II

(Icke-lagstiftningsakter)

FÖRORDNINGAR

KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEFÖRORDNING (EU) 2022/2299

av den 15 november 2022

om tillämpningsföreskrifter för Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/1999 vad gäller struktur, format, tekniska detaljer och förfaranden för de integrerade nationella energi- och klimatlägesrapporterna

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DENNA FÖRORDNING

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,

med beaktande av förordning (EU) 2018/1999 av den 11 december 2018 om styrningen av energiunionen och av klimatåtgärder samt om ändring av Europaparlamentets och rådets förordningar (EG) nr 663/2009 och (EG) nr 715/2009, Europaparlamentets och rådets direktiv 94/22/EG, 98/70/EG, 2009/31/EG, 2009/73/EG, 2010/31/EU, 2012/27/EU och 2013/30/EU samt rådets direktiv 2009/119/EG och (EU) 2015/652 och om upphävande av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 525/2013 ([1]), särskilt artikel 17.4, och

av följande skäl:

(1) Enligt förordning (EU) 2018/1999 ska medlemsstaterna till kommissionen lämna in integrerade nationella energi- och klimatplaner som omfattar en tioårsperiod och använda en tvåstegsmetod för att, för det första, fastställa nationella målsättningar, mål och bidrag för energiunionens samtliga fem dimensioner och, för det andra, planera relevanta styrmedel och åtgärder för att uppnå dessa. Medlemsstaterna var skyldiga att lämna in sina första slutliga integrerade nationella energi- och klimatplaner för perioden 2021–2030 senast den 31 december 2019.

(2) Enligt artikel 17.1 i förordning (EU) 2018/1999 ska varje medlemsstat vartannat år rapportera till kommissionen om läget vad gäller genomförandet av den integrerade nationella energi- och klimatplanen genom en integrerad nationell energi- och klimatlägesrapport som täcker energiunionens samtliga fem dimensioner.

(3) Dessa lägesrapporter vartannat år utgör en viktig källa till kommissionens bedömning enligt artikel 29 i förordning (EU) 2018/1999 av de framsteg som gjorts både på unionsnivå när det gäller att uppnå energiunionens mål och målsättningar och av varje medlemsstat när det gäller att uppnå sina målsättningar, mål och bidrag och genomföra de styrmedel och åtgärder som anges i deras integrerade nationella energi- och klimatplaner.

(4) Enligt artikel 14 i förordning (EU) 2018/1999 ska medlemsstaterna lämna in uppdaterade integrerade nationella energi- och klimatplaner vart tionde år, efter planernas halva genomförandeperiod. För perioden 2021–2030 ska medlemsstaterna lämna in utkast till uppdaterade integrerade nationella energi- och klimatplaner senast den 30 juni 2023 och slutliga uppdaterade planer senast den 30 juni 2024.

([1]) EUT L 328, 21.12.2018, s. 1.

(5) Den struktur, det format, de tekniska detaljer och det förfarande för de tvååriga lägesrapporter som fastställs i denna förordning bör säkerställa fullständig rapportering på ett strukturerat sätt, genom att återspegla de uppgifter som fastställs i denna förordning för integrerade nationella energi- och klimatplaner och den information som avses i artiklarna 17 och 20–25 i förordning (EU) 2018/1999, samtidigt som onödiga administrativa bördor undviks.

(6) Medlemsstaterna är skyldiga att rapportera om framsteg när det gäller obligatorisk information som ingår i deras integrerade nationella energi- och klimatplaner, med vederbörligt beaktande av eventuella avvikelser eller undantag som beviljats i enlighet med artikel 5.4 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1099/2008 ([2]). De är också skyldiga att rapportera om framsteg när det gäller information om andra relevanta nationella målsättningar, mål och bidrag samt styrmedel och åtgärder om dessa ingår i deras nationella energi- och klimatplaner. På grund av eventuellt ofullständig insamling av data vid tidpunkten för den första rapporteringen senast den 15 mars 2023 och därefter vartannat år bör viss information rapporteras endast om den är tillgänglig vid tidpunkten för rapporteringen. Medlemsstaterna bör kunna tillhandahålla frivillig information som komplement till de obligatoriska uppgifterna.

(7) Medlemsstaterna bör rapportera om framstegen avseende de nationella målsättningarna, målen och bidragen separat för var och en av energiunionens fem dimensioner.

(8) På grund av samspelet mellan energiunionens samtliga dimensioner kan styrmedel och åtgärder vara relevanta för mer än ett av de nationella mål och bidrag som anges i de integrerade nationella energi- och klimatplanerna. För att säkerställa konsekvens bör medlemsstaterna, när de rapporterar om finansiering och genomförande av dessa styrmedel och åtgärder, samt de kvantitativa effekterna av sådana styrmedel och åtgärder på luftkvalitet och på utsläpp av luftföroreningar, rapportera om enskilda styrmedel och åtgärder eller samlade styrmedel och åtgärder, beroende på vad som är lämpligt.

(9) I enlighet med innehållet i de integrerade nationella energi- och klimatplanerna som fastställs i bilaga I till förordning (EU) 2018/1999 bör medlemsstaterna också vara skyldiga att rapportera annan relevant information som ingår i deras nationella planer i fråga om förnybar energi och energieffektivitet.

(10) Enligt artikel 18 i förordning (EU) 2018/1999 ska medlemsstaterna senast den 15 mars 2021 och därefter vartannat år lämna in integrerade rapporter till kommissionen om styrmedel och åtgärder avseende växthusgaser samt om prognoser. Genom att lämna in dessa rapporter uppfyller medlemsstaterna den relevanta skyldigheten enligt artikel 17.3 i förordning (EU) 2018/1999. Dessutom bör medlemsstaterna rapportera om framstegen avseende finansiering av dessa styrmedel och åtgärder och, om möjligt, kvantifiera hur dessa styrmedel och åtgärder påverkar luftkvaliteten och utsläppen av luftföroreningar.

(11) Enligt artikel 26.3 i förordning (EU) 2018/1999 ska medlemsstaterna senast den 15 mars 2023 och därefter varje år rapportera slutgiltiga data till kommissionen från växthusgasinventeringen tillsammans med nationella inventeringsrapporter. Genom att lämna in slutgiltiga data från växthusgasinventeringen tillsammans med nationella inventeringsrapporter före respektive rapporteringsdatum uppfyller medlemsstaterna den relevanta skyldigheten enligt artikel 17.3 i förordning (EU) 2018/1999. De slutgiltiga rapporter som lämnas in i enlighet med artikel 26.3 i förordning (EU) 2018/1999 beaktas också vid rapporteringen om de framsteg som gjorts för att uppnå målen för begränsning av klimatförändringarna, med beaktande av resultaten av de inledande kontroller som avses i artikel 37.4 i förordning (EU) 2018/1999.

(12) Medlemsstaterna bör lämna in sina rapporter via kommissionens gemensamma kontaktpunkt via de relevanta länkade rapporteringssystem som inrättats inom ramen för den e-plattform som avses i artikel 28 i förordning (EU) 2018/1999.

(13) För att effektivisera medlemsstaternas rapportering kommer information som rapporteras genom andra befintliga rapporteringsflöden på energiområdet, och i synnerhet i enlighet med förordning (EG) nr 1099/2008, att i möjligaste mån fyllas i på förhand av kommissionen, på grundval av de data som finns tillgängliga för de integrerade nationella energi- och klimatlägesrapporterna.

(14) De åtgärder som föreskrivs i denna förordning är förenliga med yttrandet från kommittén för energiunionen.

([2]) Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1099/2008 av den 22 oktober 2008 om energistatistik (EUT L 304, 14.11.2008, s. 1).

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

KAPITEL I

DEFINITIONER

Artikel 1

Definitioner

I denna förordning gäller följande definitioner:

1. *obligatorisk om relevant* (O_{rel}): information i följande kategorier som medlemsstaterna måste lämna:

   a) Information om nationella målsättningar, mål och bidrag eller nationella styrmedel och åtgärder, men endast om medlemsstaterna har fastställt eller antagit dessa.

   b) Information om hur medlemsstaterna hanterar en rekommendation som utfärdas i enlighet med artikel 32.1 eller 32.2 i förordning (EU) 2018/1999, men endast om kommissionen har utfärdat en sådan rekommendation.

2. *obligatorisk om tillgänglig* (O_{tg}): information i en kategori som medlemsstaterna måste lämna endast om denna information är tillgänglig för dem när lägesrapporten lämnas in vartannat år.

KAPITEL II

RAPPORTERING OM NATIONELLA MÅLSÄTTNINGAR, MÅL OCH BIDRAG

Artikel 2

Rapportering om framsteg när det gäller dimensionen minskade växthusgasutsläpp

1. Medlemsstaterna ska rapportera information om framstegen avseende de målsättningar, inklusive framstegen avseende unionens klimatneutralitetsmål som anges i artikel 2.1 i förordning (EU) 2021/1119 ([3]), och avseende de mål för utsläpp och upptag av växthusgaser som avses i artikel 4 a.1 i förordning (EU) 2018/1999, i enlighet med de format som anges i bilaga I till den här förordningen.

Kommissionen ska, när det gäller utsläpp av växthusgaser, betrakta medlemsstaternas rapporter som lämnas in vartannat år i enlighet med artikel 18.1 b i förordning (EU) 2018/1999 och årliga rapporter som lämnas in i enlighet med artikel 26.3 i den förordningen, med beaktande av de inledande kontroller som avses i artikel 37.4 i den förordningen, som en inlämning av tvååriga integrerade nationella energi- och klimatlägesrapporter i enlighet med artikel 17.1 i den förordningen.

2. Medlemsstaterna ska rapportera information om framstegen avseende de målsättningar, mål och bidrag som rör förnybar energi och som avses i artikel 4 a.2 och artikel 20 a i förordning (EU) 2018/1999, i enlighet med de format som anges i bilaga II till den här förordningen.

3. Medlemsstaterna ska rapportera den information om anpassning som avses i artikel 4 a.1 i förordning (EU) 2018/1999, i enlighet med de format som anges i bilaga III till den här förordningen.

([3]) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2021/1119 av den 30 juni 2021 om inrättande av en ram för att uppnå klimatneutralitet och om ändring av förordningarna (EG) nr 401/2009 och (EU) 2018/1999 (europeisk klimatlag) (EUT L 243, 9.7.2021, s. 1).

Artikel 3

Rapportering om framsteg när det gäller dimensionen energieffektivitet

Medlemsstaterna ska rapportera information om framstegen avseende de målsättningar, mål och bidrag som rör dimensionen energieffektivitet och som avses i artikel 4 b och artikel 21 a i förordning (EU) 2018/1999, i enlighet med de format som anges i bilaga IV till den här förordningen.

Artikel 4

Rapportering om framsteg när det gäller dimensionen energitrygghet

Medlemsstaterna ska rapportera information om framstegen avseende de målsättningar, mål och bidrag som rör dimensionen energitrygghet och som avses i artikel 4 c och artikel 22 a–d i förordning (EU) 2018/1999, i enlighet med de format som anges i bilaga V till den här förordningen.

Artikel 5

Rapportering om framsteg när det gäller dimensionen den inre energimarknaden

Medlemsstaterna ska rapportera information om framstegen avseende de målsättningar, mål och bidrag som rör dimensionen den inre energimarknaden och som avses i artikel 4 d och artikel 23.1 a–g i förordning (EU) 2018/1999, i enlighet med de format som anges i bilaga VI till den här förordningen.

Artikel 6

Rapportering om framsteg när det gäller dimensionen forskning, innovation och konkurrenskraft

1. Medlemsstaterna ska rapportera information om framstegen avseende de målsättningar, mål och bidrag som rör dimensionen forskning, innovation och konkurrenskraft och som avses i artikel 4 e och artikel 25 a–c i förordning (EU) 2018/1999, i enlighet med de format som anges i bilaga VII till den här förordningen.

2. Medlemsstaterna ska rapportera information om framstegen avseende de nationella målsättningar för utfasning av energisubventioner, särskilt för fossila bränslen, som avses i artikel 25 d i förordning (EU) 2018/1999, i enlighet med de format som anges i bilaga VIII till den här förordningen.

KAPITEL III

RAPPORTERING OM STYRMEDEL OCH ÅTGÄRDER

Artikel 7

Rapportering om nationella styrmedel och åtgärder

1. Medlemsstaterna ska rapportera information om framstegen avseende genomförandet av de nationella styrmedlen och åtgärderna och, om så är lämpligt, uppdaterade eller nya styrmedel och åtgärder, eller samlade styrmedel och åtgärder, som avses i artikel 17.2 a och c och artiklarna 20–25 i förordning (EU) 2018/1999, i enlighet med de format som anges i bilaga IX till den här förordningen.

2. Kommissionen ska, när det gäller utsläpp av växthusgaser, betrakta medlemsstaternas rapporter som lämnas in vartannat år i enlighet med artikel 18.1 a i förordning (EU) 2018/1999 som inlämningar av tvååriga integrerade nationella energi- och klimatlägesrapporter i enlighet med artikel 17.1 i den förordningen. Medlemsstaterna ska komplettera de rapporter som avses i artikel 18.1 a med den information som avses i artikel 10 och artikel 11 i den här förordningen.

3. När medlemsstaterna rapporterar om de nya styrmedel och åtgärder som avses i artikel 21 b.3 i förordning (EU) 2018/1999 ska de dessutom rapportera informationen i enlighet med de format som anges i bilaga X till den här förordningen.

Artikel 8

Rapportering om den mängd energibesparingar som uppnåtts i enlighet med artikel 7 i direktiv 2012/27/EU

Medlemsstaterna ska rapportera den information som avses i del 2 punkterna b–d i bilaga IX till förordning (EU) 2018/1999, i enlighet med de format som anges i bilaga XI till den här förordningen.

Artikel 9

Rapportering i enlighet med artikel 5 i direktiv 2012/27/EU

1. Medlemsstaterna ska rapportera den totala renoverade golvytan i uppvärmda och kylda byggnader som ägs och utnyttjas av statliga myndigheter och som avses i del 2 punkt g i bilaga IX till förordning (EU) 2018/1999, i enlighet med de format som anges i tabell 1 i bilaga XII till den här förordningen.

2. Medlemsstaterna ska rapportera den mängd energibesparingar i sådana byggnader som kommer i fråga, som ägs och utnyttjas av statliga myndigheter och som avses i del 2 punkt g i bilaga IX till förordning (EU) 2018/1999, i enlighet med de format som anges i tabell 2 i bilaga XII till den här förordningen.

Artikel 10

Rapportering om framsteg avseende finansiering

Medlemsstaterna ska rapportera information om framstegen avseende finansiering av de styrmedel och åtgärder, eller samlade styrmedel och åtgärder, som avses i artikel 17.2 a, artikel 20 b.3, artikel 21 b.7, artikel 22 g, artikel 23.1 j och artikel 25 g i förordning (EU) 2018/1999 och som rapporteras i enlighet med artikel 7.1 i den här förordningen, inklusive en översyn av faktiska investeringar i jämförelse med ursprungliga antaganden om investeringar, i enlighet med de format som anges i bilaga XIII till den här förordningen.

Artikel 11

Rapportering om inverkan på luftkvalitet och utsläpp av luftföroreningar

När medlemsstaterna rapporterar om kvantifieringen av hur styrmedel och åtgärder, eller samlade styrmedel och åtgärder, påverkar luftkvalitet och utsläpp av luftföroreningar som omfattas av de rapporter som lämnats in i enlighet med artikel 7.1 och 7.2, ska de göra detta i enlighet med de format som anges i bilaga XIV.

Artikel 12

Rapportering om styrmedel och åtgärder för att fasa ut energisubventioner, särskilt för fossila bränslen

Medlemsstaterna ska rapportera om de styrmedel och åtgärder som avses i artikel 17.2 a–c i förordning (EU) 2018/1999 beträffande utfasning av energisubventioner, särskilt för fossila bränslen, i enlighet med de format som anges i bilaga XV till den här förordningen.

KAPITEL IV

ANDRA RAPPORTERINGSSKYLDIGHETER

Artikel 13

Ytterligare rapporteringsskyldigheter vad gäller förnybar energi

Medlemsstaterna ska rapportera den ytterligare information som avses i del 1 i bilaga IX till förordning (EU) 2018/1999, i enlighet med det format som anges i bilaga XVI till den här förordningen.

Artikel 14

Ytterligare rapporteringsskyldigheter vad gäller energieffektivitet

Medlemsstaterna ska rapportera den ytterligare information som avses i del 2 punkterna e, f och h–k i bilaga IX till förordning (EU) 2018/1999, i enlighet med de format som anges i bilaga XVII till den här förordningen.

Artikel 15

Rapportering om energifattigdom och rättvis omställning

1. Om artikel 3.3 d andra stycket i förordning (EU) 2018/1999 är tillämplig ska medlemsstaterna rapportera

a) information om framstegen avseende de nationella vägledande mål att minska antalet energifattiga hushåll som avses i artikel 24 a i förordning (EU) 2018/1999, i enlighet med de format som anges i bilaga XVIII till den här förordningen,

b) de kvantitativa uppgifter om antalet energifattiga hushåll som avses i artikel 24 b i förordning (EU) 2018/1999, i enlighet med de format som anges i tabell 1 i bilaga XIX till den här förordningen.

2. Medlemsstaterna får rapportera om indikatorerna för energifattigdom i enlighet med de format som anges i tabellerna 2 och 3 i bilaga XIX till den här förordningen.

3. Medlemsstaterna får rapportera information om definitionen av energifattigdom, i enlighet med de format som anges i tabell 4 i bilaga XIX till den här förordningen.

4. Medlemsstaterna får rapportera information om hur genomförandet av deras integrerade nationella energi- och klimatplaner bidrar till en rättvis omställning, bland annat genom att främja både mänskliga rättigheter och jämställdhet mellan könen, och tar upp ojämlikheter i fråga om energifattigdom, i enlighet med de format som anges i bilaga XX till den här förordningen.

Artikel 16

Rapportering om genomförandet av regionalt samarbete

Medlemsstaterna ska rapportera den information om genomförandet av regionalt samarbete som avses i artikel 12, artikel 20 b.2, artikel 21 b.6, artikel 22 f, artikel 23.1 i och artikel 25 f i förordning (EU) 2018/1999 i samband med genomförandet av de målsättningar, mål och bidrag samt styrmedel och åtgärder som avses i kapitlen II och III i den här förordningen, i enlighet med de format som anges i bilaga XXI till den här förordningen.

Artikel 17

Rapportering om genomförande av rekommendationer som avses i artikel 32.1 och 32.2 i förordning (EU) 2018/1999

Om kommissionen har utfärdat rekommendationer i enlighet med artikel 32.1 eller 32.2 i förordning (EU) 2018/1999 ska medlemsstaterna rapportera information om de styrmedel och åtgärder som antagits, eller är avsedda att antas och genomföras, för att följa de rekommendationer som avses i artikel 17.6 i förordning (EU) 2018/1999, i enlighet med de format som anges i bilaga XXII till den här förordningen.

Om de berörda medlemsstaterna beslutar att inte följa en rekommendation eller en väsentlig del av den, ska de lämna en motivering i enlighet med de format som anges i bilaga XXII till den här förordningen.

Artikel 18

Rapportering om den klimat- och energidialog på flera nivåer som avses i artikel 11 i förordning (EU) 2018/1999

Medlemsstaterna ska rapportera information om framsteg när det gäller att inrätta den dialog som avses i artikel 11 i förordning (EU) 2018/1999, i enlighet med det format som anges i bilaga XXIII till den här förordningen.

KAPITEL V

INLÄMNINGSFÖRFARANDEN

Artikel 19

Inlämnande av rapporter

Medlemsstaterna ska använda den e-plattform som avses i artikel 28 i förordning (EU) 2018/1999 och de verktyg och mallar som är kopplade till den för inlämning av sina integrerade nationella energi- och klimatlägesrapporter i enlighet med denna förordning.

KAPITEL VI

SLUTBESTÄMMELSER

Artikel 20

Ikraftträdande

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

Denna förordning är till alla delar bindande och direkt tillämplig i alla medlemsstater.

Utfärdad i Bryssel den 15 november 2022.

På kommissionens vägnar
Ursula VON DER LEYEN
Ordförande

BILAGA I

MINSKADE VÄXTHUSGASUTSLÄPP: UTSLÄPP OCH UPPTAG AV VÄXTHUSGASER

Tabell 1

Aktuella och prognostiserade nationella framsteg avseende nationella mål för minskning av växthusgasutsläpp i syfte att uppnå klimatneutralitet

Rapporterad uppgift	ID [1]	Specifikation	Tillämpningsområde [2]	Enhet	GWP [3]	År					Målår för klimatneutralitet	Indirekta koldioxidutsläpp ingår (ja/nej)? [11]
						X–3 [10]	X–2	2030	2040	2050		
Klimatneutralitet [4]	A1	O_{rel}										
Inverkan av upptag [5]	A2	O_{rel}		kt CO_2e	AR 5							
Nationellt mål för växthusgaser – för 2030 och därefter, om tillgängligt, samt vägledande milstolpar för 2040 och 2050	B	O_{rel}	Totala utsläpp av växthusgaser, exklusive LULUCF och exklusive internationell luftfart [6]	kt CO_2e	AR 5							
	C	O_{rel}	Totala utsläpp av växthusgaser, inklusive LULUCF men exklusive internationell luftfart [6]	kt CO_2e	AR 5							
	D	O_{rel}	Totala utsläpp av växthusgaser, inklusive LULUCF och inklusive internationell luftfart [6]	kt CO_2e	AR 5							
Historiska utsläpp	E	O_{rel}	Totala utsläpp av växthusgaser, exklusive LULUCF och exklusive internationell luftfart [7]	kt CO_2e	AR 5							
	F	O_{rel}	Totala utsläpp av växthusgaser, inklusive LULUCF men exklusive internationell luftfart [7]	kt CO_2e	AR 5							
	G	O_{rel}	Totala utsläpp av växthusgaser, inklusive LULUCF och inklusive internationell luftfart [7]	kt CO_2e	AR 5							

Scenario med befintliga åtgärder (artikel 18)	H	O_{rel}	Totala utsläpp av växthusgaser, exklusive LULUCF och exklusive internationell luftfart ([8])	kt CO_2e	AR 5							
	I	O_{rel}	Totala utsläpp av växthusgaser, inklusive LULUCF men exklusive internationell luftfart ([8])	kt CO_2e	AR 5							
	J	O_{rel}	Totala utsläpp av växthusgaser, inklusive LULUCF och inklusive internationell luftfart ([8])	kt CO_2e	AR 5							
Scenario med ytterligare åtgärder (artikel 18)	K	O_{tg}	Totala utsläpp av växthusgaser, exklusive LULUCF och exklusive internationell luftfart ([8])	kt CO_2e	AR 5							
	L	O_{tg}	Totala utsläpp av växthusgaser, inklusive LULUCF men exklusive internationell luftfart ([8])	kt CO_2e	AR 5							
	O	O_{tg}	Totala utsläpp av växthusgaser, inklusive LULUCF och inklusive internationell luftfart ([8])	kt CO_2e	AR 5							
Aktuella framsteg (X–3): Avvikelse mellan historiska data och värden som stämmer med den nationella planen för att uppnå målet för växthusgaser	N1	Ej tillämpligt	Totala utsläpp av växthusgaser, exklusive LULUCF och exklusive internationell luftfart	Procent ([9])	AR 5							
	O1	Ej tillämpligt	Totala utsläpp av växthusgaser, inklusive LULUCF men exklusive internationell luftfart	Procent ([9])	AR 5							
	P1	Ej tillämpligt	Totala utsläpp av växthusgaser, inklusive LULUCF och inklusive internationell luftfart	Procent ([9])	AR 5							
Aktuella framsteg (X–2): Avvikelse mellan historiska data och värden som stämmer med den nationella planen för att uppnå målet för växthusgaser	N2	Ej tillämpligt	Totala utsläpp av växthusgaser, exklusive LULUCF och exklusive internationell luftfart	Procent ([9])	AR 5							
	O2	Ej tillämpligt	Totala utsläpp av växthusgaser, inklusive LULUCF men exklusive internationell luftfart	Procent ([9])	AR 5							
	P2	Ej tillämpligt	Totala utsläpp av växthusgaser, inklusive LULUCF och inklusive internationell luftfart	Procent ([9])	AR 5							

Framsteg enligt prognos: avvikelse mellan scenario med befintliga åtgärder och värden som stämmer med den nationella planen för att uppnå målet för växthusgaser	Q	Ej tillämpligt	Totala utsläpp av växthusgaser, exklusive LULUCF och exklusive internationell luftfart	Procent ([9])	AR 5							
	R	Ej tillämpligt	Totala utsläpp av växthusgaser, inklusive LULUCF men exklusive internationell luftfart	Procent ([9])	AR 5							
	S	Ej tillämpligt	Totala utsläpp av växthusgaser, inklusive LULUCF och inklusive internationell luftfart	Procent ([9])	AR 5							
Framsteg enligt prognos: avvikelse mellan scenario med ytterligare åtgärder och värden som stämmer med den nationella planen för att uppnå målet för växthusgaser	T	Ej tillämpligt	Totala utsläpp av växthusgaser, exklusive LULUCF och exklusive internationell luftfart	Procent ([9])	AR 5							
	U	Ej tillämpligt	Totala utsläpp av växthusgaser, inklusive LULUCF men exklusive internationell luftfart	Procent ([9])	AR 5							
	F	Ej tillämpligt	Totala utsläpp av växthusgaser, inklusive LULUCF och inklusive internationell luftfart	Procent ([9])	AR 5							

Förklaring: X = rapporteringsår, O_{rel} = obligatorisk om relevant, O_{tg} = obligatorisk om tillgänglig.

Anmärkningar:

([1]) ID anger hur framstegen beräknas – beräkningarna för respektive ID förtecknas i anmärkning 9.

([2]) Data ska lämnas endast för de rader som faller inom tillämpningsområdet för medlemsstatens mål. Rapportera data i enlighet med växthusgasinventering. De totala värden som rapporteras i denna kolumn bör inkludera indirekta koldioxidutsläpp om dessa rapporteras i växthusgasinventeringen.

([3]) Information om vilka värden för global uppvärmningspotential (GWP, Global Warming Potential) som ska användas för de växthusgasutsläpp som rapporteras. Data från växthusgasinventering: här gäller den globala uppvärmningspotential som gäller för växthusgasinventeringar samma år. AR 5 = värden för global uppvärmningspotential från IPCC:s femte utvärderingsrapport (Assessment Report).

([4]) Om det finns ett nationellt mål för klimatneutralitet: målår för klimatneutralitet.

([5]) Om det finns nationella mål får totala växthusgasutsläpp för 2030, 2040 eller 2050: totala uppskattade upptag för respektive målår. Om det finns ett nationellt mål för klimatneutralitet: totala uppskattade upptag för klimatneutralitetens målår (i kt CO2e).

