



Bryssel, 10. heinäkuuta 2026
(OR. en)

11809/26

CLIMA 394
ENV 932
AGRI 584
FORETS 108
ENER 515
IND 481
COMPET 945
DELECT 111

SAATE

Lähettäjä:	Euroopan komission pääsihteeri, allekirjoittajana johtaja Martine DEPREZ
Saapunut:	10. heinäkuuta 2026
Vastaanottaja:	Thérèse BLANCHET, Euroopan unionin neuvoston pääsihteeri
Kom:n asiak. nro:	C(2026) 4666 final
Asia:	KOMISSION DELEGOITU ASETUS (EU) .../..., annettu 9.7.2026, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2024/3012 täydentämisestä määrittämällä sertifiointimenetelmät hiiliviljelytoimille

Valtuuskunnille toimitetaan oheisena asiakirja C(2026) 4666 final.

Liite: C(2026) 4666 final



EUROOPAN
KOMISSIO

Bryssel 9.7.2026
C(2026) 4666 final

KOMISSION DELEGOITU ASETUS (EU) .../...,

annettu 9.7.2026,

**Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2024/3012 täydentämisestä
määrittämällä sertifiointimenetelmät hiiliviljelytoimille**

PERUSTELUT

1. DELEGOIDUN SÄÄDÖKSEN TAUSTA

Euroopan unioni on sitoutunut saavuttamaan ilmastoneutraaliuden vuoteen 2050 mennessä¹ ensisijaisesti vähentämällä kiireellisesti, kunnianhimoisesti ja pysyvästi kasvihuonekaasupäästöjä, minkä lisäksi jäännöspäästöihin puututaan hiilenpoistojen avulla. Pysyvää hiilenpoistoa, hiiliviljelyä ja hiilen varastointia tuotteisiin koskevasta unionin sertifiointikehyksen perustamisesta 27 päivänä marraskuuta 2024 annetulla Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksella (EU) 2024/3012² luotiin unionin laajuinen vapaaehtoinen kehys mainittujen toimien sertifiointia varten. Asetuksella pyritään yksinkertaistamaan sertifiointiprosesseja vahvistamalla EU:n laatukriteerit sekä seuranta- ja raportointiprosessit. Näin varmistetaan avoimuus ja oikeusvarmuus ja sitä kautta helpotetaan investointeja sekä innovatiivisiin hiilenpoistoteknologioihin että kestäviin hiiliviljelyratkaisuihin ja puututaan samalla viherpesuun, mikä edistää unionin ilmastoneutraaliustavoitteen saavuttamista.

Asetuksen (EU) 2024/3012 täytäntöönpanemiseksi ja EU:n laatukriteerien käyttöönottamiseksi on vahvistettava räätälöidyt sertifiointimenetelmät erilaisille hiilenpoisto- ja hiiliviljelytoimille. Tässä delegoidussa säädöksessä vahvistetaan menetelmät hiiliviljelytoimille kivennäismailla harjoitettavan maatalouden ja peltometsäviljelyn, turvemaiden ja muun orgaanisen maan uudelleenvettämisen ja ennallistamisen sekä metsittämisen yhteydessä.

2. SÄÄDÖKSEN HYVÄKSYMISTÄ EDELTÄNEET KUULEMISET

Tätä delegeoitua säädöstä valmisteltaessa järjestettiin asianmukaiset kuulemiset asetuksen (EU) 2024/3012 16 artiklan 4 kohdan ja Euroopan parlamentin, neuvoston ja Euroopan komission väliseen toimielinten sopimukseen paremmasta lainsäädännöstä³ liitetyn delegeoituja säädöksiä koskevan yhteisymmärrysasiakirjan 4 kohdan mukaisesti. Komission hiilenpoistoja käsittelevään asiantuntijaryhmään⁴ kuuluvia asiantuntijoita kuultiin 16. huhtikuuta 2024, 22. lokakuuta 2024, 8., 13. ja 15. toukokuuta 2025, 5. helmikuuta 2026 ja 23. huhtikuuta 2026 pidetyissä kokouksissa. Delegoidun säädöksen luonnoksen esittelyn jälkeen asiantuntijoilla oli myös mahdollisuus esittää kirjallisia huomautuksia tekstistä.

