela livscykeln.
Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser.		X	Den verksamhet som stöds av åtgärden har en obetydlig och förutsebar inverkan på detta miljömål, och tar hänsyn till såväl de direkta som de primära indirekta effekterna under hela livscykeln.
Den cirkulära ekonomin, inbegripet förebyggande och återvinning av avfall.	X		
Förebyggande och begränsning av föroreningar till luft, vatten eller mark.	X		

Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem.		X	Den verksamhet som stöds av åtgärden har en obetydlig och förutsebar inverkan på detta miljömål, och tar hänsyn till såväl de direkta som de primära indirekta effekterna under hela livscykeln.
--	--	---	--

Del 2 av checklisten för efterlevnad av principen om att inte orsaka betydande skada

Frågor	Nej	Motivering
<i>Begränsning av klimatförändringarna</i> Förväntas åtgärden leda till betydande utsläpp av växthusgaser?	<i>Exempel på bristande efterlevnad av principen om att inte orsaka betydande skada</i>	<i>Bilar med förbränningsmotor genererar koldioxid (och partikelutsläpp, kväveoxider, flyktiga organiska föreningar och andra farliga luftföroreningar, inklusive bensen). När det gäller begränsning av klimatförändringarna skulle förvärv av nya bilar (för att ersätta gamla bilar) minska utsläppen, men ändå leda till betydande utsläpp av växthusgaser (de genomsnittliga utsläppen av koldioxid, enligt mätningar i laboratorietester, från nya personbilar som registrerades i EU och Island 2018 var 120.8 gram koldioxid per kilometer).</i> <i>Kommissionen kommer sannolikt att avvisa argumentet att den nya generationens diesel- eller bensinbilar utgör det bästa tillgängliga alternativet inom sektorn och att investeringen därför inte strider mot principen om att inte orsaka betydande skada. Elbilar är ett bättre tillgängligt alternativ med högre miljöprestanda (dvs. lägre nivåer av livscykelutsläpp) inom sektorn när det gäller begränsning av klimatförändringar .</i> <i>Kommissionen skulle därför sannolikt komma fram till att "skrotningsprogrammet" skulle leda till betydande skada för arbetet med att begränsa klimatförändringarna.</i>
<i>Cirkulär ekonomi och avfallshantering</i> Förväntas åtgärden (i) leda till en betydande ökning av generering, förbränning eller bortskaffande av avfall, med undantag för förbränning av farligt avfall som inte kan återvinnas, eller (ii) leda till betydande ineffektivitet vid direkt eller indirekt användning av naturresurser i något skede av deras livscykel som inte minimeras genom lämpliga åtgärder, eller (iii) orsaka betydande och långsiktig skada på miljön med avseende på den cirkulära ekonomin?	X	Åtgärder har vidtagits för att hantera avfall både under användningsfasen (underhåll) och när fordonsparken är uttjänt, bland annat genom återanvändning och återvinning av batterier och elektronik (särskilt råvaror av avgörande betydelse), i enlighet med avfallshierarkin. Produktionseffekterna beaktas, och systemet kommer inte att uppmuntra till förtida skrotning av körbara fordon. Programmet förutsätter särskilt att varje skrotad bil omhändertas av en auktoriserad behandlingsanläggning (ATF) i enlighet med direktivet om uttjänta fordon (2000/53/EG), vilket ska styrkas av ett certifikat som krävs för att delta i programmet. Dessutom kompletteras åtgärden av en verksamhet som främjar behandlingsanläggningarnas tillvaratagande av bildelar för återanvändning och återtillverkning.
<i>Förebyggande och begränsning av miljöföroreningar:</i> Förväntas åtgärden leda till en betydande ökning av utsläppen av föroreningar ¹⁹ till luft, vatten eller mark?	<i>Exempel på bristande efterlevnad av</i>	<i>Bilar med förbränningsmotorer släpper ut bland annat kolmonoxid, partiklar, kväveoxider och oförbrända kolväten. Med hänsyn till de genomsnittliga metoderna och stadgade kraven inom branschen²⁰ är det därför osannolikt att kommissionen skulle anse att åtgärden inte leder till någon betydande ökning av</i>

¹⁹ Förorening: ämne, vibration, värme, buller, ljus eller annan förorening i luft, vatten eller mark som kan skada människors hälsa eller miljön.

	bedömning av principen om att inte orsaka betydande skada	utsläppen av föroreningar till luft av liknande skäl som de som anges för begränsningen av klimatförändringar.
--	---	--

Exempel 6: Bevattning

Beskrivning av åtgärden

Åtgärden avser främst investeringar i ett befintligt bevattningssystem i bruk i region X för att använda effektivare bevattningsmetoder och främja säker återanvändning av återvunnet vatten. Syftet är att kompensera för vattenbrist till följd av torka och därigenom bidra till klimatanpassning, särskilt med avseende på jordbruksgrödor. Åtgärden kommer att kombineras med främjande av och stöd till hållbara jordbruksmetoder, särskilt mer hållbara och effektiva bevattningssystem, med omställning till grödor och jordbruksmetoder som kräver mindre vatten, samt mer hållbara gödslingsmetoder.