([6]) Tillhandahålls av medlemsstaten i enlighet med information i aktuell integrerad nationell energi- och klimatplan (som i bilaga I, del 1, avsnitt A, punkt 2.1.1 ii, ”målsättningar och mål som är förenliga med Parisavtalet och de befintliga långsiktiga strategierna” enligt till förordning (EU) 2018/1999), i enlighet med den långsiktiga strategin som rapporteras enligt artikel 15 i förordning (EU) 2018/1999.

([7]) Slutgiltiga totala växthusgasutsläpp som lämnas in av medlemsstaterna som en del av sin slutgiltiga växthusgasinventering enligt artikel 26.3 i förordning (EU) 2018/1999 för samma rapporteringsår, och som rapporteras i enlighet med riktlinjerna för växthusgasinventering (se artikel 8 i kommissionens genomförandeförordning (EU) 2020/1208 av den 7 augusti 2020 om struktur, format, inlämningsförfaranden och granskning gällande medlemsstaternas rapportering av information i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/1999 och om upphävande av kommissionens genomförandeförordning (EU) nr 749/2014 (EUT L 278, 26.8.2020, s. 1).

([8]) Slutliga data som medlemsstaterna lämnar in för samma rapporteringsår i enlighet med bilaga XXV till kommissionens genomförandeförordning (EU) 2020/1208 för rapportering enligt artikel 18.1 b i förordning (EU) 2018/1999.

(9) Värden beräknas automatiskt som procentuell avvikelse från det fastställda målet. Beräknas automatiskt endast för de rapporterade uppgifter vars motsvarande rad med ID B–D har ett värde. Om automatisk beräkning inte är möjlig anges NA i cellen. Ett negativt värde anger att utsläppen är x % över det fastställda målet, medan ett positivt värde anger utsläpp som är x % under målet.
N1 = (B – E)/B – med data från X–3 för E
N2 = (B – E)/B – med data från X–2 för E
O1 = (C – F)/C – med data från X–3 för F
O2 = (C – F)/C – med data från X–2 för F
P1 = (D – G)/D – med data från X–3 för G
P2 = (D – G)/D – med data från X–2 för G
Q = (B – H)/B
R = (C – I)/C
S = (D – J)/D
T = (B – K)/B
U = (C – L)/C
V = (D – M)/D

(10) X–3 ska inte tillämpas för de första lägesrapporterna 2023.

(11) Anger genom ”ja”/”nej” huruvida indirekta koldioxidutsläpp ingår i målvärdet.

Tabell 2

Aktuella och prognostiserade framsteg avseende de bindande årliga nationella gränserna enligt förordning (EU) 2018/842, rapporterade i enlighet med artikel 26.3 och artikel 18.1 b i förordning (EU) 2018/1999

Rapporterad uppgift	ID	Specifikation	Enhet	GWP ([1])	År				
					X–3 ([9])	X–2	t	t+5	t+10
Årlig utsläppstilldelning (AEA) ([2])	A	O	kt CO_2e	AR 5					
Totala utsläpp som omfattas av ansvarsfördelning under X–3 och X–2 ([3])	B	O	kt CO_2e	AR 5					
Totala utsläpp som omfattas av ansvarsfördelning – scenario med befintliga åtgärder ([4])	C	O	kt CO_2e	AR 5					
Totala utsläpp som omfattas av ansvarsfördelning – scenario med ytterligare åtgärder ([4])	D	O_{tg}	kt CO_2e	AR 5					
Totala utsläpp som omfattas av ansvarsfördelning – scenario utan åtgärder ([4])	E	O_{tg}	kt CO_2e	AR 5					
Aktuella framsteg: Avvikelse mellan årlig utsläppstilldelning (AEA) och rapporterade totala utsläpp inom ansvarsfördelningssystemet under X–3 och X–2 ([5])	F	Ej tillämpligt	kt CO_2e	AR 5					
Framsteg enligt prognos: Avvikelse mellan årlig utsläppstilldelning (AEA) och totala utsläpp inom ansvarsfördelningssystemet i ett scenario med befintliga åtgärder ([6])	G	Ej tillämpligt	kt CO_2e	AR 5					
Framsteg enligt prognos: Avvikelse mellan årlig utsläppstilldelning (AEA) och totala utsläpp inom ansvarsfördelningssystemet i ett scenario med ytterligare åtgärder ([7])	H	Ej tillämpligt	kt CO_2e	AR 5					
Framsteg enligt prognos: Avvikelse mellan årlig utsläppstilldelning (AEA) och totala utsläpp inom ansvarsfördelningssystemet i ett scenario utan åtgärder ([8])	I	Ej tillämpligt	kt CO_2e	AR 5					

Förklaring: X = rapporteringsår, O = obligatoriskt, O_{tg} = obligatorisk om tillgänglig, t = första år efter rapporteringsåret som slutar med 0 eller 5.
Anmärkningar:

([1]) Information om vilka värden för global uppvärmningspotential (GWP, Global Warming Potential) som ska användas för de växthusgasutsläpp som rapporteras. Data från växthusgasinventering: här gäller den globala uppvärmningspotential som gäller för växthusgasinventeringar samma år. AR 5 = värden för global uppvärmningspotential från IPCC:s femte utvärderingsrapport (Assessment Report).

([2]) Årlig utsläppstilldelning i enlighet med artikel 4.3 i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/842 av den 30 maj 2018 om medlemsstaternas bindande årliga minskningar av växthusgasutsläpp under perioden 2021–2030 som bidrar till klimatåtgärder för att fullgöra åtagandena enligt Parisavtalet samt om ändring av förordning (EU) nr 525/2013 (EUT L 156, 19.6.2018, s. 26), justerad i enlighet med artikel 10 i den förordningen, eller eventuella andra efterföljande årliga mål för växthusgasutsläpp som är relevanta i detta sammanhang.

([3]) Slutgiltiga totala växthusgasutsläpp som lämnas in av medlemsstaterna som en del av sin slutgiltiga växthusgasinventering för samma rapporteringsår i enlighet med den formel som fastställs i bilaga XV till genomförandeförordning (EU) 2020/1208.

([4]) Slutliga data som medlemsstaterna lämnar in för samma rapporteringsår i enlighet med bilaga XXV till genomförandeförordning (EU) 2020/1208 för rapportering enligt artikel 18.1 b i förordning (EU) 2018/1999.

([5]) Beräknas automatiskt som F = A – B.

([6]) Beräknas automatiskt som G = A – C.

([7]) Beräknas automatiskt som H = A – D, men endast om det finns information i raden med ID = D; annars anges ”Ej tillämpligt” i cellen.

([8]) Beräknas automatiskt som I = A – E, men endast om det finns information i raden med ID = E; annars anges ”Ej tillämpligt” i cellen.

([9]) X–3 ska inte tillämpas för de första lägesrapporterna 2023.

Tabell 3

Aktuella och prognostiserade framsteg avseende åtagandena enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/841 ([1]), rapporterade i enlighet med artikel 26.3 och artikel 18.1 b i förordning (EU) 2018/1999

Rapporterad uppgift	ID	Specifikation	Beskrivning	Enhet	GWP ([1])	År				
						X–3 ([5])	X–2	t	t+5	t+10
Markanvändning, förändring av markanvändning, skogsbruk ([2])	A	O		kt CO_2e	AR 5					
Markanvändning, förändrad markanvändning och skogsbruk (LULUCF) i ett scenario med befintliga åtgärder ([3])	B	O		kt CO_2e	AR 5					
Markanvändning, förändrad markanvändning och skogsbruk (LULUCF) i ett scenario med ytterligare åtgärder ([3])	C	O_{tg}		kt CO_2e	AR 5					
LULUCF-åtagande som görs i aktuell nationell energi- och klimatplan (NECP) ([4])	D	O_{rel}								

Förklaring: X = rapporteringsår; t = första år efter rapporteringsåret som slutar med 0 eller 5, O = obligatorisk, O_{rel} = obligatorisk om relevant, O_{tg} = obligatorisk om tillgänglig.
Anmärkningar:
([1]) Information om vilka värden för global uppvärmningspotential (GWP, Global Warming Potential) som ska användas för de växthusgasutsläpp som rapporteras. Data från växthusgasinventering: här gäller den globala uppvärmningspotential som gäller för växthusgasinventeringar samma år. AR 5 = värden för global uppvärmningspotential från IPCC:s femte utvärderingsrapport (Assessment Report).
([2]) Slutgiltiga totala växthusgasutsläpp som lämnas in av medlemsstaterna som en del av sin slutgiltiga växthusgasinventering enligt artikel 26.3 i förordning (EU) 2018/1999 för samma rapporteringsår, och som rapporteras i enlighet med riktlinjerna för växthusgasinventering (se artikel 8 i genomförandeförordning (EU) 2020/1208).
([3]) Slutliga data som medlemsstaterna lämnar in för samma rapporteringsår i enlighet med bilaga XXV till kommissionens genomförandeförordning (EU) 2020/1208 för rapportering enligt artikel 18.1 b i förordning (EU) 2018/1999.
([4]) Det individuella nationella LULUCF-åtagandet som görs i den aktuella nationella energi- och klimatplanen. Medlemsstaterna ska lämna en beskrivning i textform i kolumnen ”Beskrivning”. Medlemsstaterna ska lämna numeriska data i kolumnerna under ”År” och ange enhet och grundinformation för GWP i respektive kolumn.
([5]) X–3 ska inte tillämpas för de första lägesrapporterna 2023.

([1]) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2018/841 av den 30 maj 2018 om inbegripande av utsläpp och upptag av växthusgaser från markanvändning, förändrad markanvändning och skogsbruk i ramen för klimat- och energipolitiken fram till 2030 och om ändring av förordning (EU) nr 525/2013 och beslut nr 529/2013/EU (EUT L 156, 19.6.2018, s. 1).

Tabell 4

Aktuella och prognostiserade framsteg avseende andra nationella mål och målsättningar som rör växthusgaser och som fastställs i integrerade nationella energi- och klimatplaner, inklusive sektoriella mål i enlighet med artikel 4 a.1 iii i förordning (EU) 2018/1999.

Nationell(t) mål/ målsättning (1)	Specifikation	Rapporterad uppgift	Benämning på nationell(t) mål/ målsättning	Berörd(a) sektor(er)	Beskrivning (2)	Enhet (3)	GWP (4)	År				
								X–3 (5)	X–2	t	t+5	t+10
Nationell(t) mål/ målsättning nr 1 (1)	O_{rel}	Mål/målsättning										
		Aktuella framsteg										
		Framsteg enligt prognos i ett scenario med befintliga åtgärder										
		Framsteg enligt prognos i ett scenario med ytterligare åtgärder										
Nationell(t) mål/ målsättning nr 2 (1)	O_{rel}	Mål/målsättning										
		Aktuella framsteg										
		Framsteg enligt prognos i ett scenario med befintliga åtgärder										
		Framsteg enligt prognos i ett scenario med ytterligare åtgärder										
Lägg till ytterligare rader för eventuella andra nationella mål/ målsättningar	O_{rel}	Mål/målsättning										
		Aktuella framsteg										
		Framsteg enligt prognos i ett scenario med befintliga åtgärder										
		Framsteg enligt prognos i ett scenario med ytterligare åtgärder										

Förklaring: X = rapporteringsår, O_{rel} = obligatorisk om relevant, t = första år efter rapporteringsåret som slutar med 0 eller 5.

Anmärkningar:

(1) Medlemsstaterna ska lägga till ytterligare rader om andra nationella mål/målsättningar är tillämpliga.

(2) Beskrivning i textform ska lämnas som förtydligande och i de fall där mål/målsättningar och framsteg avseende dessa inte kan uttryckas med hjälp av de kvantitativa kolumnerna.

(3) Enhet som är jämförbar med den enhet som används i data om prognostiserade framsteg.

(4) Information om vilka värden för global uppvärmningspotential (GWP, Global Warming Potential) som användes för beräkning av växthusgasutsläppen. AR 4 = värden för global uppvärmningspotential (GWP, Global Warming Potential) från IPCC:s fjärde utvärderingsrapport (Assessment Report). AR 5 = värden för global uppvärmningspotential från IPCC:s femte utvärderingsrapport (Assessment Report).

(5) X–3 ska inte tillämpas för de första lägesrapporterna 2023.

BILAGA II

MINSKADE VÄXTHUSGASUTSLÄPP: FÖRNYBAR ENERGI

Tabell 1

Sektorsspecifik (el, värme och kyla samt transport) och total andel energi från förnybara energikällor ([1])

Rapporterad uppgift	Specifikation	Enhet	År	
			X–3	X–2
Slutlig energianvändning (brutto) från förnybara energikällor	O	ktoe		
Slutlig energianvändning (brutto) med justering för luftfart	O	ktoe		
Total andel energi från förnybara källor	O	%		
Produktion av förnybar el (med normalisering)	O	GWh		
Total elförbrukning (brutto)	O	GWh		
Produktionsandel el från förnybara källor (RES-E)	O	%		
Förnybar energi för transporter (RES-T): täljare med multiplikatorer	O	ktoe		
Förnybar energi för transporter (RES-T): nämnare med multiplikatorer	O	ktoe		
Andel förnybar energi som används för transporter (RES-T)	O	%		
Förnybar energi för uppvärmning och kylning (RES-H&C): täljare	O	ktoe		
Förnybar energi för uppvärmning och kylning (RES-H&C): nämnare	O	ktoe		
Varav spillvärme och spillkyla som utnyttjas via nät för fjärrvärme/fjärrkyla	O ([2])	ktoe		
Andel förnybar energi för uppvärmning och kylning (RES-H&C)	O	%		
Andel förnybar energi för uppvärmning och kylning (RES-H&C), med spillvärme och spillkyla	O	%		
Energi från förnybara energikällor och från spillvärme och spillkyla som utnyttjas för fjärrvärme och fjärrkyla	O ([2])	ktoe		
Energi från alla källor som utnyttjas för fjärrvärme och fjärrkyla	O ([2])	ktoe		
Andel energi från förnybara energikällor och från spillvärme och spillkyla som utnyttjas för fjärrvärme och fjärrkyla	O ([2])	%		
Statistiska överföringar/gemensamma projekt/gemensamma stödsystem – total mängd som ska läggas till	O ([2])	ktoe		

Statistiska överföringar/gemensamma projekt/gemensamma stödsystem – total mängd som ska dras ifrån	O	ktoe		
Inhemsk produktion av förnybar vätgas	F	ktoe		
Inhemsk produktion av biogas	F	ktoe		
Om en eller flera av andelarna energi från förnybara källor för X–3 eller X–2 har hamnat under den som nationella utvecklingsbana som rapporteras i den integrerade nationella energi- och klimatplanen, eller under referensandelen för 2020: förklara orsakerna till denna utveckling och informera om ytterligare åtgärder som planeras för att täcka skillnaden i förhållande till den nationella referenspunkten.	O_{rel}			
Lämna information om huruvida medlemsstaten avser att utnyttja spillvärme och spillkyla för att uppfylla målet för uppvärmning och kylning (H&C) (artikel 23) och fjärrvärme och fjärrkyla (DH&C) (artikel 24) i direktivet om förnybar energi (i enlighet med artikel 23.1 i samma direktiv) och motsvarande om huruvida medlemsstaten planerar att tillämpa målet på 1,1 procentenheter (för renodlad förnybar energi) eller 1,3 (för förnybar energi samt spillvärme och spillkyla).	O_{rel}			
Om den genomsnittliga årliga ökningen är lägre än målet för uppvärmning och kylning i artikel 23 i direktivet om förnybar energi, ange den nivå som uppnåtts och orsakerna, inklusive val av åtgärder (i enlighet med andra och tredje stycket i artikel 23.2 i direktivet om förnybar energi).	O_{rel}			

Förklaring: X = rapporteringsår, O = obligatorisk, O_{rel} = obligatorisk om relevant, F = frivillig.

([1]) Alla beräkningar som föreskrivs i direktiv (EU) 2018/2001 tillämpas på det totala värdet för täljaren respektive nämnaren.

([2]) Dessa värden måste rapporteras från och med 2021.

Tabell 2

Total installerad kapacitet för respektive teknik för förnybar energi ([1])

Teknik för förnybar energi	Specifikation	Enhet	År	
			X–3	X–2
Vattenkraft	O	MW		
Varav renodlad vattenkraft (inte pumpning)	O	MW		
Varav blandad vattenkraft	O	MW		
Varav pumpad vattenkraft	O	MW		
Jordvärme	O	MW		
Solenergi	O	MW		
Varav solceller	O	MW		
Varav solceller < 30 kW	O ([5])	MW		
Varav takmonterade	O ([5])	MW		
Varav ej nätanslutna	O ([5])	MW		
Varav solceller 30 kW – 1 000 kW	O ([5])	MW		
Varav takmonterade	O ([5])	MW		
Varav ej nätanslutna	O ([5])	MW		
Varav solceller ≥ 1 MW	O ([5])	MW		
Varav takmonterade	O ([5])	MW		
Varav ej nätanslutna	O ([5])	MW		
Varav koncentrerad solenergi	O	MW		
Tidvattenenergi, vågenergi, havsenergi	O	MW		
Vindkraft	O	MW		
Varav landbaserad	O	MW		
Varav havsbaserad	O	MW		

Biomassa ([2]) ([3])	O	MW		
Varav fasta biomassabränslen ([4])	O	MW		
Varav flytande biobränslen	O	MW		
Varav gasformiga biomassabränslen ([4])	O	MW		
Solfångaryta	O	1 000 m^2		
Kapacitet i anläggningar för flytande biobränslen	O	1 000 ton		
Varav biobensin	O	1 000 ton		
Varav biodiesel	O	1 000 ton		
Varav biofotogen som flygbränsle	O	1 000 ton		
Varav övriga flytande biobränslen	O	1 000 ton		
Relevant information, om utvecklingen av installerad kapacitet påverkar de övergripande och sektorsspecifika utvecklingsbanorna för förnybar energi från 2021 till 2030	O			

Förklaring: X = rapporteringsår, O = obligatorisk.

Anmärkningar:

([1]) Kategorier som ska rapporteras i denna tabell bygger på Eurostats årliga enkäter om förnybara energikällor och avfall, i enlighet med förordning (EG) nr 1099/2008 om energistatistik.

([2]) Enligt definition i direktiv (EU) 2018/2001: biomassa: den biologiskt nedbrytbara delen av produkter, avfall och restprodukter av biologiskt ursprung från jordbruk, inklusive material av vegetabiliskt och animaliskt ursprung, av skogsbruk och därmed förknippad industri inklusive fiske och vattenbruk, liksom den biologiskt nedbrytbara delen av avfall, inklusive industriavfall och kommunalt avfall av biologiskt ursprung.

([3]) För inblandade fasta eller gasformiga biomassabränslen eller flytande biobränslen bör endast den kapacitet som motsvarar bioandelen räknas in. Om inga kapacitetsdata finns tillgängliga så gör en uppskattning baserad på tillfört material, verkningsgrader, produktionstid och fullasttid för både fossila bränslen och bränslen från förnybar energi.

([4]) Enligt definition i artikel 2.27 i direktiv (EU) 2018/2001: biomassabränslen: gasformiga och fasta bränslen som framställs av biomassa.

([5]) Dessa värden måste rapporteras från och med 2022.

Tabell 3

Totalt faktiskt bidrag (bruttoelproduktion) från respektive teknik för förnybar energi i elsektorn

Teknik för förnybar energi	Specifikation	Enhet	År	
			X–3	X–2
Normaliserad produktion av vattenkraft	O	GWh		
Varav normaliserad renodlad vattenkraft (inte pumpning)	O	GWh		
Varav normaliserad blandad vattenkraft (endast den del av produktionen som inte bygger på pumpning)	O	GWh		
Normaliserad produktion av vindkraft	O	GWh		
Varav normaliserad landbaserad produktion av vindkraft	O ([1])	GWh		
Varav normaliserad havsbaserad produktion av vindkraft	O ([1])	GWh		
Från renodlade flytande biobränslen, (**sådana som uppfyller kraven** + **sådana som inte uppfyller kraven**)	O	GWh		
Varav från renodlade (inte inblandade) flytande biobränslen **som uppfyller kraven**	O	GWh		
Varav sådana som inte kommer från livsmedels- och fodergrödor	O ([1])	GWh		
Varav sådana som kommer från livsmedels- och fodergrödor	O ([1])	GWh		
Varav sådana som INTE medför hög risk för indirekt ändring av markanvändning	O ([1])	GWh		
Från inblandade flytande biobränslen **som uppfyller kraven** (endast bioandelen)	O	GWh		
Varav sådana som inte kommer från livsmedels- och fodergrödor	O ([1])	GWh		
Varav sådana som kommer från livsmedels- och fodergrödor	O ([1])	GWh		
Varav sådana som INTE medför hög risk för indirekt ändring av markanvändning	O ([1])	GWh		
Från biogas som blandas in i nätet	O	GWh		
Varav sådan som uppfyller kraven	O ([1])	GWh		
Från biogas som räknas in för elektricitet på grundval av certifikat	O ([1])	GWh		
Jordvärme	O	GWh		
Solcellsenergi	O	GWh		

Varav solceller < 30 kW	O (2)	GWh		
Varav takmonterade	O (2)	GWh		
Varav ej nätanslutna	O (2)	GWh		
Varav solceller 30 kW – 1 000 kW	O (2)	GWh		
Varav takmonterade	O (2)	GWh		
Varav ej nätanslutna	O (2)	GWh		
Varav solceller ≥ 1 MW	O (2)	GWh		
Varav takmonterade	O (2)	GWh		
Varav ej nätanslutna	O (2)	GWh		
Solvärme	O	GWh		
Tidvattenenergi, vågenergi, havsenergi	O	GWh		
Kommunalt avfall (förnybart)	O	GWh		
Fasta biobränslen	O	GWh		
Varav sådana som uppfyller kraven	O (1)	GWh		
Från renodlad biogas	O	GWh		
Varav sådan som uppfyller kraven	O (1)	GWh		
Relevant information, om utvecklingen av bruttoelproduktion påverkar de övergripande och sektorsspecifika utvecklingsbanorna för förnybar energi från 2021 till 2030	O			

Förklaring: X = rapporteringsår, O = obligatorisk.
(1) Dessa värden måste rapporteras från och med 2021.
(2) Dessa värden måste rapporteras från och med 2022.

Tabell 4

Totalt faktiskt bidrag (slutlig energianvändning brutto) från respektive teknik för förnybar energi för uppvärmning och kylning

Teknik för förnybar energi	Specifikation	Enhet	År	
			X–3	X–2
Slutlig energianvändning på grundval av förnybara källor och bränslen inom ”Industri” och ”Andra sektorer” (hushåll, kommersiella och offentliga tjänster, jordbruk och skogsbruk, fiske och annat som inte nämns eller inbegrips någon annanstans), exklusive transport	O	ktoe		
Träkol	O	ktoe		
Renodlad biogas	O	ktoe		
Biogas som blandas in i nätet	O	ktoe		
Varav sådan som uppfyller kraven	O [1]	ktoe		
Biogas som räknas in för slutlig energianvändning i industri och andra sektorer på grundval av certifikat	O [1]	ktoe		
Jordvärme (exklusive jordvärmepumpar)	O	ktoe		
Solvärme	O	ktoe		
Kommunalt avfall (förnybart)	O	ktoe		
Fasta biobränslen, exklusive träkol	O	ktoe		
Varav sådana som uppfyller kraven	O [1]	ktoe		
Alla flytande biobränslen, **sådana som uppfyller kraven** och även **sådana som inte uppfyller kraven**	O	ktoe		
Varav endast flytande biobränslen **som uppfyller kraven**	O	ktoe		
Varav sådana som inte kommer från livsmedels- och fodergrödor	O [1]	ktoe		
Varav sådana som kommer från livsmedels- och fodergrödor	O [1]	ktoe		
Varav sådana som INTE medför hög risk för indirekt ändring av markanvändning	O [1]	ktoe		
Värmeproduktion från förnybara bränslen	O	ktoe		
Jordvärme (exklusive jordvärmepumpar)	O	ktoe		
Solvärme	O	ktoe		
Kommunalt avfall (förnybart)	O	ktoe		
Fasta biobränslen	O	ktoe		
Varav sådana som uppfyller kraven	O [1]	ktoe		
Från renodlad biogas	O	ktoe		

Varav sådan som uppfyller kraven	O ([1])	ktoe		
Från biogas som blandas in i nätet	O	ktoe		
Varav sådan som uppfyller kraven	O ([1])	ktoe		
Från biogas som räknas in för värmeproduktion på grundval av certifikat	O	ktoe		
Alla renodlade flytande biobränslen, **sådana som uppfyller kraven** och även **sådana som inte uppfyller kraven**	O	ktoe		
Varav endast renodlade flytande biobränslen **som uppfyller kraven**	O	ktoe		
Varav sådana som inte kommer från livsmedels- och fodergrödor	O ([1])	ktoe		
Varav sådana som kommer från livsmedels- och fodergrödor	O ([1])	ktoe		
Varav sådana som INTE medför hög risk för indirekt ändring av markanvändning	O ([1])	ktoe		
Inblandade flytande biobränslen **som uppfyller kraven**, endast bioandelen	O	ktoe		
Varav sådana som inte kommer från livsmedels- och fodergrödor	O ([1])	ktoe		
Varav sådana som kommer från livsmedels- och fodergrödor	O ([1])	ktoe		
Varav sådana som INTE medför hög risk för indirekt ändring av markanvändning	O ([1])	ktoe		
Från vätgas av förnybart ursprung	O ([1])	ktoe		
Från förnybara drivmedel av icke-biologiskt ursprung (RFNBO)	O ([1])	ktoe		
Omgivningsvärme (som avskiljs genom värmepumpar, med undantag av jordvärmepumpar)	O	ktoe		
Varav luft-luft	O	ktoe		
Varav luft-vatten	O	ktoe		
Varav reversibel luft-luft	O	ktoe		
Varav reversibel luft-vatten	O	ktoe		
Varav frånluft-luft	O	ktoe		
Varav frånluft-vatten	O	ktoe		
Varav vatten-luft	O	ktoe		
Varav vatten-vatten	O	ktoe		
Jordvärme genom värmepumpar	O	ktoe		
Varav mark-luft	O	ktoe		
Varav mark-vatten	O	ktoe		

Förnybar kyla	O ([1])	ktoe		
Varav enskilda kylsystem med kapacitet på minst 1,5 MW	O ([1])	ktoe		
Varav kyla som drivs med förnybar värme (absorption och adsorption)	O ([1])	ktoe		
Varav enskilda kylsystem med kapacitet på mindre än 1,5 MW	O ([1])	ktoe		
Kyla till utrymmen i bostadssektorn	O ([1])	ktoe		
Varav kyla som drivs med förnybar värme (absorption och adsorption)	O ([1])	ktoe		
Kyla till utrymmen i tjänstesektorn	O ([1])	ktoe		
Varav kyla som drivs med förnybar värme (absorption och adsorption)	O ([1])	ktoe		
Kyla till processer	O ([1])	ktoe		
Varav kyla som drivs med förnybar värme (absorption och adsorption)	O ([1])	ktoe		
Andra enskilda kylsystem	O ([1])	ktoe		
Varav kyla som drivs med förnybar värme (absorption och adsorption)	O ([1])	ktoe		
Fjärrkyla	O ([1])	ktoe		
Varav kyla som drivs med förnybar värme (absorption och adsorption)	O ([1])	ktoe		
Relevant information, om utvecklingen av slutlig energianvändning för uppvärmning och kylning påverkar de övergripande och sektorsspecifika utvecklingsbanorna för förnybar energi från 2021 till 2030	O			

Förklaring: X = rapporteringsår, O = obligatorisk.
([1]) Dessa värden måste rapporteras från och med 2021.