Kokouksiin liittyvät asiakirjat toimitettiin delegeoituja säädöksiä koskevan yhteisymmärrysasiakirjan mukaisesti samanaikaisesti Euroopan parlamentille ja neuvostolle. Asiantuntijaryhmän huomautukset otettiin huomioon delegeoitua säädöstä laadittaessa.

Delegoidun säädöksen luonnos julkaistiin paremman sääntelyn portaalissa, ja siitä sai antaa palautetta 22. tammikuuta 2026 – 19. helmikuuta 2026. Tänä aikana annettiin 252 vastausta.

¹ 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).

² Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2024/3012, annettu 27 päivänä marraskuuta 2024, pysyvää hiilenpoistoa, hiiliviljelyä ja hiilen varastointia tuotteisiin koskevasta unionin sertifiointikehyksen perustamisesta.

³ Euroopan parlamentin, Euroopan unionin neuvoston ja Euroopan komission välinen toimielinten sopimus, tehty 13 päivänä huhtikuuta 2016, paremmasta lainsäädännöstä (EUVL L 123, 12.5.2016, s. 1).

⁴ <https://ec.europa.eu/transparency/expert-groups-register/screen/expert-groups/consult?lang=fi&groupID=3861>.

Palautetta saatiin 86 yritykseltä, 48 liike-elämän järjestöltä, 44 kansalaisjärjestöltä, 21 EU:n kansalaiselta, 19 viranomaiselta, kuudelta ympäristöjärjestöltä, 18 korkeakoululta/tutkimuslaitokselta ja yhdeltä ammattiliitolta. Avoimen julkisen kuulemisen aikana saatu delegoidun säädöksen luonnokseen liittyvä palaute oli luonteeltaan samanlaista ja sisälsi samankaltaisia perusteluja ja tietoja kuin palaute, jota esitettiin hiilenpoistojen käsittelevän asiantuntijaryhmän kokouksissa käydyissä laajoissa keskusteluissa. Palautteen johdosta luonnokseen on lisätty joitain muutoksia ja selvennyksiä, jotka koskevat erityisesti toteutuskausien ja seurantajaksojen pituutta, toteutuskausien uusimista, turvemaiden päästöjen kvantifiointia ja riskinarviointimenetelmiä.

3. DELEGOIDUN SÄÄDÖKSEN OIKEUDELLINEN SISÄLTÖ

Asetuksen (EU) 2024/3012 8 artiklan 2 kohdassa siirretään komissiolle valta antaa delegoituja säädöksiä, joilla täydennetään asetusta määrittämällä sertifiointimenetelmät eri hiilenpoistotoimille.

Sertifiointimenetelmissä on otettava huomioon erityisesti seuraavat asetuksen (EU) 2024/3012 liitteessä I olevat kohdat:

- a) toimien tyyppi ja kuvaus niiden kattamista käytännöistä ja prosesseista, mukaan lukien toteutuskausi ja seurantajakso;
- b) säännöt, jotka koskevat kaikkien 4 artiklan 2 kohdassa tarkoitettujen hiilenpoistonielujen ja kasvihuonekaasupäästöjen lähteiden määrittämistä;
- c) säännöt, jotka koskevat 4 artiklan 2 kohdan a alakohdan i alakohdassa ja 4 artiklan 2 kohdan b alakohdan i ja iii alakohdassa tarkoitetun perusuran laskemista;
- d) säännöt, jotka koskevat 4 artiklan 2 kohdan a alakohdan ii alakohdassa tarkoitettujen hiilenpoistojen kokonaismäärän laskemista;
- e) säännöt, jotka koskevat 4 artiklan 2 kohdan b alakohdan ii alakohdassa tarkoitettujen maaperäpäästöjen laskemista;
- f) säännöt, jotka koskevat 4 artiklan 2 kohdan b alakohdan iv alakohdassa tarkoitettujen maatalousmaapäästöjen laskemista;
- g) säännöt, jotka koskevat 4 artiklan 2 kohdan a alakohdan iii alakohdassa ja 4 artiklan 2 kohdan b alakohdan v alakohdassa tarkoitettujen toimeen liittyvien kasvihuonekaasupäästöjen laskemista;
- h) säännöt, jotka koskevat 4 artiklan 9 kohdassa tarkoitetun vakioitun perusuran sekä 4 artiklan 11 kohdassa tarkoitetun toimikohtaisen perusuran ajantasaistamista;
- i) säännöt, jotka koskevat epävarmuustekijöiden huomioon ottamista varovaisella tavalla 4 artiklan 12 kohdassa tarkoitetussa kvantifioinnissa, joka koskee väliaikaista hiilenpoistoa hiiliviljelyn kautta sekä maaperäpäästöjen vähennyksiä;
- j) säännöt, jotka koskevat 5 artiklan 2 kohdassa tarkoitettujen erityisten lisäisyysarvioiden suorittamista;
- k) säännöt, jotka koskevat 6 artiklan 2 kohdan a alakohdassa tarkoitettujen varastoidun hiilen vapautumisriskien seurantaa ja lieventämistä;
- l) säännöt, jotka koskevat 6 artiklan 2 kohdan b alakohdassa ja 6 artiklan 4 kohdan c alakohdassa tarkoitettuja asianmukaisia vastuumekanismeja, mukaan lukien säännöt asiaankuuluvan vastuumekanismin toimimattomuuden varalta;

