Euroopan unionin
virallinen lehti

FI
L-sarja

2024/1281

17.5.2024

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2024/1281,

annettu 7 päivänä toukokuuta 2024,

jäsenvaltioiden Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2018/1999 mukaisesti raportoimien tietojen rakenteesta, muodosta, toimittamistavasta ja tarkastamisesta annetun täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2020/1208 muuttamisesta

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon energiaunionin ja ilmastotoimien hallinnosta, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusten (EY) N:o 663/2009 ja (EY) N:o 715/2009, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivien 94/22/EY, 98/70/EY, 2009/31/EY, 2009/73/EY, 2010/31/EU, 2012/27/EU ja 2013/30/EU, neuvoston direktiivien 2009/119/EY ja (EU) 2015/652 muuttamisesta sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 525/2013 kumoamisesta 11 päivänä joulukuuta 2018 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2018/1999 ([1]) ja erityisesti sen 19 artiklan 5 kohdan, 26 artiklan 7 kohdan ja 38 artiklan 3 kohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Jäsenvaltioiden on ilmoitettava komissiolle kasvihuonekaasuinventaariota koskevat tiedot käyttäen määrämuotoista raportointitaulukkoa ja kasvihuonekaasuinventaarioasiakirjoja koskevaa mallia, joita käytetään Pariisin sopimuksen nojalla. Pariisin sopimuksen osapuolten kokouksena toimiva sopimuspuolten konferenssi hyväksyi vuonna 2021 päätöksen 5/CMA.3, jossa vahvistetaan määrämuotoinen raportointitaulukko ja kasvihuonekaasuinventaarioasiakirjoja koskeva malli, joita osapuolten on käytettävä niiden toimittaessa kansallisia inventaarioraportteja. On tarpeen muuttaa komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2020/1208 ([2]) 3 artiklassa esitettyjä määritelmiä, jotta saatetaan ajan tasalle viittaukset sopimuspuolten konferenssin päätökseen, jossa vahvistetaan edellä mainittu taulukko ja malli.

(2) Asetuksen (EU) 2018/1999 38 artiklaa on muutettu, ja siinä edellytetään nyt, että komissio tarkastaa vuonna 2025 kattavasti kasvihuonekaasuja koskevat kansalliset inventaariotiedot vuosina 2027 ja 2032 tehtävien kattavien tarkastusten lisäksi. Sen vuoksi on tarpeen muuttaa täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2020/1208 30 ja 32 artiklaa sekä kyseisen täytäntöönpanoasetuksen liitettä XXII, joissa vahvistetaan asetuksen (EU) 2018/1999 38 artiklan nojalla suoritettavia kattavia tarkastuksia koskeva menettely ja aikataulu.

(3) Asetuksen (EU) 2018/1999 19 artiklan 2 kohdan mukaisesti jäsenvaltioiden on raportoitava Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2003/87/EY ([3]) mukaisesta päästöoikeuksien huutokaupasta saamiensa tulojen käytöstä. Kyseisten tietojen raportointimuodot vahvistetaan täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2020/1208 liitteessä II.

(4) Direktiiviä 2003/87/EY on muutettu Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivillä (EU) 2023/959 ([4]) ja siihen on tehty useita huutokauppatulojen käyttöä koskevia muutoksia. Kyseiset muutokset on otettava huomioon täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2020/1208 liitteessä II vahvistetuissa tietojen raportointimuodoissa.

([1]) EUVL L 328, 21.12.2018, s. 1. ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2018/1999/oj.

([2]) Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/1208, annettu 7 päivänä elokuuta 2020, jäsenvaltioiden Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2018/1999 mukaisesti raportoimien tietojen rakenteesta, muodosta, toimittamistavasta ja tarkastamisesta sekä komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) N:o 749/2014 kumoamisesta (EUVL L 278, 26.8.2020, s. 1), ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2020/1208/oj).

([3]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2003/87/EY, annettu 13 päivänä lokakuuta 2003, kasvihuonekaasujen päästöoikeuksien kaupan järjestelmän toteuttamisesta unionissa ja neuvoston direktiivin 96/61/EY muuttamisesta (EUVL L 275, 25.10.2003, s. 32, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2003/87/2023-06-05).

([4]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2023/959, annettu 10 päivänä toukokuuta 2023, kasvihuonekaasujen päästöoikeuksien kaupan järjestelmän toteuttamisesta unionissa annetun direktiivin 2003/87/EY ja markkinavakausvarannon perustamisesta unionin kasvihuonekaasupäästöjen kauppajärjestelmään ja sen toiminnasta annetun päätöksen (EU) 2015/1814 muuttamisesta (EUVL L 130, 16.5.2023, s. 134, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2023/959/oj).

(5) Direktiivin 2003/87/EY 10 artiklan 3 kohdan ensimmäisen alakohdan mukaan kaikki huutokaupasta saatavat tulot, joita ei osoiteta unionin talousarvioon omina varoina, tai näiden tulojen rahallista arvoa vastaava määrä olisi käytettävä kyseisessä artiklassa lueteltuihin ilmastoon liittyviin tarkoituksiin, lukuun ottamatta välillisten hiilidioksidikustannusten korvaamiseen käytettyjä tuloja. Jäsenvaltioiden huutokauppatulot ovat kasvaneet sen seurauksena, että meriliikenne on sisällytetty EU:n päästökauppajärjestelmään, minkä vuoksi jäsenvaltioita kannustetaan lisäämään näiden tulojen käyttöä meriekosysteemien ja erityisesti merisuojelualueiden suojelun, ennallistamisen ja paremman hoidon edistämiseen. Jotta voidaan seurata edistymistä kohti pakollista tavoitetta, jonka mukaan kaikki tulot on käytettävä direktiivin 10 artiklan 3 kohdan ensimmäisessä alakohdassa esitettyihin tarkoituksiin, täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2020/1208 liitteeseen II olisi lisättävä uusi taulukko 2, jonka avulla raportoidaan kunkin vuoden tulojen kumulatiivisesta käytöstä.

(6) Direktiivin 2003/87/EY 10 artiklan 3 kohdan viidennessä alakohdassa edellytetään nyt, että huutokauppatuloja koskevan raportoinnin on oltava riittävän yksityiskohtaista, jotta komissio voi arvioida, missä määrin jäsenvaltiot ovat noudattaneet kyseisen artiklan ensimmäisessä alakohdassa säädettyä vaatimusta. Komission olisi sen vuoksi vaadittava jäsenvaltioita toimittamaan uudelleen tiedot tulojen käytöstä, jos se katsoo, että tällaiset tiedot eivät ole riittävän yksityiskohtaisia sen arvioimiseksi, noudattavatko jäsenvaltiot vaatimuksia, ja jäsenvaltioita olisi vaadittava korjaamaan nämä puutteet kohtuullisen ajan kuluessa.

(7) Direktiivin 2003/87/EY 10 artiklan 3 kohdan luetteloa ilmastoon liittyvistä tarkoituksista on laajennettu kattamaan muita tarkoituksia, joilla on myönteinen ympäristövaikutus. Lisäksi jäsenvaltioiden on nyt 10 artiklan 3 kohdan neljännen alakohdan nojalla ilmoitettava vuosittain huutokauppatulojen käytöstä ja yksilöitävä tarvittaessa asianmukaisesti, mitä tuloja käytetään, sekä toimet, jotka toteutetaan jäsenvaltioiden yhdennettyjen kansallisten energia- ja ilmastosuunnitelmien ja alueellisten oikeudenmukaista siirtymää koskevien suunnitelmien panemiseksi täytäntöön. Päättäessään siitä, miten päästöoikeuksien huutokaupasta saatuja tuloja käytetään, jäsenvaltioiden on otettava huomioon myös se, että on tarpeen edelleen lisätä kansainvälistä ilmastorahoitusta haavoittuvassa asemassa olevissa kolmansissa maissa. Taulukkoa, jonka avulla raportoidaan päästöoikeuksien huutokaupasta saatujen tulojen käytöstä kansallisiin ja unionin tarkoituksiin direktiivin 2003/87/EY 3 d ja 10 artiklan nojalla, olisi mukautettava vastaamaan näitä uusia vaatimuksia ja tarkoituksia uutena taulukkona 3. Jotta huutokauppatulojen käytöstä 10 artiklan 3 kohdassa lueteltujen laajempien tarkoitusten puitteissa saataisiin tarkempi käsitys, jäsenvaltioiden olisi kyseisessä taulukossa ilmoitettava menojen tarkka luokka, mukaan lukien kansainväliset tarkoitukset ja kansainvälinen ilmastorahoitus, ja niiden olisi ilmoitettava, jos tulot on käytetty hankkeeseen tai ohjelmaan, joka liittyy nettonollateknologian valmistukseen.

(8) Direktiivin 2003/87/EY 30 m artiklan 3 kohdassa edellytetään, että jäsenvaltioiden on pyrittävä kansalliset olosuhteet huomioon ottaen varmistamaan EU:n päästökauppajärjestelmän päästöoikeuksien huutokaupasta saaduista tuloista, joiden käytöstä ne päättävät 3 d artiklan 4 kohdan, 10 artiklan 3 kohdan ja 30 d artiklan 6 kohdan mukaisesti, rahoitettujen toimien tai hankkeiden rahoituksen lähteen näkyvyys. Uuden taulukon 3 olisi annettava jäsenvaltioille mahdollisuus raportoida siitä, miten ne ovat pyrkineet varmistamaan tällaisen näkyvyyden.

(9) Jäsenvaltioille, joiden vastuulla on suuri määrä laivayhtiöitä suhteutettuna niiden väestöön, osoitetaan tietty osuus päästöoikeuksista, ja niiden olisi käytettävä kyseisen päästöoikeuksien osuuden huutokaupasta saatavat tulot direktiivin 2003/87/EY 10 artiklan 3 kohdan ensimmäisen alakohdan g alakohdassa tarkoitettuihin tarkoituksiin merenkulkualan osalta sekä kyseisen alakohdan f ja i alakohdassa tarkoitettuihin tarkoituksiin. Uuden taulukon 3 olisi annettava asianomaisille jäsenvaltioille mahdollisuus raportoida tällaisten lisätulojen käytöstä merenkulkualan tarkoituksiin.

(10) Sekä laitosten toiminnanharjoittajat että ilma-alusten käyttäjät voivat 1 päivästä tammikuuta 2021 alkaen palauttaa yleisiä päästöoikeuksia ja ilmailun päästöoikeuksia direktiivin 2003/87/EY 12 artiklan mukaisesti. Lisäksi komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2019/1122 ([5]) yleisten päästöoikeuksien määritelmää on muutettu siten, että se kattaa kaikki direktiivin 2003/87/EY III luvun mukaisesti myönnetyt päästöoikeudet, kaikki mainitun direktiivin 3 g a artiklan mukaisesti meriliikennetoimintaa varten luodut päästöoikeudet ja kaikki mainitun direktiivin 3 c ja 3 d artiklan mukaisesti ilmailutoimintaa varten luodut päästöoikeudet, jotka on myönnetty 1 päivän tammikuuta 2025 jälkeen. Nämä päästöoikeudet on huutokaupattava yhdessä samojen tarjousaikojen puitteissa 1 päivästä tammikuuta 2025 alkaen. Tämän vuoksi täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2020/1208 liitteessä II olevan ilmailusta saatavia tuloja ja muita kuin ilmailuun liittyviä tuloja koskevan raportoinnin välinen ero olisi poistettava.

([5]) Komission delegoitu asetus (EU) 2019/1122, annettu 12 päivänä maaliskuuta 2019, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2003/87/EY täydentämisestä unionin rekisterin toiminnan osalta (EUVL L 177, 2.7.2019, s. 3, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2019/1122/oj).

(11) Täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2020/1208 mukaista huutokauppatulojen raportointia olisi virtaviivaistettava siitä saatujen kokemusten perusteella. Ensinnäkin taulukot 1a ja 1b olisi raportoinnin yksinkertaistamiseksi yhdistettävä uuteen taulukkoon 1, jossa esitetään yleiskatsaus saaduista tuloista ja niiden käytöstä raportointivuonna. Toiseksi kyseisen täytäntöönpanoasetuksen liitteessä II olevat taulukot 3, 4, 5 ja 6 ovat osoittautuneet liian yksityiskohtaisiksi raportointia ja siten vertailutarkoituksia varten. Sen vuoksi taulukot 3, 4 ja 5 olisi korvattava yhdellä taulukolla, jossa kaikki päästöoikeuksien huutokaupasta saatujen tulojen käyttö kansainvälisiin tarkoituksiin yhdistetään yhdeksi uudeksi taulukoksi 4, joka tarjoaa aiheesta yleiskatsauksen, ja taulukko 6 olisi poistettava.

(12) Täytäntöönpanoasetuksessa (EU) 2020/1208 vahvistetaan niiden raporttien muoto, jotka jäsenvaltioiden on toimitettava komissiolle asetuksen (EU) 2018/1999 26 artiklan 3 kohdan mukaisesti. Nämä raportit koskevat muun muassa Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2018/842 ([6]) soveltamisalaan kuuluvia kasvihuonekaasupäästöjä.

(13) Asetuksen (EU) 2018/842 soveltamisala määritellään viittaamalla direktiivin 2003/87/EY liitteeseen I, jossa luetellaan direktiivin 2003/87/EY soveltamisalaan kuuluvat toiminnot.

(14) Direktiivin 2003/87/EY liitettä I muutettiin lisäämällä siihen toiminto ”meriliikenne” sekä 1 päivästä tammikuuta 2024 kyseisen direktiivin 14 ja 15 artiklan soveltamiseksi toiminto ”polttoaineiden poltto yhdyskuntajätteen polttolaitoksissa, joiden nimellinen kokonaislämpöteho on yli 20 MW”. Asetuksen (EU) 2018/842 2 artiklan 1 kohtaa muutettiin sen varmistamiseksi, että tällainen direktiivin 2003/87/EY liitteen I muuttaminen ei muuta asetuksen (EU) 2018/842 soveltamisalaa.

(15) Täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2020/1208 liitteissä XII ja XV vahvistetut raportointimallit sisältävät soluja, joissa jäsenvaltioiden on ilmoitettava direktiivin 2003/87/EY soveltamisalaan kuuluvien päästöjen määrä. On tarpeen säätää, ettei toiminnosta ”meriliikenne” aiheutuvia päästöjä eikä direktiivin 2003/87/EY 14 ja 15 artiklan soveltamiseksi kyseisen direktiivin liitteessä I luetelluista toiminnoista aiheutuvia päästöjä sisällytetä määriin, jotka jäsenvaltioiden on ilmoitettava näissä soluissa, lisäämällä liitteeseen XII alaviite 5 ja muuttamalla liitteessä XV olevaa alaviitettä 7.

(16) Komission täytäntöönpanoasetusta (EU) 2018/2066 ([7]), jossa vahvistetaan säännöt direktiivin 2003/87/EY soveltamisalaan kuuluvista toiminnosta peräisin olevien kasvihuonekaasupäästöjen tarkkailulle ja raportoinnille, on muutettu vastaamaan Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiiviä (EU) 2018/2001 ([8]), jolla säännellään uusiutuvista lähteistä peräisin olevan energian käytön edistämistä. Näin ollen 1 päivästä tammikuuta 2023 (päästövuosi) kaikkia biomassan poltosta syntyviä päästöjä ei ilmoiteta täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2018/2066 mukaisesti päästöiksi, joiden päästökerroin on nolla, vaan ainoastaan ne päästöt, joiden osalta käytetty biomassa täyttää direktiivin (EU) 2018/2001 29 artiklan 2–7 ja 10 kohdassa säädetyt kestävyyskriteerit. Tällä muutoksella on vaikutusta asetuksen (EU) 2018/842 mukaiseen päästöjen laskentaan, koska biomassan poltosta aiheutuvat päästöt, joita ei katsota nollaksi täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2018/2066 mukaisesti, johtaisivat niiden direktiivin 2003/87/EY mukaisten päästöjen lisääntymiseen, jotka lasketaan asetuksen (EU) 2018/842 soveltamiseksi, ja samansuuruiseen vähennykseen asetuksen (EU) 2018/842 mukaisesti lasketuissa päästöissä. Sen vuoksi täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2020/1208 liitteissä XII ja XV olisi selvennettävä, että hiilidioksidipäästöt, jotka aiheutuvat biomassan käytöstä direktiivin 2003/87/EY mukaisissa kiinteissä laitoksissa, lasketaan nollaksi sovellettaessa kyseisen täytäntöönpanoasetuksen liitteitä XII ja XV.

(17) Ilmastonmuutosta koskevan Yhdistyneiden Kansakuntien puitesopimuksen (UNFCCC) osapuolikonferenssi päätti vuonna 2021, että vuodesta 2024 alkaen Pariisin sopimusta sovellettaessa biomassan poltosta tai teollisista prosesseista talteenotetut ja pysyvästi varastoidut kasvihuonekaasupäästöt vähennetään kunkin osapuolen kokonaispäästöistä.

([6]) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2018/842, annettu 30 päivänä toukokuuta 2018, sitovista vuotuisista kasvihuonekaasupäästöjen vähennyksistä jäsenvaltioissa vuosina 2021–2030, joilla edistetään ilmastotoimia Pariisin sopimuksen sitoumusten täyttämiseksi, sekä asetuksen (EU) N:o 525/2013 muuttamisesta (EUVL L 156, 19.6.2018, s. 26, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2018/842/oj).

([7]) Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2018/2066, annettu 19 päivänä joulukuuta 2018, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 2003/87/EY tarkoitetusta kasvihuonekaasupäästöjen tarkkailusta ja raportoinnista sekä komission asetuksen (EU) N:o 601/2012 muuttamisesta (EUVL L 334, 31.12.2018, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2018/2066/oj).

([8]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2018/2001, annettu 11 päivänä joulukuuta 2018, uusiutuvista lähteistä peräisin olevan energian käytön edistämisestä (EUVL L 328, 21.12.2018, s. 82, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2018/2001/oj).

(18) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2023/857 ([9]) johdanto-osan 17 kappaleessa todettiin, että on tärkeää ottaa käyttöön unionin järjestelmä, jolla sertifioidaan teknisten ratkaisujen avulla syntyneet turvallisesti ja pysyvästi varastoidut hiilenpoistumat ja joka tarjoaa selkeyttä jäsenvaltioille ja markkinatoimijoille, jotta tällaisia hiilenpoistumia voidaan tehostaa. Kun tällainen sertifiointijärjestelmä on voimassa, tällaisiin hiilenpoistumiin liittyvää tilinpitoa voidaan analysoida unionin oikeuden mukaisesti.