Tabell 5

Totalt faktiskt bidrag (slutlig energianvändning brutto) från respektive teknik för förnybar energi för transportsektorn

		Volymer			Minskning av växthusgasutsläpp ([3])		
Teknik för förnybar energi	Specifikation	Enhet	X–3	X–2	Enhet ([4])	X–3	X–2
Biobränslen för transporter ([1])							
Flytande biobränslen för vägtransporter	O	ktoe					
Flytande biobränslen för järnvägstransporter	O	ktoe					
Flytande biobränslen för andra transportslag	O	ktoe					
Gasformiga biobränslen för vägtransporter	O	ktoe					
Gasformiga biobränslen för järnvägstransporter	O	ktoe					
Gasformiga biobränslen för andra transportslag	O	ktoe					
Andra bränslen än biomassabränslen som räknas in för transporter							
Vätgas av förnybart ursprung	O	ktoe					
Varav sådan som avses i artikel 27.2 c – i sjöfartssektorn	O ([5])	ktoe					
Varav sådan som avses i artikel 27.2 c – i luftfartssektorn	O ([5])	ktoe					
Förnybara drivmedel av icke-biologiskt ursprung (RFNBO)	O	ktoe					
Varav sådan som avses i artikel 27.2 c – i sjöfartssektorn	O ([5])	ktoe					
Varav sådan som avses i artikel 27.2 c – i luftfartssektorn	O ([5])	ktoe					
Återvunna kolbaserade bränslen	O	ktoe					
Varav sådan som avses i artikel 27.2 c – i sjöfartssektorn	O ([5])	ktoe					
Varav sådan som avses i artikel 27.2 c – i luftfartssektorn	O ([5])	ktoe					
Biobränslen för transport SOM UPPFYLLER KRAVEN ([2])							
Alla biobränslen som uppfyller kraven, för alla transportslag	O	ktoe					
Som avses i bilaga IX (alla transportslag)	O	ktoe					
Varav sådan som avses i artikel 27.2 c – i sjöfartssektorn	O ([5])	ktoe					
Varav sådan som avses i artikel 27.2 c – i luftfartssektorn	O ([5])	ktoe					
Per råvara (alla transportslag)							

Del A							
Varav enligt del A, i sjöfartssektorn (artikel 27.2 c)	O ([5])	ktoe					
Varav enligt del A, i luftfartssektorn (artikel 27.2 c)	O ([5])	ktoe					
Del A, per råvara (alla transportslag)							
a)	O	ktoe					
b)	O	ktoe					
c)	O	ktoe					
d)	O	ktoe					
e)	O	ktoe					
f)	O	ktoe					
g)	O	ktoe					
h)	O	ktoe					
i)	O	ktoe					
j)	O	ktoe					
k)	O	ktoe					
l)	O	ktoe					
m)	O	ktoe					
n)	O	ktoe					
o)	O	ktoe					
p)	O	ktoe					
q)	O	ktoe					
Del B	O	ktoe					
Varav enligt del B, i sjöfartssektorn (artikel 27.2 c)	O ([5])	ktoe					
Varav enligt del B, i luftfartssektorn (artikel 27.2 c)	O ([5])	ktoe					
Del B, per råvara (alla transportslag)	O	ktoe					
a)	O	ktoe					
b)	O	ktoe					

Från livsmedels- och fodergrödor (artikel 26.1)	O	ktoe					
Varav sådana som INTE medför hög risk för indirekt ändring av markanvändning	O ([5])	ktoe					
Andra biobränslen som uppfyller kraven	O	ktoe					
Varav i sjöfartssektorn (artikel 27.2 c)	O ([5])	ktoe					
Varav i luftfartssektorn (artikel 27.2 c)	O ([5])	ktoe					
Förnybar elektricitet i elnätet som används i transportsektorn							
All elektricitet för transporter	O	ktoe					
All elektricitet för vägtransporter	O	ktoe					
Förnybar energi för vägtransporter	O	ktoe					
Icke förnybar energi för vägtransporter	O	ktoe					
All elektricitet för järnvägstransporter	O	ktoe					
Förnybar energi för järnvägstransporter	O	ktoe					
Icke-förnybar energi för järnvägstransporter	O	ktoe					
All elektricitet för andra transportslag	O	ktoe					
All förnybar elektricitet för andra transportslag	O	ktoe					
All icke-förnybar elektricitet för andra transportslag	O	ktoe					
Relevant information, om utvecklingen av slutlig energianvändning för transporter påverkar de övergripande och sektorsspecifika utvecklingsbanorna för förnybar energi från 2021 till 2030	O						

Förklaring: X = rapporteringsår, O = obligatorisk.

Anmärkningar:

([1]) Detta omfattar alla biobränslen (sådana som uppfyller kraven och sådana som inte uppfyller kraven), renodlade biobränslen och motsvarande andel av inblandade biobränslen, andra förnybara bränslen, vätgas och syntetiska bränslen av förnybart ursprung för transporter.

([2]) Detta omfattar endast biobränslen och biomassabränslen som uppfyller kraven (enligt artiklarna 29 och 30 i direktiv (EU) 2018/2001), både renodlade sådana bränslen och motsvarande andel av inblandade sådana bränslen för transporter.

([3]) Minskning av växthusgasutsläpp måste rapporteras för samtliga hållbara biobränslen tillsammans. Mer detaljerade data får rapporteras. I så fall ska medlemsstaterna ange "C" för motsvarande kategori om ingen information kan lämnas på grund av konfidentialitet.

([4]) Ange den enhet som används för att uttrycka minskningen av växthusgasutsläpp.

([5]) Dessa värden måste rapporteras från och med 2021.

Tabell 6

Tillgång på biomassa för energianvändning

	X–3					X–2				
	Inhemsk produktion (1 000 m³) ([1])	Import (1 000 m³) ([1])	Export (1 000 m³) ([1])	Lagerförändringar (1 000 m³) ([1])	Genomsnittligt effektivt värmevärde (TJ/1 000 m³) ([2])	Inhemsk produktion (1 000 m³) ([1])	Import (1 000 m³) ([1])	Export (1 000 m³) ([1])	Lagerförändringar (1 000 m³) ([1])	Genomsnittligt effektivt värmevärde (TJ/1 000 m³) ([2])
Specifikation	O ([6])	O ([6])	F	F	F	O	O	F	F	F
1) Skogsbiomassa som används för energiproduktion										
a) Primär biomassa från skog										
i) Grenar och trädtoppar	([3])	([3])				([3])	([3])			
(ii) Stubbar	([4])	([4])				([4])	([4])			
(iii) Rundvirke										
I) Industriellt rundvirke										
II) Brännved										
b) Skogsindustrins biprodukter										
i) Bark										
ii) Flis, sågspån och annat träspån										
iii) Svartlut och råtallolja **(ton)**										
c) Återvunnet trä	([3])	([3])				([3])	([3])			
d) Bearbetat träbaserat bränsle som framställs av råvaror som inte redovisats i punkt 1 a, b eller c:										
i) Träkol										
ii) Träpelletar och träbriketter										

2) Agrobiomassa	(3)	(3)				(3)	(3)			
a) Energigrödor för el- eller värmeproduktion (t.ex. skottskog med kort omloppstid)	(3)	(3)				(3)	(3)			
i) Varav råvaror till livsmedel och foder	(3)	(3)				(3)	(3)			
b) Skörderestprodukter för el- eller värmeproduktion	(3)	(3)				(3)	(3)			
3) Biomassa från organiskt avfall	(3)	(3)				(3)	(3)			
a) Organiska fraktioner av industriavfall	(3)	(3)				(3)	(3)			
b) Organiska fraktioner av kommunalt avfall	(3)	(3)				(3)	(3)			
c) Avloppsslam	(3)	(3)				(3)	(3)			

För skogsbiomassa: beskrivning av hur denna uppfyller de krav gällande markanvändning, förändrad markanvändning och skogsbruk (LULUCF) i artikel 29.7 i direktiv (EU) 2018/2001 (5)	
Relevant information, om tillgången till biomassa utvecklas så att den påverkar de övergripande och sektorsspecifika utvecklingsbanorna för förnybar energi från 2021 till 2030	

Förklaring: X = rapporteringsår, O = obligatorisk, F = frivillig.

(1) Med undantag av punkt 1 b iii, som anges i ton.

(2) Med undantag av punkt 1 b iii, som anges i TJ/ton.

(3) Obligatorisk rapportering om information finns tillgänglig.

(4) Obligatorisk rapportering om information finns tillgänglig.

(5) Preciserad för respektive land eller regional organisation för ekonomisk integration där skogsbiomassan har sitt ursprung, med uppgift om huruvida landet eller organisationen är part i Parisavtalet och har lämnat in ett nationellt fastställt bidrag (NDC) som omfattar sektorn för markanvändning, förändrad markanvändning och skogsbruk,
lämnar in en nationell inventering av växthusgasutsläpp till UNFCCC, vilken omfattar sektorn för markanvändning, förändrad markanvändning och skogsbruk eller kommer att omfatta den senast 2025, eller har nationell eller regional lagstiftning i enlighet med artikel 5 i Parisavtalet som är tillämplig när det gäller utvinning för att bevara och stärka kollager och kolsänkor, och tillhandahåller bevis för att rapporterade utsläpp från sektorn för markanvändning, förändrad markanvändning och skogsbruk inte överstiger upptaget.

(6) Dessa värden måste rapporteras från och med 2021.

Tabell 7

Andra nationella utvecklingsbanor och mål

Utvecklingsbana eller mål	Beskrivning	Mål ([1])	Målår	Framsteg avseende mål/målsättning	Framstegsindikator (om relevant) ([2])			
					Benämning på indikator för att övervaka framsteg ([3])	Enhet	X–3	X–2
O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}
Användning av förnybar energi i fjärrvärme								
Användning av förnybar energi i byggnader								
Förnybar energi som produceras av städer								
Gemenskaper för förnybar energi								
Egenanvändare av förnybar energi								
Energi producerad genom tillvaratagande av slam från avloppsvattenrening av avloppsvatten								
Andra nationella mål eller utvecklingsbanor, inklusive sektorsspecifika och långsiktiga sådana								
Lägg till fler rader vid behov								

Förklaring: X = rapporteringsår, O_{rel} = obligatorisk om relevant.

Anmärkningar:

([1]) Kan vara kvantitativ eller kvalitativ.

([2]) Om målet/målsättningen går att kvantifiera ska medlemsstaterna ange en indikation på framstegen utifrån senast tillgängliga information. Indikatorer för rapporteringen ska fastställas utifrån nationella målsättningar eller mål.

([3]) Medlemsstaterna ska hänvisa till ett referensår och ett referensvärde, enligt vad som är lämpligt, om detta bidrar till att framstegen kan påvisas.

Tabell 8

Bedömning av stöd för el från förnybara energikällor enligt artikel 6.4 i direktiv (EU) 2018/2001

Lämna i tillämpliga fall information om bedömningen av det stöd för el från förnybara energikällor som medlemsstaterna ska genomföra enligt artikel 6.4 i direktiv (EU) 2018/2001 ([1]).	O_{rel}	

Förklaring: O_{rel} = obligatorisk om relevant.
Anmärkningar:
([1]) Medlemsstaterna ska ta med hänvisningar till de styrmedel och åtgärder som berörs.

BILAGA III

MINSKADE VÄXTHUSGASUTSLÄPP: ANPASSNING

Tabell 1

Anpassningsmål i integrerade nationella energi- och klimatplaner

Anpassningsmål i integrerade nationella energi- och klimatplaner	Specifikation	Svar
Ingår anpassningsmål i enlighet med artikel 4 i den integrerade nationella energi- och klimatplanen? ([1])	O	
Kommer nästa integrerade nationella energi- och klimatplan som lämnas in att innehålla anpassningsmål? ([1])	F	
Om anpassningsmål ingår i den integrerade nationella energi- och klimatplanen, eller i den plan som är planerad att lämnas in, så ge en övergripande beskrivning av dessa mål.	F	
Tillhandahåll andra dokument, om sådana finns tillgängliga, som beskriver anpassningsmål som är relevanta för att uppfylla energiunionens målsättningar och mål och unionens långsiktiga åtaganden i fråga om växthusgasutsläpp i enlighet med Parisavtalet, inklusive datum för antagande och en länk till respektive dokument.	F	

Anmärkningar:
O = obligatorisk, F = frivillig.
([1]) Medlemsstaterna ska välja bland följande alternativ: ja; nej.

Tabell 2

Information om anpassning som kan påverka energiunionens målsättningar och mål och unionens långsiktiga åtaganden i fråga om växthusgasutsläpp i enlighet med Parisavtalet

Information om anpassning som kan påverka energiunionens målsättningar och mål och unionens långsiktiga åtaganden i fråga om växthusgasutsläpp i enlighet med Parisavtalet	Dimension	Specifikation	Svar
Nationella omständigheter			
1. Sårbarheter, inklusive anpassningsförmåga (identifierade i den integrerade nationella energi- och klimatplanen och/eller i andra dokument som anges i Tabell 1 – ange hänvisningar), som är relevanta för respektive dimension i energiunionen.	Minskade växthusgasutsläpp: Utsläpp och upptag av växthusgaser	O	
	Minskade växthusgasutsläpp: Förnybar energi	O_{rel}	
	Energieffektivitet	O_{rel}	
	Energitrygghet	O_{rel}	
	Den inre energimarknaden	O_{rel}	
	Forskning, innovation och konkurrenskraft	O_{rel}	
1 a) Lämna information, om sådan är relevant och tillgänglig, om sårbarheter, inklusive anpassningsförmåga, som avses i fält 1 ovan, uppdelade per utsatt grupp. ([1])	Minskade växthusgasutsläpp: Utsläpp och upptag av växthusgaser	F	
	Minskade växthusgasutsläpp: Förnybar energi	F	
	Energieffektivitet	F	
	Energitrygghet	F	
	Den inre energimarknaden	F	
	Forskning, innovation och konkurrenskraft	F	
2. Risk för potentiella framtida effekter (identifierade i den integrerade nationella energi- och klimatplanen och/eller i andra dokument som anges i Tabell 1 – ange hänvisningar) som är relevanta för respektive dimension i energiunionen.	Minskade växthusgasutsläpp: Utsläpp och upptag av växthusgaser	O	
	Minskade växthusgasutsläpp: Förnybar energi	O_{rel}	
	Energieffektivitet	O_{rel}	
	Energitrygghet	O_{rel}	
	Den inre energimarknaden	O_{rel}	
	Forskning, innovation och konkurrenskraft	O_{rel}	

Strategier och planer				
3.	Anpassningsmål (identifierade i den integrerade nationella energi- och klimatplanen och/eller i andra dokument som anges i Tabell 1 – ange hänvisningar) som är relevanta för respektive dimension i energiunionen.	Minskade växthusgasutsläpp: Utsläpp och upptag av växthusgaser	O	
		Minskade växthusgasutsläpp: Förnybar energi	O_{rel}	
		Energieffektivitet	O_{rel}	
		Energitrygghet	O_{rel}	
		Den inre energimarknaden	O_{rel}	
		Forskning, innovation och konkurrenskraft	O_{rel}	
4.	Utmaningar, brister och hinder (identifierade i den integrerade nationella energi- och klimatplanen och/eller i andra dokument som anges i Tabell 1 – ange hänvisningar) som är relevanta för respektive dimension i energiunionen.	Minskade växthusgasutsläpp: Utsläpp och upptag av växthusgaser	F	
		Minskade växthusgasutsläpp: Förnybar energi	F	
		Energieffektivitet	F	
		Energitrygghet	F	
		Den inre energimarknaden	F	
		Forskning, innovation och konkurrenskraft	F	
5.	Planerade åtgärder, samt budget och tidplan, som berör de anpassningsmål som identifieras i fält 3.	Minskade växthusgasutsläpp: Utsläpp och upptag av växthusgaser	F	
		Minskade växthusgasutsläpp: Förnybar energi	F	
		Energieffektivitet	F	
		Energitrygghet	F	
		Den inre energimarknaden	F	
		Forskning, innovation och konkurrenskraft	F	

6. Översikt över innehållet i subnationella strategier, styrmedel, planer och insatser som rör de anpassningsmål som identifieras i fält 3.	Minskade växthusgasutsläpp: Utsläpp och upptag av växthusgaser	F	
	Minskade växthusgasutsläpp: Förnybar energi	F	
	Energieffektivitet	F	
	Energitrygghet	F	
	Den inre energimarknaden	F	
	Forskning, innovation och konkurrenskraft	F	
Övervakning och utvärdering			
7. Framsteg när det gäller att minska klimateffekter, sårbarheter och risker (identifierade i den integrerade nationella energi- och klimatplanen och/eller i andra dokument som anges i Tabell 1 – ange hänvisningar) som är relevanta för respektive dimension i energiunionen.	Minskade växthusgasutsläpp: Utsläpp och upptag av växthusgaser	F	
	Minskade växthusgasutsläpp: Förnybar energi	F	
	Energieffektivitet	F	
	Energitrygghet	F	
	Den inre energimarknaden	F	
	Forskning, innovation och konkurrenskraft	F	
7 a. Lämna information, om sådan är relevant och tillgänglig, om framsteg när det gäller att minska klimateffekter, sårbarheter och risker som anges i fält 7 ovan, uppdelade per utsatt grupp. ([1])	Minskade växthusgasutsläpp: Utsläpp och upptag av växthusgaser	F	
	Minskade växthusgasutsläpp: Förnybar energi	F	
	Energieffektivitet	F	
	Energitrygghet	F	
	Den inre energimarknaden	F	
	Forskning, innovation och konkurrenskraft	F	
8. Framsteg avseende ökad anpassningsförmåga (identifierade i den integrerade nationella energi- och klimatplanen och/eller i andra dokument som anges i Tabell 1 – ange hänvisningar), som är relevant för respektive dimension i energiunionen.	Minskade växthusgasutsläpp: Utsläpp och upptag av växthusgaser	F	
	Minskade växthusgasutsläpp: Förnybar energi	F	
	Energieffektivitet	F	
	Energitrygghet	F	
	Den inre energimarknaden	F	
	Forskning, innovation och konkurrenskraft	F	

9. Framsteg i genomförandet för att uppfylla de anpassningsmål som identifieras i fält 3.	Minskade växthusgasutsläpp: Utsläpp och upptag av växthusgaser	O	
	Minskade växthusgasutsläpp: Förnybar energi	O_{rel}	
	Energieffektivitet	O_{rel}	
	Energitrygghet	O_{rel}	
	Den inre energimarknaden	O_{rel}	
	Forskning, innovation och konkurrenskraft	O_{rel}	
10. Framsteg när det gäller att åtgärda hinder (identifierade i den integrerade nationella energi- och klimatplanen och/eller i andra dokument som anges i Tabell 1 – ange hänvisningar) som är relevanta för respektive dimension i energiunionen.	Minskade växthusgasutsläpp: Utsläpp och upptag av växthusgaser	F	
	Minskade växthusgasutsläpp: Förnybar energi	F	
	Energieffektivitet	F	
	Energitrygghet	F	
	Den inre energimarknaden	F	
	Forskning, innovation och konkurrenskraft	F	

Anmärkningar:
O = obligatorisk, O_{rel} = obligatorisk om relevant, F = frivillig.
([1]) Utsatt grupp avser en del av befolkningen som har en benägenhet att påverkas negativt av klimatvariationer och klimatförändringar.

BILAGA IV

ENERGIEFFEKTIVITET

Tabell 1

Nationellt bidrag och vägledande utvecklingsbana för primärenergianvändning och slutlig energianvändning

Rapporterad uppgift	Specifikation	Enhet	Indikator	
Definition av bidraget till energibesparingar för 2030 ([1])	O	Ej tillämpligt		
Beskrivning av bidraget för 2030 och vägledande utvecklingsbana för 2021–2030	O	Ej tillämpligt		
Värde av bidraget till energibesparingar för 2030	O			
Uttryckt som absolutnivå för primärenergianvändning	O	ktoe		
Uttryckt som absolutnivå för slutlig energianvändning	O	ktoe		
			X–3 ([4])	X–2
Framsteg avseende den vägledande utvecklingsbanan för primärenergianvändning 2021–2030 ([2])	O	ktoe		
Framsteg avseende den vägledande utvecklingsbanan för slutlig energianvändning 2021–2030 ([2])	O	ktoe		
Referensnivå för BNP, om bidraget är fastställt som ett intensitetsmål	O_{rel}	Miljoner euro, kedjeindexerade volymer ([3])		
Allmänna kommentarer om det nationella bidraget och den vägledande utvecklingsbanan för primärenergianvändning och slutlig energianvändning ([5])	F			

Förklaring: X = rapporteringsår, O = obligatorisk, O_{rel} = obligatorisk om relevant, F = frivillig.

Anmärkningar:

([1]) Medlemsstaterna ska välja bland följande alternativ: primärenergianvändning; slutlig energianvändning; primärenergibesparingar; slutliga energibesparingar; energiintensitet.

([2]) Primärenergianvändning och slutlig energianvändning i enlighet med Eurostats indikatorer för den fullständiga energibalansen [nrg_bal_c] – Primary and Final energy consumption (Europe 2020–2030). Se definitionerna av primärenergianvändning och slutlig energianvändning (som indikatorer för övervakning avseende direktivet om energieffektivitet) i den senaste versionen av vägledningen för energibalans på Eurostats webbplats (se kapitlet Complementing indicators).

([3]) Referensår 2015 (med 2015 års växelkurser).

([4]) X–3 ska inte tillämpas för de första lägesrapporterna 2023.

([5]) medlemsstaterna får lämna ytterligare förklaringar om det nationella bidraget och den vägledande utvecklingsbanan för primärenergianvändning och slutlig energianvändning, inklusive om den metod som används.

Tabell 2

Milstolpar och framstegsindikatorer för renovering av det nationella beståndet av bostadshus och andra byggnader än bostäder – byggnadsbestånd

	Antal byggnader ([1])			Total golvyta (m^2) ([2])			Primärenergianvändning i byggnader (TJ) ([3])			Slutlig energianvändning i byggnader (TJ) ([3])			Direkta växthusgasutsläpp kopplade till byggnader (t CO_{2e})			Totala växthusgasutsläpp kopplade till byggnader (t CO_{2e})			Övrigt ([4])		
	2020	X–3	X–2	2020	X–3	X–2	2020	X–3	X–2	2020	X–3	X–2	2020	X–3	X–2	2020	X–3	X–2	2020	X–3	X–2
Specifikation	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}
Bostadshus																					
Varav byggnader med sämst prestanda ([5])																					
Andra byggnader än bostadshus																					
Varav byggnader med sämst prestanda																					
Offentliga byggnader ([6])																					
Varav byggnader med sämst prestanda																					

Förklaring: O_{tg} = obligatorisk om tillgänglig.

Anmärkningar:

([1]) I artikel 2.1 i direktiv 2010/31/EU definieras byggnad som ”en takförsedd konstruktion med väggar, för vilken energi används för att påverka inomhusklimatet”, och i bilaga I till samma direktiv finns följande kategorier för beräkning av byggnaders energiprestanda: a) Enfamiljshus av olika typer. b) Flerfamiljshus. c) Kontor. d) Utbildningsanstalter. e) Sjukhus. f) Hotell och restauranger. g) Idrottsanläggningar. h) Byggnader för parti- och detaljhandel. i) Andra typer av energianvändande byggnader (punkt 5 i bilaga I till direktiv 2010/31/EU).

([2]) Den golvyta som används som referensmått för bedömning av en byggnads energiprestanda, beräknad som summan av de användbara golvytorna i utrymmena inom det klimatskal som anges för bedömningen av energiprestanda.

([3]) Det värde som används i den beräkning av byggnaders energiprestanda som definieras i direktiv 2010/31/EU.

([4]) Enligt den nationella långsiktiga renoveringsstrategin. Andra indikatorer kan återspegla antalet byggnader och/eller den totala golvytan (m2) per energiprestandaklass, byggnadsperiod, klimatzon eller byggnadsstorlek, antalet energicertifikat per byggnadstyp och/eller per energiprestandaklass, en översikt över byggnadskonstruktionens förmåga, andelen värmesystem i byggnadssektorn, typ av värmesystem osv. Andra externa faktorer kan också användas för att ge en bättre bild av byggnadssektorn, t.ex. investeringar för renovering av det befintliga beståndet, byggsektorns andel av BNP, hälsofrågor osv.

([5]) Enligt den nationella långsiktiga renoveringsstrategin. I kommissionens rekommendation (EU) 2019/786 om byggnadsrenovering finns exempel som hjälp för att fastställa segmenten med sämst prestanda i det nationella byggnadsbeståndet: a) fastställa ett visst tröskelvärde, såsom en energiprestandakategori (t.ex. under ”D”), b) utgå från en viss användning av primärenergi (uttryckt i kWh/m2 per år), eller t.o.m. c) inrikta sig på fastigheter som byggts före ett visst årtal (t.ex. före 1980).

([6]) I kommissionens rekommendation (EU) 2019/786 om byggnadsrenovering förtydligas att artikel 2a.1 e i direktiv 2010/31/EU rör alla offentliga byggnader (och inte bara offentliga sektorns byggnader som ägs och används av staten). Strategier och åtgärder enligt artikel 2a.1 e i direktiv 2010/31/EU bör t.ex. inbegripa byggnader som används (t.ex. leasas eller hyrs) av lokala eller regionala myndigheter och byggnader som ägs av staten och regionala eller lokala myndigheter, men som inte nödvändigtvis används av dem.

Tabell 3

Milstolpar och framstegsindikatorer för renovering av det nationella beståndet av bostadshus och andra byggnader än bostäder – renoveringstakt ([1])

		Antal renoverade byggnader		Total renoverad golvyta (m²) ([2])		Renoveringstakt ([3])		Ekvivalent renoveringstakt för djuprenovering ([5])	
		X–3	X–2	X–3	X–2	X–3	X–2	X–3	X–2
Specifikation		O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}	F	F
Bostadshus	Lätt								
	Medel								
	Djup								
	Totalt								
Bostadshus – med sämst prestanda	Lätt								
	Medel								
	Djup								
	Totalt								
Andra byggnader än bostadshus	Lätt								
	Medel								
	Djup								
	Totalt								
Andra byggnader än bostadshus – med sämst prestanda	Lätt								
	Medel								
	Djup								
	Totalt								

Offentliga byggnader ([4])	Lätt								
	Medel								
	Djup								
	Totalt								
Offentliga byggnader – med sämst prestanda	Lätt								
	Medel								
	Djup								
	Totalt								

Förklaring: X = rapporteringsår, O_{tg} = obligatorisk om tillgänglig, F = frivillig.