- m) säännöt, jotka koskevat 6 artiklan 5 kohdassa tarkoitetun vaatimuksen täytäntöönpanoa;
- n) säännöt, jotka koskevat 6 artiklan 6 kohdassa tarkoitettua maaperäpäästöjen vähennysten seurantaa;
- o) säännöt, jotka koskevat 7 artiklan 3 kohdassa tarkoitettuja kestävyyttä koskevia vähimmäisvaatimuksia;
- p) säännöt, jotka koskevat 7 artiklan 4 kohdassa tarkoitettujen oheishyötyjen seurantaa ja raportointia.

KOMISSION DELEGOITU ASETUS (EU) .../...,

annettu 9.7.2026,

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2024/3012 täydentämisestä määrittämällä sertifiointimenetelmät hiiliviljelytoimille

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon pysyvää hiilenpoistoa, hiiliviljelyä ja hiilen varastointia tuotteisiin koskevasta unionin sertifiointikehityksen perustamisesta 27 päivänä marraskuuta 2024 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2024/3012⁵ ja erityisesti sen 8 artiklan 2 kohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Asetuksessa (EU) 2024/3012 vahvistetaan pysyviä hiilenpoistoja, hiiliviljelyä ja hiilen varastointia tuotteisiin koskeva vapaaehtoinen unionin sertifiointikehitys, jonka tarkoituksena on tukea ilmastomuutosta koskevan Yhdistyneiden kansakuntien puitesopimuksen nojalla hyväksytyn Pariisin sopimuksen⁶ mukaisten unionin tavoitteiden saavuttamista ja erityisesti ilmastoneutraaliustavoitteen saavuttamista yhteisesti viimeistään vuonna 2050, kuten säädetään Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EU) 2021/1119⁷. Tätä tarkoitusta varten asetuksessa (EU) 2024/3012 vahvistetaan hiilenpoistoihin ja maaperäpäästöjen vähentämiseen

⁵ EUVL L, 2024/3012, 6.12.2024, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2024/3012/oj>.

⁶ Ilmastomuutosta koskevan Yhdistyneiden kansakuntien puitesopimuksen nojalla hyväksytty sopimus, joka hyväksyttiin ilmastomuutosta koskevan Yhdistyneiden kansakuntien puitesopimuksen nojalla hyväksytyn Pariisin sopimuksen tekemisestä Euroopan unionin puolesta 5 päivänä lokakuuta 2016 annetulla neuvoston päätöksellä (EU) 2016/1841 (EUVL L 282, 19.10.2016, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dec/2016/1841/oj>).

⁷ 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>).

tähtääville toimille laatukriteerit kvantifioinnin, lisäisyyden, varastoinnin, seurannan, vastuun ja kestävyys osalta. On tarpeen vahvistaa sertifiointimenetelmät, joiden perusteella hiiliviljelytoimia unionissa toteuttavien toiminnanharjoittajien olisi katsottava noudattavan kyseisiä laatukriteerejä, ja tällaisilla toimilla tuotetut hiilenpoistot ja maaperäpäästöjen vähennykset olisi hyväksyttävä sertifiointikelpoisiksi unionin kehityksen puitteissa.