(19) Komission 6 päivänä helmikuuta 2024 antamassa tiedonannossa ”Kohti kunnianhimoista teollista hiilenhallintaa EU:ssa” korostetaan, että teollisen hiilenpoiston arvoketjut ovat avainasemassa Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EU) 2021/1119 ([10]) vahvistetun ilmastoneutraaliustavoitteen saavuttamiseksi. Toisaalta tiedonannossa todetaan myös, että teolliset hiilenpoistot eivät tällä hetkellä kuulu direktiivin 2003/87/EY, asetuksen (EU) 2018/842 eivätkä asetuksen (EU) 2018/841 ([11]) soveltamisalaan, ja korostetaan, että on tärkeää arvioida, miten teolliselle hiilenpoistolle voidaan parhaiten tarjota kannustimia voimassa olevassa EU:n lainsäädännössä tai uusien välineiden avulla.

(20) Jotta voidaan varmistaa kasvihuonekaasupäästöjen asianmukainen laskenta noudattaen asetusta (EU) 2018/842, jossa ei säädetä niiden vähentämisestä, UNFCCC:lle ilmoitettuja negatiivisia päästöjä ei pitäisi ottaa huomioon laskettaessa asetuksen (EU) 2018/842 soveltamisalaan kuuluvia päästöjä.

(21) Avoimuuden ja oikeusvarmuuden varmistamiseksi on aiheellista ilmoittaa täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2020/1208 liitteessä XV päivämäärät, joina jäsenvaltioiden on poimittava tiedot direktiivin 2003/87/EY mukaisista kiinteiden laitosten todennetuista kokonaispäästöistä asetuksen (EU) 2018/842 soveltamisalaan kuuluvien päästöjen määrittämiseksi.

(22) Asetuksen (EU) 2018/1999 29 artiklan 5 kohdan mukaan komissio arvioi vuosittain, ovatko jäsenvaltiot edistyneet riittävästi asetuksen (EU) 2018/841 4 artiklassa esitettyjen velvoitteiden täyttämisessä. Vaikka kasvihuonekaasujen päästöjä ja poistumia koskevat tiedot, jotka jäsenvaltioiden on toimitettava valmisteltuina jäsenvaltioiden LULUCF-tilinpitoon asetuksen (EU) 2018/1999 26 artiklan 5 kohdan mukaisesti, on määrä toimittaa vasta vuosina 2027 ja 2032, tällaisten tietojen vuotuinen raportointi antaisi komissiolle mahdollisuuden arvioida asianmukaisesti jäsenvaltioiden edistymistä asetuksen (EU) 2018/841 4 artiklassa säädettyjen velvoitteiden täyttämisessä. Sen vuoksi on aiheellista huomauttaa liitteessä XX, että jäsenvaltioita kannustetaan ilmoittamaan siinä tarkoitetut tiedot vuosittain.

(23) Suurin osa täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2020/1208 liitteessä XX olevassa taulukossa 1a vaadituista tiedoista voidaan saada automaattisesti kasvihuonekaasuinventaarion raportointia varten toimitetuista CRT-taulukoista edellyttäen, että käytetään pudotusvalikoita, joiden avulla voidaan valita alaluokat kyseisistä taulukoista. Raportointivaatimusten virtaviivaistamiseksi jäsenvaltioilla olisi oltava mahdollisuus viitata kasvihuonekaasuinventaarioraportteihinsa tiettyjen liitteessä XX olevassa taulukossa 1a vaadittujen tietojen raportoimiseksi edellyttäen, että ne käyttävät pudotusvalikoita. Jäsenvaltioita olisi kuitenkin edelleen vaadittava raportoimaan tiedot hoidetusta metsämaasta ja metsitetystä maasta sekä tilinpidon ulkopuolelle jätettävistä luonnontuhoista johtuvista päästöistä ja poistumista kyseisissä maankäyttöluokissa, koska Euroopan ympäristökeskus tai komissio eivät saa kyseisiä tietoja kasvihuonekaasuinventaarioraporttien perusteella. Täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2020/1208 liitteessä XXV olevaa taulukkoa 1b ei enää vaadita vuodesta 2027 alkaen, koska kyseisessä taulukossa vaaditut tiedot ovat saatavissa kasvihuonekaasupäästöjen inventaarioista. Myös vastaava yhteenvetotaulukko 5a tulee tarpeettomaksi kyseisestä vuodesta alkaen. Sen vuoksi on aiheellista poistaa täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2020/1208 liitteessä XXV olevat taulukot 1b ja 5a 1 päivästä tammikuuta 2028.

([9]) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2023/857, annettu 19 päivänä huhtikuuta 2023, sitovista vuotuisista kasvihuonekaasupäästöjen vähennyksistä jäsenvaltioissa vuosina 2021–2030, joilla edistetään ilmastotoimia Pariisin sopimuksen sitoumusten täyttämiseksi, annetun asetuksen (EU) 2018/842 ja asetuksen (EU) 2018/1999 muuttamisesta (EUVL L 111, 26.4.2023, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2023/857/oj).

([10]) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2021/1119, annettu 30 päivänä kesäkuuta 2021, puitteiden vahvistamisesta ilmastoneutraaliuden saavuttamiseksi sekä asetusten (EY) N:o 401/2009 ja (EU) 2018/1999 muuttamisesta (eurooppalainen ilmastolaki) (EUVL L 243, 9.7.2021, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2021/1119/oj).

([11]) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2018/841, annettu 30 päivänä toukokuuta 2018, maankäytöstä, maankäytön muutoksesta ja metsätaloudesta aiheutuvien kasvihuonekaasujen päästöjen ja poistumien sisällyttämisestä vuoteen 2030 ulottuviin ilmasto- ja energiapolitiikan puitteisiin sekä asetuksen (EU) N:o 525/2013 ja päätöksen N:o 529/2013/EU muuttamisesta (EUVL L 156, 19.6.2018, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2018/841/oj).

(24) Liitteessä XXII vahvistettua menettelyä teknisten korjausten tekemiseksi olisi edelleen yhdenmukaistettava täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2020/1208 31 ja 32 artiklan kanssa, jotta siinä otetaan paremmin huomioon lainsäätäjien huoli asetuksen (EU) 2018/841 nojalla sallituista menettelyjen muutoksista.

(25) Sen jälkeen, kun asetusta (EU) 2018/841 tarkistettiin Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksella (EU) 2023/839 ([12]), sitä, miten jäsenvaltiot noudattavat vaatimuksia ensimmäisellä velvoitekaudella 2021–2025, on arvioitava kirjattujen kasvihuonekaasujen päästöjen ja poistumien perusteella, kun taas toisella velvoitekaudella (2026–2030) sitä, miten jäsenvaltiot noudattavat vaatimuksia, arvioidaan raportoitujen kasvihuonekaasupäästöjen ja -poistumien perusteella. Siirtyminen kirjatuista arvoista raportoituihin arvoihin mahdollistaa raportointivelvoitteiden virtaviivaistamisen entisestään asetuksen (EU) 2018/841 ja asetuksen (EU) 2018/1999 välillä. Toisen velvoitekauden tarkistettu soveltamisala ja rakenne edellyttävät myös vähäisiä muutoksia täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2020/1208 liitteessä XXV oleviin taulukoihin 1a ja 5b.

(26) Sen vuoksi täytäntöönpanoasetusta (EU) 2020/1208 olisi muutettava.

(27) Asetuksen (EU) 2018/1999 19 artiklan 2 kohdan mukaisesti jäsenvaltioiden on raportoitava vuosittain viimeistään 31 päivänä heinäkuuta päästöoikeuksien huutokaupasta saamiensa tulojen käytöstä. Sen varmistamiseksi, että jäsenvaltiot noudattavat tätä määräaikaa ja käyttävät raportointimalleja sellaisina kuin ne ovat muutettuina täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2020/1208, tätä asetusta olisi sovellettava 14 päivästä toukokuuta 2024.

(28) Tässä asetuksessa säädetyt toimenpiteet ovat ilmastonmuutoskomitean lausunnon mukaiset,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2020/1208 muuttaminen

Muutetaan täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/1208 seuraavasti:

1) Muutetaan 3 artikla seuraavasti:

a) korvataan 1 kohta seuraavasti:

"(1) 'määrämuotoisella raportointitaulukolla' (CRT) taulukkoa, jossa esitetään tiedot ihmisen toiminnan aiheuttamista kasvihuonekaasujen lähdekohtaisista päästöistä ja nielukohtaisista poistumista, jotka sisältyvät Pariisin sopimuksen osapuolten kokouksena toimivan sopimuspuolten konferenssin päätöksen 5/CMA.3 liitteeseen I."

b) korvataan 6 kohta seuraavasti:

"(6) 'kasvihuonekaasuinventaarioasiakirjoja koskevalla mallilla' mallia, joka sisältyy Pariisin sopimuksen osapuolten kokouksena toimivan sopimuspuolten konferenssin päätöksen 5/CMA.3 liitteeseen V päätöksen 18/CMA.1 mukaisesti."

2) Lisätään 5 artiklaan alakohta seuraavasti:

"Jos komissio katsoo, että ensimmäisessä alakohdassa tarkoitetut tiedot eivät ole riittävän yksityiskohtaisia direktiivin 2003/87/EY 10 artiklan 3 kohdan noudattamisen arvioimiseksi, komissio pyytää asianomaista jäsenvaltiota toimittamaan raportin uudelleen ja antamaan siinä riittävän yksityiskohtaiset tiedot. Raportti on toimitettava uudelleen kahden kuukauden kuluessa pyynnön vastaanottamisesta."

3) Korvataan 30 artiklan 1 kohta seuraavasti:

"1. Komissio ja Euroopan ympäristökeskus saavat asetuksen (EU) 2018/1999 38 artiklan 1 ja 1 a kohdassa tarkoitettujen kattavien tarkastusten suorittamiseen apua teknisistä asiantuntijoista koostuvalta tarkastusryhmältä, ja tarkastukset on suoritettava liitteessä XXII vahvistetun menettelyn mukaisesti."

([12]) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2023/839, annettu 19 päivänä huhtikuuta 2023, asetuksen (EU) 2018/841 muuttamisesta siltä osin kuin on kyse soveltamisalasta, raportointia ja vaatimusten noudattamista koskevien sääntöjen yksinkertaistamisesta ja jäsenvaltioiden tavoitteiden asettamisesta vuodelle 2030 sekä asetuksen (EU) 2018/1999 muuttamisesta seurannan, raportoinnin, edistymisen seurannan ja uudelleentarkastelun parantamisen osalta (EUVL L 107, 21.4.2023, s. 1, ELI:). http://data.europa.eu/eli/reg/2023/839/oj).

4) Korvataan 32 artikla seuraavasti:

"*32 artikla*

Lopulliset tarkastusraportit

Komissio ilmoittaa asianomaiselle jäsenvaltiolle kattavan tarkastuksen päättymisestä ja toimittaa jäsenvaltiolle lopullisen tarkastusraportin viimeistään 30 päivänä elokuuta 2025, 30 päivänä elokuuta 2027 ja 30 päivänä elokuuta 2032."

5) Korvataan liite II tämän asetuksen liitteessä I olevalla tekstillä.

6) Korvataan liite XII tämän asetuksen liitteessä II olevalla tekstillä.

7) Korvataan liite XV tämän asetuksen liitteessä III olevalla tekstillä.

8) Muutetaan liite XX tämän asetuksen liitteen IV mukaisesti.

9) Muutetaan liite XXII tämän asetuksen liitteen V mukaisesti.

10) Korvataan liite XXV tämän asetuksen liitteessä VI olevalla tekstillä.

11) Poistetaan liitteessä XXV olevat taulukot 1b ja 5a.

2 artikla

Voimaantulo

Tämä asetus tulee voimaan kolmantena päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Sitä sovelletaan 14 päivästä toukokuuta 2024.

Sen 1 artiklan 11 kohtaa sovelletaan kuitenkin 1 päivästä tammikuuta 2028.

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaisenaan kaikissa jäsenvaltioissa.

Tehty Brysselissä 7 päivänä toukokuuta 2024.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN

LIITE I

"LIITE II

Tiedot huutokauppatulojen käytöstä 5 artiklan mukaisesti

Taulukko 1

Päästöoikeuksien huutokaupasta saadut tulot ja niiden käyttö vuonna X – 1

1		Määrä vuodelta X – 1	
2		tuhatta euroa	tuhatta kansallista valuuttayksikköä tarvittaessa ([1])
3	A	B	C
4	Päästöoikeuksien huutokaupasta **saatujen tulojen kokonaismäärä**		
5	Päästöoikeuksien lisämäärästä direktiivin 2003/87/EY 3 g a artiklan 3 kohdan toisen alakohdan mukaisesti **saatujen tulojen kokonaismäärä** ([2])		
6	Direktiivin 2003/87/EY 10 artiklan 3 kohdassa esitettyihin **tarkoituksiin käytetty päästöoikeuksien huutokaupasta saatujen tulojen kokonaismäärä tai vastaava taloudellinen arvo**		
7	Direktiivin 2003/87/EY 10 artiklan 3 kohdassa esitettyihin **tarkoituksiin sidottu([3]) muttei käytetty päästöoikeuksien huutokaupasta saatujen tulojen kokonaismäärä tai vastaava taloudellinen arvo**		
8	**Päästöoikeuksien huutokaupasta saatujen tulojen kokonaismäärä tai vastaava taloudellinen arvo, jota ei ole vielä sidottu tai käytetty**		
9	**Taloudellinen lähestymistapa** Selittäkää kansallinen lähestymistapa (rahasto, ad-hoc -hankkeet, vastaava taloudellinen arvo yleisen talousarvion kautta tai mikä tahansa näiden yhdistelmä) ja kaikki muutokset tähän lähestymistapaan edellisen raportoinnin jälkeen		

Huomautus: X = vuosi, jona raportointi suoritetaan

Huomautukset:

(1) Valuutan muuntamisessa on käytettävä valuuttakurssin vuotuista keskiarvoa vuodelta X – 1 tai käytettyyn määrään sovellettua reaalista valuuttakurssia.

(2) Direktiivin 2003/87/EY 3 g a artiklan 3 kohdan mukaan joulukuun 31 päivään 2030 saakka osa päästöoikeuksista osoitetaan jäsenvaltioille, joiden vastuulla olisi ollut suuri määrä laivayhtiöitä suhteutettuna niiden vuoden 2020 väestöön. Kyseisen päästöoikeuksien osuuden huutokauppaamisesta saadut tulot raportoidaan tässä erikseen ja sisällytetään rivillä 4 ilmoitettuun määrään.

(3) "Sitoumuksella" tarkoitetaan, että jäsenvaltio on osoittanut määrän tiettyyn ohjelmaan tai toimenpiteeseen esimerkiksi erityisen rahaston budjettikohdassa tai tuensaajan kanssa tehdyllä sopimuksella, mutta määrää ei ole vielä maksettu.

Taulukko 2

Päästöoikeuksien huutokaupasta 5. kesäkuuta 2023 lähtien saatujen sellaisten tulojen kokonaismäärä, jotka on kumulatiivisesti käytetty vuonna X – 1 direktiivin 2003/87/EY 10 artiklan 3 kohdassa esitettyihin tarkoituksiin, tavoitteena 100 prosentin käyttö

	Raportoidaan: — Huutokaupasta vuonna X – 1 saadut tulot, jotka on käytetty 10 artiklan 3 kohdassa esitettyihin tarkoituksiin vuonna X – 1 tuhansina euroina (tai kansallisena valuuttayksikkönä) ja ilmaistuna myös prosenttiosuutena vuonna X – 1 saaduista tuloista — Huutokaupasta vuonna X – 2 saadut kokonaistulot, jotka on käytetty10 artiklan 3 kohdassa esitettyihin tarkoituksiin vuoteen X – 1 mennessä tuhansina euroina (tai kansallisena valuuttayksikkönä) ja ilmaistuna myös prosenttiosuutena vuonna X – 2 saaduista tuloista([1])									Huomautukset
Vuosi	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	% yhteensä	Jos sataa prosenttia ei ole vielä käytetty, selittäkää, miksi näin on ja milloin sadan prosentin tavoite todennäköisesti saavutetaan
2023([2])										
2024										
2025										
2026										
2027										
2028										
2029										
2030										

Huomautus: X = vuosi, jona raportointi suoritetaan

Huomautukset:

(1) Toinen valkoinen solu kutakin vuotta koskevalla rivillä osoittaa summan vuoden X – 2 tuloista, jotka on käytetty vuonna X – 1 ja vuonna X – 2. Esim. vuotta 2023 koskevan rivin vuoden 2024 maksuja koskevassa sarakkeessa oleva solu osoittaa summan vuoden 2023 tuloista, jotka on käytetty vuosina 2023 ja 2024. Tämän taulukon tarkoituksena on kartoittaa tiettynä vuonna saatujen tulojen käyttö 100 prosentin velvoitteen täyttämiseksi.

(2) 5. kesäkuuta – 31. joulukuuta 2023.