Anmärkningar:

([1]) En energirenovering är en förändring av ett eller flera byggnadselement (ett byggnadsinstallationssystem eller en komponent i klimatskalet enligt artikel 2.9 i direktivet om byggnaders energiprestanda) som har potential att avsevärt påverka den beräknade eller uppmätta mängd energi som behövs för att uppfylla den efterfrågan på energi som förknippas med byggnadens typiska användning och som omfattar bland annat energi som används för värme, kyla, ventilation, varmvatten och belysning.

([2]) Den golvyta som används som referensmått för bedömning av en byggnads energiprestanda, beräknad som summan av de användbara golvytorna i utrymmena inom det klimatskal som anges för bedömningen av energiprestanda.

([3]) Renoveringstakten avser den kumulativa påverkade golvytan [m2] i alla byggnader som genomgick en energirenovering under kalenderåret X–3 eller X–2, för renovering med olika omfattning, dividerad med byggnadsbeståndets totala golvyta [m2] för samma tidsperiod.

Renoveringens omfattning kan definieras som "lätt" (besparingar som är minst 3 % men högst 30 %), "medel" (besparingar som är större än 30 % men högst 60 %) och "djup" (en renovering som omvandlar en byggnad eller byggnadsenhet till en nära-nollenergibyggnad (före den 1 januari 2030) eller b) en nollenergibyggnad (fr.o.m. den 1 januari 2030).

Den totala energirenoveringstakten definieras som summan av alla renoveringstakter för olika renoveringsgrader.

Definitionen av en nära-nollenergibyggnad är den officiella nationella definition som antagits i samband med införlivandet av artikel 9 i direktiv 2010/31/EU, inom ramen för den definition som finns i artikel 2 i samma direktiv: "nära-nollenergibyggnad: en byggnad som har mycket hög energiprestanda, som bestäms i enlighet med bilaga I. Nära nollmängden eller den mycket låga mängden energi som krävs bör i mycket hög grad tillföras i form av energi från förnybara energikällor, inklusive energi från förnybara energikällor som produceras på plats, eller i närheten,"

([4]) I kommissionens rekommendation (EU) 2019/786 om byggnadsrenovering förtydligas att artikel 2a.1 e i direktiv 2010/31/EU rör alla offentliga byggnader (och inte bara offentliga sektorns byggnader som ägs och används av staten). Strategier och åtgärder enligt artikel 2a.1 e i direktiv 2010/31/EU bör t.ex. inbegripa byggnader som används (t.ex. leasas eller hyrs) av lokala eller regionala myndigheter och byggnader som ägs av staten och regionala eller lokala myndigheter, men som inte nödvändigtvis används av dem.

([5]) *Ekvivalent renoveringstakt för djuprenovering* beräknas genom att respektive faktisk renoveringsgrad och dess faktiska renoveringstakt viktas så att de uttrycker motsvarande renoveringstakt för en tänkt djuprenovering, enligt följande formel: Ekvivalent renoveringstakt för djuprenovering = [(renoveringsgrad)*(renoveringstakt) för lättrenovering + (renoveringsgrad)*(renoveringstakt) för medelrenovering + (renoveringsgrad)*(renoveringstakt) för djuprenovering] / (renoveringsgrad) för djuprenovering – med samtliga faktorer uttryckta i procentenheter.

Renoveringens omfattning uttrycks som förhållandet mellan primärenergibesparingarna och den totala primärenergianvändningen före renovering av respektive andel av beståndet.

Tabell 4

Milstolpar och framstegsindikatorer för renovering av det nationella beståndet av bostadshus och andra byggnader än bostäder – övriga indikatorer

Milstolpar och framstegsindikatorer för renovering av det nationella beståndet av bostadshus och andra byggnader än bostäder	Beskrivning	Mål (1)	Målår	Framsteg avseende mål/målsättning	Framstegsindikator (om relevant) (2)			
					Benämning på indikator för att övervaka framsteg (3)	Enhet	X–3	X–2
O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}
Milstolpe/framstegsindikator 1								
Milstolpe/framstegsindikator 2								
Lägg till fler rader vid behov								

Förklaring: X = rapporteringsår, O = obligatorisk.
Anmärkningar:
(1) Kan vara kvantitativ eller kvalitativ.
(2) Om målet/målsättningen går att kvantifiera ska medlemsstaterna ange en indikation på framstegen utifrån senast tillgängliga information. Indikatorer för rapporteringen ska fastställas utifrån nationella målsättningar eller mål.
(3) Medlemsstaterna ska hänvisa till ett referensår och ett referensvärde, enligt vad som är lämpligt, om detta bidrar till att framstegen kan påvisas.

Tabell 5

Milstolpar och framstegsindikatorer för renovering av det nationella beståndet av bostadshus och andra byggnader än bostäder – bidrag till unionens energieffektivitetsmål

	Specifikation	Beskrivning
Beskriv hur framstegen avseende milstolparna i den långsiktiga renoveringsstrategin bidragit till att unionens energieffektivitetsmål i enlighet med direktiv 2012/27/EU uppnås.	O	

Förklaring: O = obligatorisk.

Tabell 6

Uppdatering av andra nationella mål för energieffektivitet som rapporterats i den nationella energi- och klimatplanen

Benämning på nationell(t) mål/målsättning	Beskrivning	Framsteg avseende mål/målsättning (1)	Förväntade effekter av det uppsatta målet (2)
O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}
Nationell(t) mål/målsättning 1			
Nationell(t) mål/målsättning 2			
Lägg till fler rader vid behov			

Anmärkningar:
O_{rel} = obligatorisk om relevant.
(1) Medlemsstaterna ska lämna en uppdatering av vilka framsteg som lett till den nuvarande situationen. Om det fanns uppsatta mål bör en översikt över de huvudsakliga åtgärderna och de passerade milstolparna lämnas. Om det inte fanns uppsatta mål bör det anges huruvida mål har satts upp därefter, och en beskrivning av dessa mål bör lämnas.
(2) Medlemsstaterna ska beskriva de förväntade effekterna av de uppsatta målen och tidsramen för dessa.

BILAGA V

ENERGITRYGGHET

Tabell 1

Uppgifter om nationella kvalitativa och kvantitativa målsättningar, mål och bidrag

Benämning på nationell(t) mål/målsättning	Beskrivning	Relevans i fråga om artikel 22 (1)	Målår	Status (2)	Styrmedel som låg till grund för målet (om relevant)		Enhet med ansvar för att målet uppnås	Energikällor och bränslen som omfattas (5)
					Unionens styrmedel (3)	Nationellt styrmedel (rättslig hänvisning) (4)		
O	O	O_{rel}	O_{rel}	O	O_{rel}	O_{rel}	O	O
Nationell(t) mål/målsättning 1								
Nationell(t) mål/målsättning 2								
Nationell(t) mål/målsättning 3								
Lägg till fler rader vid behov								

Anmärkningar:

O = obligatorisk, O_{rel} = obligatorisk om relevant.

(1) Medlemsstaterna ska välja bland följande mål (ytterligare mål får läggas till och preciseras under ”övrigt”: diversifiering av energikällor och energiförsörjning; minskat beroende av energiimport från tredjeländer; utveckling av förmågan att hantera begränsad eller avbruten energitillförsel; flexibilitet i det nationella energisystemet; övrigt.

(2) Medlemsstaterna ska välja bland följande kategorier: planerad; antagen; genomförd; utgången.

(3) Medlemsstaten ska välja alternativ från förteckningen i den elektroniska versionen av tabellen eller välja annat och ange namnet på unionens styrmedel.

(4) Nationell lag eller handling där målet definieras.

(5) Medlemsstaterna ska välja bland följande alternativ (flera alternativ får väljas, ytterligare energikällor och bränslen får läggas till och anges under ”övriga bränslen”): komplett system; elektricitet; gas; petroleumprodukter; kärnbränsle; övriga bränslen.

Tabell 2

Framsteg avseende införande av kvantifierbara nationella målsättningar och mål

Benämning på nationell(t) mål/målsättning	Indikator(er)	Enhet	Kategori		År			Målvärde/år ([3])	Metodanmärkningar ([4])
					X–3	X–2	X–1 ([2])		
					O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}
Övergripande målsättningar och mål									
Diversifiering av energikällor och energiförsörjning	Primärproduktion	TJ	Kol						
			Naturgas						
			Övriga fossila bränslen och avfall						
			Olja och petroleumprodukter						
			Förnybara bränslen och biobränslen						
			Kärnvärme						
	Import ([1])		Import ([1])						
	Export ([1])		Export ([1])						
Minskat beroende av energiimport från tredjeländer	Energiberoende gentemot tredjeländer, per bränsletyp ([5])	Procentandel	Totalt						
			Per bränsle	Kol					
				Naturgas					
				Övriga fossila bränslen och avfall					
				Olja och petroleumprodukter					
				Brännbara förnybara bränslen (biobränslen)					
				Elektricitet och värme (inklusive sådan från kärnkraft)					

Utveckling av förmågan att hantera begränsad eller avbruten energitillförsel från en energikälla ([6])	Elkraftsystemets resiliens	Timmar	Förväntad förlorad last (LOLE, *Loss Of Load Expectation*) ([7])					
		MWh	Förväntad energi ej levererad (EENS, *Expected Energy Not Served*) ([7])					
	Gassystemets resiliens	Procent	Resultat av ”N–1-formeln” ([8])					
Nationellt fastställda målsättningar och mål								
Nationell(t) mål/målsättning 1								
Nationell(t) mål/målsättning 2								
Nationell(t) mål/målsättning 3								
Lägg till fler rader vid behov								

Förklaring: X = rapporteringsår, O_{rel} = obligatorisk om relevant.

Anmärkningar:

([1]) Total import och export för alla bränslen som ingår i energibalanserna.

([2]) För år X–1 ska medlemsstaterna lämna information för de rapporterade uppgifter där en sådan bedömning finns tillgänglig.

([3]) Medlemsstaterna ska rapportera målvärdet och det år då det ska uppnås, om kvantifierade mål finns för den rapporterade uppgiften.

([4]) Medlemsstaterna ska lämna ytterligare metodrelaterad information om indikatorn.

([5]) Endast import från tredjeländer (länder utanför EU).

([6]) Medlemsstaterna bör rapportera data från den senaste tillräcklighetsbedömningen för respektive år. Exempelvis ska de rapportera förväntad förlorad last för år X–1 enligt uppskattning under antingen år X–1, X–2 eller tidigare. Det år då tillräcklighetsbedömningen gjordes ska rapporteras under Metodanmärkningar. Se även anmärkning 5.

([7]) Ska beräknas i enlighet med kraven i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/941 av den 5 juni 2019 om m riskberedskap inom elsektorn och om upphävande av direktiv 2005/89/EG (EUT L 158, 14.6.2019, s. 1) och Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/943 av den 5 juni 2019 om den inre marknaden för el (EUT L 158, 14.6.2019, s. 54). Den specifika metoden är fastställd av byrån för samarbete mellan energitillsynsmyndigheter (Acer) i bilaga I till dess beslut om beräkningsmetod för värdet av förlorad last, kostnaden för ny resurs och tillförlitlighetsstandarden.

([8]) Ska beräknas i enlighet med kraven i bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/1938 av den 25 oktober 2017 om åtgärder för att säkerställa försörjningstryggheten för gas och om upphävande av förordning (EU) nr 994/2010 (EUT L 280, 28.10.2017, s. 1). N–1-regeln ger möjlighet att beräkna den tekniska kapaciteten hos den återstående infrastrukturen om det största enskilda elementet i gasinfrastrukturen utsätts för en störning, och att uppskatta om det då går att tillfredsställa ett gasbehov som motsvarar en dag med exceptionell hög efterfrågan som inträffar med sannolikheten en gång per 20 år.

Tabell 3

Framsteg när det gäller att uppnå icke kvantifierbara nationella målsättningar och mål

Benämning på nationell(t) mål/målsättning	Indikator(er)/Milstolpar (en eller flera)	Målår	Beskrivning av indikator/ milstolpe (1)	Framsteg avseende mål/målsättning (2)	Uppgifter om övervakningsstrategin (3)	Hänvisning till bedömningar och underliggande tekniska rapporter
O	O	O_{rel}	O	O	F	F
Nationell(t) mål/målsättning 1						
Nationell(t) mål/målsättning 2						
Nationell(t) mål/målsättning 3						
Lägg till fler rader vid behov						

Anmärkningar:
O = obligatorisk, O_{rel} = obligatorisk om relevant, F = frivillig.
(1) Medlemsstaterna ska lämna uppgifter om indikatorerna/milstolparna och varför de valts ut för att beskriva framstegen i riktning mot målet.
(2) Medlemsstaterna ska lämna kvalitativ information som sammanfattar nuvarande status för en indikator (t.ex. att arbetet går enligt plan eller är försenat, eller att målet redan är uppnått eller har missats osv.).
(3) Uppgifter om hur indikatorn övervakas, t.ex. med hjälp av en uppsättning indikatorer, en expertgranskning eller en specifik metod.

BILAGA VI

DEN INRE ENERGIMARKNADEN

Tabell 1

Framsteg avseende nationella mål som rör sammanlänkning av el

Benämning på nationell(t) mål/målsättning	Enhet	År		Målvärde för 2030
		X–3	X–2	
		O	O	O_{rel}
Nominell överföringskapacitet i förhållande till installerad produktionskapacitet	%			
Nominell överföringskapacitet i förhållande till topplast	%			
Nominell överföringskapacitet i förhållande till installerad produktionskapacitet för förnybar energi	%			
Genomsnittliga eller absoluta skillnader i timpris för dagen före-marknader (ange separat för varje inre gräns i EU) ([1])	EUR/MWh			
Gräns 1	EUR/MWh			
Gräns 2	EUR/MWh			
Lägg till fler rader vid behov	EUR/MWh			

Förklaring: X = rapporteringsår, O = obligatorisk, O_{rel} = obligatorisk om relevant.
Anmärkningar:
([1]) De prisskillnader för dagen före-marknader som beräknas och offentliggörs av Byrån för samarbete mellan energitillsynsmyndigheter (Acer) i sin årliga marknadsövervakningsrapport får användas.

Tabell 2

Information om överföringsprojekt av gemensamt intresse

Rapportera alla viktiga framsteg i fråga om projekt av gemensamt intresse, jämfört med den senaste övervakningsrapporten om sådana projekt, som kan påverka målsättningarna och målen i den nationella energi- och klimatplanen.	O	

Förklaring: O = obligatorisk.

Tabell 3

Information om andra viktiga infrastrukturprojekt

Projektbeskrivning									Projektgenomförande				
Projektnamn (1)	ID i tioårsplan för nätutveckling	Energibärare (2)	Projekttyp (3)	Projektbeskrivning	Planerat år för idriftsättning	Överföringskapacitet (MW for elektricitet, GWh/dygn för naturgas, vätgas och andra gaser/vätskor)	Beskrivning av hur projektet kommer att bidra till att de nivåer som rapporteras enligt artikel 23.1 a uppnås (2)	Beskrivning av hur projektet kommer att bidra inom energiunionens dimensioner	Projektstatus	Beskrivning av framsteg	Försening av genomförandet (antal år)	Ändrad planering (antal år)	Orsaker till försenat genomförande eller till ändrad projektplanering
O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}
Projekt 1													
Projekt 2													
Lägg till fler rader vid behov													

Anmärkningar:

O_{rel} = obligatorisk om relevant.

(1) Medlemsstaterna ska i denna tabell ange även andra projekt av gemensamt intresse än gränsöverskridande överföringsprojekt, om dessa indirekt bidrar till ökad gränsöverskridande sammanlänkning. Bidraget till ökad gränsöverskridande sammanlänkning bör förklaras i tabellen.

(2) Medlemsstaterna ska välja bland följande energibärare (ytterligare energibärare får läggas till och preciseras under ”övrigt”): elektricitet; naturgas; vätgas; övrigt.

(3) Medlemsstaterna ska ange allmänna kategorier av infrastruktur, t.ex. LNG-terminal, lagringsanläggning, sammanlänkning med tredjeland.

Tabell 4

Framsteg avseende nationella mål som rör energisystemets flexibilitet, inklusive sådana som rör produktion av förnybar energi

Benämning på nationell(t) mål/målsättning	Beskrivning	Energibärare (1)	Aspekt(er) av systemflexibilitet som berörs (2)	Mål (3)	Målår	Framsteg avseende mål/målsättning	Framstegsindikator(er) (om relevant) (4)			
							Benämning på indikator för att övervaka framsteg (5)	Enhet	X–3	X–2
O	O_{rel}	O	O	O	O	O	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}
Nationell(t) mål/målsättning 1										
Nationell(t) mål/målsättning 2										
Nationell(t) mål/målsättning 3										
Lägg till fler rader vid behov										

Förklaring: X = rapporteringsår, O = obligatorisk, O_{rel} = obligatorisk om relevant.

Anmärkningar:

(1) Medlemsstaterna ska välja bland följande alternativ: elektricitet; naturgas; vätgas.

(2) Medlemsstaterna ska välja bland följande alternativ (flera alternativ får väljas, ytterligare alternativ får läggas till och anges under ”övrigt”): marknadsintegrering och marknadskoppling som syftar till att öka sammanlänkningarnas omsättningsbara kapacitet, och en effektiv användning av sammanlänkningarna; smart mätning och smarta nät; aggregering; efterfrågeflexibilitet; lagring; distribuerad produktion; mekanismer för dirigering, omdirigering och inskränkning; prissignaler i realtid; övrigt.

(3) Kan vara kvantitativ eller kvalitativ.

(4) Om målet/målsättningen går att kvantifiera ska medlemsstaterna ange en indikation på framstegen utifrån senast tillgängliga information. Indikatorer för rapporteringen ska fastställas utifrån nationella målsättningar och mål.

(5) Medlemsstaterna ska hänvisa till ett referensår och ett referensvärde, enligt vad som är lämpligt, om detta bidrar till att framstegen kan påvisas.

Tabell 5

Framsteg avseende nationella mål som rör icke-diskriminerande deltagande på energimarknader

Benämning på nationell(t) mål/målsättning	Beskrivning	Energibärare (1)	Aspekt(er) av icke-diskriminerande deltagande som berörs (2)	Mål (3)	Målår	Framsteg avseende mål/målsättning (4)
O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}
Nationell(t) mål/målsättning 1						
Nationell(t) mål/målsättning 2						
Nationell(t) mål/målsättning 3						
Lägg till fler rader vid behov						

Anmärkningar:

O_{rel} = obligatorisk om relevant.

(1) Medlemsstaterna ska välja bland följande alternativ: elektricitet; naturgas; vätgas.

(2) Medlemsstaterna ska välja bland följande alternativ (flera alternativ får väljas, ytterligare alternativ får läggas till och anges under ”övrigt”): förnybar energi, efterfrågeflexibilitet; lagring; övrigt.

(3) Kan vara kvantitativ eller kvalitativ.

(4) Medlemsstaterna ska i sin beskrivning av framstegen lämna närmare uppgifter om framsteg som rör icke-diskriminerande deltagande, med beaktande av följande aspekter när så är relevant. Den här förteckningen är inte uttömmande och får kompletteras av medlemsstaterna:

I fråga om marknader: aspekter som balansmarknader, kapacitetsmarknader (om så är tillämpligt), grossistmarknader för energi, marknader i detaljistledet.
I fråga om teknik: aspekter som efterfrågeflexibilitet, energilagring, aggregering, medborgarstyrda energigemenskaper, gemenskaper för förnybar energi, prosumenter.
I fråga om deltagande: aspekter som marknadsdeltagande, tillgång till tariffer (inklusive för laddningspunkter för elektromobilitet och energilagring, t.ex. så att dubbeldebitering för inmatning och uttag förhindras), tillgång till avtal med dynamisk prissättning, samtidigt deltagande med flera tjänster/produkter.

Tabell 6

Framsteg avseende nationella mål som rör konsumenters deltagande i energisystemet och fördelar med egenproduktion och ny teknik, inbegripet smarta mätare

Benämning på nationell(t) mål/målsättning	Beskrivning	Energibärare (1)	Aspekt(er) av konsumentdeltagande som berörs (2)	Mål (3)	Målår	Framsteg avseende mål/målsättning	Framstegsindikator(er) (om relevant) (4)			
							Benämning på indikator för att övervaka framsteg (5)	Enhet	X–3	X–2
O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}
Nationell(t) mål/målsättning 1										
Nationell(t) mål/målsättning 2										
Nationell(t) mål/målsättning 3										
Lägg till fler rader vid behov										

Förklaring: X = rapporteringsår, O_{rel} = obligatorisk om relevant.

Anmärkningar:

(1) Medlemsstaterna ska välja bland följande alternativ: elektricitet; naturgas; vätgas.

(2) Medlemsstaterna ska välja bland följande alternativ (flera alternativ får väljas, ytterligare alternativ får läggas till och anges under ”övrigt”): egenproduktion; ny teknik (inklusive smarta mätare); övrigt.

(3) Kan vara kvantitativ eller kvalitativ.

(4) Om målet/målsättningen går att kvantifiera ska medlemsstaterna ange en indikation på framstegen utifrån senast tillgängliga information. Indikatorer för rapporteringen ska fastställas utifrån nationella målsättningar och mål.

(5) Medlemsstaterna ska hänvisa till ett referensår och ett referensvärde, enligt vad som är lämpligt, om detta bidrar till att framstegen kan påvisas.

Tabell 7

Framsteg avseende nationella mål som rör elsystemets tillräcklighet

Benämning på nationell(t) mål/målsättning	Beskrivning	Aspekt(er) som berörs ([1])	Mål ([2])	Målår	Framsteg avseende mål/målsättning	Framstegsindikator(er) (om relevant) ([3])			
						Benämning på indikator för att övervaka framsteg ([4])	Enhet	X–3	X–2
O	O_{rel}	O	O	O	O	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}
Nationell(t) mål/målsättning 1									
Nationell(t) mål/målsättning 2									
Nationell(t) mål/målsättning 3									
Lägg till fler rader vid behov									

Förklaring: X = rapporteringsår, O = obligatorisk, O_{rel} = obligatorisk om relevant.

Anmärkningar:

([1]) Medlemsstaterna ska välja ett eller flera bland följande alternativ: flexibilitet i energisystemet – produktion av förnybar energi; införande marknadskoppling för intradagshandel; införande av gränsöverskridande balansmarknader; övrigt.

([2]) Kan vara kvantitativ eller kvalitativ.

([3]) Om målet/målsättningen går att kvantifiera ska medlemsstaterna ange en indikation på framstegen utifrån senast tillgängliga information. Indikatorer för rapporteringen ska fastställas utifrån nationella målsättningar och mål.

([4]) Medlemsstaterna ska hänvisa till ett referensår och ett referensvärde, enligt vad som är lämpligt, om detta bidrar till att framstegen kan påvisas.

BILAGA VII

FORSKNING, INNOVATION OCH KONKURRENSKRAFT

Tabell 1

Framsteg avseende nationella mål för att omsätta SET-planens mål och strategier till nationella förhållanden

Benämning på nationell(t) mål/målsättning (1)	Beskrivning	Prioriterad forskning och innovation inom energiunionen som stöds (2)	Teknik för ren energi eller koldioxidsnål teknik som stöds (3) (4)	Framsteg avseende mål/målsättning	Framstegsindikator(er) (om så är relevant)				Allmänna kommentarer
					Benämning på indikator för att övervaka framsteg	Indikatorns värde	Referensår	Enhet	
O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	F
Nationell(t) mål/målsättning 1									
Nationell(t) mål/målsättning 2									
Lägg till fler rader vid behov									

Anmärkningar:
O_{rel} = obligatorisk om relevant, F = frivillig.
(1) Medlemsstaterna ska beskriva alla nationella mål som satts upp i landet och som ger stöd för att genomföra och omsätta SET-planen.
(2) Medlemsstaterna ska välja en eller flera prioriteringar från en förteckning som tillhandahålls i den elektroniska versionen av tabellen.
(3) Medlemsstaterna ska välja en eller flera typer av teknik från en förteckning som tillhandahålls i den elektroniska versionen av tabellen.
(4) Teknik för ren energi och koldioxidsnål teknik omfattar alla typer av teknik som omfattas av SET-planen.

Tabell 2

Framsteg avseende kvantifierbara nationella mål för totala offentliga och, i förekommande fall, privata utgifter för forskning och innovation som rör teknik för ren energi samt för teknikkostnader och prestandautveckling ([1])

Benämning på nationell(t) mål/målsättning	Enhet	Specifikation	År		Målvärde/målår	Allmänna kommentarer
			X–3	X–2		
Offentliga utgifter för forskning och innovation						
Totala offentliga utgifter per år för forskning och innovation inom teknik för ren energi och koldioxidsnål teknik	Miljoner euro	O_{rel}				
Totala offentliga utgifter per år för forskning och innovation inom teknik för ren energi och koldioxidsnål teknik, som procentandel av de totala offentliga utgifterna per år för forskning och innovation	%	O_{rel}				
Totala offentliga utgifter per år för forskning och innovation inom teknik för ren energi och koldioxidsnål teknik, som procentandel av årets BNP	%	O_{rel}				
Privata utgifter för forskning och innovation						
Totala privata utgifter per år för forskning och innovation inom teknik för ren energi och koldioxidsnål teknik	Miljoner euro	F				
Totala privata utgifter per år för forskning och innovation inom teknik för ren energi och koldioxidsnål teknik, som procentandel av de totala privata utgifterna per år för forskning och innovation	%	F				
Totala privata utgifter per år för forskning och innovation inom teknik för ren energi och koldioxidsnål teknik, som procentandel av årets BNP	%	F				
Andra nationellt fastställda målsättningar och mål						
Nationell(t) mål/målsättning 1		O_{rel}				
Nationell(t) mål/målsättning 2		O_{rel}				
Lägg till fler rader vid behov		O_{rel}				

Förklaring: X = rapporteringsår, O_{rel} = obligatorisk om relevant, F = frivillig.

([1]) Teknik för ren energi och koldioxidsnål teknik omfattar alla typer av teknik som omfattas av SET-planen.

Medlemsstaterna ska ange nationella målsättningar för totala offentliga och, i förekommande fall, privata utgifter för forskning och innovation avseende teknik för ren energi, samt för teknikkostnader och prestandautveckling. Medlemsstaterna ska vid behov ta med separata mål som omfattar offentliga och privata utgifter, mål som rör teknikfokus, prestandautveckling osv.