- (2) Komission tekemässä hiiliviljelytoimien nykyisiä sertifiointimenetelmiä koskevassa arvioinnissa⁸ ja sitä seuranneessa hiilenpoistoja käsittelevän asiantuntijaryhmän tarkastelussa on yksilöity kolme toimityyppiä, joiden osalta tutkimustieto ja toimien kypsyys mahdollistavat sertifiointimenetelmien vahvistamisen asetuksen (EU) 2024/3012 soveltamiseksi. Näitä ovat kivennäismailla harjoitettavan maatalouden ja peltometsäviljelyn, turvemaiden ja muun orgaanisen maan uudelleenvettämisen ja ennallistamisen sekä metsittämisen yhteydessä toteutettavat toimet. Näillä toimilla parannetaan sopeutumiskykyä, vahvistetaan ilmastokestävyyttä ja vähennetään ilmastonmuutokseen liittyvää haavoittuvuutta asetuksen (EU) 2021/1119 tavoitteiden mukaisesti.
- (3) Viljelykäytännöt, jotka sitovat hiiltä tai vähentävät maaperäpäästöjä, parantavat maataloustuotannon häiriönsietokykyä muuttuvissa ilmasto-oloissa ja geopolitiisissa olosuhteissa parantamalla maaperän terveyttä ja vedenpidätyskykyä ja vähentämällä riippuvuutta synteettisten lannoitteiden ja kasvinsuojeluaineiden kaltaisista tuotantopanoksista. Jotta maataloudessa ja peltometsäviljelyssä harjoitetun hiiliviljelyn myönteiset vaikutukset voitaisiin optimoida, viljelijöiden olisi voitava yhdistää useita käytäntöjä saman toimen puitteissa.
- (4) Vastaavasti turvemaiden ja orgaanisen maan uudelleenvettäminen voi hillitä merkittävästi kasvihuonekaasupäästöjä, ehkäistä maaperän laajempaa huonontumista ja ylläpitää maaperän terveyttä. Tästä syystä ja jotta voidaan lyhyellä aikavälillä tukea kestävämpään maankäyttöön siirtymistä maatalouskäyttöön kuivatetuilla turveilla, on aiheellista, että täydellisen uudelleenvettämisen lisäksi sertifiointi olisi voitava myöntää myös käytännöille, joilla turvemaiden ja orgaanisen maan vedenkorkeutta nostetaan vain osittain.
- (5) Metsitys on keskeinen ratkaisu, kun pyritään hidastamaan hiilinielujen vähenemistä ja edistämään ilmastonmuutokseen sopeutumista. Jotta voidaan lisätä unionin metsäpinta-alaa ja samalla parantaa metsien häiriönsietokykyä, puulajiston oikeanlainen koostumus olisi asetettava etusijalle. Vain yhden lajin istuttaminen olisi kuitenkin sallittava, jotta voidaan ottaa huomioon alueen erityispiirteet ja ankarat kasvuolosuhteet esimerkiksi aavikoituvilla alueilla.
- (6) Jotta varmistetaan paikalla tehtävien mittausten, kaukokartoitusten ja mallinnusten asianmukainen yhdistelmä, kuten asetuksen (EU) 2024/3012 4 artiklan 7 kohdassa edellytetään, olisi sallittava erilaiset kvantifiointi- ja seurantatavat. Näiden tapojen luotettavuuden varmistamiseksi on aiheellista vahvistaa selkeät säännöt mallien, mittausten ja päästökerrointen valinnalle ja käytölle. Kun otetaan huomioon asetuksen (EU) 2024/3012 8 artiklan 3 kohdan h alakohdan mukaiset tavoitteet, jotka koskevat toiminnanharjoittajille aiheutuvan hallinnollisen ja taloudellisen taakan minimoimista ja sertifiointiprosessin yksinkertaistamista, on tarpeen laatia validointiprotokolla uskottaville, tarkoilte, läpinäkyvästi suunnitelluille ja sopiville malleille sekä

⁸ https://climate.ec.europa.eu/eu-action/carbon-removals-and-carbon-farming_en#eu-expert-group-on-carbon-removals.

lähikartoitustekniikoille (proximal sensing), jotta voidaan arvioida tämän asetuksen soveltamisalaan kuuluvien hiiliviljelykäytäntöjen vaikutusta tietyillä unionin alueilla, samalla kun pyritään johdonmukaisuuteen maankäytön, maankäytön muutoksen ja metsätalouden (LULUCF) kasvihuonekaasuinventaarioihin sovellettavien lähestymistapojen kanssa.