Taulukko 3

Päästöoikeuksien huutokaupasta saadut tulot, jotka on vuonna X – 1 käytetty tai sidottu kansallisiin, unionin tai kansainvälisiin tarkoituksiin direktiivin 2003/87/EY 3 d ja 10 artiklan mukaisesti

1	Käytön tyyppi (1)	Hankkeen tai ohjelman nimi	Lyhyt kuvaus	Luokka (2)	Määrä vuodelta X – 1		Tila: käytetty, vuosi (3)	Tila: sidottu, vuosi(4)	Näkyvyys (5)	Merenkulun uudelleenjakomekanismi (6)	Kansallinen energia- ja ilmastosuunnitelma / oikeudenmukaista siirtymää koskeva suunnitelma (7)	Nettonollateknologian valmistus	Huomautukset
2	Esim. direktiivin 2003/87/EY 10 artiklan 3 kohdan a kohta, direktiivin 2003/87/EY 10 artiklan 3 kohdan b kohta	Esim. ohjelman, toiminnon, toimen tai hankkeen nimi	Ilmoittakaa myös täytäntöönpaneva virasto sekä viite verkossa olevaan lähteeseen, jossa on tarkempi kuvaus	Parhaiten vastaava luokka tarjotuista vaihtoehdoista	tuhatta euroa	tuhatta kansallista valuuttayksikköä	Vuosi, jona tulot saatiin	Vuosi, jona tulot saatiin	Ilmoittakaa, miten ja kenen toimesta (esim. tuensaaja, julkinen elin) näkyvyys varmistetaan	Merkitkää rasti, jos hankkeessa tai ohjelmassa käytetään 3 g a artiklan 3 kohdan mukaisia tuloja	Ilmoittakaa, jos toimella toteutetaan kansallista energia- ja ilmastosuunnitelmaa tai oikeudenmukaista siirtymää koskevaa suunnitelmaa	Merkitkää rasti, jos hanke tai ohjelma koskee nettonollateknologian valmistusta(8)	Esimerkiksi selvitys puuttuvista tiedoista tai laadulliset tiedot käyttötarkoituksista, jos määrällisiä tietoja ei ole saatavissa
3	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
4													
5													

(Lisätkää rivejä tarvittaessa)

6		**Käytetty tulojen kokonaismäärä tai vastaava taloudellinen arvo**			Sarakkeen D summa	Sarakkeen E summa							

Huomautus: X = vuosi, jona raportointi suoritetaan

Huomautukset:

(1) Valitkaa seuraavassa luettelossa esitetyistä tarkoituksista, jotka määritellään direktiivin 2003/87/EY 10 artiklan 3 kohdassa. Jäsenvaltioiden on vältettävä määrien laskemista kahteen kertaan tässä taulukossa. Jos yksittäisellä ohjelmalla tai hankkeella edistetään useaa tarkoitusta, valitkaa tarkoitus, jota se edistää eniten:

a) kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen, myös osallistumalla energiatehokkuutta ja uusiutuvien energialähteiden käyttöä edistävään maailmanlaajuiseen rahastoon sekä Poznanin ilmastonmuutoskonferenssissa (COP 14 ja COP/MOP 4) toimintavalmiiksi saatettuun sopeuttamisrahastoon, ilmastonmuutoksen vaikutuksiin sopeutuminen sekä päästöjen vähentämistä ja ilmastonmuutokseen sopeutumista koskevan tutkimuksen ja kehittämisen, myös demonstrointihankkeiden, rahoittaminen, mukaan luettuna osallistuminen Euroopan strategisen energiateknologiasuunnitelman aloitteisiin ja eurooppalaisten teknologiayhteisöjen aloitteisiin;

b) uusiutuvien energiamuotojen ja sähkönsiirtoverkkojen kehittäminen, jotta voidaan täyttää uusiutuvista lähteistä tuotettua energiaa koskeva unionin sitoumus ja yhteenliitettävyyttä koskevat unionin tavoitteet, ja muiden turvalliseen ja kestävään vähähiiliseen talouteen siirtymistä edistävien teknologioiden kehittäminen sekä energiatehokkuuden tehostamista asiaan kuuluvissa säädöksissä sovituilla tasoilla koskevan unionin sitoumuksen täyttämisen edistäminen, mukaan lukien itse tuotettua uusiutuvaa energiaa käyttävien kuluttajien ja uusiutuvan energian yhteisöjen sähköntuotanto;

c) toimenpiteet, joilla pyritään välttämään metsäkato ja tukemaan turvemaiden, metsien ja muiden maa- tai meriekosysteemien suojelua ja ennallistamista, mukaan lukien näiden alueiden ja erityisesti merisuojelualueiden suojelua, ennallistamista ja parempaa hoitoa edistävät toimenpiteet, sekä lisäämään luonnon monimuotoisuutta edistävää metsitystä ja metsien uudelleenistutusta muun muassa kehitysmaissa, jotka ovat ratifioineet Pariisin sopimuksen, ja toimenpiteet, joilla pyritään siirtämään teknologiaa ja helpottamaan ilmastonmuutoksen kielteisiin vaikutuksiin sopeutumista näissä maissa;

d) hiilidioksidin sitominen metsätoiminnan ja maaperän avulla unionissa;

e) erityisesti kiinteitä fossiilisia polttoaineita käyttävistä voimaloista ja usealta teollisuuden toimialalta ja toimialan osalta peräisin olevan hiilidioksidin ympäristön kannalta turvallinen talteenotto ja geologinen varastointi, myös kolmansissa maissa, ja innovatiiviset teknologiset hiilenpoistomenetelmät, kuten hiilidioksidin talteenotto suoraan ilmasta ja varastointi;

f) sellaisiin liikennemuotoihin investointi ja niihin siirtymisen nopeuttaminen, jotka edistävät merkittävästi alan vähähiilistämistä, mukaan lukien ilmastoystävällisten rautateiden matkustaja- ja rahtiliikenteen sekä linja-autoliikenteen palvelujen ja teknologioiden kehittäminen, toimenpiteet meriliikennealan vähähiilistämiseksi, mukaan lukien alusten ja satamien energiatehokkuuden parantaminen, innovatiiviset teknologiat ja infrastruktuuri sekä kestävät vaihtoehtoiset polttoaineet, kuten vety ja ammoniakki, jotka tuotetaan uusiutuvista energialähteistä, ja päästöttömät käyttövoimateknologiat sekä sellaisten toimenpiteiden rahoittaminen, joilla tuetaan lentoasemien vähähiilistämistä vaihtoehtoisten polttoaineiden infrastruktuurin käyttöönotosta ja Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2014/94/EU kumoamisesta annettavan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen sekä tasapuolisten toimintaedellytysten varmistamisesta kestävälle lentoliikenteelle annettavan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen mukaisesti;

g) energiatehokkuuden ja puhtaan teknologian tutkimuksen ja kehittämisen rahoittaminen direktiivin 2003/87/EY soveltamisalaan kuuluvilla aloilla;

h) energiatehokkuuden, kaukolämpöjärjestelmien ja lämpöeristyksen parantamiseen ja tehokkaisiin uusiutuviin kaukolämmitys- ja kaukojäähdytysjärjestelmiin tähtäävät toimenpiteet tai toimenpiteet rakennusten pitkälle menevän ja vaiheittain pitkälle menevän perusparannuksen tukemiseksi Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2010/31/EU mukaisesti alkaen energiatehokkuudeltaan heikoimpien rakennusten perusparannuksesta;

ha) rahoitustuen tarjoaminen pieni- ja keskituloisiin kotitalouksiin liittyviin sosiaalisiin näkökohtiin puuttumiseksi muun muassa vähentämällä vääristäviä veroja sekä uusiutuvasta sähköstä perittävien verojen ja maksujen kohdennettu vähentäminen;

hb) sellaisten kansallisten ilmasto-osinkojärjestelmien rahoittaminen, joilla on todistetusti myönteinen ympäristövaikutus, joka on dokumentoitu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2018/1999 19 artiklan 2 kohdassa tarkoitetussa vuosittaisessa raportissa;

i) EU:n päästökauppajärjestelmän hallinnollisten kustannusten kattaminen;

j) ilmastotoimien rahoitus haavoittuvassa asemassa olevissa kolmansissa maissa, mukaan lukien sopeutuminen ilmastonmuutoksen vaikutuksiin;

k) taitojen kehittäminen ja työvoiman uudelleenkohdentaminen, jotta voidaan edistää oikeudenmukaista siirtymää ilmastoneutraaliin talouteen erityisesti alueilla, joihin työpaikkojen siirtyminen on eniten vaikuttanut, tiiviissä yhteistyössä työmarkkinaosapuolten kanssa, ja investoiminen sellaisten työntekijöiden täydennys- ja uudelleenkoulutukseen, joihin siirtymä mahdollisesti vaikuttaa, mukaan lukien meriliikenteen työntekijät;

l) mahdolliseen jäljelle jäävään hiilivuodon riskiin puuttuminen Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2023/956 liitteen I soveltamisalaan kuuluvilla toimialoilla siten, että tuetaan näiden toimialojen siirtymää ja edistetään niiden vähähiilistämistä valtiontukisääntöjen mukaisesti.

(2) Valitkaa seuraavasta luettelosta. Jos yksittäinen ohjelma tai hanke koskee useaa alaa, valitkaa ala, jota se edistää eniten:

1. Energiahuolto, verkot ja varastointi (esim. uusiutuvat energialähteet, itse tuotettua energiaa käyttävät kuluttajat)
2. Energiatehokkuus, lämmitys ja jäähdytys rakennuksissa
3. Teollisuuden irtautuminen hiilestä (vähähiiliset teknologiat, hiilidioksidin talteenotto, hyödyntäminen ja varastointi (CCUS) sekä energiatehokkuus teollisuudessa, ei kuitenkaan energia-alalla)
4. Pysyvät poistumat (bioenergian tuotantoon yhdistetty hiilidioksidin talteenotto ja varastointi (BECCS) tai suoraan ilmakehästä tapahtuva talteenotto ja varastointi (DACCS)
5. Sosiaalinen tuki ja oikeudenmukainen siirtymä
6. Kansainväliset tarkoitukset ja kansainvälinen ilmastorahoitus
7. Julkinen liikenne ja liikkuminen (rautatie-, linja-auto-, metro- ja raitiovaunuliikenne, pyöräily, kävely)
8. Tieliikenne (autot, kuorma-autot)
9. Ilmailu (myös vaihtoehtoiset polttoaineet)
10. Meriliikenne (myös energiatehokkuus, infrastruktuuri ja vaihtoehtoiset polttoaineet)
11. Sopeutuminen
12. LULUCF-sektori, maatalous ja maankäyttöön perustuvat poistot
13. Jätehuolto
14. Hallintomenot
15. Muu

(3) Ilmoittakaa, mitä vuotta käytetyt määrät koskevat eli minä vuonna ne saatiin huutokaupoista. Nämä tiedot ovat tarpeen, jotta voidaan laskea, onko 100 prosenttia tietyn vuoden tuloista käytetty.

(4) Ilmoittakaa, mitä vuotta sidotut määrät koskevat eli minä vuonna ne saatiin huutokaupoista. ”Sitoumuksella” tarkoitetaan, että jäsenvaltio on osoittanut määrän tiettyyn ohjelmaan tai toimenpiteeseen esimerkiksi erityisen rahaston budjettikohdassa tai tuensaajan kanssa tehdyllä sopimuksella, mutta määrää ei ole vielä maksettu.

(5) Direktiivin 2003/87/EY 30 m artiklan 3 kohdan mukaan jäsenvaltioiden on pyrittävä varmistamaan EU:n päästökauppajärjestelmän päästöoikeuksien huutokaupasta saaduista tuloista, joiden käytöstä ne päättävät 3 d artiklan 4 kohdan, 10 artiklan 3 kohdan ja 30 d artiklan 6 kohdan mukaisesti, rahoitettujen toimien tai hankkeiden rahoituksen lähteen näkyvyys. Jos rahoituksen näkyvyyttä ei ole varmistettu, selittäkää, miten siihen on pyritty.

(6) Direktiivin 2003/87/EY 3 g a artiklan 3 kohdan mukaan joulukuun 31 päivään 2030 saakka osa päästöoikeuksista osoitetaan jäsenvaltioille, joiden vastuulla olisi ollut suuri määrä laivayhtiöitä suhteutettuna niiden väestöön. Kyseisen päästöoikeuksien osuuden huutokaupasta saadut tulot olisi käytettävä 10 artiklan 3 kohdan ensimmäisen alakohdan g alakohdassa esitettyihin tarkoituksiin merenkulkualan osalta sekä f ja i alakohdassa esitettyihin tarkoituksiin. Kyseessä olevien jäsenvaltioiden on ilmoitettava sarakkeessa J, jos tällaisia tuloja on käytetty.

(7) Direktiivin (EU) 2003/87/EY 10 artiklan 3 kohdan nojalla jäsenvaltioiden on täsmennettävä tarvittaessa ja tapauksen mukaan, mitä tuloja käytetään ja mitä toimia toteutetaan pantaessa täytäntöön niiden yhdennettyjä kansallisia energia- ja ilmastosuunnitelmia, jotka on toimitettu asetuksen (EU) 2018/1999 mukaisesti, ja alueellisia oikeudenmukaista siirtymää koskevia suunnitelmia, jotka on laadittu oikeudenmukaisen siirtymän rahaston perustamisesta 24 päivänä kesäkuuta 2021 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2021/1056 11 artiklan mukaisesti (EUVL L 231, 30.6.2021, s. 1, http://data.europa.eu/eli/reg/2021/1056/oj). Ilmoittakaa kyseessä olevan toimen viitenumero (esim. NECP-toimi 1.1 tai JTP XX.1)

(8) Ilmoittakaa, jos tuloja on käytetty hankkeeseen tai ohjelmaan, joka koskee jotakin seuraavista nettonollateknologioista:

— aurinkotekniikka, mukaan lukien: aurinkosähkö-, aurinkolämpösähkö- ja aurinkolämpöteknologiat;
— maatuulivoimaan ja merellä tuotettavaan uusiutuvaan energiaan liittyvät teknologiat;
— akkuteknologiat ja energian varastointiteknologiat;
— lämpöpumput ja geotermisen energian teknologiat;
— vetyteknologiat, mukaan lukien elektrolyysilaitteet ja polttokennot;
— kestävät biokaasu- ja biometaaniteknologiat;
— hiilidioksidin talteenotto- ja varastointiteknologiat;
— sähköverkkoteknologiat, mukaan lukien liikenteen sähkölatausteknologiat ja verkon digitalisointiin liittyvät teknologiat;
— fissioon perustuvat ydinenergiateknologiat, mukaan lukien ydinpolttoainekiertoon liittyvät teknologiat;
— kestävien vaihtoehtoisten polttoaineiden teknologiat;
— vesivoimateknologiat;
— uusiutuvan energian teknologiat, jotka eivät kuulu edellä oleviin luokkiin;
— energiajärjestelmään liittyvät energiatehokkuusteknologiat, mukaan lukien lämpöverkkoteknologiat;
— muuta kuin biologista alkuperää olevien uusiutuvien polttoaineiden teknologiat;
— bioteknologiaan perustuvat ilmasto- ja energiaratkaisut;
— hiilestä irtautumiseen tähtäävät muutosvoimaiset teollisuusteknologiat, jotka eivät kuulu edellä oleviin luokkiin;
— hiilidioksidin kuljetus- ja hyödyntämisteknologiat.

Taulukko 4

Päästöoikeuksien huutokaupasta saatujen tulojen käyttö kansainvälisiin tarkoituksiin vuonna X – 1

1		Vuonna X – 1 käytetty määrä		Vuonna X – 1 sidottu määrä		Huomautukset
2	Päästöoikeuksien huutokaupasta saatujen tulojen tai vastaavan taloudellisen arvon käyttö kansainvälisiin tarkoituksiin ([1])	tuhatta kansallista valuuttayksikköä tarvittaessa ([2])	tuhatta euroa	tuhatta kansallista valuuttayksikköä tarvittaessa ([2])	tuhatta euroa	Esimerkiksi selvitys puuttuvista tiedoista, laadulliset tiedot käyttötarkoituksista, jos määrällisiä tietoja ei ole saatavissa, ja muut asiaan liittyvät tiedot
3	A	B	C	D	E	F
4	**Muiden kolmansien maiden kuin kehitysmaiden tukemiseen** direktiivin 2003/87/EY 10 artiklan 3 kohdan ja 3 d artiklan 4 kohdan mukaisesti käytetty kokonaismäärä					
5	**Kehitysmaiden tukemiseen** direktiivin 2003/87/EY 10 artiklan 3 kohdan ja 3 d artiklan 4 kohdan mukaisesti käytetty kokonaismäärä					
6	**Kehitysmaiden** tukemiseen **monenvälisten** kanavien kautta käytetty kokonaismäärä					Täsmentäkää kanavat ja kanavakohtaiset määrät ([3])
7	**Kehitysmaiden** tukemiseen **kahdenvälisten tai alueellisten kanavien** kautta käytetty kokonaismäärä					Esittäkää lyhyt kuvaus ja täsmentäkää, mikä kolmas maa on kyseessä.

Huomautus: X = vuosi, jona raportointi suoritetaan

Huomautukset:

(1) Kansainvälisiin tarkoituksiin käytettyjen tai sidottujen määrien on vastattava taulukossa 3 mainittuja hankkeita ja ohjelmia sikäli kun ne on rahoitettu unionin ulkopuolella. Tällaisia määriä ovat muun muassa määrät, jotka on osoitettu direktiivin 2003/87/EY 10 artiklan 3 kohdan j alakohdassa mainittuun tarkoitukseen (ilmastotoimien rahoitus haavoittuvassa asemassa olevissa kolmansissa maissa, mukaan lukien sopeutuminen ilmastonmuutoksen vaikutuksiin), sekä määrät, joiden osalta taulukon 3 sarakkeessa D on valittu luokka 6 "*Kansainväliset tarkoitukset ja kansainvälinen ilmastorahoitus*".

(2) Valuutan muuntamisessa on käytettävä valuuttakurssin vuotuista keskiarvoa vuodelta X – 1 tai käytettyyn määrään sovellettua reaalista valuuttakurssia.

(3) Esimerkiksi energiatehokkuuden ja uusiutuvien energialähteiden maailmanlaajuinen rahasto (GEEREF), direktiivin 2003/87/EY 10 artiklan 3 kohdan a alakohdassa tarkoitettu sopeuttamisrahasto, UNFCCC:n alainen ilmastonmuutoksen erityisrahasto (SCCF), UNFCCC:n alainen vihreä ilmastorahasto, vähiten kehittyneiden maiden rahasto, UNFCCC:n täydentävien toimien rahasto, REDD+-toimien monenkeskinen tuki, Maailmanlaajuinen ympäristörahasto, Maailmanpankki, Kansainvälinen rahoitusyhtiö, Afrikan kehityspankki, Euroopan jälleenrakennus- ja kehityspankki ja Latinalaisen Amerikan kehityspankki."