Tabell 3

Framsteg avseende icke kvantifierbara nationella mål för totala offentliga och, i förekommande fall, privata utgifter för forskning och innovation som rör teknik för ren energi, samt för teknikkostnader och prestandautveckling ([1])

Benämning på nationell(t) mål/målsättning	Beskrivning	Prioriterad forskning och innovation inom energiunionen som stöds ([2])	Teknik för ren energi eller koldioxidsnål teknik som stöds ([3])	Framsteg avseende mål/målsättning ([4])	Förväntade effekter av det uppsatta målet ([5])
O_{rel}	O_{rel}	F	F	O_{rel}	O_{rel}
Nationell(t) mål/målsättning 1					
Nationell(t) mål/målsättning 2					
Lägg till fler rader vid behov					

Anmärkningar:

O_{rel} = obligatorisk om relevant, F = frivillig.

([1]) Teknik för ren energi och koldioxidsnål teknik omfattar alla typer av teknik som omfattas av SET-planen.
Medlemsstaterna ska ange nationella målsättningar för totala offentliga och, i förekommande fall, privata utgifter för forskning och innovation avseende teknik för ren energi, samt för teknikkostnader och prestandautveckling. Medlemsstaterna ska vid behov ta med separata mål som omfattar offentliga och privata utgifter, mål som rör teknikfokus, prestandautveckling osv.

([2]) Medlemsstaterna får välja en eller flera prioriteringar från en förteckning som tillhandahålls i den elektroniska versionen av tabellen.

([3]) Medlemsstaterna får välja en eller flera typer av teknik från en förteckning som tillhandahålls i den elektroniska versionen av tabellen.

([4]) Medlemsstaterna ska lämna en uppdatering av vilka framsteg som lett till den nuvarande situationen. Om det fanns uppsatta mål bör en översikt över de huvudsakliga åtgärderna och de passerade milstolparna lämnas. Om det inte fanns uppsatta mål bör det anges huruvida mål har satts upp därefter, och en beskrivning av dessa mål bör lämnas.

([5]) Medlemsstaterna ska beskriva de förväntade effekterna av de uppsatta målen och tidsramen för dessa.

Tabell 4

Framsteg avseende nationella målsättningar som omfattar långsiktiga mål för 2050 för införande av teknik för minskade koldioxidutsläpp i energi- och koldioxidintensiva industrisektorer och, i tillämpliga fall, för infrastruktur för transport, användning och lagring av koldioxid ([1])

Benämning på nationell(t) mål/målsättning	Beskrivning	Framsteg avseende mål/målsättning	Framstegsindikator(er) (om så är relevant)				Allmänna kommentarer
			Benämning på indikator för att övervaka framsteg	Indikatorns värde	Referensår	Enhet	
O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	F
Nationell(t) mål/målsättning 1							
Nationell(t) mål/målsättning 2							

Lägg till fler rader vid behov							

Anmärkningar:
O_{rel} = obligatorisk om relevant, F = frivillig.
([1]) Medlemsstaterna ska beskriva alla långsiktiga planer med åtgärder för minskade växthusgasutsläpp i industrisektorn. Aspekter som energieffektivitet, avskiljning och lagring av koldioxid, elektrifiering och andra typer av teknik som kommer att bidra till minskade växthusgasutsläpp bör tas med. Milstolpar, mål och tidsram bör anges, samt en indikering av de typer av teknik som övervägs och deras förväntade användning.

Tabell 5

Framsteg avseende nationella mål som rör konkurrenskraft

Benämning på nationell(t) mål/målsättning	Beskrivning	Framsteg avseende mål/målsättning	Framstegsindikator(er) (om så är relevant)				Allmänna kommentarer
			Benämning på indikator för att övervaka framsteg	Indikatorns värde	Referensår	Enhet	
O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	F
Nationell(t) mål/målsättning 1							
Nationell(t) mål/målsättning 2							
Lägg till fler rader vid behov							

Anmärkningar:
O_{rel} = obligatorisk om relevant, F = frivillig.
(1) Medlemsstaterna ska beskriva alla mål eller målsättningar som rör konkurrenskraft. Detta kan omfatta mål som rör följande:
— Patent och offentliggörande av forskning.
— Aspekter i värdekedjan, t.ex. milstolpar och mål som rör nya arbetstillfällen, nystartade företag och tillväxt inom specifika energisektorer.
— Den globala eller interna/inhemska marknaden, t.ex. internationellt/nationellt marknadsgenomslag för olika typer av teknik och handelsvolymer (förändringar i import och/eller export), på både en europeisk och en global skala.

BILAGA VIII

NATIONELLA MÅLSÄTTNINGAR FÖR UTFASNING AV ENERGISUBVENTIONER, SÄRSKILT TILL FOSSILA BRÄNSLEN

Tabell 1

Framsteg avseende nationella mål för att fasa ut energisubventioner, särskilt för fossila bränslen ([1])

Nationella mål (ett eller flera) eller planer (en eller flera) för utfasning av energisubventioner, särskilt till fossila bränslen	Beskrivning	Målår ([2])	Milstolpar ([3])	Framsteg avseende mål/målsättning ([4])	Åtgärder för att säkerställa att utfasningen inte påverkar insatser för att minska energifattigdom ([5])	Allmänna kommentarer
O	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	F
Nationell(t) mål/plan 1						
Nationell(t) mål/plan 2						
Nationell(t) mål/plan 3						
Lägg till fler rader vid behov						

Anmärkningar:

O = obligatorisk, O_{rel} = obligatorisk om relevant, F = frivillig.

([1]) Medlemsstaterna ska rapportera alla mål för utfasning av subventioner till fossila bränslen och alla mål för utfasning av andra energisubventioner. Medlemsstaterna ska i kolumnen för beskrivning ange huruvida målet är fastställt i lagstiftning och, om så är tillämpligt, lämna en hänvisning till den relevanta lagstiftningen.
Om det saknas mål för utfasning av energisubventioner ska medlemsstaterna rapportera om eventuella planer för ett åtagande om utfasning eller ett fastställt mål för utfasning. Medlemsstaterna ska i kolumnen för beskrivning kortfattat beskriva dessa planer, och förtydliga när sådana åtaganden förväntas träda i kraft.

([2]) Medlemsstaterna ska ange ett målår då målet ska vara uppnått.

([3]) Medlemsstaterna ska ange eventuella kvantitativa milstolpar. Exempel: 50 % utfasning senast 2024, 100 % utfasning senast 2026.

([4]) Medlemsstaterna ska, om så är relevant, rapportera om framsteg som gjorts för att uppnå målet och milstolparna.

([5]) Medlemsstaterna ska rapportera om alla åtgärder som vidtagits för att säkerställa att utfasningen inte påverkar insatser för att minska energifattigdom. Medlemsstaterna ska ange huruvida uppskattningar gjorts av hur energifattiga hushåll påverkas ekonomiskt och på andra sätt till följd av utfasning av subventioner till fossila bränslen, och vilka styrmedel eller åtgärder som finns, eller som föreslås, för att lindra sådan påverkan, t.ex. stöd till energirenoveringar av bostäder och teknik för hög energieffektivitet (elektriska värmepumpar, isolering av bostäder osv.).

BILAGA IX

GJORDA FRAMSTEG AVSEENDE GENOMFÖRANDE AV NATIONELLA STYRMEDEL OCH ÅTGÄRDER

Tabell 1

Viktiga uppgifter och framsteg avseende genomförande av styrmedel och åtgärder

Nummer (styrmedel eller åtgärd)	Eventuellt annat nummer på styrmedel eller åtgärd i nationell energi- och klimatplan	Benämning på styrmedlet eller åtgärden	Enskilt eller samlat styrmedel eller enskild eller samlad åtgärd	Om det är ett samlat styrmedel eller en samlad åtgärd, vilka enskilda styrmedel eller åtgärder omfattar den?	Relevant(a) målsättning(ar), mål eller bidrag där styrmedlet eller åtgärden ingår ([1])	Geografiska områden som omfattas ([2])	Sektor(er) som berörs ([3])	Mål ([4])	Kvantifierat mål ([5])	Kort beskrivning
O	O_{rel}	O	O	O	O	O	O	O	O_{rel}	O
Styrmedel eller åtgärd 1										
Styrmedel eller åtgärd 2										
Lägg till fler rader vid behov										

Anmärkningar:

O = obligatorisk, O_{rel} = obligatorisk om relevant.

([1]) Medlemsstaterna ska välja bland följande målsättningar, mål och bidrag i den integrerade nationella energi- och klimatplanen (flera mål eller bidrag får väljas):

Inom dimensionen minskade växthusgasutsläpp: utsläpp och upptag av växthusgaser: medlemsstatens bindande nationella mål för utsläpp av växthusgaser och de årliga bindande nationella gränsvärdena enligt förordning (EU) 2018/842; medlemsstatens åtaganden enligt förordning (EU) 2018/841; andra målsättningar och mål, inklusive sektorspecifika mål och anpassningsmål.

Inom dimensionen minskade växthusgasutsläpp: förnybar energi: ett bidrag till unionens bindande mål på minst 32 % förnybar energi 2030 som avses i artikel 3 i direktiv (EU) 2018/2001; uppskattade utvecklingsbanor för den sektorsspecifika andelen förnybar energi i den slutliga energianvändningen från 2021 till 2030 inom sektorn för el, värme och kyla samt transport; uppskattade utvecklingsbanor per teknik för förnybar energi; uppskattade utvecklingsbanor för efterfrågan på bioenergi, uppdelat mellan efterfrågan på värme, el och transport, och för tillgången på biomassa per råvara; andra nationella utvecklingsbanor och mål, inklusive utveckling och mål som är långsiktiga och sektorsspecifika, t.ex. andelen förnybar energi inom fjärrvärme, användningen av förnybar energi i byggnader, förnybar energi som produceras av städer, gemenskaper för förnybar energi och egenanvändare av förnybar energi, energi producerad genom tillvaratagande av slam från avloppsvattenrening.

Inom dimensionen energieffektivitet: det vägledande nationella energieffektivitetsbidrag för att uppnå unionens energieffektivitetsmål på minst 32,5 % fram till 2030 som avses i artiklarna 1.1 och 3.5 i direktiv 2012/27/EU; den ackumulerade mängden av energibesparingar i slutanvändningsledet som ska uppnås under perioden 2021–2030 enligt artikel 7.1 b om energisparkraven enligt direktiv 2012/27/EU; vägledande milstolpar för renovering av det nationella beståndet av bostadshus och andra byggnader än bostadshus; den totala golvyta som ska renoveras eller motsvarande årliga energibesparingar som ska uppnås 2021–2030 enligt artikel 5 i direktiv 2012/27/EU om offentliga sektorns byggnaders roll som förebild; andra nationella målsättningar, inbegripet långsiktiga mål eller strategier och sektorsspecifika mål samt nationella målsättningar på områden som t.ex. energieffektivitet i transportsektorn och med avseende på värme och kyla.

Inom dimensionen energitrygghet: nationella mål som rör ökad diversifiering av energikällor och leveranser från tredjeländer, varvid syftet kan vara att minska beroendet av energiimport; nationella målsättningar när det gäller att minska beroendet av energiimport från tredjeländer, i syfte att öka nationella och regionala energisystems motståndskraft; nationella målsättningar när det gäller att öka flexibiliteten i det nationella energisystemet, framför allt genom utbyggnad av inhemska energikällor, efterfrågeflexibilitet och energilagring; nationella målsättningar när det gäller att hantera begränsad eller avbruten energitillförsel från en energikälla, i syfte att öka motståndskraften i regionala och nationella energisystem.

Inom dimensionen den inre energimarknaden: den sammanlänkningsnivå för el 2030 som medlemsstaten siktar mot, med beaktande av sammanlänkningsmålet för el på minst 15 % 2030; viktiga infrastrukturprojekt för el- och gasöverföring och, i relevanta fall, moderniseringsprojekt som behövs för att uppnå målsättningar och mål inom energiunionens fem dimensioner; andra planerade viktiga infrastrukturprojekt än projekt av gemensamt intresse; nationella målsättningar som avser andra aspekter av den inre energimarknaden, t.ex. ökad systemflexibilitet, särskilt rörande främjande av konkurrensmässigt fastställda elpriser i enlighet med relevant sektorsspecifik lagstiftning, marknadsintegration och marknadskoppling för att öka den omsättningsbara kapaciteten hos befintliga sammanlänkningar, smarta nät, aggregering, efterfrågeflexibilitet, lagring, distribuerad produktion, mekanismer för inmatning, omdirigering och begränsning av tilldelad kapacitet, samt prissignaler i realtid; nationella mål som rör icke-diskriminerande deltagande i fråga om förnybar energi, efterfrågeflexibilitet och lagring, inklusive via aggregering, på alla energimarknader; nationella målsättningar för att säkerställa att konsumenter deltar i energisystemet och drar nytta av egenproduktion och ny teknik, inbegripet smarta mätare; nationella målsättningar när det gäller att säkerställa elsystemets tillräcklighet, och när det gäller energisystemets flexibilitet med avseende på produktion av förnybar energi; nationella mål för att skydda energikonsumenterna och förbättra konkurrenskraften inom energisektorn i detaljistledet; nationella målsättningar som rör energifattigdom.

Inom dimensionen forskning, innovation och konkurrenskraft: nationella målsättningar och finansieringsmål för offentlig och, i förekommande fall, privat forskning och innovation som rör energiunionen; nationella målsättningar för 2050 vad gäller främjande av teknik för ren energi och när så är lämpligt nationella målsättningar inbegripet långsiktiga mål (för 2050) när det gäller införande av koldioxidsnål teknik bl.a. för minskade koldioxidutsläpp i energi- och koldioxidintensiva industrisektorer och, i tillämpliga fall, för därmed förknippad infrastruktur för transport och lagring av koldioxid; nationella mål som rör konkurrenskraft.

([2]) Medlemsstaterna ska välja bland följande kategorier: omfattar två eller flera länder; nationella; regionala; lokala.

([3]) Medlemsstaterna ska välja bland följande sektorer (flera sektorer får väljas för sektorsövergripande styrmedel och åtgärder): energiförsörjning, vilket innefattar utvinning, överföring, distribution och lagring av bränslen samt förädling av energi för värme och kyla och elproduktion; energianvändning, dvs. förbrukning av bränslen och el av slutanvändare, t.ex. hushåll, tjänster, industri och jordbruk; transporter; industriprocesser, dvs. industriverksamhet som kemiskt eller fysikaliskt förädlar material och ger upphov till växthusgasutsläpp, användning av växthusgaser i produkter och annan användning av fossilt kol än för energiändamål; jordbruk; markanvändning, förändrad markanvändning och skogsbruk (LULUCF); avfallshantering/avfall; övriga sektorer.

([4]) Med mål avses ”en första formulering av det utfall (inbegripet resultat och effekter) som medlemsstaten avser att uppnå genom ingripandet”. Medlemsstaterna ska välja bland följande mål (flera mål får väljas, ytterligare mål får läggas till och anges under ”övrigt”):

För **energiförsörjning**: ökning av förnybara energikällor i elsektorn; ökning av förnybar energi inom sektorn för uppvärmning och kylning; övergång till mindre koldioxidintensiva bränslen; förbättrad icke-förnybar elproduktion med låga koldioxidutsläpp (kärnkraft); minskning av förluster; effektivitetsförbättring inom energi- och förädlingssektorn; avskiljning och lagring av koldioxid eller avskiljning och användning av koldioxid; minskning av läckageutsläpp från energiproduktion; ökat antal källor som används för produktion av primärenergi; minskat beroende av energiimport från tredjeländer; förbättrad resiliens i infrastrukturen för energiförsörjning, inklusive säkerställande av energiförsörjning vid större störningar i nätet; ökad förmåga i kraftnätet att ta emot en ökad andel förnybar produktion; utökade elsammanlänkningar; ökad priskonvergens på elmarknaderna; ökat konsumentdeltagande på energimarknaderna; ökad flexibilitet och tillräcklighet i elsystemet; forskning och innovation inom energiförsörjning; övriga aspekter av energiförsörjning.

För **energianvändning**: energieffektivare byggnader; effektivitetsförbättring av apparater; effektivitetsförbättring inom tjänstesektorn; effektivitetsförbättring inom industriella slutanvändarsektorer; efterfrågestyrning/minskning; forskning och innovation avseende teknik, processer och material som kommer att bidra till en minskad energianvändning; övriga aspekter av energianvändning.

För **transporter**: effektivare fordon; övergång till kollektivtrafik eller icke-motordriven trafik; koldioxidsnåla bränslen; elektrisk vägtransport; efterfrågestyrning/minskning; förbättrat beteende; förbättrad transportinfrastruktur; minskade utsläpp från internationella lufttransporter eller transporter till sjöss; forskning och innovation för att minska transportsektorns utsläpp; innovation inom digitalisering av transporter; övriga aspekter av transporter.

För **industriprocesser**: installation av teknik för utsläppsminskning; minskning av läckageutsläpp från industriprocesser; minskning av utsläpp av fluorerade gaser vid tillverkning, användning (läckageutsläpp) och bortskaffande; ersättning av fluorerade gaser med gaser som har lägre global uppvärmningspotential (GWP-värde); forskning och innovation för att minska EU-industrins energiintensitet; övriga aspekter av industriprocesser.

För **avfallshantering/avfall**: efterfrågestyrning/minskning; förbättrad materialåtervinning; bättre metanuppsamling och -användning; förbättrad reningsteknik; förbättrad skötsel av deponier; avfallsförbränning med energiåtervinning; förbättrade system för hantering av avloppsvatten; minskad deponering; övriga aspekter av avfall.

För **jordbruk**: minskad användning av gödselmedel/gödsel på åkermark; annan verksamhet för bättre bruk av åkermark; bättre boskapsskötsel; förbättrade system för hantering av animaliskt avfall; verksamhet för bättre bruk av betesmark eller gräsmark; bättre förvaltning av organisk jordmån; övriga aspekter av jordbruk.

För **LULUCF**: återbeskogning och nybeskogning; bevarande av kol i befintlig skog; högre produktion i befintlig skog; ökad reservoar av avverkade träprodukter; bättre skogsförvaltning; förebyggande av avskogning; bättre skydd mot naturliga störningar; ersättning av växthusgasintensiva råvaror och material med avverkade träprodukter; förebyggande av dränering eller restaurering av våtmarker; återställning av skadad mark; övriga aspekter av LULUCF.

För **Övrigt**: medlemsstaterna ska ge en kort beskrivning av målet.

([5]) Medlemsstaterna ska minst ange värde(n), enhet(er), slutår och basår om målet eller målen är kvantifierade. Kvantifierade mål ska vara specifika, mätbara, nåbara, relevanta och tidsatta.

	Bedömning av i vilken utsträckning styrmedlet eller åtgärden bidrar till att uppnå unionens klimatneutralitetsmål som anges i artikel 2.1 i förordning (EU) 2021/1119 och den långsiktiga strategi som avses i artikel 15 i förordning (EU) 2018/1999.	Typ av styrmedel ([6])	Unionens styrmedel som ledde till att styrmedlet eller åtgärden genomfördes			Genomförandestatus ([9])	Genomförandeperiod		Enheter med ansvar att genomföra styrmedlet ([10])		Indikatorer som används för att övervaka och utvärdera framsteg som gjorts över tid ([11]).		
			Unionens styrmedel ([7])	Övrigt	Relevant bestämmelse ([8])		Från	Till	Typ	Namn	Beskrivning	År	Värde
O	O	O	O_{rel}			O	O	O_{rel}	O		O_{rel}		
Styrmedel eller åtgärd 1													
Styrmedel eller åtgärd 2													
Lägg till fler rader vid behov													

Anmärkningar (forts.):

([6]) Medlemsstaterna ska välja bland följande typer av styrmedel: ekonomiska; skattemässiga; frivilliga/förhandlade avtal; lagstiftning; information; utbildning; forskning; planering; övrigt.

([7]) Ange här endast unionens styrmedel som genomförs via inhemska styrmedel eller fall där inhemska styrmedel syftar direkt till att uppfylla målen för unionens styrmedel. Medlemsstaten ska välja alternativ från förteckningen i den elektroniska versionen av tabellen eller välja annat och ange namnet på unionens styrmedel.

([8]) Medlemsstaterna ska rapportera om de styrmedel och åtgärder, enskilda eller samlade, som bidrar inom dimensionerna Minskade växthusgasutsläpp, Förnybar energi och Energieffektivitet. Medlemsstaten ska välja en relevant bestämmelse från förteckningen i den elektroniska versionen av tabellen eller välja ”övrigt” och ange en viss bestämmelse.

([9]) Medlemsstaterna ska välja bland följande kategorier: planerad; antagen; genomförd; utgången.

([10]) Medlemsstaterna ska välja bland följande alternativ och ange namn på de enheter som ansvarar för genomförandet av styrmedlet eller åtgärden (flera enheter får väljas): nationell regering; enheter på regional nivå; kommuner; företag/näringsliv/branschorganisationer; forskningsinstitut; övriga.

([11]) Medlemsstaterna ska ange eventuella indikatorer (inklusive enhet) som kommer att användas (på förhand) för att övervaka och utvärdera framsteg avseende styrmedel och åtgärder, samt värdena för sådana indikatorer. Medlemsstaterna ska ange det år (ett eller flera) för vilket värdet gäller. Värden för flera indikatorer och år får rapporteras. De resultatindikatorer som medlemsstaterna fastställer ska vara relevanta, godkända, trovärdiga, enkla och stabila.

Uppdatering sedan den senaste inlämningen ([12])	Förklaring till uppdateringen eller länk till extra/ytterligare dokument	Framsteg i riktning mot styrmedlets mål/målsättning ([13])	Framsteg avseende styrmedlets indikatorer ([14])				Hänvisning till bedömningar och underliggande tekniska rapporter	Allmänna kommentarer
			Indikator	Värde	År	Enhet		
O	O_{rel}	O	O_{rel}				O	O

Anmärkningar (forts.):

([12]) Medlemsstaterna ska välja bland följande alternativ (ytterligare alternativ får läggas till och preciseras under ”övriga”): antagande av en ny åtgärd, ingående av ett avtal, offentliggörande av lagstiftning; inledande/verkställande av en åtgärd eller ett program; avskaffande, avslutande eller fullgörande av en åtgärd; ändringar eller genomförande av en pågående åtgärd, eller ändringar och utökning av dess innehåll; övervakning av information, uppdatering om framsteg eller resultat av konsekvensbedömning; fortsättning av befintliga åtgärder eller inga betydande uppdateringar; utkast, tillkännagivanden, åtaganden, planerade åtgärder, diskussioner om en ny åtgärd; övrigt.

([13]) Medlemsstaterna ska lämna en kvalitativ beskrivning av de framsteg som gjorts i riktning mot styrmedlets mål.

([14]) Medlemsstaterna ska ange indikator(er) (inklusive enhet) som har använts (i efterhand) för att övervaka och utvärdera framsteg avseende styrmedel och åtgärder, samt värdena för sådana indikatorer. Medlemsstaterna ska ange det år (ett eller flera) för vilket värdet gäller. Värden för flera indikatorer och år får rapporteras. De resultatindikatorer som medlemsstaterna fastställer ska vara relevanta, godkända, trovärdiga, enkla och stabila.

Dimensionsspecifik rapportering			
Vektor(er) som berörs ([15])	Prioriterad forskning och innovation inom energiunionen som stöds ([16])	Teknik för ren energi eller koldioxidsnål teknik som stöds ([17])	Sektorer som stöds ([18])
O_{rel}	O	O	O_{rel}

Anmärkningar (forts.):

([15]) Medlemsstaterna ska rapportera om de styrmedel och åtgärder, enskilda eller samlade, som bidrar inom dimensionen Energitrygghet, Medlemsstaterna ska bland följande vektorer (flera vektorer kan väljas; ytterligare vektorer får läggas till och anges under ”andra bränslen): komplett system; elektricitet; gas; petroleumprodukter; kärnbränsle; värme; andra bränslen.

([16]) Medlemsstaterna ska rapportera om de styrmedel och åtgärder, enskilda eller samlade, som bidrar inom dimensionen Forskning, innovation och konkurrenskraft, Medlemsstaterna ska välja en eller flera prioriteringar från en förteckning som tillhandahålls i den elektroniska versionen av tabellen.

([17]) Medlemsstaterna ska rapportera om de styrmedel och åtgärder, enskilda eller samlade, som bidrar inom dimensionen Forskning, innovation och konkurrenskraft, Teknik för ren energi och koldioxidsnål teknik omfattar alla typer av teknik som omfattas av SET-planen. Medlemsstaterna ska välja en eller flera typer av teknik från en förteckning som tillhandahålls i den elektroniska versionen av tabellen.

([18]) Medlemsstaterna ska rapportera om de styrmedel och åtgärder, enskilda eller samlade, som bidrar inom dimensionen **Forskning, innovation och konkurrenskraft**, Medlemsstaterna bör ta med en beskrivning av vilka sektorer som stöds genom detta styrmedel.

Tabell 2

Tillgängliga resultat av förhands- eller efterhandsbedömningar av verkningarna av styrmedel och åtgärder, enskilda eller samlade, för produktion av förnybar energi [1]

Nummer (styrmedel eller åtgärd)	Förhandsbedömning						Efterhandsbedömning			
	Produktion av förnybar energi (ktoe/år)				Förklaring till basen för uppskattningarna	Dokumentation/källa till skattning, om tillgänglig (ange en webblänk till den rapport från vilken värdet är taget)	Produktionsår [2]	Produktion av förnybar energi (ktoe/år) [3]	Förklaring till basen för uppskattningarna	Dokumentation/källa till skattning, om tillgänglig (ange en webblänk till den rapport från vilken värdet är taget)
	t	t+5	t+10	t15						
F										
Styrmedel eller åtgärd 1										
Styrmedel eller åtgärd 2										
Lägg till fler rader vid behov										

Förklaring: F = frivillig, t = första år efter rapporteringsåret som slutar med 0 eller 5.

Anmärkningar:

(1) Medlemsstaterna ska rapportera om de styrmedel och åtgärder, enskilda eller samlade, som bidrar inom dimensionen Minskade växthusgasutsläpp, Förnybar energi Medlemsstaterna ska rapportera om samtliga styrmedel och åtgärder, enskilda eller samlade, för vilka en sådan bedömning är tillgänglig.

(2) Medlemsstaterna får rapportera efterhandsbedömningar för mer än ett år; när sådan finns tillgänglig ska rapporteringen inriktas på år som slutar med 0 eller 5.

(3) Efterhandsbedömningar omfattar alla bedömningar som baseras på resultat från delar av eller hela genomförandeperioden.