- (7) Asetuksen (EU) 2024/3012 4 artiklan 9 kohdan mukaisesti sertifiointimenetelmissä on vahvistettava vakioitu perusura. Komissio on edistynyt merkittävästi sellaisten mallien ja karttojen kehittämisessä, joiden avulla arvioidaan keskimääräisiä hiilivirtoja vastaavanlaisissa maaperä- ja ilmasto-olosuhteissa unionin alueella. Tätä työtä on tehty aiheeseen keskittyvien Horisontti Eurooppa -puiteohjelman tutkimus- ja innovointihankkeiden, kuten Euroopan maaperäsopimusta koskevan mission, kautta. Koska näiden hankkeiden tulokset eivät ole vielä saatavilla, on kuitenkin aiheellista säätää sellaisen toimikohtaisen perusuran soveltamisesta, joka kuvastaa tilannetta, jossa toiminnanharjoittajat toteuttaisivat edelleen samoja käytäntöjä kuin ennen hiiliviljelytoimen aloittamista, samalla kun jatketaan työtä vakioituneen perusuran vahvistamiseksi. Korkean tavoitetasen säilyttämiseksi toimikohtaista perusuraa olisi ajan mittaan mukautettava alaspäin, jotta voidaan ottaa huomioon todennäköiset ilmastohyödyt, joita syntyisi ilman hiiliviljelytoimea. Tätä mukautusta olisi sovellettava ainoastaan maatalousmaasta peräisin oleviin päästöihin, sillä teknologiset innovaatiot todennäköisesti vähentävät elintarviketuotannon kasvihuonekaasuintensiteettiä tulevaisuudessa, mutta ei turvemaiden uudelleenvetämiseen, peltometsäviljelyyn tai metsittämiseen, joiden tapauksessa ilmastohyötyä ei syntyisi ilman hiiliviljelytoimea.
- (8) Jotta voidaan ottaa huomioon hiilenpoistojen ja maaperäpäästöjen vähennysten kvantifiointiin liittyvät epävarmuustekijät, kuten asetuksen (EU) 2024/3012 4 artiklan 12 kohdassa edellytetään, olisi sovellettava epävarmuuden vähennyskerrointa. Jotta kerroin vastaisi ilmastomuutosta koskevan Yhdistyneiden Kansakuntien puitesopimuksen (UNFCCC) Pariisin sopimuksen hyvitysmekanismin puitteissa hyväksytyjä standardeja, sen olisi oltava vähintään 10 prosenttia.
- (9) Epäsuora maankäytön muutos (ILUC) voi tapahtua, kun aiemmin maataloustuotantoon käytetyn maa-alueen käyttö muuttuu hiiliviljelytoimen, kuten metsittämisen tai turvemaan uudelleenvetämisen, seurauksena. Tällaisissa tapauksissa maataloustuotteiden kysyntä on edelleen tyydytettävä, mikä voi johtaa maatalousmaan laajentamiseen alueille, joihin on sitoutunut paljon hiiltä, kuten metsiin, kosteikkoihin tai turvemaihin, mikä puolestaan vähentää hiiliviljelytoimien ilmastohyötyä. Lisäksi hiiliviljelykäytännöistä mahdollisesti saatavat tulot saattavat nostaa maan hintoja, mikä johtaa maakeinotteluun. Tällaisia epäsuorasta maankäytön muutoksesta tai maakeinottelusta johtuvia kielteisiä vaikutuksia voisi aiheutua, jos toiminnanharjoittajan sertifiointista saamat tulot olisivat yhtä suuret tai suuremmat kuin aiemmasta maankäytöstä saadut tulot, mukaan lukien sadot ja maan arvo. Tältä osin tutkimuskirjallisuuden arviointi osoittaa, että heikentyneillä, marginaalisilla tai matalatuottoisilla alueilla toteutettaviin hiiliviljelytoimiin ei odoteta liittyvän merkittäviä epäsuorasta maankäytön muutoksesta aiheutuvia päästöjä, koska menetettyä tai korvattavaa elintarvike- ja rehutuotantoa ei juuri ole. Metsittämisestä ja turvemaiden uudelleenvetämisestä saatavista tuloista ja niiden vaihtoehtokustannuksista on kuitenkin edelleen niukasti luotettavaa EU:n laajuista tietoa. Sen vuoksi tällä hetkellä ei ole mahdollista kvantifioida epäsuorasta maankäytön muutoksesta aiheutuvia päästöjä tai maakeinottelun riskejä, ennen kuin asetuksen (EU) 2024/3012 soveltamisesta saadaan enemmän kokemusta ja saatavilla