LIITE II

”LIITE XII

Raportointi ilmoitettujen päästöjen yhdenmukaisuudesta EU:n päästökauppajärjestelmän tietojen kanssa 14 artiklan mukaisesti

Laitosten ja toiminnanharjoittajien direktiivin 2003/87/EY mukaisesti raportoimien todennettujen päästöjen jako kansallisen kasvihuonekaasuinventaarion lähdeluokkiin
Jäsenvaltio

Raportointivuosi:

Tietojen perusta: todennetut päästökauppajärjestelmän päästöt ja kasvihuonekaasupäästöt, jotka on raportoitu vuodelta X – 2 toimitetussa inventaariossa

	Kokonaispäästöt (CO_2-ekv.)			
	Kasvihuonekaasuinventaarion päästöt [kt CO2-ekv.] (3)	Direktiivin 2003/87/EY mukaisesti todennetut päästöt [kt CO2-ekv.] (3)(5)	Suhde (%) (Todennetut päästöt/ inventaarion päästöt) (3)	Huomautus (2)
Kasvihuonekaasupäästöt (kasvihuonekaasuinventaariota varten: kasvihuonekaasupäästöt yhteensä, myös epäsuorat hiilidioksidipäästöt, jos niistä on raportoitu, ilman LULUCF-sektoria ja pois lukien kotimaan lentoliikenteen päästöt; direktiivi 2003/87/EY: direktiivin 2003/87/EY 2 artiklan 1 kohdan mukaisten kiinteiden laitosten kasvihuonekaasupäästöt				
CO2-päästöt (kasvihuonekaasuinventaariota varten: CO2-päästöt yhteensä, myös epäsuorat päästöt, jos niistä on raportoitu, ilman LULUCF-sektoria ja pois lukien kotimaan lentoliikenteen päästöt; direktiivi 2003/87/EY: direktiivin 2003/87/EY 2 artiklan 1 kohdan mukaisten kiinteiden laitosten CO2-päästöt				

Luokka (1)	CO_2-päästöt			
	Kasvihuonekaasuinventaarion päästöt [kt] (3)	Direktiivin 2003/87/EY mukaisesti todennetut päästöt [kt] (3)(5)	Suhde (%) (Todennetut päästöt/ inventaarion päästöt) (3)	Huomautus (2)
1.A **Polttoaineiden poltto yhteensä**				
1.A **Polttoaineiden poltto, kiinteät polttolaitokset**				
1.A.1 **Energiateollisuus**				

Luokka [1]	CO_2-päästöt			
	Kasvihuonekaasuinventaarion päästöt [kt] [3]	Direktiivin 2003/87/EY mukaisesti todennetut päästöt [kt] [3][5]	Suhde (%) (Todennetut päästöt/ inventaarion päästöt) [3]	Huomautus [2]
1.A.1.a Sähkön ja lämmön tuotanto energiatoimialalla				
1.A.1.b Öljynjalostus				
1.A.1.c Kiinteiden polttoaineiden tuotanto ja muu energia-alan teollisuus				
Rauta ja teräs (kasvihuonekaasuinventaarion osalta yhdistetyt CRT-luokat 1.A.2.a + 2.C.1 + 1.A.1.c sekä muut asiaankuuluvat CRT-luokat, joihin sisältyvät raudan ja teräksen aiheuttamat päästöt (esim. 1A1a, 1B1) [**4**]				
1.A.2. **Teollisuus ja rakentaminen**				
1.A.2.a Rauta ja teräs				
1.A.2.b Muut kuin rautametallit				
1.A.2.c Kemikaalit				
1.A.2.d Massa, paperi ja painotuotteet				
1.A.2.e Elintarvikkeet, juomat ja tupakka				
1.A.2.f Ei-metalliset mineraalit				
1.A.2.g Muu				
1.A.3. **Liikenne**				
1.A.3.e Muu liikenne (putkikuljetukset)				
1.A.4 **Muut sektorit**				
1.A.4.a Kauppa, palvelut ja julkinen sektori				
1.A.4.c Maa-, metsä- ja kalatalous				
1.B **Polttoaineiden haihtumapäästöt**				
1.C **Hiilidioksidin kuljetus ja varastointi**				
1.C.1 Hiilidioksidin kuljetus				
1.C.2 Injektointi ja varastointi				
1.C.3 Muu				

Luokka [1]		CO_2-päästöt			
		Kasvihuonekaasuinventaarion päästöt [kt] [3]	Direktiivin 2003/87/EY mukaisesti todennetut päästöt [kt] [3][5]	Suhde (%) (Todennetut päästöt/ inventaarion päästöt) [3]	Huomautus [2]
2.A	**Mineraalituotteet**				
2.A.1	Sementin tuotanto				
2.A.2	Kalkin tuotanto				
2.A.3	Lasin tuotanto				
2.A.4	Muu karbonaattien käyttö				
2.B	**Kemianteollisuus**				
2.B.1	Ammoniakin tuotanto				
2.B.3	Adipiinihapon tuotanto (CO2)				
2.B.4	Kaprolaktaamin, glyoksaalin ja glyoksyylihapon tuotanto				
2.B.5	Karbidien tuotanto				
2.B.6	Titaanidioksidin tuotanto				
2.B.7	Natriumkarbonaatin (soodan) tuotanto				
2.B.8	Petrokemikaalien ja hiilimustan tuotanto				
2.C	**Metalliteollisuus**				
2.C.1	Raudan ja teräksen tuotanto				
2.C.2	Rautaseosten tuotanto				
2.C.3	Alumiinin tuotanto				
2.C.4	Magnesiumin tuotanto				
2.C.5	Lyijyn tuotanto				
2.C.6	Sinkin tuotanto				
2.C.7	Muiden metallien tuotanto				

Luokka [1]	N2O-päästöt			
	Kasvihuonekaasuinventaarion päästöt [kt CO2-ekv.] [3]	Direktiivin 2003/87/EY mukaisesti todennetut päästöt [kt CO2-ekv.] [3][5]	Suhde (%) (Todennetut päästöt/ inventaarion päästöt) [3]	Huomautus [2]
2.B.2 Typpihapon tuotanto				
2.B.3 Adipiinihapon tuotanto				
2.B.4 Kaprolaktaamin, glyoksaalin ja glyoksyylihapon tuotanto				
Luokka [1]	PFC-yhdisteiden päästöt			
	Kasvihuonekaasuinventaarion päästöt [kt CO2-ekv.] [3]	Direktiivin 2003/87/EY mukaisesti todennetut päästöt [kt CO2-ekv.] [3][5]	Suhde (%) (Todennetut päästöt/ inventaarion päästöt) [3]	Huomautus [2]
2.C.3 Alumiinin tuotanto				

Huomautus: X = raportointivuosi

Huomautukset:

(1) Todennettujen päästöjen jako eriteltyihin inventaarioluokkiin 4-numerotasolla on raportoitava, jos tällainen todennettujen päästöjen jako on mahdollinen ja päästöjä esiintyy. Tässä yhteydessä on käytettävä seuraavia merkintöjä:
NO = ei esiinny (not occurring) IE = sisällytetty muualle (included elsewhere) C = luottamuksellinen (confidential)
vähämerkityksellinen = asianomaisessa CRT-luokassa saattaa ilmetä pieni määrä todennettuja päästöjä, mutta määrä on < 5 % luokasta.

(2) Huomautus-sarakkeessa on esitettävä lyhyt yhteenveto suoritetuista tarkastuksista. Jäsenvaltio voi halutessaan esittää siinä myös lisäselityksiä raportoidusta jaosta.

(3) Tiedot raportoidaan yhden desimaalin tarkkuudella kilotonnien ja prosenttien osalta.

(4) Kaikkien ”Rautaan ja teräkseen” liittyvien CRT-luokkien yhdistelmä. Kukin jäsenvaltio määrittää yhdistelmän itse; annettu kaava on pelkästään esimerkki.

(5) Direktiivin 2003/87/EY 2 artiklan 1 kohdassa säädetty soveltamisala, joka kattaa kyseisen direktiivin liitteessä I luetellut toiminnot, ei kuitenkaan ilmailutoimintaa, meriliikennetoimintaa ja toimintoja, jotka luetellaan kyseisessä liitteessä ainoastaan 14 ja 15 artiklan soveltamiseksi. Hiilidioksidipäästöt, jotka ovat peräisin biomassan käytöstä direktiivissä 2003/87/EY tarkoitetuissa kiinteissä laitoksissa, katsotaan nollaksi tämän liitteen soveltamista varten.”

LIITE III

”

LIITE XV

Raportointi asetuksen (EU) 2018/842 (ESR) soveltamisalaan kuuluvista kasvihuonekaasupäästöistä 19 artiklan mukaisesti[1]

A		X – 2	X – 3 [2]	X – 4 [3]	X – 5 [4]	X – 6 [5]
B	**Kasvihuonekaasupäästöt**	**kt CO_2-ekv.**	**kt CO_2-ekv.**	**kt CO_2-ekv.**	**kt CO_2-ekv.**	**kt CO_2-ekv.**
C	Kasvihuonekaasujen kokonaispäästöt ilman LULUCF-sektoria[6]					
Ca	Negatiiviset päästöt biomassan polton yhteydessä talteenotetusta ja pitkäaikaiseen varastoon siirretystä hiilidioksidista sekä teollisuuden prosessien yhteydessä talteenotetusta ja pitkäaikaiseen varastoon siirretystä biogeenisestä hiilidioksidioksista					
D	Direktiivin 2003/87/EY mukaiset kiinteiden laitosten todennetut kokonaispäästöt [7]					
E	Lähdeluokan ”1.A.3.a Kotimaan lentoliikenne” CO_2-päästöt					
F	**Taakanjakoasetuksen (ESR) mukaiset kokonaispäästöt (= C – Ca – D – E)**					
G	Vuotuinen päästökiintiö siten kuin se on määritelty täytäntöönpanosäädöksessä asetuksen (EU) 2018/842 4 artiklan 3 kohdan mukaisesti					
H	Ero vuotuisten päästökiintiöyksiköiden ja taakanjakoasetuksen (ESR) mukaisten kokonaispäästöjen (= G – F) välillä					

Huomautus: X = raportointivuosi

Huomautukset:

(1) Raportointi on pakollista vuosina 2027 ja 2032; raportointi on vapaaehtoista vuosina 2023, 2024, 2025, 2026, 2028, 2029, 2030 ja 2031.

(2) Raportointia vuoden X – 3 päästöistä ei sovelleta vuosina 2023 ja 2028.

(3) Raportointia vuoden X – 4 päästöistä ei sovelleta vuosina 2023, 2024, 2028 ja 2029.

(4) Raportointia vuoden X – 5 päästöistä ei sovelleta vuosina 2023, 2024, 2025, 2028, 2029 ja 2030.

(5) Raportointia vuoden X – 6 päästöistä ei sovelleta vuosina 2023, 2024, 2025, 2026, 2028, 2029, 2030 ja 2031.

(6) Koko unionin maantieteelliseltä alueelta peräisin olevat kasvihuonekaasujen kokonaispäästöt, joihin sisällytetään myös epäsuorat hiilidioksidipäästöt, jos niistä on raportoitu, ja jotka vastaavat CRT-yhteenvetotaulukossa samalta vuodelta raportoituja kasvihuonekaasujen kokonaispäästöjä ilman LULUCF-sektoria.

(7) Direktiivin 2003/87/EY 2 artiklan 1 kohdassa säädetty soveltamisala, joka kattaa kyseisen direktiivin liitteessä I luetellut toiminnot, ei kuitenkaan ilmailutoimintaa, meriliikennetoimintaa ja toimintoja, jotka luetellaan kyseisessä liitteessä ainoastaan 14 ja 15 artiklan soveltamiseksi. Hiilidioksidipäästöt, jotka ovat peräisin biomassan käytöstä direktiivissä 2003/87/EY tarkoitetuissa kiinteissä laitoksissa, katsotaan nollaksi tämän liitteen soveltamista varten. Tässä raportoitujen tietojen on oltava yhdenmukaisia todennettujen päästöjen kanssa, sellaisina kuin ne on kirjattu direktiivin 2003/87/EY 20 artiklassa tarkoitettuun EU:n tapahtumalokiin 8 päivään tammikuuta kello 18:30 mennessä alustavaa inventaarioraporttia varten ja 8 päivään maaliskuuta kello 18:30 mennessä lopullista inventaarioraporttia varten.”

LIITE IV

”LIITE XX

Raportointi kirjatuista kasvihuonekaasupäästöistä ja -poistumista 24 artiklan mukaisesti

Taulukko 1a

LULUCF-sektorin kasvihuonekaasupäästöt ja -poistumat sellaisina kuin ne on ilmoitettu kansallisessa kasvihuonekaasuinventaariossa[1][2][3]

1 osa: LULUCF-sektorin kasvihuonekaasupäästöt ja -poistumat inventaarion ja tilinpitoluokan vastaavuustasolla				Nettopäästöt ja -poistumat erikseen seuraavien osalta: CO_2, CH_4, N_2O ($kt\ CO_2ekv.$)						Nettopäästöt ja -poistumat ($kt\ CO_2ekv.$) (lasketaan automaattisesti)					
Kasvihuonekaasujen lähteiden ja nielujen alaluokat	**Kasvihuonekaasujen lähteiden ja nielujen luokat**	**LULUCF-asetuksen tilinpidon alaluokka**	**LULUCF-asetuksen tilinpidon luokka**	2021	2022	2023	2024	2025	Yhteensä	2021	2022	2023	2024	2025	Yhteensä
4.A.1. Metsämaana pysyvä metsämaa	4.A Metsämaa	Metsämaana pysyvä metsämaa	Hoidettu metsämaa												
4.A.2.1 Metsämaaksi muutettu viljelysmaa	4.A Metsämaa	Metsämaaksi muutettu viljelysmaa	Metsitetty maa												
4.A.2.2 Metsämaaksi muutetut ruohikkoalueet	4.A Metsämaa	Metsämaaksi muutetut ruohikkoalueet	Metsitetty maa												
4.A.2.3 Metsämaaksi muutetut kosteikot	4.A Metsämaa	Metsämaaksi muutettu kosteikko	Metsitetty maa												
4.A.2.4 Metsämaaksi muutettu rakennettu alue	4.A Metsämaa	Metsämaaksi muutettu rakennettu alue	Metsitetty maa												
4.A.2.5 Metsämaaksi muutettu muu maa	4.A Metsämaa	Metsämaaksi muutettu muu maa	Metsitetty maa												
4.B.1. Viljelysmaana pysyvä viljelysmaa	4.B. Viljelysmaa	Viljelysmaana pysyvä viljelysmaa	Hoidettu viljelysmaa												
4.B.2.1 Viljelysmaaksi muutettu metsämaa	4.B. Viljelysmaa	Viljelysmaaksi muutettu metsämaa	Metsäkatoalue												
4.B.2.2 Viljelysmaaksi muutetut ruohikkoalueet	4.B. Viljelysmaa	Viljelysmaaksi muutetut ruohikkoalueet	Hoidettu viljelysmaa												
4.B.2.3 Viljelysmaaksi muutetut kosteikot	4.B. Viljelysmaa	Viljelysmaaksi muutettu kosteikko	Hoidettu viljelysmaa												
4.B.2.4 Viljelysmaaksi muutettu rakennettu alue	4.B. Viljelysmaa	Viljelysmaaksi muutettu rakennettu alue	Hoidettu viljelysmaa												
4.B.2.5 Viljelysmaaksi muutettu muu maa	4.B. Viljelysmaa	Viljelysmaaksi muutettu muu maa	Hoidettu viljelysmaa												

4.C.1. Ruohikkoalueina pysyvät ruohikkoalueet	4.C. Ruohikkoalueet	Ruohikkoalueina pysyvät ruohikkoalueet	Hoidetut ruohikkoalueet														
4.C.2.1 Ruohikkoalueiksi muutettu metsämaa	4.C. Ruohikkoalueet	Ruohikkoalueiksi muutettu metsämaa	Metsäkatoalue														
4.C.2.2 Ruohikkoalueiksi muutettu viljelysmaa	4.C. Ruohikkoalueet	Ruohikkoalueiksi muutettu viljelysmaa	Hoidetut ruohikkoalueet														
4.C.2.3 Ruohikkoalueiksi muutetut kosteikot	4.C. Ruohikkoalueet	Ruohikkoalueiksi muutetut kosteikot	Hoidetut ruohikkoalueet														
4.C.2.4 Ruohikkoalueiksi muutettu rakennettu alue	4.C. Ruohikkoalueet	Ruohikkoalueiksi muutettu rakennettu alue	Hoidetut ruohikkoalueet														
4.C.2.5 Ruohikkoalueiksi muutettu muu maa	4.C. Ruohikkoalueet	Ruohikkoalueiksi muutettu muu maa	Hoidetut ruohikkoalueet														
4.D.1. Kosteikkoina pysyvät kosteikot	4.D. Kosteikot	Kosteikkona pysyvä kosteikko	Hoidettu kosteikko														
4.D.2.1.1 Turvetuotantoalueeksi muutettu metsämaa	4.D. Kosteikot	Kosteikoksi muutettu metsämaa	Metsäkatoalue														
4.D.2.1.2 Turvetuotantoalueeksi muutettu viljelysmaa	4.D. Kosteikot	Kosteikoksi muutettu viljelysmaa	Hoidettu viljelysmaa														
4.D.2.1.3 Turvetuotantoalueeksi muutetut ruohikkoalueet	4.D. Kosteikot	Kosteikoksi muutetut ruohikkoalueet	Hoidetut ruohikkoalueet														
4.D.2.1.4 Turvetuotantoalueeksi muutettu rakennettu alue	4.D. Kosteikot	Kosteikoksi muutettu rakennettu alue	Hoidettu kosteikko														
4.D.2.1.5 Turvetuotantoalueeksi muutettu muu maa	4.D. Kosteikot	Kosteikoksi muutettu muu maa	Hoidettu kosteikko														
4.D.2.2.1 Tulvitetuiksi alueiksi muutettu metsämaa	4.D. Kosteikot	Kosteikoksi muutettu metsämaa	Metsäkatoalue														
4.D.2.2.2 Tulvitetuiksi alueiksi muutettu viljelysmaa	4.D. Kosteikot	Kosteikoksi muutettu viljelysmaa	Hoidettu viljelysmaa														
4.D.2.2.3 Tulvitetuiksi alueiksi muutetut ruohikkoalueet	4.D. Kosteikot	Kosteikoksi muutetut ruohikkoalueet	Hoidetut ruohikkoalueet														
4.D.2.2.4 Tulvitetuiksi alueiksi muutettu rakennettu alue	4.D. Kosteikot	Kosteikoksi muutettu rakennettu alue	Hoidettu kosteikko														
4.D.2.2.5 Tulvitetuiksi alueiksi muutettu muu maa	4.D. Kosteikot	Kosteikoksi muutettu muu maa	Hoidettu kosteikko														

4.D.2.3.1 Muiksi kosteikoiksi muutettu metsämaa	4.D.	Kosteikot	Kosteikoksi muutettu metsämaa	Metsäkatoalue													
4.D.2.3.2 Muiksi kosteikoiksi muutettu viljelysmaa	4.D.	Kosteikot	Kosteikoksi muutettu viljelysmaa	Hoidettu viljelysmaa													
4.D.2.3.3 Muiksi kosteikoiksi muutetut ruohikkoalueet	4.D.	Kosteikot	Kosteikoksi muutetut ruohikkoalueet	Hoidetut ruohikkoalueet													
4.D.2.3.4 Muiksi kosteikoiksi muutettu rakennettu alue	4.D.	Kosteikot	Kosteikoksi muutettu rakennettu alue	Hoidettu kosteikko													
4.D.2.3.5 Muiksi kosteikoiksi muutettu muu maa	4.D.	Kosteikot	Kosteikoksi muutettu muu maa	Hoidettu kosteikko													
4.E.1. Rakennettuna alueena pysyvä rakennettu alue	4.E.	Rakennettu alue	*ei kirjata asetuksen (EU) 2018/841 nojalla*														
4.E.2.1 Rakennetuksi alueeksi muutettu metsämaa	4.E.	Rakennettu alue	Rakennetuksi alueeksi muutettu metsämaa	Metsäkatoalue													
4.E.2.2 Rakennetuksi alueeksi muutettu viljelysmaa	4.E.	Rakennettu alue	Rakennetuksi alueeksi muutettu viljelysmaa	Hoidettu viljelysmaa													
4.E.2.3 Rakennetuksi alueeksi muutetut ruohikkoalueet	4.E.	Rakennettu alue	Rakennetuksi alueeksi muutetut ruohikkoalueet	Hoidetut ruohikkoalueet													
4.E.2.4 Rakennetuksi alueeksi muutetut kosteikot	4.E.	Rakennettu alue	Rakennetuksi alueeksi muutettu kosteikko	Hoidettu kosteikko													
4.E.2.5 Rakennetuksi alueeksi muutettu muu maa	4.E.	Rakennettu alue	*ei kirjata asetuksen (EU) 2018/841 nojalla*														
4.F.2. Muuna maana pysyvä muu maa	4.F.	Muu maa	*ei kirjata asetuksen (EU) 2018/841 nojalla*														
4.F.2.1 Muuksi maaksi muutettu metsämaa	4.F.	Muu maa	Muuksi maaksi muutettu metsämaa	Metsäkatoalue													
4.F.2.2 Muuksi maaksi muutettu viljelysmaa	4.F.	Muu maa	Muuksi maaksi muutettu viljelysmaa	Hoidettu viljelysmaa													
4.F.2.3 Muuksi maaksi muutetut ruohikkoalueet	4.F.	Muu maa	Muuksi maaksi muutetut ruohikkoalueet	Hoidetut ruohikkoalueet													
4.F.2.4 Muuksi maaksi muutetut kosteikot	4.F.	Muu maa	Muuksi maaksi muutettu kosteikko	Hoidettu kosteikko													
4.F.2.5 Muuksi maaksi muutettu rakennettu alue	4.F.	Muu maa	*ei kirjata asetuksen (EU) 2018/841 nojalla*														