Tabell 3

Tillgängliga resultat av förhands- eller efterhandsbedömningar av verkningarna av styrmedel och åtgärder, enskilda eller samlade, för energieffektivitet (1)

Nummer (styrmedel eller åtgärd)	Förhandsbedömning						Efterhandsbedömning			
	Energiminskningar (ktoe/år, slutlig energi)				Förklaring till basen för uppskattningarna	Dokumentation/källa till skattning, om tillgänglig (ange en webblänk till den rapport från vilken värdet är taget)	År för minskningen (2)	Energiminskningar (ktoe/år, slutlig energi) (3)	Förklaring till basen för uppskattningarna	Dokumentation/källa till skattning, om tillgänglig (ange en webblänk till den rapport från vilken värdet är taget)
	t	t+5	t+10	t15						
F										
Styrmedel eller åtgärd 1										
Styrmedel eller åtgärd 2										
Lägg till fler rader vid behov										

Förklaring: F = frivillig, t = första år efter rapporteringsåret som slutar med 0 eller 5.

Anmärkningar:

(1) Medlemsstaterna ska rapportera om de styrmedel och åtgärder, enskilda eller samlade, som bidrar inom dimensionen Energieffektivitet, Medlemsstaterna ska rapportera om samtliga styrmedel och åtgärder, enskilda eller samlade, för vilka en sådan bedömning är tillgänglig.

(2) Medlemsstaterna får rapportera efterhandsbedömningar för mer än ett år; när sådan finns tillgänglig ska rapporteringen inriktas på år som slutar med 0 eller 5.

(3) Efterhandsbedömningar omfattar alla bedömningar som baseras på resultat från delar av eller hela genomförandeperioden.

Tabell 4

Tillgängliga uppgifter om beräknade eller faktiska kostnader och intäkter i samband med styrmedel och åtgärder, enskilda eller samlade, för produktion av förnybar energi (1)

Nummer (styrmedel eller åtgärd)	Prognosticerade kostnader och intäkter (förhandsbedömning)											Faktiska kostnader och intäkter (efterhandsbedömning)										
	År (ett eller flera) som kostnaden har beräknats för	Bruttokostnad för produktion av förnybar energi (euro/t oe)	Absoluta bruttokostnader per år i euro	Absoluta intäkter (2) per år i euro	Intäkter (2) från produktion av förnybar energi (euro/t oe)	Nettokostnader för produktion av förnybar energi (euro/t oe)	Absoluta nettokostnader per år i euro	Basår	Beskrivning av kostnadsberäkningar (grund för beräkningen, typ av kostnader som ingår, metod) (3)	Dokumentation/källa (ange webblänk till den rapport från vilken värdet är taget)	Beskrivning av andra intäkter	År (ett eller flera) som kostnaden har beräknats för	Bruttokostnad för produktion av förnybar energi (euro/t oe)	Absoluta bruttokostnader per år i euro	Intäkter (2) från produktion av förnybar energi (euro/t oe)	Absoluta intäkter (2) per år i euro	Nettokostnader för produktion av förnybar energi (euro/t oe)	Absoluta nettokostnader per år i euro	Basår	Beskrivning av kostnadsberäkningar (grund för beräkningen, typ av kostnader som ingår, metod) (3)	Dokumentation/källa (ange webblänk till den rapport från vilken värdet är taget)	Beskrivning av andra intäkter
F																						
Styrmedel eller åtgärd 1																						
Styrmedel eller åtgärd 2																						
Lägg till fler rader vid behov																						

Anmärkningar:

F = frivillig.

(1) Medlemsstaterna ska rapportera om de styrmedel och åtgärder, enskilda eller samlade, som bidrar inom dimensionen Minskade växthusgasutsläpp, Förnybar energi Medlemsstaterna ska rapportera om samtliga styrmedel och åtgärder, enskilda eller samlade, för vilka en sådan bedömning är tillgänglig.

(2) Intäkter ska anges med ett negativt värde.

(3) Beskrivningen ska innehålla den typ av kostnader och intäkter som har beaktats, vilka berörda parter som har beaktats vid bedömningen av kostnader och intäkter, basnivån mot vilken kostnader och intäkter jämförs, samt metoden.

Tabell 5

Tillgängliga uppgifter om beräknade eller faktiska kostnader och intäkter i samband med styrmedel och åtgärder, enskilda eller samlade, för energieffektivitet [1]

Nummer (styrmedel eller åtgärd)		Prognosticerade kostnader och intäkter (förhandsbedömning)										Faktiska kostnader och intäkter (efterhandsbedömning)										
	År (ett eller flera) som kostnaden har beräknats för	Bruttokostnad för minskning av slutlig energi (euro/t oe)	Absoluta bruttokostnader per år i euro	Absoluta intäkter [2] per år i euro	Intäkter [2] från minskning av slutlig energi (euro/t oe)	Nettokostnader för minskning av slutlig energi (euro/t oe)	Absoluta nettokostnader per år i euro	Basår	Beskrivning av kostnadsberäkningar (grund för beräkningen, typ av kostnader som ingår, metod) [3]	Dokumentation/källa (ange webblänk till den rapport från vilken värdet är taget)	Beskrivning av andra intäkter	År (ett eller flera) som kostnaden har beräknats för	Bruttokostnad för minskning av slutlig energi (euro/t oe)	Absoluta bruttokostnader per år i euro	Intäkter [2] från minskning av slutlig energi (euro/t oe)	Absoluta intäkter [2] per år i euro	Nettokostnader för minskning av slutlig energi (euro/t oe)	Absoluta nettokostnader per år i euro	Basår	Beskrivning av kostnadsberäkningar (grund för beräkningen, typ av kostnader som ingår, metod) [3]	Dokumentation/källa (ange webblänk till den rapport från vilken värdet är taget)	Beskrivning av andra intäkter
F																						
Styrmedel eller åtgärd 1																						
Styrmedel eller åtgärd 2																						
Lägg till fler rader vid behov																						

Anmärkningar:

F = frivillig.

(1) Medlemsstaterna ska rapportera om de styrmedel och åtgärder, enskilda eller samlade, som bidrar inom dimensionen Energieffektivitet, Medlemsstaterna ska rapportera om samtliga styrmedel och åtgärder, enskilda eller samlade, för vilka en sådan bedömning är tillgänglig.

(2) Intäkter ska anges i tabellen med ett negativt värde.

(3) Beskrivningen ska innehålla den typ av kostnader och intäkter som har beaktats, vilka berörda parter som har beaktats vid bedömningen av kostnader och intäkter, basnivån mot vilken kostnader och intäkter jämförs, samt metoden.

BILAGA X

NYA STYRMEDEL OCH ÅTGÄRDER ENLIGT ARTIKEL 21 B.3 I FÖRORDNING (EU) 2018/1999

Tabell 1

Kvotpliktsystem för energieffektivitet som avses i artikel 7a i direktiv 2012/27/EU

Nummer (styrmedel eller åtgärd)	O	
Informationskällor (en eller flera, inklusive hänvisning till aktuell lag eller annan rättslig text)	O	
Förväntade besparingar för perioden 2021–2030 och sparkravsperiodernas (en eller flera) längd (punkterna 5 d och 5 e i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)		
Förväntade ackumulerade energibesparingar i slutanvändningsledet för perioden 2021–2030 (ktoe)	O	
Förväntade nya energibesparingar per år i slutanvändningsledet (ktoe/år) ([1])	O_{rel}	
2021	O_{rel}	
2022	O_{rel}	
2023	O_{rel}	
2024	O_{rel}	
2025	O_{rel}	
2026	O_{rel}	
2027	O_{rel}	
2028	O_{rel}	
2029	O_{rel}	
2030	O_{rel}	
Sparkravsperiodernas (en eller flera) längd	O	
Huvuddrag		
Kvotpliktiga parter och deras ansvarsområden punkt 5 b i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)	O	
Målsektorer (punkt 5 c i bilaga V till direktiv 2012/27/EU ([2]))	O	
Sektorer där enskilda åtgärder kommer i fråga för kvotpliktsystemet för energieffektivitet (om andra sektorer än de målsektorer som förtecknas ovan) (punkt 5 c i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)	O	
Enskilda åtgärder som kommer i fråga för kvotpliktsystemet för energieffektivitet (punkt 5 f i bilaga V till direktiv 2012/27/EU) och motsvarande livslängder (punkterna 2 i och 5 h i bilaga V till direktiv 2012/27/EU) ([3])	O	
Information om tillämpningen av följande bestämmelser i energieffektivitetsdirektivet:		
Om så är tillämpligt, särskilda åtgärder och/eller andel besparingar som ska uppnås i utsatta hushåll, inklusive de som påverkas av energifattigdom, och, om så är lämpligt, i subventionerade bostäder (artikel 7.11 i direktiv 2012/27/EU)	O_{rel}	
Besparingar som uppnåtts av leverantörer av energitjänster eller andra tredjeparter (artikel 7a.6 a i direktiv 2012/27/EU) ([4])	O_{rel}	

Regler om insättning och uttag (artikel 7a.6 b i direktiv 2012/27/EU)	O_{rel}	
Möjligheter till handel med energibesparingar (om så är relevant)	O_{rel}	
Samverkan med en nationell energieffektivitetsfond i enlighet med artikel 20.6 i direktiv 2012/27/EU (så som nämns i artikel 7a.1 i samma direktiv) ([5])	O_{rel}	
Allmän information om mätmetoden		
Mätmetod(er) som används (punkt 1 i bilaga V till direktiv 2012/27/EU) ([6])	O	
Mått (ett eller flera) som används för att uttrycka energibesparingarna (i primärenergi eller slutlig energi) (artikel 7a.4 och punkt 3 d i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)	O	
Beaktande av livslängder (och eventuella förändringar av besparingarna över tid) vid beräkningen av besparingar (punkterna 2 i och 5 h i bilaga V till direktiv 2012/27/EU) ([7])	O	
Andra informationskällor eller hänvisningar till exempelvis studier eller utvärderingsrapporter där det finns mer förklaringar och uppgifter om beräkningarna av besparingar	F	
Additionalitet och väsentlighet (krav som rör punkterna 2 och 5 g i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)		
Beskrivning av beräkningsmetoden, inklusive hur additionalitet beaktas i beräkningsmetoden (punkt 2 a i bilaga V till direktiv 2012/27/EU) ([8])	O	
Främjar kvotpliktsystemet för energieffektivitet tidig ersättning? Om så är fallet, hur beaktas detta i beräkningen av besparingen (punkt 2 f i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)?	O	
Riktmärken som används för förmodade eller skattade besparingar (om sådana används) (punkt 1 c i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)	O	
Hur säkerställs besparingarnas väsentlighet (punkt 3 h i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)?	O	
Eventuella överlappningar (mellan policyåtgärder och mellan enskilda åtgärder) och dubbelräkning		
Eventuella överlappningar mellan enskilda åtgärder som kommer i fråga för kvotpliktsystemet för energieffektivitet ([9])	O_{rel}	
Eventuella överlappningar mellan kvotpliktsystemet för energieffektivitet och alternativa åtgärder (en eller flera) som rapporterats enligt artikel 7 i direktiv 2012/27/EU	O_{rel}	
Hur hanteras eventuella överlappningar (mellan kvotpliktsystemet för energieffektivitet och alternativa åtgärder) för att undvika eventuell dubbelräkning av energibesparingar (punkt 3 g i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)?	O	
Klimatvariationer (om så är relevant) (punkterna 2 h och 5 i i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)		
Finns det klimatvariationer mellan olika regioner? Och kan de påverka de åtgärder som kommer i fråga för kvotpliktsystemet för energieffektivitet?	O_{rel}	
Hur hanteras klimatvariationer i beräkningarna av besparingar, om så är relevant?	O_{rel}	

Övervakning och kontroll av besparingar (punkt 5 j i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)		
Kortfattad beskrivning av övervaknings- och kontrollsystemen och kontrollförfarandet.	O	
Myndigheter som har ansvar för övervakning och kontroll av kvotpliktsystemet för energieffektivitet	O	
Övervaknings- och kontrollmyndigheternas oberoende av de kvotpliktiga parterna (artikel 7a.5 i direktiv 2012/27/EU)	O	
Verifiering av statistiskt representativa urval (artikel 7a.5 i direktiv 2012/27/EU)) ([10])	O	
Kvotpliktiga parters rapporteringsskyldigheter (besparingar som uppnåtts av varje kvotpliktig part eller av varje delkategori av kvotpliktiga parter och som uppnåtts sammanlagt inom ramen för systemet).	O	
Offentliggörande av energibesparingar som uppnåtts respektive år inom kvotpliktsystemet för energieffektivitet (artikel 7a.7 i direktiv 2012/27/EU)	O	
Sanktioner som tillämpas vid bristande efterlevnad (och tillhörande hänvisningar, inklusive de lagar eller andra rättsliga texter där sanktionerna och tillhörande villkor fastställs)	O	
Bestämmelser (en eller flera) som tillämpas om framstegen inom kvotpliktsystemet för energieffektivitet inte är tillfredsställande (punkt 3 f i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)	O	
Information om kvalitetsstandarder (punkt 2 g i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)		
Hur främjas kvalitetsstandarder (för produkter, tjänster och genomförande av åtgärder) av kvotpliktsystemet för energieffektivitet, och vilka krav på standarder ställs i systemet?	O_{rel}	
Kompletterande information eller förklaringar		
Lämna eventuell annan information eller förklaringar som kan vara användbara för erfarenhetsutbyte	F	

Anmärkningar:

O = obligatorisk, O_{rel} = obligatorisk om relevant, F = frivillig.

([1]) Medlemsstaterna ska fylla i detta fält om de förväntade nya årliga energibesparingarna i slutanvändarledet är stabila. Om de nya energibesparingarna per år i slutanvändarledet förväntas ändra sig över tid ska medlemsstaterna fylla i ett fält för respektive år.

([2]) Medlemsstaterna ska ange de sektorer (bostäder, tjänster, industri, transport, övrigt) som beaktas för att beräkna målvärde(n) för kvotpliktsystemet för energieffektivitet och för att definiera kvotpliktiga parter. Om det finns andra sektorer som kommer i fråga för enskilda åtgärder ska detta anges i nästa fält.

([3]) Medlemsstaterna ska här ange de åtgärder som kommer i fråga. Om förteckningen över åtgärder är alltför lång ska medlemsstaterna här ange det huvudsakliga kriteriet för att komma i fråga och tillhandahålla förteckningen i en separat fil. Medlemsstaterna ska ange de förmodade värdena för livslängd för de olika typerna av kategorier med hjälp av tabell 4 i denna bilaga.

([4]) Om kvotpliktiga parter i sina certifierade energibesparingar enligt kvotpliktsystemet får räkna in energibesparingar som uppnåtts av leverantörer av energitjänster eller andra tredje parter ska medlemsstaterna förklara dessa tredje parters kriterier för att komma i fråga och hur det säkerställs att certifieringen av energibesparingar följer på en tydlig och transparent godkännandeprocess.

([5]) Medlemsstaterna ska ange om kvotpliktiga parter får eller ska uppfylla sina energisparkrav, helt eller delvis, som ett bidrag till en nationell energieffektivitetsfond.

([6]) Medlemsstaterna ska ange de metoder som används i enlighet med den typologi som definieras i bilaga V, avsnitt 1: a) förmodade besparingar; b) uppmätta besparingar; c) skattade besparingar; d) undersökningsbaserade besparingar. Medlemsstaterna ska lämna en förklaring om någon annan typ av metod används.

([7]) Medlemsstaterna ska lägga till en förklaring, särskilt om en annan metod används än den som beskrivs i punkt 2 i) i bilaga V.

([8]) Medlemsstaterna ska förklara hur beräkningsmetoden överensstämmer med punkterna a–c i bilaga V, avsnitt 2, inklusive hur inverkan från EU:s lagar och regleringar beaktas, enligt vad som krävs i punkterna 2 b och 2 c i bilaga V.

([9]) Medlemsstaterna ska förklara hur sådana överlappningar beaktas när besparingarna beräknas, t.ex. samverkan mellan isolering av väggar och utbyte av värmesystem. Medlemsstaterna ska också förklara hur övervaknings- och kontrollsystemet förhindrar att samma enskilda åtgärd rapporteras av fler kvotpliktiga parter (så att dubbelräkning undviks inom kvotpliktsystemet för energieffektivitet.

([10]) Medlemsstaterna ska förklara hur verifiering av statistiskt representativa urval säkerställs, och ange de kriterier som används för att definiera och göra representativa urval.

Tabell 2

Alternativa policyåtgärder som avses i artiklarna 7b och 20.6 i direktiv 2012/27/EU (utom beskattningsåtgärder):

Nummer (styrmedel eller åtgärd)	O	
Informationskällor (en eller flera, inklusive hänvisning till aktuell lag eller annan rättslig text)	O	
Planerad eller uppskattad budget, inklusive motsvarande genomförandeperiod(er)	F	
Förväntade besparingar för perioden 2021–2030 och sparkravsperiodernas (en eller flera) längd (punkterna 5 d och 5 e i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)		
Förväntade ackumulerade energibesparingar i slutanvändningsledet för perioden 2021–2030 (ktoe)	O	
Förväntade nya energibesparingar per år i slutanvändningsledet (ktoe/år) ([1])	O_{rel}	
2021	O_{rel}	
2022	O_{rel}	
2023	O_{rel}	
2024	O_{rel}	
2025	O_{rel}	
2026	O_{rel}	
2027	O_{rel}	
2028	O_{rel}	
2029	O_{rel}	
2030	O_{rel}	
Mellanliggande period(er), om så är relevant ([2])	O_{rel}	
Huvuddrag		
Genomförande offentliga myndigheter, deltagande eller bemyndigade parter och deras ansvarsområden för genomförande av policyåtgärden (punkterna 3 b och 5 b i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)	O	
Målsektorer (punkt 5 c i bilaga V till direktiv 2012/27/EU ([3])	O	
Enskilda åtgärder som kommer i fråga för alternativa åtgärder (punkt 5 f i bilaga V till direktiv 2012/27/EU) och motsvarande livslängder (punkterna 2 i och 5 h i bilaga V till direktiv 2012/27/EU) ([4])	O	
Särskilda policyåtgärder eller enskilda åtgärder mot energifattigdom (i tillämpliga fall).	O_{rel}	
Allmän information om mätmetoden		
Mätmetod(er) som används (punkt 1 i bilaga V till direktiv 2012/27/EU) ([5])	O	

Mått (ett eller flera) som används för att uttrycka energibesparingarna (i primärenergi eller slutlig energi) (punkt 3 d i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)	O	
Beaktande av livslängder (och eventuella förändringar av besparingarna över tid) vid beräkningen av besparingar (punkterna 2 i och 5 h i bilaga V till direktiv 2012/27/EU) ([6])	O	
Andra informationskällor eller hänvisningar till exempelvis studier eller utvärderingsrapporter där det finns mer förklaringar och uppgifter om beräkningarna av besparingar	F	
Additionalitet och väsentlighet (krav som rör punkterna 2 och 5 g i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)		
Beskrivning av beräkningsmetoden, inklusive hur additionalitet beaktas i beräkningsmetoden (punkt 2 a i bilaga V till direktiv 2012/27/EU) ([7])	O	
Främjar policyåtgärden tidig ersättning? Om så är fallet, hur beaktas detta i beräkningen av besparingen (punkt 2 f i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)?	O	
Riktmärken som används för förmodade eller skattade besparingar (om sådana används) (punkt 1 c i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)	O	
Hur säkerställs besparingarnas väsentlighet (punkt 3 h i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)?	O	
Eventuella överlappningar (mellan policyåtgärder och mellan enskilda åtgärder) och dubbelräkning		
Eventuella överlappningar mellan enskilda åtgärder som kommer i fråga för policyåtgärden ([8])	O_{rel}	
Eventuella överlappningar mellan kvotpliktsystemet för energieffektivitet och alternativa åtgärder (en eller flera) som rapporterats enligt artikel 7	O_{rel}	
Hur hanteras eventuella överlappningar (mellan kvotpliktsystemet för energieffektivitet och alternativa åtgärder) för att undvika eventuell dubbelräkning av energibesparingar (punkt 3 g i bilaga V)?	O	
Klimatvariationer (om så är relevant) (punkterna 2 h och 5 i i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)		
Finns det klimatvariationer mellan olika regioner? Och kan de påverka de åtgärder som kommer i fråga för policyåtgärden?	O_{rel}	
Hur hanteras klimatvariationer i beräkningarna av besparingar, om så är relevant?	O_{rel}	
Övervakning och kontroll av besparingar (punkt 5 j i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)		
Kortfattad beskrivning av övervaknings- och kontrollsystemen och kontrollförfarandet.	O	
Myndigheter som har ansvar för övervakning och kontroll av policyåtgärden	O	
Övervaknings- och kontrollmyndigheternas oberoende av de deltagande och bemyndigade parterna (artikel 7b.2 i direktiv 2012/27/EU)	O	
Verifiering av statistiskt representativa urval (artikel 7b.2 i direktiv 2012/27/EU)) ([9])	O	
Offentliggörande av energibesparingar som uppnåtts respektive år inom policyåtgärden (punkt 3 e i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)	O	

Sanktioner som tillämpas vid bristande efterlevnad (och tillhörande hänvisningar, inklusive de lagar eller andra rättsliga texter där sanktionerna och tillhörande villkor fastställs)	O	
Bestämmelse(r) som tillämpas om framstegen inom policyåtgärden inte är tillfredsställande (punkt 3 f i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)	O	
Information om kvalitetsstandarder (punkt 2 g i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)		
Hur främjas kvalitetsstandarder (för produkter, tjänster och genomförande av åtgärder) av policyåtgärden, och vilka krav på standarder ställs inom åtgärden?	O_{rel}	
Kompletterande information eller förklaringar		
Eventuell annan information eller förklaringar som kan vara användbara för erfarenhetsutbyte	F	

Anmärkningar:

O = obligatorisk, O_{rel} = obligatorisk om relevant, F = frivillig.

([1]) Medlemsstaterna ska fylla i detta fält om de förväntade nya årliga energibesparingarna i slutanvändarledet är stabila. Om de nya energibesparingarna per år i slutanvändarledet förväntas ändra sig över tid ska medlemsstaterna fylla i ett fält för respektive år.

([2]) Medlemsstaterna ska här ange de perioder eller datum som används för att definiera mellanliggande mål som möjliggör granskning av framsteg inom den alternativa åtgärden.

([3]) Medlemsstaterna ska ange de sektorer (bostäder, tjänster, industri, transport, övrigt) som beaktas.

([4]) Medlemsstaterna ska ange de kategorier av enskilda åtgärder som kan ta emot ekonomiska incitament eller andra typer av stöd genom den alternativa åtgärden, eller som kan främjas av den alternativa åtgärden genom regleringar, information eller någon typ av policyinstrument. Om förteckningen över åtgärder är alltför lång ska medlemsstaterna här ange det huvudsakliga kriteriet för att komma i fråga och tillhandahålla förteckningen i en separat fil. Medlemsstaterna ska ange de förmodade värdena för livslängd för de olika typerna av kategorier med hjälp av tabell 4 i denna bilaga.

([5]) Medlemsstaterna ska ange de metoder som används i enlighet med den typologi som definieras i bilaga V, avsnitt 1: a) förmodade besparingar; b) uppmätta besparingar; c) skattade besparingar; d) undersökningsbaserade besparingar. Medlemsstaterna ska lämna en förklaring om någon annan typ av metod används.

([6]) Medlemsstaterna ska lägga till en förklaring, särskilt om en annan metod används än den som beskrivs i punkt 2 i) i bilaga V.

([7]) Medlemsstaterna ska förklara hur beräkningsmetoden överensstämmer med punkterna a–c i bilaga V, avsnitt 2, inklusive hur inverkan från EU:s lagar och regleringar beaktas, enligt vad som krävs i punkterna 2 b och 2 c i bilaga V.

([8]) Medlemsstaterna ska förklara hur sådana överlappningar beaktas när besparingarna beräknas, t.ex. samverkan mellan isolering av väggar och utbyte av värmesystem.

([9]) Medlemsstaterna ska förklara hur verifiering av statistiskt representativa urval säkerställs, och ange de kriterier som används för att definiera och göra representativa urval.

Tabell 3

Information on beskattningsåtgärder

Nummer (styrmedel eller åtgärd)	O	
Beskattningsåtgärdens varaktighet (punkt 5 k iv i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)	O	
Genomförande offentlig myndighet (punkt 5 k ii i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)	O	
Målsektorer och skattebetalarsegment (punkt 5 k i i bilaga V till direktiv 2012/27/EU) ([1])	O	
Informationskällor (en eller flera, inklusive hänvisning till aktuell lag eller annan rättslig text)	O	
Förväntade besparingar för perioden 2021–2030 och sparkravsperiodernas (en eller flera) längd (punkterna 5 d och 5 e i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)		
Förväntade ackumulerade energibesparingar i slutanvändningsledet för perioden 2021–2030 (ktoe)	O	
Förväntade nya energibesparingar per år i slutanvändningsledet (ktoe/år) ([2])	O_{rel}	
2021	O_{rel}	
2022	O_{rel}	
2023	O_{rel}	

2024	O_{rel}	
2025	O_{rel}	
2026	O_{rel}	
2027	O_{rel}	
2028	O_{rel}	
2029	O_{rel}	
2030	O_{rel}	
Kompletterande förklaringar (om så är relevant)	F	
Allmän information om mätmetoden		
Beräkningsmetod(er) som används ([3])	O	
Metod för att beräkna besparingar (punkt 4 a i bilaga V till direktiv 2012/27/EU ([4])	O	
Priselasticitet (kortsiktig) (punkt 4 b i bilaga V till direktiv 2012/27/EU ([5])	O_{rel}	
Priselasticitet (långsiktig) (punkt 4 b i bilaga V till direktiv 2012/27/EU ([6])	O_{rel}	
Hantering av livslängder i beräkningen av besparingar (punkt 2 e i bilaga V till direktiv 2012/27/EU ([7])	O	
Hur undviks dubbelräkning med en eller flera andra policyåtgärder? (punkt 4 c i bilaga V till direktiv 2012/27/EU)?	O	
Oberoende i förhållandet till genomförande offentliga myndigheten ([8])	O	
Kompletterande förklaringar och informationskällor (en eller flera)	F	

O = obligatorisk, O_{rel} = obligatorisk om relevant, F = frivillig.

([1]) Medlemsstaterna ska ange de sektorer (bostäder, tjänster, industri, transport, övrigt) som beaktas.
([2]) Medlemsstaterna ska fylla i detta fält om de förväntade nya årliga energibesparingarna i slutanvändarledet är stabila. Om de nya energibesparingarna per år i slutanvändarledet förväntas ändra sig över tid ska medlemsstaterna fylla i ett fält för respektive år.
([3]) Medlemsstaterna ska förklara den modell som används för att beräkna besparingarna, huruvida kortsiktig och/eller långsiktig priselasticitet beaktas och varför, de variabler som beaktas i modellen och hur de valts ut.
([4]) Medlemsstaterna ska förklara metoden för att analysera effekterna med och (kontrafaktiskt) utan beskattningsåtgärden på energianvändningen. Definition av det kontrafaktiska scenariot, och hur det säkerställs att åtminstone de lägsta EU-nivåerna för beskattning beaktas.
([5]) Medlemsstaterna ska, om så är relevant, förklara hur kortsiktig priselasticitet definieras för att säkerställa att dem är representativ för känsligheten för prisförändringar hos efterfrågan på energi. Medlemsstaterna ska ange de datakällor som används för att definiera priselasticitet.
([6]) Medlemsstaterna ska, om så är relevant, förklara hur långsiktig priselasticitet definieras för att säkerställa att dem är representativ för känsligheten för prisförändringar hos efterfrågan på energi. Medlemsstaterna ska ange de datakällor som används för att definiera priselasticitet.
([7]) Medlemsstaterna ska förklara hur beräkningsmetoden säkerställer att endast besparingar till följd av enskilda åtgärder som genomförts efter den 31 december 2020 och före den 31 December 2030 kan beaktas.
([8]) Medlemsstaterna ska förklara hur oberoendet säkerställs hos den eller de som utvärderar energibesparingarna till följd av beskattningsåtgärden.