on tietoa sertifioitujen yksiköiden hinnoista, menetetyistä sadoista aiheutuvista tulonmenetyksistä ja maan arvosta.

- (10) Jotta voidaan varmistaa, että sertifioinnilla on kannustava vaikutus, ja osoittaa, että sertifioinnista saatavat tulot ovat tarpeen hiiliviljelytoimen mahdollistamiseksi, myös silloin kun tällaiset tulot yhdistetään julkiseen rahoitukseen, unionin valtiontukisääntöjen ja Pariisin sopimuksen hyvitysmekanismin standardien mukaisesti, on aiheellista vahvistaa säännöt asetuksen (EU) 2024/3012 5 artiklan 2 kohdassa tarkoitettujen erityisten lisäisyysarvioiden suorittamisesta. Toiminnanharjoittajien olisi näin ollen osoitettava, että toimintaa ei edellytetä lakisääteisesti eikä sitä ole aloitettu ennen kuin hakemus on jätetty sertifiointijärjestelmään ja että sertifiointi aiheuttaa kustannuksia tai että se ei ole kannattavin investointiskenaario. Koska erityisten lisäisyysarvioiden suorittamista koskevat säännöt sulkisivat sertifioinnin ulkopuolelle toiminnanharjoittajat, jotka ovat aloittaneet toimintansa vuosina 2023–2027, on aiheellista ottaa käyttöön siirtymäkauden poikkeus kannustavaa vaikutusta koskevaan vaatimukseen, jotta tällaisten varhaisten toimijoiden työ voidaan ottaa huomioon. Vastaavasti toiminnanharjoittajien, jotka ovat aloittaneet toimet sellaisen sertifiointijärjestelmän puitteissa, joka on myöhemmin tunnustettu komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2025/2358⁹ nojalla, olisi voitava hyötyä poikkeuksesta kannustavaa vaikutusta koskevaan vaatimukseen, jotta tunnustamisprosessille voidaan varmistaa riittävästi aikaa.
- (11) Luonnon ekosysteemeihin perustuvilla toimilla, kuten hiiliviljelytoimilla, poistettuun hiileen liittyy riski sen vapautumisesta ilmakehään. Sen vuoksi on aiheellista vahvistaa yhdenmukaistetut ja vankat säännöt, joiden perusteella arvioidaanertifioitujen yksiköiden perustana olevien hiilenpoistojen vapautumisriskiä ja kannustetaan soveltamaan käytäntöjä, joilla lievennetään näitä riskejä ja parannetaan häiriönsietokykyä. Riskinarvioinnin perusteella olisi määritettävä vastuumekanismit, joilla varmistetaan, etteivät väistämättömät tai vältettävissä olevat tapahtumat, jotka johtavat hiilen vapautumiseen, vaikutaertifioitujen yksiköiden pätevyyteen. Toiminnanharjoittajien olisi voitava valita erilaisten vastuumekanismien väliltä markkina- ja kilpailusäännöt huomioon ottaen. Toimet, kuten turvemaiden ja muun orgaanisen maan uudelleenvettäminen ja ennallistaminen sekä lannoitteiden käytön parantaminen, ehkäisevät päästöjä, jotka muutoin pääsisivät ilmakehään. Näistä toimista saatavat maaperäpäästöjen vähennyksen yksiköt ovat näin ollen peruuttamattomia, minkä vuoksi vastuumekanismia ei tarvita. Näissä toimissa olisi kuitenkin otettava käyttöön asianmukaiset häiriönsietokykyä tukevat käytännöt alueilla, jotka ovat alttiita riskeille, jotka voivat vaikuttaa kielteisesti kyseisten toimien nettoilmastohyötyyn.
- (12) Asetuksen (EU) 2024/3012 7 artiklan 2 kohdan nojalla hiiliviljelytoimien olisi tuotettava oheishyötyjä, jotka liittyvät luonnon monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojeluun ja ennallistamiseen, mukaan lukien maaperän terveys ja maaperän huonontumisen välttäminen. Jotta tämän vaatimuksen noudattamisen osoittaminen olisi helpompaa ja joustavaa, toiminnanharjoittajien olisi voitava valita luettelosta laadullinen menetelmä, jolla varmistetaan Euroopan parlamentin ja neuvoston