4.G	Puutuotteet, joista: hoidetun metsämaan puutuotteet[2]	4.G.	Puutuotteet	Hoidetun metsämaan puutuotteet	Hoidettu metsämaa														
4.G	Puutuotteet, joista: asetuksen (EU) 2018/841 9 artiklan 1 kohdan a alakohdassa tarkoitettu paperi	4.G.	Puutuotteet	Hoidetun metsämaan puutuotteet, jotka ovat asetuksen (EU) 2018/841 9 artiklan 1 kohdan a alakohdan mukaisia	Hoidettu metsämaa														
4.G	Puutuotteet, joista: metsitetyn maan puutuotteet [2]	4.G.	Puutuotteet	Metsitetyn maan puutuotteet	Metsitetty maa														
4.G	Puutuotteet, joista: metsäkatoalueiden puutuotteet	4.G.	Puutuotteet	*ei kirjata asetuksen (EU) 2018/841 nojalla*															
4.G	Puutuotteet, joista: muusta maasta peräisin olevat puutuotteet	4.G.	Puutuotteet	*ei kirjata asetuksen (EU) 2018/841 nojalla*															
4.H.	Muu *(täsmennettävä)*	4.H.	Muu	*ei kirjata asetuksen (EU) 2018/841 nojalla*															

Taulukko 1a, 2 osa: yhteenveto CRT-taulukkoon vertaamista varten (automaattisesti laskettu)

				Nettopäästöt ja -poistumat erikseen seuraavien osalta: CO_2, CH_4, N_2O ($kt\ CO_2ekv.$)						Nettopäästöt ja -poistumat ($kt\ CO_2ekv.$) (lasketaan automaattisesti)					
	Kasvihuonekaasujen lähteiden ja nielujen luokat			2021	2022	2023	2024	2025	Yhteensä	2021	2022	2023	2024	2025	Yhteensä
	4.A Metsämaa														
	4.B. Viljelysmaa														
	4.C. Ruohikkoalueet														

	4.D. Kosteikot															
	4.E. Rakennettu alue															
	4.F. Muu maa															
	4.G. Puutuotteet															
	4.H. Muu															

Taulukko 1a, 3 osa: yhteenveto tilinpitoluokittain (automaattisesti laskettu)

				Nettopäästöt ja -poistumat erikseen seuraavien osalta: CO_2, CH_4, N_2O (kt CO_2ekv.)						Nettopäästöt ja -poistumat (kt CO_2ekv.) (lasketaan automaattisesti)					
			LULUCF-asetuksen tilinpidon luokka	2021	2022	2023	2024	2025	Yhteensä	2021	2022	2023	2024	2025	Yhteensä
			Metsitetty maa yht.												
			Metsäkatoalueet yht.												
			Hoidettu viljelysmaa yht.												
			Hoidetut ruohikkoalueet yht.												
			Hoidettu metsämaa yht.												
			Hoidettu kosteikko yht.												
			Kirjaamattomat yht.												

ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2024/1281/oj

Huomautukset:

(1) Jäsenvaltioita kehotetaan toimittamaan nämä tiedot vuosittain, mukaan lukien tilinpitotaulukkoon 1b sisältyvät tiedot. Päästöt ilmaistaan positiivisina arvoina (+) ja poistumat negatiivisina arvoina (-).

(2) Puutuotteet, mukaan lukien asetuksen (EU) 2018/841 9 artiklan 1 kohdan a alakohdassa tarkoitettu paperi.

(3) Jäsenvaltiot voivat viitata kasvihuonekaasuinventaarion tietoihin joidenkin tässä taulukossa vaadittujen tietojen osalta, jos kyseisiä tietoja koskevat inventaarioraportin CRT-taulukot on täytetty käyttämällä pudotusvalikkoa, jos sellainen on käytettävissä. Pudotusvalikko on tällä hetkellä käytettävissä CRT-taulukoissa 4.A–4.F, 4(II) ja 4(III).

Taulukko 1b

Tilinpitotaulukko

	Maankäyttöön liittyvät tilinpitoluokat	NETTOPÄÄSTÖT/-POISTUMAT [10]						Tilinpitoparametrit	Tilinpitomäärä [3]
		2021	2022	2023	2024	2025	Yhteensä [2]		
A	**Pakolliset tilinpitoluokat**								
A.1	**Hoidettu metsämaa**								
	josta metsämaana pysyvää metsämaata	siirretty automaattisesti taulukosta 1a							
	josta hoidetusta metsämaasta peräisin olevia puutuotteita [8] [9]	siirretty automaattisesti taulukosta 1a							
	josta hoidetusta metsämaasta peräisin olevia puutuotteita luokassa paperi [8] [9]	siirretty automaattisesti taulukosta 1a							
	josta kuollutta puuainesta[8]								
	Tilinpidon ulkopuolelle jätettävät luonnontuhoista johtuvat päästöt [4]								
	Tilinpidon ulkopuolelle jätettävät myöhemmät poistumat luonnontuhojen vaurioittamilla maa-alueilla [5]								
	Metsien vertailutaso[6]								
	Metsien vertailutason tekniset korjaukset [7]								
	Hoidettua metsämaata koskeva enimmäismäärä[8]								
A.2	**Metsitetty maa**	siirretty automaattisesti taulukosta 1a							
	josta metsitetystä maasta peräisin olevia puutuotteita [9][11]								
	Tilinpidon ulkopuolelle jätettävät luonnontuhoista johtuvat päästöt [4]								
	Tilinpidon ulkopuolelle jätettävät myöhemmät poistumat luonnontuhojen vaurioittamilla maa-alueilla [5]								

A.3	**Metsäkatoalue**	siirretty automaattisesti taulukosta 1a											
A.4	Hoidettu viljelysmaa(1)	siirretty automaattisesti taulukosta 1a											
A.5	Hoidetut ruohikkoalueet(1)	siirretty automaattisesti taulukosta 1a											
B	**Valinnaiset tilinpitoluokat**												
B.1	**Hoidetut kosteikot (jos valittu)**	siirretty automaattisesti taulukosta 1a											
	YHTEENSÄ												

Huomautukset:

(1) Tilinpitoparametri luokille hoidettu viljelysmaa, hoidetut ruohikkoalueet ja/tai hoidettu kosteikko (jos valittu): peruskauden 2005–2009 keskiarvo asetuksen (EU) 2018/841 7 artiklan 1–3 kohdan mukaisesti.

(2) Kumulatiiviset nettopäästöt ja -poistumat velvoitekauden kaikilta tässä ilmoituksessa raportoiduilta vuosilta.

(3) Tilinpitomäärä on kaikkien päästöjen ja kaikkien poistumien kokonaissumma jäsenvaltion alueella kaikissa 2 artiklassa mainituissa maankäyttöön liittyvissä asetuksen (EU) 2018/841 mukaisesti kirjatuissa tilinpitoluokissa.

(4) Jäsenvaltio, joka on ilmoittanut aikovansa soveltaa luonnontuhoja koskevia säännöksiä, voi päättää jättää luonnontuhoista johtuvat päästöt tilinpidon ulkopuolelle milloin tahansa velvoitekauden päättymiseen saakka, katso asetuksen (EU) 2018/841 10 artikla.

(5) Kaikki myöhemmät poistumat mailla, joiden osalta luonnontuhoista johtuvat päästöt on jätetty tilinpidon ulkopuolelle, vähennetään kyseisen toiminnon tilinpitomäärästä.

(6) Metsien vertailutaso, sellaisena kuin se määritetään asetuksen (EU) 2018/841 8 artiklan 8 ja 9 kohdan mukaan annetussa delegoidussa säädöksessä, ilmoitettuina CO_2-ekvivalenttikilotonneina/vuosi.

(7) Asetuksen (EU) 2018/841 8 artiklan 11 kohdan mukaiset tekniset korjaukset ilmoitettuina CO_2-ekvivalenttikilotonneina/vuosi. Jäsenvaltioiden on raportoitava tekniset korjaukset vuonna 2027, mutta niitä kannustetaan raportoimaan tiedot, kun ne ovat saatavilla.

(8) Asetuksen 8 artiklan 2 kohdan mukaisesti määrä, joka vastaa enintään 3,5 prosenttia kyseisen jäsenvaltion päästöistä asetuksen 2018/841 liitteessä III määriteltynä jäsenvaltion perusvuotena tai -kautena. Poikkeuksia sovelletaan kuolleeseen puuainekseen ja puutuotteisiin, pois lukien asetuksen (EU) 2018/841 9 artiklan 1 kohdan a alakohdassa tarkoitettu paperi.

(9) Näitä päästöjä ei sisällytetä kyseisen tilinpitoluokan (metsitetty maa ja hoidettu metsämaa) päästöihin. Puutuotteita koskevat arviot annetaan erikseen asetuksen (EU) 2018/841 liitteessä IV olevan A kohdan d alakohdan mukaisesti: vertailutasot sisältävät puutuotteiden hiilivaraston, jotta voidaan vertailla oletusta välittömästä hajoamisesta sekä ensimmäisen kertaluvun hajoamismenetelmää ja puoliintumisaikoja.

(10) Päästöt ilmaistaan positiivisina arvoina (+) ja poistumat negatiivisina arvoina (-).

Taulukko 2

Tiedot luonnontuhoista johtuvista päästöistä ja poistumista [1]

Maantieteellisen sijainnin tunnistuskoodi [2]	YKSITTÄISEN LUONNONTUHON TIEDOT		LUONNONTUHOJEN VAURIOITTAMA ALUE ENSIMMÄISENÄ RAPORTOINTIVUONNA		LUONNONTUHOJEN VAURIOITTAMILTA ALUEILTA PERÄISIN OLEVAT PÄÄSTÖT					Taustataso [7]	Marginaali [7]	Käynnistävä ehto [8]	TILINPITOMÄÄRÄT	
			Luonnontuhojen vaurioittama alue tuhon ensimmäisenä raportointivuonna	Luonnontuhojen vaurioittama alue inventaariovuonna	Kokonaispäästöt [4]			Pelastushakkuut [5]	Luonnontuhoista johtuvat päästöt [6]				Inventaariovuoden päästöt, jotka voidaan jättää tilinpidon ulkopuolelle inventaariovuonna [9]	Myöhemmät poistumat inventaariovuonna [10]
	Luonnontuhojen vuosi [3]	Tuhojen tyyppi			CO_2	CH_4	N_2O						Päästöt	Poistumat
			(tuhatta hehtaaria)		(kt CO_2ekv.)			(kt CO_2ekv.)		(kt CO_2ekv.)		(kyllä/ei)	(kt CO_2ekv.)	
Yhteensä v. 2021 luonnontuhojen osalta [11], [12]	Vuosi: 2021	Yhteensä v. 2021 luonnontuhojen osalta [11], [12]												
Yhteensä v. 2022 luonnontuhojen osalta [11], [12]	Vuosi: 2022	Yhteensä v. 2022 luonnontuhojen osalta [11], [12]												
Yhteensä v. 2023 luonnontuhojen osalta [11], [12]	Vuosi: 2023	Yhteensä v. 2023 luonnontuhojen osalta [11], [12]												
Yhteensä v. 2024 luonnontuhojen osalta [11], [12]	Vuosi: 2024	Yhteensä v. 2024 luonnontuhojen osalta [11], [12]												
Yhteensä v. 2025 luonnontuhojen osalta [11], [12]	Vuosi: 2025	Yhteensä v. 2025 luonnontuhojen osalta [11], [12]												

.

Lisätietokenttä

Osapuolten on annettava yksityiskohtainen selvitys siitä, miten tilinpidon ulkopuolelle jätettävät myöhemmät poistumat lasketaan asiaa koskevassa kansallisen inventaarioraportin liitteessä. Ilmoittakaa tässä lisätietokentässä, mihin kansallisen inventaarioraportin kohtaan viitataan, jos taulukon sisällön ymmärtäminen edellyttää lisätietoja.

Lisätietokenttä	

Huomautukset:

([1]) Tämän taulukon mukaisten tietojen ilmoittamista edellytetään jäsenvaltioilta, jotka soveltavat säännöstä, jonka mukaan luonnontuhoista johtuvat päästöt voidaan jättää tilinpidon ulkopuolelle asetuksen (EU) 2018/841 10 artiklan mukaisesti. Jäsenvaltioita kehotetaan toimittamaan nämä tiedot vuosittain.

([2]) Maantieteellisellä sijainnilla tarkoitetaan niiden alueiden rajoja, joilla luonnontuhojen vaurioittamat maa-alueet sijaitsevat; nämä ilmoitetaan erikseen metsitetyn maan ja hoidetun metsämaan osalta. Tiedot annetaan tarvittaessa lisätietokentässä. Maantieteellisesti täsmällisten tietojen tarvetta harkitaan asetuksen (EU) 2018/1999 liitteessä V olevan 3 osan mukaisesti.

([3]) Luonnontuhon esiintymisvuosi.

([4]) Jäsenvaltioiden on ilmoitettava tässä kohdassa luonnontuhoista johtuvat päästöt. Tässä raportoitujen tietojen olisi oltava vähintään esim. Pariisin sopimukseen perustuvien kansainvälisten tietovaatimusten mukaisia. Käytetystä hiilivaraston muutosten arviointimenetelmästä riippumatta jäsenvaltion on tarvittaessa ilmoitettava kansallisessa inventaarioraportissa, kuinka luonnontuhoista johtuvat hiilidioksidipäästöt on eritelty.

([5]) Pelastushakkuista johtuvat päästöt inventaariovuonna. Kansallisessa inventaarioraportissa ilmoitetaan, miten pelastushakkuista johtuvat päästöt on arvioitu.

([6]) Tässä kohdassa ilmoitettuihin päästöihin ei sisällytetä pelastushakkuista johtuvia päästöjä.

([7]) Kansallisessa inventaarioraportissa olisi ilmoitettava, miten taustataso ja marginaali on laskettu. Tämä koskee myös mahdollista taustatason ja marginaalin uudelleenlaskentaa, jolla pyritään yhdenmukaisuuteen ilmoitettujen päästöjen laskentamenetelmän kanssa.

([8]) Jos luonnontuhoista johtuvat päästöt ylittävät taustatason ja marginaalin summan (jos marginaalia tarvitaan), tähän soluun merkitään ”kyllä”.

([9]) Päästöt, jotka voidaan jättää tilinpidon ulkopuolelle inventaariovuonna, ovat yhtä kuin luonnontuhoista johtuvat päästöt vähennettynä taustatasolla.

([10]) Jäsenvaltioiden on ilmoitettava alla olevassa lisätietokentässä sekä kansallisessa inventaarioraportissa, miten tilinpidon ulkopuolelle jätettävät myöhemmät poistumat on laskettu. Jäsenvaltioiden on myös osoitettava, että käytetty menetelmä on yhdenmukainen niiden menetelmien kanssa, joita on käytetty taustatason ja tarvittaessa marginaalin laskemiseen. Jäsenvaltioiden on ilmoitettava lisätietokentässä, missä kansallisen inventaarioraportin kohdassa nämä tiedot ovat.

([11]) Luonnontuhot on lueteltava erikseen kunkin vuoden ja tuhotyypin osalta (tässä järjestyksessä, kokonaisarvio luonnontuhojen vaikutuksista/vuosi). Useat samantyyppiset yksittäiset luonnontuhot, kuten vakavasta kuivuuskaudesta johtuvat palot, voidaan esittää yhdessä, kunhan kaikki tarvittavat tiedot ilmoitetaan kansallisessa inventaarioraportissa tai sen liitteissä. Myös siinä tapauksessa, että useat erityypiset luonnontuhot ovat vaurioittaneet samaa aluetta, kansallisessa inventaarioraportissa olisi kerrottava tarkemmin, miten päästöjen ja poistumien laskeminen kahteen kertaan on estetty. Myös siinä tapauksessa, että luonnontuhot ovat vaurioittaneet samaa aluetta useana vuonna, kansallisessa inventaarioraportissa olisi kerrottava tarkemmin, miten näiltä alueilta peräisin olevien päästöjen ja poistumien laskeminen kahteen kertaan on estetty.

([12]) Jäsenvaltioiden on raportoitava inventaariovuonna tapahtuneista luonnontuhoista johtuvat päästöt. Jäsenvaltiot voivat raportoida jälkikäteen myös aiempina vuosina tapahtuneista luonnontuhoista johtuvat päästöt, jos tämä on taustatason laskennassa käytetyn menetelmän mukaista.”

LIITE VI

”LIITE XXII

Aikataulu ja menettely kattavan tarkastuksen suorittamiseksi 30 artiklan mukaisesti

Asetuksen 30 artiklan 2 kohdassa tarkoitetut sihteeristötehtävät:

(1) työsuunnitelmanlaatiminen kattavaa tarkastusta varten;

(2) teknisistä asiantuntijoista koostuvan tarkastusryhmän työssä tarvittavien tietojen kerääminen ja toimittaminen tarkastusryhmälle;

(3) tässä asetuksessa säädettyjen tarkastustoimien koordinointi, mukaan lukien tietojenvaihto teknisistä asiantuntijoista koostuvan tarkastusryhmän ja tarkastuksen kohteena olevan jäsenvaltion nimeämien yhteyshenkilöiden välillä sekä muut käytännön järjestelyt;

(4) tarkastuksen edistymisen seuranta komissiota kuullen sekä jäsenvaltioille tiedottaminen tapauksista, joissa jäsenvaltioiden kasvihuonekaasuinventaarioissa ilmenee 31 artiklassa tarkoitettuja merkittäviä ongelmia;

(5) tarkastusraporttiluonnosten ja lopullisten tarkastusraporttien koostaminen, laadunvarmistus ja muokkaus sekä niiden toimittaminen kyseessä olevalle jäsenvaltiolle ja Euroopan komissiolle.