Tabell 4

Information om livslängden för de enskilda åtgärder som kommer i fråga inom de styrmedel och åtgärder som rapporteras enligt artikel 7 i direktiv 2012/27/EU

Åtgärd som kommer i fråga	*Slutanvändarsektor*	*Förmodad livslängd (år)*	*Antaganden om möjliga förändringar av energibesparingarna över tid*	*Källa eller metod som används för att uppskatta livslängd, samt tillhörande antaganden*
O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}
Åtgärd 1				
Åtgärd 2				
Åtgärd 3				

Anmärkningar: O_{rel} = obligatorisk om relevant.

BILAGA XI

INFORMATION OM DE ENERGIBESPARINGAR SOM UPPNÅTTS I ENLIGHET MED ARTIKEL 7 I DIREKTIV 2012/27/EU [1]

Tabell 1

Energibesparingar som uppnåtts år X–2 genom artikel 7 i direktiv 2012/27/EU

Nummer (styrmedel eller åtgärd)	Enhet	Utsatta hushåll som omfattas [2]	Besparingar av slutlig energi som uppnåtts genom nationella kvotpliktsystem för energieffektivitet som avses i artikel 7a i direktiv 2012/27/EU eller alternativa åtgärder som antagits genom tillämpning av artikel 7b i samma direktiv (exklusive artikel 7.4 c i samma direktiv)			Varav besparingar av slutlig energi som uppnåtts genom styrmedel och åtgärder som syftar till att minska energifattigdom i enlighet med artikel 7.11 i direktiv 2012/27/EU			Mängd besparingar av slutlig energi som uppnåtts i enlighet med artikel 7.4 c i direktiv 2012/27/EU		
			Totala besparingar per år i slutanvändningsledet som uppnåtts år X–2 [3]	Varav besparingar som uppnåtts år X–2 endast genom nya åtgärder som genomfördes år X–2	Totala ackumulerade besparingar i slutanvändningsledet som uppnåtts from 2021 till år X–2	Totala besparingar per år i slutanvändningsledet som uppnåtts år X–2 [3]	Varav besparingar som uppnåtts år X–2 endast genom nya åtgärder som genomfördes år X–2	Totala ackumulerade besparingar i slutanvändningsledet som uppnåtts from 2021 till år X–2	Totala besparingar per år i slutanvändningsledet som uppnåtts år X–2 [3]	Varav besparingar som uppnåtts år X–2 endast genom nya åtgärder som genomfördes år X–2	Totala ackumulerade besparingar i slutanvändningsledet som uppnåtts from 2021 till år X–2
O		O	O	O	O	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}
Styrmedel eller åtgärd 1	ktoe										
Styrmedel eller åtgärd 2	ktoe										
Lägg till fler rader vid behov	ktoe										

Förklaring: Rapportering för kalenderår X–2, där X = rapporteringsår; O = obligatorisk. O_{rel} = obligatorisk om relevant.

Anmärkningar:

(1) Medlemsstaterna ska rapportera om nationella kvotpliktsystem för energieffektivitet och alternativa åtgärder enligt artiklarna 7a och 7b i direktiv 2012/27/EU.

(2) Medlemsstaterna ska genom att välja bland följande alternativ ange huruvida utsatta hushåll, inklusive de som påverkas av energifattigdom, och, om så är lämpligt, i subventionerade bostäder, är inräknade: ja; nej. Vägledning angående definitionen av utsatta hushåll finns i artikel 28 i direktiv (EU) 2019/944 och artikel 3.3 d i förordning (EU) 2018/1999.

(3) Totala besparingar per år i slutanvändningsledet som uppnåtts år X–2, dvs. besparingar genom nya åtgärder som genomförts från 2021 till år X–3 och som innebär fortsatta besparingar år X–2, med beaktande av besparingarnas livslängd.

Tabell 2

Energibesparingar som uppnåtts år X–3 genom artikel 7 i direktiv 2012/27/EU [1]

Nummer (styrmedel eller åtgärd)	Enhet	Utsatta hushåll som omfattas [2]	Besparingar av slutlig energi som uppnåtts genom nationella kvotpliktsystem för energieffektivitet som avses i artikel 7a i direktiv 2012/27/EU eller alternativa åtgärder som antagits genom tillämpning av artikel 7b i samma direktiv (exklusive artikel 7.4 c i samma direktiv)			Varav besparingar av slutlig energi som uppnåtts genom styrmedel och åtgärder som syftar till att minska energifattigdom i enlighet med artikel 7.11 i direktiv 2012/27/EU			Mängd besparingar av slutlig energi som uppnåtts i enlighet med artikel 7.4 c i direktiv 2012/27/EU		
			Totala besparingar per år i slutanvändningsledet som uppnåtts år X–3 [3]	Varav besparingar som uppnåtts år X–3 endast genom nya åtgärder som genomfördes år X–3	Totala ackumulerade besparingar i slutanvändningsledet som uppnåtts from 2021 till år X–3	Totala besparingar per år i slutanvändningsledet som uppnåtts år X–3 [2]	Varav besparingar som uppnåtts år X–3 endast genom nya åtgärder som genomfördes år X–3	Totala ackumulerade besparingar i slutanvändningsledet som uppnåtts from 2021 till år X–3	Totala besparingar per år i slutanvändningsledet som uppnåtts år X–3 [2]	Varav besparingar som uppnåtts år X–3 endast genom nya åtgärder som genomfördes år X–3	Totala ackumulerade besparingar i slutanvändningsledet som uppnåtts from 2021 till år X–3
O		O	O	O	O	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}
Styrmedel eller åtgärd 1	ktoe										
Styrmedel eller åtgärd 2	ktoe										
Lägg till fler rader vid behov	ktoe										

Förklaring: Rapportering för kalenderår X–3, där X = rapporteringsår; O = obligatorisk, O_{rel} = obligatorisk om relevant.

Anmärkningar:

(1) X–3 ska inte tillämpas för de första lägesrapporterna 2023.

(2) Medlemsstaterna ska genom att välja bland följande alternativ ange huruvida utsatta hushåll, inklusive de som påverkas av energifattigdom, och, om så är lämpligt, i subventionerade bostäder, är inräknade: ja; nej. Vägledning angående definitionen av utsatta hushåll finns i artikel 28 i direktiv (EU) 2019/944 och artikel 3.3 d i förordning (EU) 2018/1999.

(3) Totala besparingar per år i slutanvändningsledet som uppnåtts år X–3, dvs. besparingar genom nya åtgärder som genomförts från 2021 till år X–4 och som innebär fortsatta besparingar år X–3, med beaktande av besparingarnas livslängd.

BILAGA XII

RAPPORTERING I ENLIGHET MED ARTIKEL 5 I DIREKTIV 2012/27/EU

Tabell 1

Total renoverad golvyta i uppvärmda och kylda byggnader som ägs och utnyttjas av medlemsstaternas statliga myndigheter och som avses i artikel 5.1 i direktiv 2012/27/EU ([1])

Rapporterad uppgift	Specifikation	Enhet	År X–3		År X–2		Ytterligare information
			Primärenergianvändning (PEC)	och/eller slutlig energianvändning (FEC)	Primärenergianvändning (PEC)	och/eller slutlig energianvändning (FEC)	
Nummer (styrmedel eller åtgärd)	O_{rel}	Ej tillämpligt					
Total golvyta i renoverade byggnader	O_{rel}	m^2					
Mängd energibesparingar som uppnåtts till följd av renoveringar av byggnader år X–3 och X–2 ([2])	F	ktoe					
Summa av nya energibesparingar som uppnåtts till följd av renovering av byggnader under tidsperioden 2021–år X–3 (X–2) (vilket motsvarar en renoveringstakt på 3 %)	O_{rel}	ktoe					

Förklaring: X = rapporteringsår, O_{rel} = obligatorisk om relevant, F = frivillig.

Anmärkningar:

([1]) Medlemsstaterna ska rapportera om styrmedel och åtgärder som avses i artikel 5.1 i direktiv 2012/27/EU.
([2]) Mängd energibesparingar av olika slag – förmodade, uppmätta, skattade eller undersökningsbaserade – kan rapporteras.

Tabell 2

Mängd energibesparingar i byggnader som kommer i fråga, som ägs och utnyttjas av statliga myndigheter och som avses i artikel 5.6 i direktiv 2012/27/EU ([1]) ([2])

Rapporterad uppgift	Specifikation	Enhet	År X–3		År X–2		Ytterligare information
			Primärenergianvändning (PEC)	och/eller slutlig energianvändning (FEC)	Primärenergianvändning (PEC)	och/eller slutlig energianvändning (FEC)	
Nummer (styrmedel eller åtgärd)	O_{rel}	Ej tillämpligt					
Mängd energibesparingar som uppnåtts år X–3 och X–2 i byggnader som kommer i fråga och som ägs och utnyttjas av statliga myndigheter ([3])	O_{rel}	ktoe					
Summa av energibesparingar som uppnåtts under tidsperioden 2021–år X–3 (X–2) i byggnader som kommer i fråga och som ägs och utnyttjas av statliga myndigheter (vilket motsvarar en renoveringstakt på 3 %)	O_{rel}	ktoe					

Förklaring: X = rapporteringsår, O_{rel} = obligatorisk om relevant.

Anmärkningar:

(1) Medlemsstaterna ska rapportera om styrmedel och åtgärder som avses i artikel 5.6 i direktiv 2012/27/EU.

(2) Utan att det påverkar tillämpningen av artikel 7 i direktiv 2010/31/EU, får medlemsstaterna välja en alternativ strategi med avseende på artikel 5.1–5.5 i direktiv 2012/27/EU, genom vilken de vidtar andra kostnadseffektiva åtgärder, bland annat djuprenoveringar och åtgärder för att få till stånd beteendeförändringar hos byggnadsanvändare, i syfte att i byggnader som kommer i fråga och som ägs och utnyttjas av statliga myndigheter åstadkomma en minst likvärdig mängd energibesparingar.

(3) Mängd energibesparingar av olika slag – förmodade, uppmätta, skattade eller undersökningsbaserade – kan rapporteras.

BILAGA XIII

FRAMSTEG AVSEENDE FINANSIERING

Tabell 1

Framsteg avseende finansiering

Berörda styrmedel och åtgärder (ett eller flera nummer) [1]	Teknik/ lösningar som kommer i fråga	Ursprungliga antaganden om investeringar (euro)		Faktiska investeringar t.o.m. år X–2 (euro)							Faktiska investeringar som återstår att genomföra (euro)	
		Värde	Basår	Nationell offentlig finansiering	Totalt EU-finansier-ing	Varav finansiering från faciliteten för återhämtning och resiliens	Varav från Europeiska regionala utvecklings-fonden och/eller Sammanhåll-ningsfonden	Privat finansiering (om sådan finns tillgänglig)	Basår	Beskrivning av finansierings-källa	Värde	Basår
O	F	O		O	O	O	O	O_{tg}	O	O	O	
Styrmedel eller åtgärd 1, eller samlat styrmedel eller samlad åtgärd												
Styrmedel eller åtgärd 2, eller samlat styrmedel eller samlad åtgärd												
Lägg till fler rader vid behov												

Förklaring: X = rapporteringsår, O = obligatorisk, O_{tg} = obligatorisk om tillgänglig, F = frivillig.

Anmärkningar:

(1) Medlemsstaterna ska förteckna alla styrmedel och åtgärder (deras nummer) som berörs av rapporteringen. Separata rader bör användas för rapportering om olika styrmedel och åtgärder eller samlade styrmedel och åtgärder.

BILAGA XIV

INVERKAN PÅ LUFTKVALITET OCH UTSLÄPP TILL LUFT

Tabell 1

Inverkan på luftkvalitet och utsläpp till luft ([1])

Berörda styrmedel och åtgärder (ett eller flera nummer) ([2])	Referensår ([3])	Berörda föroreningar (en eller flera) ([4])	Kvantifierade förväntad inverkan på utsläpp ([5]) (kt/år)						Kvantitativ bedömning av förväntad inverkan på utsläpp ([6])	Uppgifter om de metoder som används för analys ([7])	Kvalitativ beskrivning av osäkerheter (om sådan finns tillgänglig)	Dokumentation eller källa för metoderna	Allmänna kommentarer
			t	t+5	t+10	t+15	t+20	t+25					
O	O	O	O_{tg}						F/O	O_{tg}	F	O_{tg}	F
Styrmedel eller åtgärd 1, eller samlat styrmedel eller samlad åtgärd													
Styrmedel eller åtgärd 2, eller samlat styrmedel eller samlad åtgärd													
Lägg till fler rader vid behov													

Förklaring: t = första år efter rapporteringsåret som slutar med 0 eller 5. O = obligatorisk, O_{tg} = obligatorisk om tillgänglig, F = frivillig.

Anmärkningar:

([1]) Medlemsstaterna ska så långt som möjligt rapportera om kvantifieringen av inverkan från styrmedel och åtgärder, eller samlade styrmedel och åtgärder.

([2]) Medlemsstaterna ska förteckna alla styrmedel och åtgärder (deras nummer) som berörs av rapporteringen. Separata rader bör användas för rapportering om olika styrmedel och åtgärder eller samlade styrmedel och åtgärder.

([3]) Referensåret är det basår som använts för att prognosticera utsläpp.

([4]) Medlemsstaterna ska välja bland följande föroreningar (ytterligare föroreningar får läggas till och preciseras under ”övrigt”): SO2, NOx, NMVOC, NH3, PM2,5, övrigt.

([5]) Medlemsstaterna ska rapportera förväntade ökningar av utsläpp som positiva värden eller intervall, medan förväntade minskningar av utsläpp visas som negativa värden eller intervall.

([6]) Om ingen kvantitativ information om inverkan finns tillgänglig är en kvalitativ bedömning obligatorisk (O). Om inverkan kvantifieras är den kvalitativa bedömningen frivillig (F).

([7]) Beskrivningen ska innehålla information om metoden, t.ex. modeller som används, referensnivå för jämförelse av inverkan och underliggande data.

BILAGA XV

STYRMEDEL OCH ÅTGÄRDER FÖR ATT FASA UT ENERGISUBVENTIONER, SÄRSKILT FÖR FOSSILA BRÄNSLEN

Tabell 1

Styrmedel och åtgärder för att fasa ut energisubventioner, särskilt för fossila bränslen

Subvention för fossilt bränsle eller för ”Övrigt” ([1])	Styrmedlets benämning (engelska)	Styrmedlets benämning (lokalt språk)	Sektor ([2])	Syfte ([3])	Energibärare ([4])	Kategori ([5])	Genomförandeperiod		Subventionernas storlek		
							Start ([6])	Slut ([7])	X–3 ([8])	X–2 ([8])	Valuta ([9])
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O_{tg}	O	O
Subvention [1]											
Subvention [2]											
Lägg till fler rader vid behov											

Förklaring: X = rapporteringsår, O = obligatorisk, O_{tg} = obligatorisk om tillgänglig.

Anmärkningar:

([1]) Medlemsstaterna ska välja bland följande alternativ (ytterligare alternativ får läggas till och preciseras under ”övrigt”): fossilt bränsle; övrigt (inklusive subventioner för elenergi, kärnenergi, förnybar energi och energieffektivitet). Eventuella subventioner för elproduktion med fossilt bränsle som energikälla bör ingå i kategorin fossilt bränsle.

([2]) Medlemsstaterna ska välja bland följande alternativ: energisektorn (välj om möjligt bland följande undersektorer: ENER – utvinning av fossila bränslen; ENER – energigrödor; ENER – omvandling; ENER – omvandling, raffinering; ENER – omvandling i samband med LNG; ENER – omvandling i samband med kraftvärme; ENER – omvandling i samband med elproduktion; ENER – omvandling i samband med uppvärmning och kylning; ENER – omvandling i samband med flytande biobränslen; ENER – omvandling i samband med biogasproduktion; ENER – omvandling i samband med vätgasproduktion; ENER – infrastruktur; ENER – infrastruktur för överföring; ENER – infrastruktur för distribution; ENER – infrastruktur för överföring och distribution); ENER – infrastruktur för lagring; ENER – avveckling av tillgångar; ENER – avfallshantering; ENER – detaljistled); jordbruk (välj om möjligt bland följande undersektorer: AGRI – jordbruksprodukter, jakt; AGRI – skogsbruk och skogsavverkning; AGRI – fiske och vattenbruk); byggnation; gruvdrift; industri (välj om möjligt bland följande undersektorer: INDU – energiintensiva industrisektorer som omfattas av EU:s system för handel med utsläppsrätter; INDU – industri som inte är energiintensiv); transport (TRANS – lufttransporter; TRANS – järnvägstransporter; TRANS – vägtransporter; TRANS – sjötransporter; TRANS – kollektivtrafik); Tjänster (tjänstesektorn); hushåll (välj om möjligt bland följande undersektorer: hushåll; hushåll med låga inkomster; offentlig sektor; sektorsövergripande (flera sektorer); ekonomiska sektorer.

([3]) Medlemsstaterna ska välja bland följande alternativ (ytterligare alternativ får läggas till och preciseras under ”övrigt”): stöd till energiefterfrågan; stöd till energieffektivitet; stöd till omstrukturering av industrin; stöd till infrastruktur; stöd till produktion; övrigt.

([4]) Medlemsstaterna ska välja ett eller flera bland följande alternativ: fossila bränslen (välj om möjligt bland följande underställda energibärare: FF – samtliga fossila bränslen; FF – flera fossila bränslen; FF – kol/brunkol; FF – naturgas; FF – gruvgas; FF – skiffergas; FF – råolja och flytande gas; FF – olja och gas; FF – petroleumprodukter; FF – dieselbrännolja; FF – dieselbrännolja med inblandning; FF – bensin; FF – blyad bensin; FF – blyfri bensin; FF – bensin med inblandning; FF-PP – motorgas; FF-PP – fotogen; FF-PP – fossilbaserade marina bränslen; FF-PP – tung eldningsolja; FF – torv; samtliga energiformer; värme; elektricitet; kärnbränsle; bioenergi (välj om möjligt bland följande underställda energibärare: RES – biogas; RES – biomassa och biogas; RES – biomassa (fast); RES – biomassa från fast hushållsavfall; RES – flytande biobränslen; RES – flytande biobränslen i form av biodiesel; RES – flytande biobränslen i form av bioetanol; RES (välj om möjligt bland följande underställda energibärare: RES – samtliga förnybara energikällor; RES – flera förnybara energikällor; RES – jordvärme; RES – värme; RES – vattenkraft; RES – havsenergi; RES – solenergi; RES – vindkraft; RES – havsbaserad vindkraft; RES – landbaserad vindkraft; vätgas (välj om möjligt bland följande underställda energibärare: FF – samtliga fossila bränslen; RES – biogas).

(5) Medlemsstaterna ska välja bland följande alternativ (ytterligare alternativ får läggas till och preciseras under ”övrigt”): direkta överföringar (välj om möjligt bland följande underkategorier: mjuka lån; bidrag; övrigt); skatteutgifter (skattereduktion; skattebefrielse; skatteåterbetalning; skattekrediter; skatteavdrag; övrigt); underprissättning av varor och tjänster (välj om möjligt bland följande underkategorier: underprissättning av statligt ägda resurser eller ägd mark; underprissättning av statligt ägd infrastruktur; underprissättning av andra varor och tjänster som tillhandahålls av staten); inkomst- eller prisstöd (välj om möjligt bland följande underkategorier: betalning för kapacitet (kapacitetsmekanismer för el; mandat att blanda in biobränslen; kvotering av förnybar energi med omsättningsbara certifikat; differentierade nätanslutningsavgifter; kvotplikt för energieffektivitet; scheman för frånkopplingsbar last; differenskontrakt; inmatningspremier; inmatningstariffer; kundprisgarantier (kostnadsstöd); kundprisgarantier (prisreglering); producentprisgarantier (prisreglering); övrigt).

(6) År då styrmedlet som möjliggör subventioner ursprungligen infördes.

(7) År när det möjliggörande styrmedlet upphör (inte längre är i kraft eller inte längre genomförs), så att subventioner inte längre kan utbetalas.

(8) Subventionernas storlek, dvs. de utbetalade belopp i nominell valuta.

(9) Medlemsstaterna ska välja ett bland följande alternativ: EUR; BGN; HRK; CZK; DKK; HUF; PLN; RON; SEK.

BILAGA XVI

YTTERLIGARE RAPPORTERINGSSKYLDIGHETER VAD GÄLLER FÖRNYBAR ENERGI

Tabell 1

Funktionalitet i systemet med ursprungsgarantier för el, gas, värme och kyla som kommer från förnybara energikällor

Rapporterad uppgift	Specifikation	Enhet	År	
			X–3	X–2
Elektricitet				
Ursprungsgarantier – utfärdade (1)	O_{rel}	Nummer		
Ursprungsgarantier – annullerade (2)	O_{rel}	Nummer		
Ursprungsgarantier – resulterande nationell användning av förnybar energi per år (3)	O_{rel}	GWh		
Gas				
Ursprungsgarantier – utfärdade	O_{rel}	Nummer		
Ursprungsgarantier – annullerade	O_{rel}	Nummer		
Ursprungsgarantier – resulterande nationell användning av förnybar energi per år (4)	O_{rel}	GWh		
Uppvärmning/kylning				
Ursprungsgarantier – utfärdade	O_{rel}	Nummer		
Ursprungsgarantier – annullerade	O_{rel}	Nummer		
Ursprungsgarantier – resulterande nationell användning av förnybar energi per år (4)	O_{rel}	GWh		
Vidtagna åtgärder för att säkerställa tillförlitlighet	O_{rel}	Ej tillämpligt		
Vidtagna åtgärder för att skydda systemet mot bedrägeri	O_{rel}	Ej tillämpligt		

Förklaring: X = rapporteringsår, O_{rel} = obligatorisk om relevant.

Anmärkningar:

(1) Antalet utfärdade ursprungsgarantier för energi som produceras från förnybara energikällor i medlemsstaterna under rapporteringsperioden, på grundval av den tidpunkt då energin produceras.

(2) Antalet annullerade ursprungsgarantier för förnybara energikällor där energin används i medlemsstaten under rapporteringsperioden.

(3) Mängden använd energi med styrkt ursprung från förnybara energikällor, bestämd genom att energianvändning med annullerade ursprungsgarantier för förnybara energikällor adderas till den förnybara andelen energi i den återstående energimixen, multiplicerad med den totala energianvändning för rapporteringsperioden som inte omfattas av annullerade ursprungsgarantier.

(4) Mängden använd energi med styrkt ursprung från förnybara energikällor, bestämd genom att energianvändning med annullerade ursprungsgarantier för förnybara energikällor adderas till användningen av energi från förnybara energikällor som redovisas genom andra tillförlitliga spårningsmekanismer som undviker dubbelräkning (vilket kan omfatta ”den förnybara andelen energi i den återstående energimixen, multiplicerad med den totala energianvändning för rapporteringsperioden som inte omfattas av vare sig annullerade ursprungsgarantier eller andra tillförlitliga spårningsmekanismer”).

Tabell 2

Förändringar när det gäller råvarupriser och markanvändning som kan kopplas till användningen av biomassa och andra former av energi från förnybara energikällor

Rapportera förändringar när det gäller råvarupriser och markanvändning i medlemsstaten som kan kopplas till den ökade användningen av biomassa och andra former av energi från förnybara energikällor ([1]) ([2]).	O_{rel}	

O_{rel} = obligatorisk om relevant.

([1]) Förändringar av råvarupriser ska rapporteras på nationell nivå (eller subnationell om så är tillämpligt). Detta innefattar alla prisförändringar som rör livsmedels- och fodergrödor (höjda priser för livsmedels- och foderprodukter på grund av ökad användning av samma råvara för energiproduktion). Detta innefattar också prisförändringar som rör ökad efterfrågan på skogsbiomassa för energiproduktion, dvs. prisförändringar på materialprodukter som framställs av avfall och restprodukter till följd av ökad användning i energiproduktion och ökad konkurrens om råvaror.

([2]) För förändrad markanvändning: rapportera endast den faktiska förändringen av mark som används för biomassa för energiproduktion, inte all jordbruksmark.

Tabell 3

Uppskattad överskottsproduktion av energi från förnybara energikällor jämförd med den nationella utvecklingsbanan avseende målet för 2030

Rapporterad uppgift	Specifikation	Enhet	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Uppskattad överskottsproduktion från inhemska förnybara källor (A)	O_{rel}	ktoe									
Uppskattad produktion från gemensamma projekt mellan medlemsstater eller gemensamma projekt mellan medlemsstater och tredjeländer som räknas in i det nationella bidraget till målet för 2030 (B)	O_{rel}	ktoe									
Uppskattad produktion från gemensamma stödsystem som räknas in i det nationella bidraget till målet för 2030 (C)	O_{rel}	ktoe									
Uppskattad total överskottsproduktion (exklusive framtida statistiska överföringar) (= A+B+C)	O_{rel}	ktoe									
Uppskattat underskott i produktionen från inhemska förnybara källor (D)	O_{rel}	ktoe									

O_{rel} = obligatorisk om relevant.

Tabell 4

Teknisk utveckling och utnyttjande av biobränslen från de råvaror för framställning som förtecknas i bilaga IX till direktiv (EU) 2018/2001

Rapportera om medlemsstatens tekniska utveckling och utnyttjande av biobränslen från de råvaror för framställning som förtecknas i bilaga IX till direktiv (EU) 2018/2001 ([1])	O	

Anmärkningar:

O = obligatorisk.

([1]) Utnyttjande kan rapporteras som installerad kapacitet och faktisk produktion av avancerade biobränslen på grundval av olika typer av teknik, samt antal anläggningar och typ av råvara. Utvecklingen kan återspeglas i form av en förteckning över produktionskedjorna för olika typer av teknik och en kort beskrivning av deras kvalitativa status (utvecklingsskede, återstående tid till marknadsspridning, senaste utvecklingssteg, investeringar).