Del 1 av checklistan för efterlevnad av principen om att inte orsaka betydande skada

Ange vilka av miljömålen nedan som kräver en materiell bedömning av åtgärden mot bakgrund av principen om att inte orsaka betydande skada	Ja	Nej	Motivering om "Nej" har valts
Begränsning av klimatförändringarna		X	Den verksamhet som stöds av åtgärden har en obetydlig och förutsebar inverkan på detta miljömål, och tar hänsyn till såväl de direkta som de primära indirekta effekterna under hela livscykeln. Detta kan säkerställas genom att det nya systemet/den nya utrustningen kommer att vara energieffektiv(-t) och de absoluta utsläppen därför inte kommer att öka trots en blygsam utvidgning av bevattningsområdet, och/eller genom att den el som används för att driva utrustningen kommer att hämtas från vindkraft eller solenergi. Bevattning kan indirekt underlätta fortsatt användning av jordbruksmetoder som äventyrar jordbruksmarkernas funktion som kolsänkor eller till och med gör dem till nettoutsläppare. Det meningsfulla främjandet av och stödet till hållbara jordbruksmetoder som en del av åtgärden indikerar ingen ytterligare försämring på den punkten, utan borde leda till en förbättring.
Anpassning till klimatförändringar	X		
Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser.	X		
Den cirkulära ekonomin, inbegripet förebyggande och återvinning av avfall.		X	Den verksamhet som stöds av åtgärden har en obetydlig och förutsebar inverkan på detta miljömål, och tar hänsyn till såväl de direkta som de primära indirekta effekterna under hela livscykeln. Åtgärden kommer inte att leda till betydande ineffektivitet i resursanvändningen eller ökad generering av avfall.
Förebyggande och begränsning av föroreningar till luft, vatten eller mark.	X		
Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem.	X		

²⁰Sammanställningen varierar mellan bensin- till dieselmotorer. I förordning (EG) nr 2007/2007 om Euro 5 och Euro 6 fastställs utsläppsgrensarna för bilar för reglerade föroreningar, särskilt kväveoxider (NO_x, dvs. kombinerade utsläpp av NO och NO₂) till 80 mg/km.

Del 2 av checklistan för efterlevnad av principen om att inte orsaka betydande skada