Asetuksen 30 artiklassa tarkoitetut tarkastukset:

(6) inventaarioarvioiden yksityiskohtainen tarkastelu, mukaan lukien jäsenvaltioiden inventaarioiden laadinnassa käyttämät menetelmät;

(7) yksityiskohtainen analyysi siitä, miten jäsenvaltio on pannut täytäntöön inventaarioarvioiden parantamiseen liittyvät suositukset, jotka sisältyvät ennen tarkastelun kohteena olevien tietojen toimittamista jäsenvaltion saataville asetettuun uusimpaan UNFCCC:n vuosittaiseen tarkastusraporttiin, sekä syiden tarkastelu siinä tapauksessa, ettei suosituksia ole pantu täytäntöön;

(8) yksityiskohtainen analyysi jäsenvaltion perusteista sille, miksi se ei ole pannut suosituksia täytäntöön;

(9) yksityiskohtainen arvio kasvihuonekaasupäästöarvioiden aikasarjojen yhdenmukaisuudesta;

(10) yksityiskohtainen arvio siitä, onko uudelleenlaskennat, jotka jäsenvaltio on tehnyt tietyssä inventaariossa edelliseen inventaarioon verrattuna, raportoitu läpinäkyvästi ja tehty kasvihuonekaasuinventaarioita koskevien ohjeiden mukaisesti;

(11) jatkotoimet, jotka toteutetaan alkutarkastusten tulosten ja niiden lisätietojen perusteella, jotka tarkastuksen kohteena oleva jäsenvaltio on toimittanut vastauksena teknisistä asiantuntijoista koostuvan tarkastusryhmän kysymyksiin, sekä muut asiaa koskevat tarkastukset;

(12) muut alkutarkastuksia täydentävät tarkastukset;

Teknisten korjausten yksityiskohdat 31 artiklan mukaisesti:

(13) tämän asetuksen 32 artiklassa tarkoitettuun tarkastusraporttiin sisällytetään ainoastaan päästö- ja poistuma-arvioihin tehtävät tekniset korjaukset sekä niiden näyttöön perustuvat perustelut. Vuonna 2027 tehtävässä tarkastuksessa asetuksen 2018/842 soveltamisalaan kuuluvien päästöjen teknisten korjausten on katettava vuosien 2021–2025 päästöt;

(14) Vuonna 2032 tehtävässä tarkastuksessa asetuksen 2018/842 soveltamisalaan kuuluvien päästöjen teknisten korjausten on katettava vuosien 2026–2030 päästöt;

(15) Jos päästön tekninen korjaus ylittää merkittävyyskynnyksen vähintään yhtenä tarkastelun kohteena olevana inventaariovuonna muttei kaikkina aikasarjan vuosina, tekninen korjaus lasketaan kaikkien muiden tarkastuksen kohteena olevien vuosien osalta aikasarjan yhdenmukaisuuden varmistamiseksi.

Taulukko

Aikataulu 34 artiklassa tarkoitetuille vuosina 2025, 2027 ja 2032 toteutettaville kattaville tarkastuksille

Vaihe	Tehtävän kuvaus	Aikataulu
Tarkastusaineiston valmistelu vuosien 2025, 2027 ja 2032 kattavia inventaariotarkastuksia varten	Aineistot vuosien 2025, 2027 ja 2032 kattavia inventaariotarkastuksia varten on valmisteltava jäsenvaltioiden 15. huhtikuuta toimittamien tietojen perusteella.	15. huhtikuuta–25. huhtikuuta
Asiakirjatarkastus ja kysymysten toimittaminen jäsenvaltioille	Teknisistä asiantuntijoista koostuva tarkastusryhmä suorittaa tarkastukset ja laatii kysymykset jäsenvaltioille niiden 15. huhtikuuta toimittamien tietojen perusteella. Kysymykset lähetetään jäsenvaltioille.	25. huhtikuuta–13. toukokuuta
Vastaukset asiakirjatarkastuksen kysymyksiin	Jäsenvaltiot vastaavat teknisistä asiantuntijoista koostuvan tarkastusryhmän asiakirjatarkastuksen perusteella laatimiin kysymyksiin.	13. toukokuuta–27. toukokuuta
Keskitetty tarkastus ja lisäkysymysten toimittaminen jäsenvaltioille	Teknisistä asiantuntijoista koostuva tarkastusryhmä kokoontuu käsittelemään jäsenvaltioiden vastauksia, määrittelemään laaja-alaiset ongelmat, varmistamaan tulosten yhdenmukaisuuden eri jäsenvaltioiden välillä, sopimaan suosituksista, laatimaan mahdollisia teknisiä korjauksia jne. Mahdolliset lisäkysymykset laaditaan ja lähetetään jäsenvaltioille.	Yksi viikko 25. toukokuuta ja 15. kesäkuuta välisenä aikana
Vastaukset lisäkysymyksiin ja mahdollisiin teknisiin korjauksiin	Jäsenvaltiot toimittavat vastauksensa lisäkysymyksiin ja mahdollisiin teknisiin korjauksiin keskitetyn tarkastuksen aikana.	Keskitetyn tarkastuksen aikana
Teknisiä korjauksia koskevien luonnosten toimittaminen	Teknisiä korjauksia koskevat luonnokset lähetetään jäsenvaltioille.	Yhden vuorokauden kuluttua keskitetyn tarkastuksen päättymisestä
Vastaukset teknisiä korjauksia koskeviin luonnoksiin	Jäsenvaltiot vastaavat teknisiä korjauksia koskeviin luonnoksiin tai toimittavat tarkistetut arviot.	15 vuorokauden kuluttua keskitetyn tarkastuksen päättymisestä
Tarkastusraporttiluonnosten laatiminen	Teknisistä asiantuntijoista koostuva tarkastusryhmä laatii tarkastusraporttiluonnokset, joihin sisällytetään myös mahdolliset ratkaisemattomat kysymykset ja suositusluonnokset sekä tarvittaessa teknisiä korjauksia koskevan luonnoksen yksityiskohdat ja perustelut.	21 vuorokauden kuluttua keskitetyn tarkastuksen päättymisestä
Mahdolliset vierailut jäsenvaltioissa	Jos jäsenvaltioiden raportoimissa inventaarioissa on edelleen merkittäviä laatuongelmia tai teknisistä asiantuntijoista koostuva tarkastusryhmä ei pysty ratkaisemaan kysymyksiä, voidaan poikkeustapauksissa suorittaa tapauskohtaisia vierailuja jäsenvaltioissa.	29. kesäkuuta–9. elokuuta
Tarkastusraporttiluonnosten toimittaminen jäsenvaltioille	Tarkastusraporttiluonnokset lähetetään jäsenvaltioille.	21 vuorokauden kuluttua keskitetyn tarkastuksen päättymisestä
Tarkastusraporttiluonnoksia koskevat huomautukset	Jäsenvaltiot toimittavat huomautuksensa tarkastusraporttiluonnoksista ja ilmoittavat, mitkä huomautukset ne haluavat sisällyttää lopulliseen tarkastusraporttiin.	40 vuorokauden kuluttua tarkastusraporttiluonnoksen vastaanottamisesta

Vaihe	Tehtävän kuvaus	Aikataulu
Tarkastusraporttien valmistuminen	Jäsenvaltioiden kanssa pidetään tarvittaessa epävirallista yhteyttä mahdollisten vielä avoinna olevien seikkojen selvittämiseksi. Teknisistä asiantuntijoista koostuva tarkastusryhmä viimeistelee tarkastusraportit. Tarkastusraporteille tehdään laaduntarkastus ja niiden teksti muokataan lopulliseen muotoon.	75 vuorokauden kuluttua keskitetyn tarkastuksen päättymisestä
Lopullisten tarkastusraporttien toimittaminen	Lopulliset tarkastusraportit lähetetään komissiolle ja jäsenvaltioille.	83 vuorokauden kuluttua keskitetyn tarkastuksen päättymisestä”

LIITE V

"LIITE XXV

Raportointi kansallisista ennusteista 38 artiklan mukaisesti

Taulukko 1a:

Kasvihuonekaasujen päästöennusteet kaasujen ja luokkien mukaan [1]

Luokka [2]	Erikseen seuraavien osalta: CO_2, CH_4, N_2O, SF_6, NF_3, (kt) ja HFC-yhdisteet, PFC-yhdisteet, määrittelemättömät HFC- ja PFC-yhdisteiden seokset (kt CO_2-ekv.) [3]						Kasvihuonekaasupäästöt yhteensä (kt CO_2-ekv.)						Päästökauppajärjestelmän piiriin kuuluvat päästöt (kt CO_2-ekv.) [4]						Taakanjakoasetuksen (ESR) mukaiset päästöt (kt CO_2-ekv.) [5]					
	Vuosi						Vuosi						Vuosi						Vuosi					
	ennusteen perusvuosi [6]	t-5 [7]	t	t+5	t+10	t+15	ennusteen perusvuosi	t-5	t	t+5	t+10	t+15	ennusteen perusvuosi	t-5	t	t+5	t+10	t+15	ennusteen perusvuosi	t-5	t	t+5	t+10	t+15
Yhteensä ilman LULUCF-sektoria																								
Yhteensä LULUCF-sektori mukaan lukien																								
1. **Energia**																								
A. Polttoaineiden poltto																								
1. Energiateollisuus																								
a. Sähkön- ja lämmöntuotanto energiatoimialalla																								
b. Öljynjalostus																								

c. Kiinteiden polttoaineiden tuotanto ja muu energia-alan teollisuus																								
2. Teollisuus ja rakentaminen																								
3. Liikenne																								
a. Kotimaan lentoliikenne																								
b. Maantieliikenne																								
c. Rautatieliikenne																								
d. Kotimaan vesiliikenne																								
e. Muu liikenne																								
4. Muut sektorit																								
a. Kauppa, palvelut ja julkinen sektori																								
b. Kotitaloudet																								
c. Maa-, metsä- ja kalatalous																								
5. Muu																								

B. Polttoaineiden haihtumapäästöt																								
1. Kiinteät polttoaineet																								
2. Öljy ja maakaasu sekä muut energiantuotannon päästöt																								
C. Hiilidioksidin kuljetus ja varastointi																								
2. **Teollisuuden prosessit**																								
A. Mineraaliteollisuus																								
josta 2.A.1 (sementin tuotanto)																								
B. Kemianteollisuus																								
C. Metalliteollisuus																								
josta 2.C.1 (raudan ja teräksen tuotanto)																								
D. Polttoaineiden ja liuottimien muu kuin energiakäyttö																								
E. Elektroniikkateollisuus																								
F. Otsonikerrosta heikentäville aineille vaihtoehtoisten tuotteiden käyttö[8]																								
G. Muiden tuotteiden valmistus ja käyttö																								
H. Muu																								
3. **Maatalous**																								

A. Kotieläinten ruoansulatus																								
B. Lannan käsittely																								
C. Riisinviljely																								
D. Maatalousmaa																								
E. Savannien kulotus																								
F. Kasvintähteiden poltto pellolla																								
G. Kalkitus																								
H. Urean levitys																								
4. Maankäyttö, maankäytön muutokset ja metsätalous (LULUCF, ilmoitetut päästöt ja poistumat) [9]																								
A. Metsämaa																								
B. Viljelysmaa																								
C. Ruohikkoalueet																								
D. Kosteikot																								
E. Rakennettu alue																								
F. Muu maa																								
G. Puutuotteet																								
H. Muu																								
I. Ilmansaastelaskeuma																								

J. Typen huuhtoutuminen ja valuminen																								
5. **Jätteet**																								
A. Kiinteiden jätteiden sijoittaminen kaatopaikalle																								
B. Kiinteiden jätteiden biologinen käsittely																								
C. Jätteiden polttaminen ja avopoltto																								
D. Jätevesien puhdistus																								
E. Muu (täsmennettävä)																								
Lisätiedot																								
Kansainvälisen liikenteen polttoaineet																								
Lentoliikenne																								
Vesiliikenne																								
CO_2-päästöt biomassasta																								
Talteenotetut CO_2-päästöt																								
Epäsuorat CO_2-päästöt (jos saatavilla) [10]																								

Huomautus: t tarkoittaa ensimmäistä raportointivuoden jälkeistä vuotta, joka päättyy numeroon 0 tai 5.

Huomautukset:

(1) Tietojen olisi oltava yhdenmukaisia tämän asetuksen 8 artiklan mukaisesti raportoitujen tietojen kanssa.

(2) Merkintöjen käyttö: vuonna 2006 annetuissa IPCC:n kansallisia kasvihuonekaasuinventaarioita koskevissa ohjeissa määriteltyjen käyttöehtojen osalta (luku 8: raportointia koskevat ohjeet ja taulukot) voidaan tarvittaessa käyttää merkintöjä ”IE” (sisällytetty muualle), ”NO” (ei esiinny), ”C” (luottamuksellinen) ja ”NA” (ei sovelleta), jos ennusteista ei saada tietoja tietyllä raportointitasolla (ks. IPCC:n ohjeet vuodelta 2006).
Merkintää ”NE” (ei arvioitu) käytetään vain tilanteessa, jossa tietojen kerääminen jostain kansallisten päästöjen kokonaistason ja kehityssuunnan kannalta merkityksettömästä luokasta tai tietyn luokan kaasusta edellyttäisi kohtuuttomia ponnistuksia. Tällaisessa tilanteessa jäsenvaltion on lueteltava kaikki näistä syistä pois jätetyt luokat ja niihin kuuluvat kaasut sekä perusteltava niiden pois jättäminen päästöjen tai poistumien todennäköisellä määrällä sekä liitettävä luokkaan merkintä ”NE” (ei arvioitu) raportointitaulukoissa.

(3) Määrittelemättömät HFC- ja PFC-yhdisteiden seokset ilmoitetaan ainoastaan, jos ennusteissa esiintyy päästöjä, joita ei ole mahdollista ilmoittaa HFC- tai PFC-yhdisteinä.

(4) Direktiivin 2003/87/EY soveltamisalaan kuuluvat päästöt.

(5) Asetuksen (EU) 2018/842 soveltamisalaan kuuluvat päästöt.

(6) Tiedoissa on ilmoitettava, minkä yksittäisen inventaarion (vuosi ja versio) mukaan perusvuosi on määritelty.

(7) Vuoden t-5 arvot ilmoitetaan vain, jos t-5 on myöhempi kuin ennusteen perusvuosi.

(8) ODS = otsonikerrosta heikentävät aineet (ozone-depleting substances).

(9) Raportoinnissa poistumien etumerkki on aina negatiivinen (-) ja päästöjen positiivinen (+). Jos kaikki taulukossa 1b vaaditut tiedot on ilmoitettu, tietoja ei tarvitse ilmoittaa tässä kohdassa.

(10) Asetuksen (EU) 2918/841 2 artiklan 2 kohdan mukainen raportointi ilmansaastelaskeumista ja typen huuhtoutumisesta ja valumisesta tehdään vuodesta 2026 alkaen maankäyttöluokittain CRT-taulukon 4(I) mukaisesti.

(11) Tässä taulukossa ilmoitetut ennustetut epäsuorat CO_2-päästöt ovat osa ennustettujen kasvihuonekaasupäästöjen kokonaismäärää (pois lukien ja mukaan lukien LULUCF), ja ne ilmoitetaan sellaisina, jos niistä on olemassa ennuste ja ne esitetään siinä erillään muista ilmoitetuista päästöistä.

Taulukko 1b:

Kansallisessa kasvihuonekaasuinventaariossa ilmoitettuja LULUCF-sektorin kasvihuonekaasupäästöjä ja -poistumia koskevat ennusteet (ilmoitetaan, jos taulukkoa 5a ei ole täytetty kokonaan)) [1][2]

1 osa: LULUCF-sektorin kasvihuonekaasupäästöt ja -poistumat inventaarion ja tilinpitoluokan vastaavuustasolla				Erikseen seuraavien osalta: CO_2, CH_4, N_2O (kt CO2-ekv.)						Kasvihuonekaasupäästöt yhteensä (kt CO_2ekv.)					
Kasvihuonekaasujen lähteiden ja nielujen luokat	**Luokka taulukossa 1a**	**LULUCF-asetuksen tilinpidon alaluokka (kuten taulukossa 5a)**	**LULUCF-asetuksen tilinpidon luokka**	ennusteen perusvuosi [3]	t-5	t	t+5	t+10	t+15	ennusteen perusvuosi	t-5	t	t+5	t+10	t+15
4.A.1. Metsämaana pysyvä metsämaa	4.A Metsämaa	Metsämaana pysyvä metsämaa	Hoidettu metsämaa												
4.A.2.1 Metsämaaksi muutettu viljelysmaa	4.A Metsämaa	Metsämaaksi muutettu viljelysmaa	Metsitetty maa												
4.A.2.2 Metsämaaksi muutetut ruohikkoalueet	4.A Metsämaa	Metsämaaksi muutetut ruohikkoalueet	Metsitetty maa												
4.A.2.3 Metsämaaksi muutetut kosteikot	4.A Metsämaa	Metsämaaksi muutettu kosteikko	Metsitetty maa												
4.A.2.4 Metsämaaksi muutettu rakennettu alue	4.A Metsämaa	Metsämaaksi muutettu rakennettu alue	Metsitetty maa												
4.A.2.5 Metsämaaksi muutettu muu maa	4.A Metsämaa	Metsämaaksi muutettu muu maa	Metsitetty maa												
4.B.1. Viljelysmaana pysyvä viljelysmaa	4.B. Viljelysmaa	Viljelysmaana pysyvä viljelysmaa	Hoidettu viljelysmaa												
4.B.2.1 Viljelysmaaksi muutettu metsämaa	4.B. Viljelysmaa	Viljelysmaaksi muutettu metsämaa	Metsäkatoalue												
4.B.2.2 Viljelysmaaksi muutetut ruohikkoalueet	4.B. Viljelysmaa	Viljelysmaaksi muutetut ruohikkoalueet	Hoidettu viljelysmaa												
4.B.2.3 Viljelysmaaksi muutetut kosteikot	4.B. Viljelysmaa	Viljelysmaaksi muutettu kosteikko	Hoidettu viljelysmaa												
4.B.2.4 Viljelysmaaksi muutettu rakennettu alue	4.B. Viljelysmaa	Viljelysmaaksi muutettu rakennettu alue	Hoidettu viljelysmaa												