Tabell 5

Beräknad effekt av produktion eller användning av biobränslen, flytande biobränslen och biomassabränslen på biologisk mångfald, vattenresurser, vattentillgång och vattenkvalitet, jordmånskvalitet och luftkvalitet

Rapporterad uppgift	Produktion av biobränslen, flytande biobränslen, biomassabränslen				Användning av biobränslen, flytande biobränslen, biomassabränslen			
	Uppskattad påverkan från produktion av biobränslen, flytande biobränslen och biomassabränslen ([1])	Enhet	Tidsperiod	Beskrivning av metoder för att uppskatta påverkan ([1])	Uppskattad påverkan från användning av biobränslen, flytande biobränslen och biomassabränslen ([1])	Enhet	Tidsperiod	Beskrivning av metoder för att uppskatta påverkan ([1])
	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}	O_{tg}
Biologisk mångfald								
Vattenresurser (grundvatten, ytvatten) och vattentillgång								
Jordmån								
Luftkvalitet								

Anmärkningar:

O_{tg} = obligatorisk om tillgänglig.

([1]) Uppskattad påverkan och de metoder som används kan beskrivas kvantitativt och kvalitativt. Ange enhet och den tidsperiod som berörs om påverkan beskrivs kvantitativt.

Tabell 6

Konstaterade fall av bedrägeri i verksamhetskedjan för biobränslen, flytande biobränslen och biomassabränslen

Rapportera konstaterade fall av bedrägeri i verksamhetskedjan för biobränslen, flytande biobränslen och biomassabränslen.	O_{rel}	

O_{rel} = obligatorisk om relevant.

Tabell 7

Andel biologiskt nedbrytbart avfall för energiproduktion i avfallsenergianläggningar

		År	
		X–3	X–2
Avfallsenergianläggningar i drift ([1])	O_{rel}		
Om ja:			
Andel biologiskt nedbrytbart avfall som används (%)	O_{rel}		
Metod för att uppskatta andelen	O_{rel}		
Vidtagna åtgärder för att förbättra och verifiera uppskattningarna	O_{rel}		

Förklaring: X = rapporteringsår, O_{rel} = obligatorisk om relevant.
Anmärkningar:
([1]) Medlemsstaterna ska välja bland följande alternativ: ja; nej.

Tabell 8

El- och värmeproduktion från förnybar energi i byggnader, inklusive data, om sådana finns tillgängliga, uppdelade på producerad energi, använd energi och inmatad energi i nätet ([1])

Rapporterad uppgift	Specifikation	Enhet	År	
			X–3	X–2
Total slutlig energianvändning från förnybara energikällor för värmeändamål i byggnader	O_{tg}	ktoe		
Solvärmesystem	O_{tg}	ktoe		
Biomassa ([2])	O_{tg}	ktoe		
Värmepumpar	O_{tg}	ktoe		

Jordvärmesystem	O_{tg}	ktoe		
Andra decentraliserade förnybara energikällor	O_{tg}	ktoe		
Total förnybar värme som används i byggnader	O_{tg}	ktoe		
Solvärmesystem	O_{tg}	ktoe		
Biomassa ([2])	O_{tg}	ktoe		
Värmepumpar	O_{tg}	ktoe		
Jordvärmesystem	O_{tg}	ktoe		
Andra decentraliserade förnybara energikällor	O_{tg}	ktoe		
Total förnybar värme som produceras och matas in i nätet (fjärrvärme)	O_{tg}	ktoe		
Solvärmesystem	O_{tg}	ktoe		
Biomassa ([2])	O_{tg}	ktoe		
Värmepumpar	O_{tg}	ktoe		
Jordvärmesystem	O_{tg}	ktoe		
Andra decentraliserade förnybara energikällor	O_{tg}	ktoe		
Total förnybar el som produceras i byggnader	O_{tg}	ktoe		
Solcellssystem	O_{tg}	ktoe		
Biomassa ([2])	O_{tg}	ktoe		
Jordvärmesystem	O_{tg}	ktoe		
Andra decentraliserade förnybara energikällor	O_{tg}	ktoe		
Total förnybar el som används i byggnader	O_{tg}	ktoe		
Solcellssystem	O_{tg}	ktoe		
Biomassa ([2])	O_{tg}	ktoe		
Jordvärmesystem	O_{tg}	ktoe		
Andra decentraliserade förnybara energikällor	O_{tg}	ktoe		
Total förnybar el som matas in i nätet	O_{tg}	ktoe		
Solcellssystem	O_{tg}	ktoe		
Biomassa ([2])	O_{tg}	ktoe		

Jordvärmesystem	O_{tg}	ktoe		
Andra decentraliserade förnybara energikällor	O_{tg}	ktoe		

Förklaring: X = rapporteringsår, O_{tg} = obligatorisk om tillgänglig.

Anmärkningar:

(1) I artikel 2.1 i direktiv 2010/31/EU definieras byggnad som ”en takförsedd konstruktion med väggar, för vilken energi används för att påverka inomhusklimatet”, och i bilaga I till samma direktiv finns följande kategorier för beräkning av byggnaders energiprestanda: a) Enfamiljshus av olika typer. b) Flerfamiljshus. c) Kontor. d) Utbildningsanstalter. e) Sjukhus. f) Hotell och restauranger. g) Idrottsanläggningar. h) Byggnader för parti- och detaljhandel. i) Andra typer av energianvändande byggnader (punkt 5 i bilaga I till direktiv 2010/31/EU).

(2) Biomassa som produceras i enlighet med de hållbarhetskriterier för biobränslen, flytande biobränslen och biomassabränslen som fastställs i artikel 29 i direktiv (EU) 2018/2001.

Tabell 9

Mängd fast biomassa som används för energiproduktion

Rapporterad uppgift	Specifikation	Enhet	År	
			X–3	X–2
1) Energisektorn (totalt) (1)	O	TJ (effektivt värmevärde)		
a) Elektricitet (1)	O	TJ (effektivt värmevärde)		
b) Kraftvärme (1)	O	TJ (effektivt värmevärde)		
c) Värme (1)	O	TJ (effektivt värmevärde)		
2) Förädlingssektorn (med undantag av energi) (1)	O	TJ (effektivt värmevärde)		
3) Industrisektorn internt (använd och egenproducerad el, kraftvärme och värme) (1)	O	TJ (effektivt värmevärde)		
4) Hushållens direkta slutanvändning (1)	O	TJ (effektivt värmevärde)		
5) Övrigt (1) (2)	O	TJ (effektivt värmevärde)		

Förklaring: X = rapporteringsår, O = obligatorisk.

Anmärkningar:

(1) Mängd biomassa som används i den berörda sektorn, inklusive förluster i samband med förädling.

(2) Omfattar bland annat jordbruk, skogsbruk, detalj- och grossisthandel och tjänster.

BILAGA XVII

YTTERLIGARE RAPPORTERINGSSKYLDIGHETER VAD GÄLLER ENERGIEFFEKTIVITET

Tabell 1

Framsteg inom respektive sektor och skälen till varför energianvändningen förblev stabil eller ökade inom sektorer för slutlig energikonsumtion

Sektor	Specifikation	Orsaker till tillväxande eller stabil slutlig energianvändning för år X–3 ([3])	Orsaker till tillväxande eller stabil slutlig energianvändning för år X–2
Industri	O	Välj ett eller flera alternativ ([1])	Välj ett eller flera alternativ ([1])
Transport	O	Välj ett eller flera alternativ ([1])	Välj ett eller flera alternativ ([1])
Hushåll	O	Välj ett eller flera alternativ ([1])	Välj ett eller flera alternativ ([1])
Tjänster	O	Välj ett eller flera alternativ ([1])	Välj ett eller flera alternativ ([1])
Jordbruk	O	Välj ett eller flera alternativ ([1])	Välj ett eller flera alternativ ([1])
Övrigt ([2])	O_{rel}		

Förklaring: X = rapporteringsår, O = obligatorisk, O_{rel} = obligatorisk om relevant.

Anmärkningar:

([1]) Medlemsstaterna ska välja bland följande orsaker (flera orsaker får väljas, ytterligare orsaker får anges under ”övrigt”): ekonomisk tillväxt; prissänkningar på bränsle; ökat mervärde; ökad sysselsättning; ökad sysselsättning; fler persontransporter; större befolkning och/eller fler hushåll; ökad disponibel inkomst för hushåll; försämrade klimatförhållanden vintertid; försämrade klimatförhållanden sommartid; exceptionella händelser; ändrade metoder för mätning eller beräkning av energianvändning; övrigt.

([2]) Ytterligare sektorer får läggas till och anges under ”övrigt”).

([3]) X–3 ska inte tillämpas för de första lägesrapporterna 2023.

Tabell 2

Total golvyta i byggnader med en total användbar golvyta på mer än 250 m2 som ägs och utnyttjas av statliga myndigheter i medlemsstaterna och som den 1 januari år X–2 och X–1 inte uppfyller de energiprestandakrav som avses i artikel 5.1 i direktiv 2012/27/EU

Rapporterad uppgift	Specifikation	Enhet	Indikatorer den 1 januari år X–2	Indikatorer den 1 januari år X–1	Ytterligare information
Total golvyta i byggnader som har en total användbar golvyta över 250 m^2 och ägs och utnyttjas av medlemsstatens statliga myndigheter	F	m^2			
Total golvyta i byggnader som inte uppfyller kraven på energiprestanda	O	m^2			

Förklaring: X = rapporteringsår, O = obligatorisk, F = frivillig.

Tabell 3:

Antal energibesiktningar som genomförts år X–3 och X–2 Dessutom det totala uppskattade antalet stora företag inom deras territorium som omfattas av artikel 8.4 i direktiv 2012/27/EU, och antalet energibesiktningar som genomförts i dessa företag år X–3 och X–2.

Rapporterad uppgift	Specifikation	Enhet	År	
			X–3 ([2])	X–2
Totalt antal utförda energibesiktningar	O	Antal		
Antal stora företag ([1]) som omfattas av artikel 8.4 i direktiv 2012/27/EU	O	Antal		
Antal utförda energibesiktningar i stora företag som omfattas av artikel 8.4 i direktiv 2012/27/EU	O	Antal		

Förklaring: X = rapporteringsår, O = obligatorisk.
Anmärkningar:
([1]) Definitionen av de företag som omfattas av artikel 8.4 i direktiv 2012/27/EU är i linje med kommissionens definition av små och medelstora företag i kommissionens rekommendation 2003/361/EG av den 6 maj 2003 om definitionen av mikroföretag samt små och medelstora företag (EUT L 124, 20.5.2003, s. 36).
([2]) X–3 ska inte tillämpas för de första lägesrapporterna 2023.

Tabell 4

Nationell primärenergifaktor som tillämpas på el och en motivering om denna avviker från den standardkoefficient som avses i fotnot 3 i bilaga IV till direktiv 2012/27/EU.

Nationell primärenergifaktor för elektricitet (numerisk)	O	
Motivering om faktorn avviker från den standardkoefficient som avses i fotnot 3 i bilaga IV till direktiv 2012/27/EU	O	

O = obligatorisk.

Tabell 5

Antal och golvyta år X–2 och X–1 för nya och renoverade nära-nollenergibyggnader ([1]) enligt artikel 9 i direktiv 2010/31/EU, vid behov på grundval av statistiska stickprov

Rapporterad uppgift	Specifikation	Nummer		Total golvyta (m^2)	
		1 januari år X–2	1 januari år X–1	1 januari år X–2	1 januari år X–1
Bostadssektorn: totalt	O_{tg}				
Bostadssektorn: nya nära-nollenergibyggnader	F				

Bostadssektorn: renovering	F				
Andra byggnader än bostäder (privata): totalt	O_{tg}				
Andra byggnader än bostäder (privata): nya nära-nollenergibyggnader	F				
Andra byggnader än bostäder (privata): renovering	F				
Andra byggnader än bostäder (offentliga ([2])): totalt	O_{tg}				
Andra byggnader än bostäder (offentliga): nya nära-nollenergibyggnader	F				
Andra byggnader än bostäder (offentliga): renovering	F				

Definition av nära-nollenergibyggnad ([3])	F	

Förklaring: X = rapporteringsår, O_{tg} = obligatorisk om tillgänglig, F = frivillig.

Anmärkningar:

([1]) Definitionen av en nära-nollenergibyggnad är den officiella nationella definition som antagits i samband med införlivandet av artikel 9 i direktiv 2010/31/EU, inom ramen för den definition som finns i artikel 2 i samma direktiv: ”nära-nollenergibyggnad: en byggnad som har mycket hög energiprestanda, som bestäms i enlighet med bilaga I. Nära nollmängden eller den mycket låga mängden energi som krävs bör i mycket hög grad tillföras i form av energi från förnybara energikällor, inklusive energi från förnybara energikällor som produceras på plats, eller i närheten,”

([2]) I kommissionens rekommendation (EU) 2019/786 om byggnadsrenovering förtydligas att artikel 2a.1 e i direktiv 2010/31/EU rör alla offentliga byggnader (och inte bara offentliga sektorns byggnader som ägs och används av staten). Strategier och åtgärder enligt artikel 2a.1 e i direktiv 2010/31/EU bör t.ex. inbegripa byggnader som används (t.ex. leasas eller hyrs) av lokala eller regionala myndigheter och byggnader som ägs av staten och regionala eller lokala myndigheter, men som inte nödvändigtvis används av dem.

([3]) Medlemsstaterna får lämna en hänvisning till sina nationella definitioner av nära-nollenergibyggnad, eller en kort beskrivning av densamma.

Tabell 6:

Länk till den webbplats där den förteckning över eller det gränssnitt för leverantörer av energitjänster som avses i artikel 18.1 c i direktiv 2012/27/EU finns tillgänglig

Länk till den webbplats där den förteckning över eller det gränssnitt för leverantörer av energitjänster som avses i artikel 18.1 c i direktiv 2012/27/EU finns tillgänglig	O	
Ytterligare uppgifter om eller kommentarer till uppgifterna	F	

O = obligatorisk, F = frivillig.

BILAGA XVIII

ENERGIFATTIGDOM

Tabell 1

Uppgifter om framstegen när det gäller att uppnå de nationella vägledande målen att minska antalet energifattiga hushåll

Benämning på nationell(t) mål/målsättning	Beskrivning	Målår	Framsteg avseende mål/ målsättning [1]	Framstegsindikator(er) (om så är tillämpligt)						Uppgifter om övervaknings-strategin	Hänvisning till bedömningar och underliggande tekniska rapporter
				Benämning på indikator för att övervaka framsteg	Basår	Värde för basår	Enhet	X–3	X–2		
O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}
Nationell(t) mål/ målsättning 1											
Nationell(t) mål/ målsättning 2											
Nationell(t) mål/ målsättning 3											
Lägg till fler rader vid behov											

Förklaring: X = rapporteringsår, O_{rel} = obligatorisk om relevant.

Anmärkningar:

[1] Medlemsstaterna ska förklara framstegen avseende nationell(t) vägledande målsättning/mål att minska antalet energifattiga hushåll. Medlemsstaterna ska, om så är relevant, ta med information om allmänna tendenser eller effekter av andra program eller styrmedel som kan påverka framstegen.

BILAGA XIX

ENERGIFATTIGDOM

Tabell 1

Kvantitativ information om antal energifattiga hushåll

Antal energifattiga hushåll	Enhet ([1])	Referensår ([2])	År för offentliggörande	Metod för att bestämma antal energifattiga hushåll	Kriterier och data (inklusive källa) som ligger till grund för bedömningen av antal energifattiga hushåll
O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}

Anmärkningar:
O_{rel} = obligatorisk om relevant.
([1]) Medlemsstaterna ska välja bland följande alternativ (ytterligare enheter får läggas till och preciseras under ”övrigt”): absoluta tal; procent; övrigt.
([2]) Medlemsstaterna för välja att rapportera en referensperiod (t.ex. ett genomsnitt för tre år).

Tabell 2

Rapportering om indikatorer som rör energifattigdom

Rapporterad uppgift	Specifikation	Enhet	X–3	X–2
Andel av befolkningen som riskerar att drabbas av fattigdom och som inte kan upprätthålla tillräcklig värme i sina hem	F	Befolkning vars inkomst ligger under 60 % av ekvivalerad medianinkomst (%)		
Andel av den totala befolkningen som inte kan upprätthålla tillräcklig värme i sina hem	F	Befolkning (%)		
Andel av befolkningen som riskerar att drabbas av fattigdom och som ligger efter med betalningar för hushållsräkningar	F	Befolkning vars inkomst ligger under 60 % av ekvivalerad medianinkomst (%)		
Andel av den totala befolkningen som ligger efter med betalningar för hushållsräkningar	F	Befolkning (%)		
Andel av befolkningen som riskerar att drabbas av fattigdom och som har läckage, fukt eller röta i sina bostäder ([1])	F	Befolkning vars inkomst ligger under 60 % av ekvivalerad medianinkomst (%)		
Andel av den totala befolkningen som har läckage, fukt eller röta i sina bostäder ([1])	F	Befolkning (%)		

F = frivillig.
Anmärkning:
([1]) Dessa data ingår inte i Eurostats årliga undersökningar, men kan vara tillgängliga på nationell nivå.

Rapporterad uppgift	Specifikation	Enhet	X–3 Första halvåret	X–3 Andra halvåret	X–2 Första halvåret	X–2 Andra halvåret
Hushållens elpriser	F	cent/kWh				
Hushållens gaspriser	F	cent/kWh				
Hushållens elpriser, lägsta förbrukningsintervall	F	cent/kWh				
Hushållens gaspriser, lägsta förbrukningsintervall	F	cent/kWh				

Tabell 3

Rapportering om nationella indikatorer som rör energifattigdom

Benämning på indikator ([1])	Datakälla	Enhet	År		Datainsamlingsperiod ([2])	Kort beskrivning
			X–3	X–2		
F	F	F	F	F	F	F
Indikator 1						
Indikator 2						
Lägg till fler rader vid behov						

Förklaring: X = rapporteringsår, F = frivillig.

Anmärkningar:

([1]) Medlemsstaterna får rapportera nationella indikatorer som kompletterar indikatorerna i tabell 2. Dessa kan omfatta hushållens inkomster, energitjänsternas ekonomiska överkomlighet, bostädernas skick och utrustning, samt kompletterande eller indirekta indikatorer som är användbara för en djupare analys av de potentiella drivkrafterna bakom energifattigdom. Indikatorer får tas från EU:s observatorium för byggnadsbeståndet.

([2]) Medlemsstaterna får rapportera datainsamlingsperioden och huruvida data samlas in regelbundet.

Tabell 4

Information om den nationella definitionen av energifattigdom

Nationell definition av energifattigdom	År för offentliggörande	År för senaste ändring	Allmänna kommentarer ([1]):
F	F	F	F

Anmärkningar:

F = frivillig.

([1]) Medlemsstaterna får ta med information om status, t.ex. huruvida det finns en rättslig definition eller en arbetsdefinition (som saknar rättslig status men innebär en gemensam förståelse för energifattigdomens kännetecken och lägger en grund för fastställande av mål, genomförandeåtgärder och övervakningstendenser) och information om stödjande indikatorer.

BILAGA XX

INFORMATION OM HUR GENOMFÖRANDET AV DEN INTEGRERADE NATIONELLA ENERGI- OCH KLIMATPLANEN BIDRAR TILL EN RÄTTVIS OMSTÄLLNING, FRÄMJANDE AV BÅDE MÄNSKLIGA RÄTTIGHETER OCH JÄMSTÄLLDHET MELLAN KÖNEN OCH INSATSER FÖR ATT MINSKA OJÄMLIKHETER I FRÅGA OM ENERGIFATTIGDOM

Tabell 1

Inverkan från genomförandet av den nationella energi- och klimatplanen på arbetstillfällen, arbetskraft och regioner

Förväntad inverkan på arbetstillfällen, arbetsmarknad och kompetens ([1])	F	
Förväntade fördelningseffekter i befolkningen ([2])	F	
Förväntad inverkan på de mest drabbade regionerna ([3])	F	
Förväntad inverkan på livskvalitet och välbefinnande ([4])	F	
Förväntad inverkan på kostnader ([5])	F	
Inkludering och deltagandeprocesser ([6])	F	

Anmärkningar:

F = frivillig.

([1]) Medlemsstaterna får lämna kvantitativa uppgifter om arbetsmarknadens förväntade utveckling till följd av styrmedel (t.ex. hur stor tillväxten är i vissa sektorer, och hur mycket andra sektorer krymper) och beskriva åtgärder som antagits, eller som kommer att antas, för att ge stöd i denna omställning, inklusive utbildning och fortbildning samt socialt skydd.

([2]) Medlemsstaterna får beskriva förväntad inverkan av styrmedel på den totala befolkningen samt på specifika grupper, särskilt de mest utsatta, ge en bild av huruvida vissa grupper kommer att gynnas mer än andra och beskriva åtgärder som syftar till att säkerställa en rättvis och jämlik fördelning av bördan i detta avseende

([3]) Medlemsstaterna får beskriva förväntad inverkan av styrmedel på de regioner som kommer att drabbas mest av omställningen, särskilt kol-, torv- och skifferoljeregioner eller koldioxidintensiva regioner, och åtgärder för att lindra de socio-ekonomiska effekterna i dessa områden. Medlemsstaterna uppmuntras att lämna kvantitativa indikatorer, t.ex. arbetstillfällen, ekonomisk produktion och lokala skatteintäkter.

([4]) Medlemsstaterna får beskriva förväntad inverkan på minskade miljöfaror, markskador och föroreningar, förbättrad tillgång till säkrare produkter, intakta ekosystem med tillhörande tjänster (livsmedel, ren luft, vatten, klimatstabilisering osv.), försörjningstrygghet och bättre hälsa och välbefinnande, inklusive hälsosammare arbetsförhållanden i form av t.ex. begränsade utsläpp och förbättrad luftkvalitet på arbetsplatser.

([5]) Medlemsstaterna får beskriva den förväntade inverkan på kostnader till följd av styrmedel för klimat, energi och miljö för både företag och konsumenter, t.ex. lägre energikostnader tack vare energibesparingar, lägre kostnader för att byta ut produkter tack vare att de har längre hållbarhet, lägre kostnader för miljösanering och folkhälsa).

([6]) Medlemsstaterna får beskriva förväntad inverkan av åtgärder för att säkerställa inkludering i styrmedel på klimat-, energi- och miljöområdet, särskilt i fråga om hushåll med låga inkomster och samhällen som påverkas direkt av omställningen, t.ex. i de mest drabbade regionerna, genom utbyggnad av grön infrastruktur och offentliga tjänster, deltagandeprocesser osv.

Tabell 2

Inverkan av genomförandet av den nationella energi- och klimatplanen på främjande av mänskliga rättigheter och jämställdhet mellan könen och insatser för att minska ojämlikheter i fråga om energifattigdom

Främjande av mänskliga rättigheter ([1])	F	
Främjande av jämställdhet ([2])	F	
Insatser för att minska ojämlikheter i fråga om energifattigdom	F	

Anmärkningar:
F = frivillig.
([1]) Klimaträttvisa och en rättvis omställning bidrar också till att klimatförändringarnas för- och nackdelar fördelas i fråga om mänskliga rättigheter. Klimatförändringarna hotar åtnjutandet av en mängd mänskliga rättigheter, inbegripet rätten till liv, vatten och sanitet, livsmedel, hälso- och sjukvård, bostad, självbestämmande, kultur och utveckling. Medlemsstaterna får beskriva hur genomförandet av deras integrerade nationella energi- och klimatplaner bidrar till att uppfylla deras skyldighet att förebygga de negativa effekter av klimatförändringarna som kan förutses och säkerställa att de som påverkas, särskilt de som befinner sig i utsatta situationer, har tillgång till ändamålsenliga motmedel och anpassningsmedel för att kunna åtnjuta ett liv med mänsklig värdighet.
([2]) Medlemsstaterna får beskriva hur deras integrerade nationella energi- och klimatplaner innebär en rättvis omställning, med beaktande av de olika effekterna på möjligheterna för alla, oavsett kön, i omställningsregioner, vilka hinder som finns och vilka planer som finns eller genomförs för att gå vidare.

BILAGA XXI

GENOMFÖRANDE AV REGIONALT SAMARBETE

Tabell 1

Rapportering om genomförande av regionalt samarbete

Benämning på initiativ till regionalt samarbete med andra medlemsstater för att uppnå målen och genomföra styrmedlen	Relevant(a) dimension(er) i energiunionen som berörs [1]	Genomförandeperiod	Beskrivning	Berörda medlemsstater	Förväntat bidrag för att uppnå målen och genomföra styrmedlen	Framsteg avseende regionalt samarbete
O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}
Samarbete 1						
Samarbete 2						
Lägg till fler rader vid behov						

O_{rel} = obligatorisk om relevant.

[1] Medlemsstaterna ska välja ett eller flera bland följande alternativ: (minskade växthusgasutsläpp – utsläpp och upptag av växthusgaser; minskade växthusgasutsläpp – förnybar energi; energieffektivitet; energitrygghet; den inre energimarknaden – elsammanlänkningar; den inre energimarknaden – infrastruktur för energiöverföring; den inre energimarknaden – marknadsintegrering; forskning, innovation och konkurrenskraft; utfasning av energisubventioner.

BILAGA XXII

RAPPORTERING OM GENOMFÖRANDE AV REKOMMENDATIONER SOM AVSES I ARTIKEL 32.1 OCH 32.2 I FÖRORDNING (EU) 2018/1999

Tabell 1

Rapportering om genomförande av rekommendationer

Rekommendation	Rekommendationskategori ([1])	Styrmedel och åtgärder som har antagits, eller som avses att antas och genomföras, för att följa rekommendationen	Detaljerad tidplan för genomförande	Orsaker till att inte följa rekommendationen, eller betydande delar av den
O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}	O_{rel}
Rekommendation 1				
Rekommendation 2				
Lägg till fler rader vid behov				

O_{rel} = obligatorisk om relevant.

Anmärkningar:

([1]) Medlemsstaterna ska välja från en förteckning med kategorier i den elektroniska versionen av tabellen.

BILAGA XXIII

RAPPORTERING OM DEN KLIMAT- OCH ENERGIDIALOG PÅ FLERA NIVÅER SOM AVSES I ARTIKEL 11 I FÖRORDNING (EU) 2018/1999

Tabell 1

Framsteg för att inrätta den klimat- och energidialog på flera nivåer som avses i artikel 11 i förordning (EU) 2018/1999 ([1])

Uppgifter om klimat- och energidialog på flera nivåer	O	
Framsteg för att inrätta klimat- och energidialogen på flera nivåer	O_{rel}	

Anmärkningar:

O = obligatorisk, O_{rel} = obligatorisk om relevant.

([1]) Medlemsstaterna ska lämna uppgifter, i enlighet med nationella regler, om klimat- och energidialoger på flera nivåer där lokala myndigheter, det civila samhällets organisationer, näringslivet, investerare och andra relevanta intressenter samt allmänheten deltar och diskuterar olika scenarier som kan skönjas i fråga om styrmedel som rör energi och klimat, även på lång sikt.