Frågor	Nej	Motivering
<p><i>Anpassning till klimatförändringarna:</i> Förväntas åtgärden leda till en ökad negativ inverkan från rådande och förväntat framtida klimat på själva åtgärden eller på människor, natur eller tillgångar?</p>	X	<p>Åtgärden förväntas inte vara till skada för klimatanpassningen, och skälen till detta är följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Huvuddelen av åtgärden bidrar i begränsad omfattning till att ge bättre motståndskraft mot klimatförändringarnas effekter på kort sikt, eftersom den leder till bättre bevattning utan ökat vattenuttag. Detta positiva bidrag är möjligt endast så länge de nuvarande och prognosticerade vattenförekomsterna är i ett gott skick (eller rimligen inte kan förväntas genomgå sådana förändringar att de inte kan förbli i gott skick enligt tillförlitliga prognoser). Om så inte skulle vara fallet skulle uttagsnivån således vara ohållbar, och investeringen skulle inte kunna klassificeras som klimatanpassningsåtgärd (utan ligga nära att vara ett exempel på olämplig anpassning) även om den inte förvärrar den underliggande situationen, eftersom den skulle förlänga livstiden för en i grunden ohållbar struktur. Åtgärden kan i princip komma i fråga för insatsområde 040 i bilagan till RRF-förordningen med en klimatförändringskoefficient på 40 %, eftersom åtgärden är en vattenförvaltningssåtgärd som syftar till att hantera vattenbrist som förvärras av klimatrelaterade risker, såsom torka. - Främjandet av hållbara jordbruksmetoder och naturliga vattenhållningsåtgärder skulle däremot passa in i insatsområde 037, som direkt stöder klimatanpassningsmålet. För att hela åtgärden ska kunna föras in under 037, skulle den delen behöva vara det dominerande inslaget, eller åtminstone vara tillräckligt övertygande med avseende på storlek, omfattning och detalj.
<p><i>Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser.</i> Förväntas åtgärden medföra skada</p> <p>(i) för vattenförekomsters, inbegripet yt- och grundvatten, goda status eller goda ekologiska potential, eller</p> <p>(ii) marina vattens goda miljöstatus,</p>	X	<p>Åtgärden förväntas inte inverka menligt på ett hållbart utnyttjande och skydd av vatten och marina resurser. Åtgärden syftar till att förbättra den hållbara användningen av vattenresurser, särskilt genom att</p> <ul style="list-style-type: none"> - stödja jordbrukarnas omställning till grödor och jordbruksmetoder med lägre vattenförbrukning, hjälpa jordbrukarna att genomföra åtgärder som ökar jordens förmåga att binda vatten och främjar magasinering av vatten på gårdsnivå, - möjliggöra installation av bevattningssystem som medger återanvändning av vatten i linje med vattendirektivet, utan att leda till ökat vattenuttag. Åtgärden kommer att omfatta investeringar i infrastruktur som möjliggör säker återanvändning av återvunnet vatten för jordbruksändamål. Genom denna investering kommer det att bli möjligt att använda renat avloppsvatten från tätbebyggelse för bevattning av närliggande åkrar och förbereda tillämpningen av den nya förordningen om minimikrav för återanvändning av vatten (EU/2020/741). - Investering i mer hållbara och effektiva bevattningssystem som förbrukar mindre vatten, såsom punktbevattning. Detta kommer samtidigt att leda till mindre läckage av näringsämnen till grundvatten och närliggande inlandsvatten. - När verksamheten omfattar vattenuttag har tillstånd för vattenuttag beviljats av den behöriga myndigheten, med angivande av villkor för att undvika försämring och säkerställa att berörda vattenförekomster uppnår god kvantitativ status (när det gäller grundvatten) eller god ekologisk status eller potential (när det gäller ytvatten) senast 2027, i enlighet med kraven i vattendirektiv 2000/60/EG. - En miljökonsekvensbedömning i enlighet med MKB-direktivet har genomförts och alla nödvändiga mildrande åtgärder har identifierats och beaktats vid utformningen av åtgärden (se sidan X i planen för återhämtning och resiliens).
<p><i>Förebyggande och begränsning av miljöföroreningar:</i> Förväntas åtgärden leda till en betydande ökning av utsläppen av föroreningar till luft, vatten eller mark?</p>	X	<p>Åtgärden förväntas inte leda till någon betydande ökning av utsläppen av föroreningar till luft, vatten eller mark</p> <ul style="list-style-type: none"> - till följd av användningen av ultraeffektiv energiförbrukande utrustning eller av utrustning som drivs av förnybara energikällor, - till följd av att installationen av effektivare bevattningssystem (se ovan) kommer att leda till minskad avrinning av näringsämnen från jordbruket,. - eftersom stödet till jordbrukare att övergå till grödor och jordbruksmetoder som förbrukar mindre vatten och den ökade tillgången till vatten på gårdsnivå medför att mindre vatten kommer att användas för bevattning, - eftersom stödet kommer att ges till hållbara jordbruksmetoder, vilket i sin

		tur kommer att kräva mindre användning av bekämpningsmedel och leda till mindre vatten- och markföroreningar.
<p><i>Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem. Förväntas åtgärden</i></p> <p>(i) medföra betydande skada för ekosystems goda tillstånd och motståndskraft, eller</p> <p>(ii) skada bevarandestatusen för livsmiljöer och arter, inbegripet sådana som är av unionsintresse?</p>	X	<p>Åtgärden kommer inte att få några negativa effekter för den biologiska mångfalden och ekosystemen eftersom</p> <ul style="list-style-type: none"> - konstbevattningsprojekten som omfattas inte befinner sig i skyddade områden, eller inte kommer att få negativa konsekvenser för sådana områden mot bakgrund av deras bevarandemål. Störningar av arter eller negativa effekter på livsmiljöer utanför dessa områden, både under konstruktions- och driftsfaserna, kommer att undvikas genom de nödvändiga förebyggande och begränsande steg som återspeglas i åtgärdens utformning (se sidan X i planen för återhämtning och resiliens). - En miljökonsekvensbedömning i enlighet med MKB-direktivet har genomförts och alla nödvändiga mildrande åtgärder har identifierats och beaktats vid utformningen av åtgärden (se sidan X i planen för återhämtning och resiliens). - Den uppfyller kraven i habitat- och fågeldirektivet. Den var föremål för en bedömning enligt artikel 6.3 i habitatdirektivet (i detta fall integrerad i förfarandet för miljökonsekvensbedömning) som uteslöt betydande påverkan på Natura 2000-områden. - Genom att stödja hållbara jordbruksmetoder kommer den att minska behovet av att använda bekämpningsmedel, vilket kommer att mildra de negativa verkningarna på den biologiska mångfalden (insekter, fåglar, livet i marken). Det kan dessutom bidra till större mångfald av grödor, vilket också gynnar den biologiska mångfalden.