4.B.2.5	Viljelysmaaksi muutettu muu maa	4.B. Viljelysmaa	Viljelysmaaksi muutettu muu maa	Hoidettu viljelysmaa												
4.C.1.	Ruohikkoalueina pysyvät ruohikkoalueet	4.C. Ruohikkoalueet	Ruohikkoalueina pysyvät ruohikkoalueet	Hoidetut ruohikkoalueet												
4.C.2.1	Ruohikkoalueiksi muutettu metsämaa	4.C. Ruohikkoalueet	Ruohikkoalueiksi muutettu metsämaa	Metsäkatoalue												
4.C.2.2	Ruohikkoalueiksi muutettu viljelysmaa	4.C. Ruohikkoalueet	Ruohikkoalueiksi muutettu viljelysmaa	Hoidetut ruohikkoalueet												
4.C.2.3	Ruohikkoalueiksi muutetut kosteikot	4.C. Ruohikkoalueet	Ruohikkoalueiksi muutetut kosteikot	Hoidetut ruohikkoalueet												
4.C.2.4	Ruohikkoalueiksi muutettu rakennettu alue	4.C. Ruohikkoalueet	Ruohikkoalueiksi muutettu rakennettu alue	Hoidetut ruohikkoalueet												
4.C.2.5	Ruohikkoalueiksi muutettu muu maa	4.C. Ruohikkoalueet	Ruohikkoalueiksi muutettu muu maa	Hoidetut ruohikkoalueet												
4.D.1.	Kosteikkoina pysyvät kosteikot	4.D. Kosteikot	Kosteikkona pysyvä kosteikko	Hoidettu kosteikko												
4.D.2.1.1	Turvetuotantoalueeksi muutettu metsämaa	4.D. Kosteikot	Kosteikoksi muutettu metsämaa	Metsäkatoalue												
4.D.2.1.2	Turvetuotantoalueeksi muutettu viljelysmaa	4.D. Kosteikot	Kosteikoksi muutettu viljelysmaa	Hoidettu viljelysmaa												
4.D.2.1.3	Turvetuotantoalueeksi muutetut ruohikkoalueet	4.D. Kosteikot	Kosteikoksi muutetut ruohikkoalueet	Hoidetut ruohikkoalueet												
4.D.2.1.4	Turvetuotantoalueeksi muutettu rakennettu alue	4.D. Kosteikot	Kosteikoksi muutettu rakennettu alue	Hoidettu kosteikko												
4.D.2.1.5	Turvetuotantoalueeksi muutettu muu maa	4.D. Kosteikot	Kosteikoksi muutettu muu maa	Hoidettu kosteikko												
4.D.2.2.1	Tulvitetuiksi alueiksi muutettu metsämaa	4.D. Kosteikot	Kosteikoksi muutettu metsämaa	Metsäkatoalue												
4.D.2.2.2	Tulvitetuiksi alueiksi muutettu viljelysmaa	4.D. Kosteikot	Kosteikoksi muutettu viljelysmaa	Hoidettu viljelysmaa												
4.D.2.2.3	Tulvitetuiksi alueiksi muutetut ruohikkoalueet	4.D. Kosteikot	Kosteikoksi muutetut ruohikkoalueet	Hoidetut ruohikkoalueet												
4.D.2.2.4	Tulvitetuiksi alueiksi muutettu rakennettu alue	4.D. Kosteikot	Kosteikoksi muutettu rakennettu alue	Hoidettu kosteikko												
4.D.2.2.5	Tulvitetuiksi alueiksi muutettu muu maa	4.D. Kosteikot	Kosteikoksi muutettu muu maa	Hoidettu kosteikko												

4.D.2.3.1	Muiksi kosteikoiksi muutettu metsämaa	4.D. Kosteikot	Kosteikoksi muutettu metsämaa	Metsäkatoalue													
4.D.2.3.2	Muiksi kosteikoiksi muutettu viljelysmaa	4.D. Kosteikot	Kosteikoksi muutettu viljelysmaa	Hoidettu viljelysmaa													
4.D.2.3.3	Muiksi kosteikoiksi muutetut ruohikkoalueet	4.D. Kosteikot	Kosteikoksi muutetut ruohikkoalueet	Hoidetut ruohikkoalueet													
4.D.2.3.4	Muiksi kosteikoiksi muutettu rakennettu alue	4.D. Kosteikot	Kosteikoksi muutettu rakennettu alue	Hoidettu kosteikko													
4.D.2.3.5	Muiksi kosteikoiksi muutettu muu maa	4.D. Kosteikot	Kosteikoksi muutettu muu maa	Hoidettu kosteikko													
4.E.1.	Rakennettuna alueena pysyvä rakennettu alue	4.E. Rakennettu alue	*ei kirjata asetuksen (EU) 2018/841 nojalla*														
4.E.2.1	Rakennetuksi alueeksi muutettu metsämaa	4.E. Rakennettu alue	Rakennetuksi alueeksi muutettu metsämaa	Metsäkatoalue													
4.E.2.2	Rakennetuksi alueeksi muutettu viljelysmaa	4.E. Rakennettu alue	Rakennetuksi alueeksi muutettu viljelysmaa	Hoidettu viljelysmaa													
4.E.2.3	Rakennetuksi alueeksi muutetut ruohikkoalueet	4.E. Rakennettu alue	Rakennetuksi alueeksi muutetut ruohikkoalueet	Hoidetut ruohikkoalueet													
4.E.2.4	Rakennetuksi alueeksi muutettu kosteikko	4.E. Rakennettu alue	Rakennetuksi alueeksi muutettu kosteikko	Hoidettu kosteikko													
4.E.2.5	Rakennetuksi alueeksi muutettu muu maa	4.E. Rakennettu alue	*ei kirjata asetuksen (EU) 2018/841 nojalla*														
4.F.1.	Muuna maana pysyvä muu maa	4.F. Muu maa	*ei kirjata asetuksen (EU) 2018/841 nojalla*														
4.F.2.1	Muuksi maaksi muutettu metsämaa	4.F. Muu maa	Muuksi maaksi muutettu metsämaa	Metsäkatoalue													
4.F.2.2	Muuksi maaksi muutettu viljelysmaa	4.F. Muu maa	Muuksi maaksi muutettu viljelysmaa	Hoidettu viljelysmaa													
4.F.2.3	Muuksi maaksi muutetut ruohikkoalueet	4.F. Muu maa	Muuksi maaksi muutetut ruohikkoalueet	Hoidetut ruohikkoalueet													
4.F.2.4	Muuksi maaksi muutetut kosteikot	4.F. Muu maa	Muuksi maaksi muutettu kosteikko	Hoidettu kosteikko													
4.F.2.5	Muuksi maaksi muutettu rakennettu alue	4.F. Muu maa	*ei kirjata asetuksen (EU) 2018/841 nojalla*														
4.G	Puutuotteet, joista: hoidetun metsämaan puutuotteet	4.G. Puutuotteet	Hoidetun metsämaan puutuotteet	Puutuotteet													

4.G Puutuotteet, joista: metsitetyn maan puutuotteet	4.G. Puutuotteet	Metsitetyn maan puutuotteet	Puutuotteet													
4.G Puutuotteet, joista: metsäkatoalueiden puutuotteet	4.G. Puutuotteet	*ei kirjata asetuksen (EU) 2018/841 nojalla*														
4.G Puutuotteet, joista: muusta maasta peräisin olevat puutuotteet	4.G. Puutuotteet	*ei kirjata asetuksen (EU) 2018/841 nojalla*														
4.H. Muu *(täsmennettävä)*	4.H. Muu	*ei kirjata asetuksen (EU) 2018/841 nojalla*														

Taulukko 1b, 2 osa: taulukon 1a yhteenveto (automaattisesti laskettu)

				Erikseen seuraavien osalta: CO_2, CH_4, N_2O (kt CO_2-ekv.)						**Kasvihuonekaasupäästöt yhteensä (kt CO_2-ekv.)**					
	Kasvihuonekaasujen lähteiden ja nielujen luokat (Kuten taulukko 1a)			ennusteen perusvuosi	t-5	t	t+5	t+10	t+15	ennusteen perusvuosi	t-5	t	t+5	t+10	t+15
	4.A. Metsämaa														
	4.B. Viljelysmaa														
	4.C. Ruohikkoalueet														
	4.D. Kosteikot														
	4.E. Rakennettu alue														
	4.F. Muu maa														
	4.G. Puutuotteet														
	4.H. Muu														

Taulukko 1b, 3 osa: taulukon 5a yhteenveto (automaattisesti laskettu)

	Erikseen seuraavien osalta: CO_2, CH_4, N_2O (kt CO_2-ekv.)						Kasvihuonekaasupäästöt yhteensä (kt CO_2-ekv.)					
LULUCF-asetuksen tilinpidon luokka	ennusteen perusvuosi	t-5	t	t+5	t+10	t+15	ennusteen perusvuosi	t-5	t	t+5	t+10	t+15
Metsitetty maa yht.												
Metsäkatoalueet yht.												
Hoidettu viljelysmaa yht.												
Hoidetut ruohikkoalueet yht.												
Hoidettu metsämaa yht.												
Hoidettu kosteikko yht.												
Puutuotteet yht.												
Kirjaamattomat yht.												

Huomautus: t tarkoittaa ensimmäistä raportointivuoden jälkeistä vuotta, joka päättyy numeroon 0 tai 5.
Huomautukset:
(1) Vuosittainen raportointi on vapaaehtoista vuoteen t-10 saakka.
(2) Päästöt ilmaistaan positiivisina ja poistumat negatiivisina arvoina.
(3) Vuoden t-5 arvot ilmoitetaan vain, jos t-5 on myöhempi kuin ennusteen perusvuosi.

Taulukko 2:

Politiikkojen ja toimenpiteiden ennustetun edistymisen seurannassa ja arvioinnissa mahdollisesti käytetyt indikaattorit

Indikaattori [1]/osoittaja/nimittäjä	Yksikkö	Ohjeet/määritelmät	Ohjeet/lähde	Indikaattoria käytetty (kyllä/ei)	Ennuste, jossa otetaan huomioon nykyiset toimenpiteet (WEM)					Ennuste, jossa otetaan huomioon lisätoimenpiteet (WAM)				
					Perusvuosi	t	t+5	t+10	t+15	Perusvuosi	t	t+5	t+10	t+15
Koko talouden hiili-intensiteetti	tCO_2-ekv./GDP	euroa (2016); Hiili-intensiteetti lasketaan Eurostatin määrittelemän BKT:n perusteella												
Kotimaisen sähkön ja lämmön tuotannon kasvihuonekaasuintensiteetti	tCO_2/MWh	Sähkön ja lämmön kokonaistuotanto megawattitunteina Eurostatin määritelmien mukaisesti												
Energian loppukulutuksen kasvihuonekaasuintensiteetti sektoreittain														
Teollisuus	tCO_2-ekv./toe													
Kotitaloudet	tCO_2-ekv./toe													
Palvelusektori	tCO_2-ekv./toe													
Liikenne	tCO_2-ekv./toe													
Matkustajaliikenne (jos saatavilla)	tCO_2-ekv./toe													
Rahtiliikenne (jos saatavilla)	tCO_2-ekv./toe													
Lisätkää rivi kutakin muuta indikaattoria kohden														

Huomautus: t tarkoittaa ensimmäistä raportointivuoden jälkeistä vuotta, joka päättyy numeroon 0 tai 5.
Huomautukset:
(1) Lisätkää rivi kutakin ennusteissa käytettyä indikaattoria kohden.

Taulukko 3:

Raportointi ennusteita varten mahdollisesti käytetyistä parametreistä/muuttujista [1] [2]

Käytetty parametri [3] (WEM-skenaario)			Vuosi	Arvot										Sektorikohtaiset ennusteet, joissa parametriä on käytetty [6]											
		Parametri / ennusteiden muuttuva osa [7]	Perusvuosi = viitevuosi	Perusvuosi = viitevuosi	t - 5	t	t + 5	t + 10	t + 15	Oletusyksikkö	Tietolähde	Tietolähteen julkaisuvuosi	Tietolähteen julkaisuvuosi	1:A:1 Energiateollisuus	1:A:2 Teollisuus ja rakentaminen	1:A:3 Liikenne, pois lukien 1:A:3:a Kotimaan lentoliikenne	1:A:4:a Kauppa, palvelut ja julkinen sektori	1:A:4:b Kotitaloudet	1B Polttoaineiden haihtumapäästöt	2 Teollisuuden prosessit ja tuotteiden käyttö	3 Maatalous	4 LULUCF	5 Jätteet	Kansainvälinen lentoliikenne EU:n päästökauppajärjestelmässä 1:A:3:a | Kotimaan lentoliikenne	Huomautukset (ohjeeksi)
1. **Yleiset parametrit ja muuttujat**																									
Väkiluku										Lukumäärä															
Bruttokansantuote (BKT)	Reaalinen kasvuaste									%															euroa (2016)[8]
	Kiinteinä hintoina miljoonaa									euroa															euroa (2016)
Bruttoarvonlisäys yhteensä										miljoonaa euroa															euroa (2016)
Bruttoarvonlisäys – maatalous										miljoonaa euroa															euroa (2016)
Bruttoarvonlisäys – rakentaminen										miljoonaa euroa															euroa (2016)
Bruttoarvonlisäys – palvelut										miljoonaa euroa															euroa (2016)
Bruttoarvonlisäys – energia-ala										miljoonaa euroa															euroa (2016)
Bruttoarvonlisäys – teollisuus										miljoonaa euroa															euroa (2016)
Kotitalouksien määrä										tuhatta															

Kotitalouksien koko										asukkaita/kotitalous															
Kotitalouksien käytettävissä olevat tulot										euroa vuodessa															
Matkustajakilometrien määrä (kaikki liikennemuodot)										miljoonaa mkm															
Matkustajakilometrien lukumäärä – maantieliikenne										miljoonaa mkm															
josta julkisella liikenteellä										*miljoonaa mkm*															
josta yksityisautolla										*miljoonaa mkm*															
josta moottoripyörällä										*miljoonaa mkm*															
josta linja-autolla										*miljoonaa mkm*															
Matkustajakilometrien lukumäärä – rautatieliikenne										miljoonaa tkm															
Matkustajakilometrien määrä – kotimaan lentoliikenne										miljoonaa tkm															
Matkustajakilometrien määrä – kansainvälinen lentoliikenne										miljoonaa tkm															
Matkustajakilometrien määrä – kotimaan vesiliikenne										miljoonaa tkm															
Tavaraliikenteen tonnikilometrit (kaikki liikennemuodot)										miljoonaa tkm															
Tavaraliikenteen tonnikilometrit – maantieliikenne										miljoonaa tkm															
Tavaraliikenteen tonnikilometrit – rautatieliikenne										miljoonaa tkm															
Tavaraliikenteen tonnikilometrit – kotimaan lentoliikenne										miljoonaa tkm															
Tavaraliikenteen tonnikilometrit – kansainvälinen lentoliikenne										miljoonaa tkm															
Tavaraliikenteen tonnikilometrit – kotimaan vesiliikenne (sisävesiliikenne ja kansallinen meriliikenne)										miljoonaa tkm															
Kansainväliset polttoaineiden (tukku)tuontihinnat	Hiili									*joko* euroa/GJ															euroa (2016); ilmoittakaa, onko komission suositusta noudatettu; lämpöarvojen osalta käytetään Eurostatin julkaisemia arvoja
										tai euroa/toe															

	Raakaöljy									*joko* euroa/GJ															euroa (2016); ilmoittakaa, onko komission suositusta noudatettu
										tai euroa/toe															
	Maakaasu									*joko* euroa/GJ															euroa (2016); ilmoittakaa, onko komission suositusta noudatettu; lämpöarvojen osalta käytetään Eurostatin julkaisemia arvoja
										tai euroa/toe															
Hiilen hinta EU:n päästökauppajärjestelmässä										euroa/päästöoikeus															euroa (2016); ilmoittakaa, onko komission suositusta noudatettu
Euron vaihtokurssit tarvittaessa (euroalueeseen kuulumattomat maat)										euro/ valuutta															euroa (2016)
Yhdysvaltain dollarin vaihtokurssit tarvittaessa										USD/ valuutta															USD (2016)
Lämmitystarveluku										Lukumäärä															
Jäähdytystarveluku										Lukumäärä															
2. **Energiataseet ja indikaattorit**																									lämpöarvojen osalta käytetään Eurostatin julkaisemia arvoja
2.1 **Energiahuolto**																									
Kotimainen tuotanto polttoaineryhmittäin (yhteensä)										ktoe															
Kiinteät polttoaineet										ktoe															
Öljy										ktoe															
Maakaasu										ktoe															
Ydinvoima										ktoe															
Uusiutuvat energialähteet										ktoe															
Jätteet ja muu										ktoe															
Sähkön nettotuonti										ktoe															
Kotimainen energian kokonaiskulutus polttoaineryhmittäin (yhteensä)										ktoe															

Kiinteät fossiiliset polttoaineet									ktoe																
Raakaöljy ja öljytuotteet									ktoe																
Maakaasu									ktoe																
Ydinenergia									ktoe																
Sähkö									ktoe																
Lämpöenergia									ktoe																
Uusiutuvat energialähteet									ktoe																
Jätteet									ktoe																
Muu									ktoe																
2.2 **Sähkö ja lämpö**																									
Sähkön kokonaistuotanto (yhteensä)									GWh																
Ydinenergia									GWh																
Kiinteät polttoaineet									GWh																
Öljy (ml. jalostamokaasu)									GWh																
Maakaasu (ml. johdetut kaasut)									GWh																
Uusiutuvat energialähteet									GWh																
Muut polttoaineet (vety, metanoli)									GWh																
Lämpövoimaloiden lämmöntuotanto									GWh																
Yhteistuotantolaitosten lämmöntuotanto, mukaan lukien teollisuusprosessien lämmön talteenotto									GWh																
2.3 **Muuntosektori**																									
Lämpövoimaloiden polttoainepanos									ktoe																
Kiinteät polttoaineet									ktoe																
Öljy									ktoe																
Kaasu									ktoe																
Polttoainepanos muihin muuntoprosesseihin									ktoe																
2.4 **Energian kulutus**																									

ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2024/1281/oj

EUVL L, 17.5.2024

Energian loppukulutus									ktoe																
Kiinteät polttoaineet									ktoe																
Öljy									ktoe																
Kaasu									ktoe																
Sähkö									ktoe																
Lämpöenergia									ktoe																
Uusiutuva energia									ktoe																
josta ympäristöstä saatavaa lämpöä									ktoe																
Muu									ktoe																
Teollisuus									ktoe																
Kiinteät polttoaineet									ktoe																
Öljy									ktoe																
Kaasu									ktoe																
Sähkö									ktoe																
Lämpö									ktoe																
Uusiutuva energia									ktoe																
Muu									ktoe																
Kotitaloudet									ktoe																
Kiinteät polttoaineet									ktoe																
Öljy									ktoe																
Kaasu									ktoe																
Sähkö									ktoe																
Lämpö									ktoe																
Uusiutuva energia									ktoe																
Muu									ktoe																
Palvelusektori									ktoe																
Kiinteät polttoaineet									ktoe																
Öljy									ktoe																
Kaasu									ktoe																
Sähkö									ktoe																
Lämpö									ktoe																

Uusiutuva energia									ktoe																
Muu									ktoe																
Maatalous/Metsätalous									ktoe																
Liikenne									ktoe																
Kiinteät polttoaineet									ktoe																
Öljy									ktoe																
Kaasu									ktoe																
Sähkö									ktoe																
Lämpö									ktoe																
Uusiutuva energia									ktoe																
Muu									ktoe																
josta matkustajaliikenteen osuus (jos saatavilla)									ktoe																
josta rahtiliikenteen osuus (jos saatavilla)									ktoe																
josta kansainvälisen lentoliikenteen osuus																									
Muu									ktoe																
Loppukulutus, muu kuin energiakäyttö									ktoe																
2.5 **Hinnat**																									
Sähkön hinnat käyttösektorityypin mukaan																									
Kotitaloudet									euroa/MWh																euroa (2016)
Teollisuus									euroa/MWh																euroa (2016)
Palvelusektori									euroa/MWh																euroa (2016)
Polttoaineiden kansalliset vähittäishinnat (veroineen, lähteittäin ja sektoreittain)																									
Hiili, teollisuus									euroa/ktoe																euroa (2016)
Hiili, kotitaloudet									euroa/ktoe																euroa (2016)
Kevyt polttoöljy, teollisuus									euroa/ktoe																euroa (2016)
Kevyt polttoöljy, kotitaloudet									euroa/ktoe																euroa (2016)
Dieselöljy, liikenne									euroa/ktoe																euroa (2016)

Dieselöljy, yksilöliikenne (jos saatavilla)									euroa/ktoe																euroa (2016)
Dieselöljy, julkinen liikenne (jos saatavilla)									euroa/ktoe																euroa (2016)
Bensiini, liikenne									euroa/ktoe																euroa (2016)
Bensiini, yksilöliikenne (jos saatavilla)									euroa/ktoe																euroa (2016)
Bensiini, julkinen liikenne (jos saatavilla)									euroa/ktoe																euroa (2016)
Maakaasu, teollisuus									euroa/ktoe																euroa (2016)
Maakaasu, kotitaloudet									euroa/ktoe																euroa (2016)
3. **Muihin kuin hiilidioksidipäästöihin liittyvät parametrit**																									
3.1 **Maatalous**																									
Kotieläimet																									
Lypsykarja									tuhatta päätä																
Muut naudat kuin lypsykarja									tuhatta päätä																
Lampaat									tuhatta päätä																
Siat									tuhatta päätä																
Siipikarja									tuhatta päätä																
Keinolannoitteiden käytöstä aiheutuva typpipanos									kt typpeä																
Lannan käytöstä aiheutuva typpipanos									kt typpeä																
Typpeä sitovien viljelykasvien sitoma typpi									kt typpeä																
Maaperään palautettuihin kasvintähteisiin sisältyvä typpi									kt typpeä																
Viljellyn eloperäisen maaperän pinta-ala									tuhatta hehtaaria																
3.2 **Jätteet**																									
Kiinteän yhdyskuntajätteen tuotanto									t																
Kaatopaikoille vietävä kiinteä yhdyskuntajäte									t																
Talteenotetun metaanin osuus kaikesta kaatopaikkojen tuottamasta metaanista									%																

4. **LULUCF**																										
4.1 **Hoidettu metsämaa**																										
Puun korjuu metsästä energiakäyttöön									tuhatta kuutiometriä																	
Puun korjuu metsästä muuhun kuin energiakäyttöön									tuhatta kuutiometriä																	
Metsän kasvu									tuhatta kuutiometriä																	
Metsätuhot sisältyvät mallinnukseen									Kyllä/ei																	
Metsämaana pysyvä metsämaa									tuhatta hehtaaria																	
4.2 **Metsitetty maa**																										
Puun korjuu metsästä energiakäyttöön									tuhatta kuutiometriä																	
Puun korjuu metsästä muuhun kuin energiakäyttöön									tuhatta kuutiometriä																	
Metsän kasvu									tuhatta kuutiometriä																	
Metsämaaksi muutettu viljelysmaa									tuhatta hehtaaria																	
Metsämaaksi muutetut ruohikkoalueet									tuhatta hehtaaria																	
Metsämaaksi muutetut kosteikot									tuhatta hehtaaria																	
Metsämaaksi muutettu rakennettu alue									tuhatta hehtaaria																	
Metsämaaksi muutettu muu maa									tuhatta hehtaaria																	
4.3 **Metsäkatoalue**																										
Viljelysmaaksi muutettu metsämaa									tuhatta hehtaaria																	
Ruohikkoalueiksi muutettu metsämaa									tuhatta hehtaaria																	
Kosteikoiksi muutettu metsämaa									tuhatta hehtaaria																	
Rakennetuksi alueeksi muutettu metsämaa									tuhatta hehtaaria																	

Muuksi maaksi muutettu metsämaa									tuhatta hehtaaria															
4.4 **Hoidettu viljelysmaa**																								
Viljelysmaana pysyvä viljelysmaa									tuhatta hehtaaria															
Viljelysmaaksi muutetut ruohikkoalueet, kosteikot, rakennettu alue tai muu maa									tuhatta hehtaaria															
Kosteikoksi, rakennetuksi alueeksi tai muuksi maaksi (ei kuitenkaan metsämaaksi) muutettu viljelysmaa									tuhatta hehtaaria															
4.5 **Hoidetut ruohikkoalueet**																								
Ruohikkoalueina pysyvät ruohikkoalueet									tuhatta hehtaaria															
Ruohikkoalueiksi muutettu viljelysmaa, kosteikot, rakennettu alue tai muu maa									tuhatta hehtaaria															
Kosteikoksi, rakennetuksi alueeksi tai muuksi maaksi muutetut ruohikkoalueet									tuhatta hehtaaria															
4.6 **Hoidettu kosteikko**																								
Kosteikkona pysyvä kosteikko									tuhatta hehtaaria															
Kosteikoksi muutettu rakennettu alue tai muu maa									tuhatta hehtaaria															
Rakennetuksi alueeksi tai muuksi maaksi muutettu kosteikko									tuhatta hehtaaria															
4.7 **Puutuotteet**																								
Puutuotteissa olevan hiilivaraston kasvu [4]									kt hiiltä															
Puutuotteissa olevan hiilivaraston väheneminen [4]									kt hiiltä															
Puutuotteiden puoliintumisaika [5]									vuotta															
5. **Muut parametrit ja muuttujat**																								
Tärkeimpien asiaankuuluvien teknologioiden osalta käytetyt teknologiakustannuksia koskevat oletukset: *Lisätkää rivi kutakin asiaankuuluvaa teknologiaa kohden*																								
Lisätkää rivi kutakin muuta merkityksellistä parametriä kohden																								

Huomautus: t tarkoittaa ensimmäistä raportointivuoden jälkeistä vuotta, joka päättyy numeroon 0 tai 5.

Huomautukset:

(1) Lisätkää taulukon loppuun rivi kutakin ennusteissa käytettyä maakohtaista parametriä varten. Huom. Parametreihin sisältyvät tässä myös muuttujat, koska jotkin luetelluista parametreistä voivat olla muuttujia tietyissä käytetyissä ennustevälineissä riippuen siitä, mitä mallia käytetään.

(2) Ainoastaan ne parametrit/muuttujat on ilmoitettava, jotka ovat osa ennusteita (joko syötettäviä tai ennusteista johdettavia tietoja).

(3) Merkintöjen käyttö: Tarvittaessa voidaan käyttää merkintöjä IE (sisällytetty muualle), NO (ei esiinny), C (luottamuksellinen), NA (ei sovelleta) ja NE (ei arvioitu/ei käytetä). Merkintää NE (ei arvioitu) käytetään vain tilanteessa, jossa ehdotettua parametriä ei käytetä syötettävissä tiedoissa eikä siitä raportoida jäsenvaltioiden ennusteiden yhteydessä. Huomautus: t tarkoittaa ensimmäistä raportointivuoden jälkeistä vuotta, joka päättyy numeroon 0 tai 5.

(4) Voi sisältää hoidetusta metsämaasta ja metsitetystä maasta peräisin olevia puutuotteita.

(5) Ilmoittakaa puutuotteiden tyypit alla olevilla riveillä (kohdassa ”Lisätkää rivi kutakin muuta merkityksellistä parametriä kohden”).

(6) Merkitkää kyllä/ei.

(7) Täsmentäkää eri sektorikohtaisissa malleissa käytettyjen parametrien muut eri arvot.

(8) Rahamääräisten arvojen ilmaisemisessa käytettyyn perusvuoteen mahdollisesti tehtävät muutokset perustuvat komission tämän asetuksen 38 artiklan 3 kohdan mukaisesti antamiin suosituksiin tärkeimpien kansainvälisesti määriteltyjen parametrien arvojen yhdenmukaistamisesta.

Taulukko 4:

Mallin perustiedot

Mallin nimi (lyhenne)	
Mallin täydellinen nimi	
Mallin versio ja tila	
Viimeisimmän tarkistuksen päivämäärä	
Mallin kuvauksen URL-osoite	
Mallin tyyppi	
Yhteenveto	
Tarkoitettu sovellusala	
Tärkeimpien syöttötietoluokkien ja tietolähteiden kuvaus	
Validointi ja arviointi	
Tuotosmäärät	
Mallin kattamat kasvihuonekaasut	
Sektorikohtainen kattavuus	
Maantieteellinen kattavuus	
Ajallinen kattavuus (esim. ajalliset vaiheet, aikajänne)	
Muut mallit, jotka ovat vuorovaikutuksessa tämän mallin kanssa, ja vuorovaikutuksen tyyppi (esim. tuottaa tietoa tähän malliin, käyttää tästä mallista saatua tietoa)	
Panokset muista malleista	

Tiedot ennusteiden ja käytettyjen mallien pohjana käytetystä arvioinnista ja teknisistä raporteista	
Mallin rakenne (jos käytätte kaaviota, lisätkää se raportointimalliin)	
Huomautuksia tai muita merkityksellisiä tietoja	

Huomautukset:
Jäsenvaltiot voivat jäljentää tämän taulukon raportoidakseen lisätietoja kasvihuonekaasujen päästöennusteiden laatimisessa käytetyistä yksittäisistä malleista tai osamalleista.

Taulukko 5a:

LULUCF-sektorin raportoituja päästöjä ja poistumia koskevat ennusteet asetuksessa (EU) N:o 2018/841 määriteltyjen kaasujen ja tilinpitoluokkien mukaan jaoteltuina

(ilmoitetaan vain, jos taulukkoa 1b ei ole täytetty kokonaan)

Luokka	CO_2(kt)						CH_4(kt)						N_2O(kt)						Kasvihuonekaasupäästöt yhteensä (kt CO_2-ekv.)					
	ennusteen perusvuosi	t-5 [2]	t	t+5	t+10	t+15	ennusteen perusvuosi	t-5	t	t+5	t+10	t+15	ennusteen perusvuosi	t-5	t	t+5	t+10	t+15	ennusteen perusvuosi	t-5	t	t+5	t+10	t+15
Hoidettu metsämaa																								
Metsämaana pysyvä metsämaa																								
Metsitetty maa																								
Metsämaaksi muutettu viljelysmaa																								
Metsämaaksi muutetut ruohikkoalueet																								
Metsämaaksi muutettu kosteikko																								
Metsämaaksi muutettu rakennettu alue																								
Metsämaaksi muutettu muu maa																								
Metsäkatoalue																								
Viljelysmaaksi muutettu metsämaa																								
Ruohikkoalueiksi muutettu metsämaa																								
Kosteikoksi muutettu metsämaa																								

Rakennetuksi alueeksi muutettu metsämaa																								
Muuksi maaksi muutettu metsämaa																								
Hoidettu viljelysmaa																								
Viljelysmaana pysyvä viljelysmaa																								
Viljelysmaaksi muutetut ruohikkoalueet																								
Viljelysmaaksi muutettu kosteikko																								
Viljelysmaaksi muutettu rakennettu alue																								
Viljelysmaaksi muutettu muu maa																								
Kosteikoksi muutettu viljelysmaa																								
Rakennetuksi alueeksi muutettu viljelysmaa																								
Muuksi maaksi muutettu viljelysmaa																								
Hoidetut ruohikkoalueet																								
Ruohikkoalueina pysyvät ruohikkoalueet																								
Ruohikkoalueiksi muutettu viljelysmaa																								
Ruohikkoalueiksi muutetut kosteikot																								
Ruohikkoalueiksi muutettu rakennettu alue																								
Ruohikkoalueiksi muutettu muu maa																								
Kosteikoksi muutetut ruohikkoalueet																								
Rakennetuksi alueeksi muutetut ruohikkoalueet																								
Muuksi maaksi muutetut ruohikkoalueet																								
Hoidettu kosteikko																								
Kosteikkona pysyvä kosteikko																								
Kosteikoksi muutettu rakennettu alue																								
Kosteikoksi muutettu muu maa																								
Rakennetuksi alueeksi muutettu kosteikko																								
Muuksi maaksi muutettu kosteikko																								
Puutuotteet																								
Hoidettu metsämaa																								
Metsitetty maa																								

ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2024/1281/oj

EUVL L, 17.5.2024

Huomautus: t tarkoittaa ensimmäistä raportointivuoden jälkeistä vuotta, joka päättyy numeroon 0 tai 5.

Taulukko 5b:

Päästöjä ja poistumia koskevat ennusteet LULUCF-sektorin osalta asetuksen (EU) 2018/841 mukaisesti sekä taakanjaon piiriin kuuluvien sektorien osalta asetuksen (EU) N:o 2018/842 mukaisesti [1] [2]

Luokka	2021–2025	2026–2029	2030
	Kumulatiiviset päästöt/poistumat yhteensä (kt CO_2ekv.)	**Kumulatiiviset päästöt/poistumat yhteensä (kt CO_2ekv.)**	**Kumulatiiviset päästöt/poistumat yhteensä (kt CO_2ekv.)**
Taakanjaon piiriin kuuluvat sektorit [3]			
LULUCF: Metsitetty maa			
LULUCF: Metsäkatoalue			
LULUCF: Hoidettu viljelysmaa			
LULUCF: Hoidetut ruohikkoalueet			
LULUCF: Hoidettu metsämaa, ml. puutuotteet			
LULUCF: Hoidettu metsämaa, ml. puutuotteet, oletuksena välitön hajoaminen			
LULUCF: Hoidettu kosteikko [4]			
Yhteensä			

Huomautukset:
(1) LULUCF-sektorin tilinpitoluokat määritellään asetuksessa (EU) 2018/841.
(2) Kirjatut LULUCF-sektorin hoidettua metsämaata koskevat päästöt ovat raportoituja päästöjä/poistumia verrattuna vertailutasoon ja ne lasketaan asetuksen (EU) 2018/841 8 artiklan mukaisesti. Tällaisten kirjattujen arvojen ilmoittaminen on pakollista ainoastaan, kun sovelletaan asetuksen (EU) 2018/841 8 artiklan 8 ja 9 kohdan mukaan annetussa delegoidussa säädöksessä määritettyjä metsien vertailutasoja kyseessä olevalla jaksolla (2021–2025).
(3) Asetuksen (EU) 2018/842 soveltamisalaan kuuluvat päästöt.
(4) Jäsenvaltioiden, jotka eivät aio valita tätä luokkaa mukaan kauden 2021–2025 tilinpitoon, on käytettävä kyseisellä kaudella merkintää ”ei valittu”.

Taulukko 6

Herkkyysanalyysin tulokset (toimitetaan erikseen kunkin lasketun herkkyysskenaarion osalta)

Luokka	Kasvihuonekaasupäästöt/-poistumat (kt CO_2-ekv.)					
	ennusteen perusvuosi	t-5	t	t+5	t+10	t+15
Yhteensä ilman LULUCF-sektoria						
Kiinteistä laitoksista peräisin olevat päästökauppajärjestelmän piiriin kuuluvat päästöt/poistumat yhteensä						
Taakanjaon piiriin kuuluvat sektorit yhteensä						
LULUCF (ilmoitettu)						
Lisätkää tarvittaessa rivejä muita merkityksellisiä sektoreita/luokkia varten						

Huomautus: t tarkoittaa ensimmäistä raportointivuoden jälkeistä vuotta, joka päättyy numeroon 0 tai 5.

Taulukko 7

Keskeiset parametrit, joita varioitiin herkkyysanalyysissä

(Toimittakaa erikseen jokaisen lasketun herkkyysskenaarion osalta.) Täyttäkää vain ne parametrit, joita varioitiin kyseisessä skenaariossa.

Parametrin arvot herkkyysskenaariossa			Vuosi	Arvot							
		Varioitu parametri [1]	Perusvuosi = viitevuosi	Perusvuosi = viitevuosi	t- 5	t	t + 5	t + 10	t + 15	Oletusyksikkö	Huomautukset (ohjeeksi)
Yleiset parametrit ja muuttujat											
Väkiluku										Lukumäärä	
Bruttokansantuote (BKT)	Reaalinen kasvuaste									%	
	Kiinteinä hintoina									miljoonaa euroa	euroa (2016)[2]

Bruttoarvonlisäys yhteensä											miljoonaa euroa	euroa (2016)
Bruttoarvonlisäys – maatalous											miljoonaa euroa	euroa (2016)
Bruttoarvonlisäys – rakentaminen											miljoonaa euroa	euroa (2016)
Bruttoarvonlisäys – palvelut											miljoonaa euroa	euroa (2016)
Bruttoarvonlisäys – energia-ala											miljoonaa euroa	euroa (2016)
Bruttoarvonlisäys – teollisuus											miljoonaa euroa	euroa (2016)
Kansainväliset polttoaineiden (tukku)tuontihinnat	Hiili										euroa/GJ	euroa (2016)
											euroa/toe	euroa (2016)
	Raakaöljy										euroa/GJ	euroa (2016)
											euroa/toe	euroa (2016)
	Maakaasu										euroa/GJ	euroa (2016)
											euroa/toe	euroa (2016)
Hiilen hinta EU:n päästökauppajärjestelmässä											euroa/päästöoikeus	euroa (2016)
Lämmitystarveluku											Lukumäärä	
Jäähdytystarveluku											Lukumäärä	
Matkustajakilometrien määrä (kaikki liikennemuodot)											miljoonaa mkm	
Tavaraliikenteen tonnikilometrit (kaikki liikennemuodot)											miljoonaa tkm	
(Lisätkää rivejä muita varioituja parametrejä varten)												

Huomautus: t tarkoittaa ensimmäistä raportointivuoden jälkeistä vuotta, joka päättyy numeroon 0 tai 5.

Huomautus: lisätkää muita varioituja parametrejä koskevat rivit taulukon loppuun. Jos parametriä ei ole varioitu, jättäkää sitä koskeva rivi tyhjäksi.

(1) Merkitkää kyllä/ei.

(2) Rahamääräisten arvojen ilmaisemisessa käytettyyn perusvuoteen mahdollisesti tehtävät muutokset perustuvat komission tämän asetuksen 38 artiklan 3 kohdan mukaisesti antamiin suosituksiin tärkeimpien kansainvälisesti määriteltyjen parametrien arvojen yhdenmukaistamisesta.””