⁹ Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2025/2358, annettu 20 päivänä marraskuuta 2025, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2024/3012 mukaisia sertifiointijärjestelmiä, sertifiointielimiä ja tarkastuksia koskevista säännöistä (EUVL L, 2025/2358, 21.11.2025, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2025/2358/oj).

asetuksen (EU) 2024/1991¹⁰ noudattaminen ja edistetään sen soveltamista sekä lisätään biodiversiteettiä tukevien käytäntöjen käyttöä¹¹. Lisäksi toiminnanharjoittajien olisi voitava osoittaa muita kestävyysliittymiä oheishyötyjä toiminta- tai tulosperusteisilla menetelmillä, mikä parantaisi liiketoimintamahdollisuuksia sertifioituista yksiköistä saatavan potentiaalisen markkinapalkkion myötä.

- (13) Koska asetuksen (EU) 2024/3012 8 artiklan 4 kohdan nojalla sertifiointimenetelmien vahvistamisessa on tarpeen ottaa huomioon paras saatavilla oleva tieteellinen näyttö, on myös aiheellista säätää kyseisten sertifiointimenetelmien säännöllisestä uudelleentarkastelusta, jossa otetaan huomioon teknologian ja tieteen kehitys ja innovointi sekä erityisesti nykyisistä ja tulevista hiiliviljelytoimista johtuvien hiilenpoistojen ja maaperäpäästöjen vähennysten seurannan sekä albedovaikutusten kvantifioinnin parantuminen. Samalla olisi otettava huomioon unionin lainsäädännön kehitys, jotta voidaan muun muassa varmistaa synergia luonnonarvoyksiköiden sertifiointitapojen kanssa luonnonarvoyksiköitä koskevasta etenemissuunnitelmasta annetun tiedonannon¹² mukaisesti sekä maataloutta ja elintarvikkeita koskevassa visiossa¹³ ilmoitetun maatilojen kestävyttä koskevan vertailuanalyyysjärjestelmän kehittäminen. Lisäksi olisi järjestettävä tietämyksen jakamiseen tähtääviä tapahtumia palautteen keräämiseksi ja parhaiden käytäntöjen jakamiseksi, jotta tämän asetuksen soveltamisesta ja hiiliviljelykäytäntöjen käyttöönotosta unionissa saadut kokemukset voidaan ottaa huomioon, myös jotta voitaisiin ottaa käyttöön yleisiä käytäntöjä koskeva testi sekä suojatoimia maakeinotellun ehkäisemiseksi,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Kivennäismailla harjoitettavan maatalouden ja peltometsäviljelyn yhteydessä saavutettavien hiilenpoistojen ja maaperäpäästöjen vähennysten sertifiointimenetelmä

Kivennäismailla harjoitettavan maatalouden ja peltometsäviljelyn yhteydessä toteutettavan hiiliviljelytoimen on täytettävä seuraavat vaatimukset:

- a) liitteessä olevassa 1.1.1 jaksossa vahvistetut kelpoisuuskriteerit;
- b) liitteessä olevassa 1.2.1 jaksossa vahvistetut toteutuskaudet ja seurantajaksot;
- c) liitteessä olevassa 1.3 jaksossa vahvistetut suunnittelua ja raportointia koskevat säännöt;

¹⁰ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2024/1991, annettu 24 päivänä kesäkuuta 2024, luonnon ennallistamisesta ja asetuksen (EU) 2022/869 muuttamisesta (EUVL L, 2024/1991, 29.7.2024, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2024/1991/oj>).

¹¹ Koskee käytäntöjä, jotka sisältyvät luonnon monimuotoisuutta tukevaa metsittämistä, uudelleenmetsittämistä ja puiden istuttamista koskeviin suuntaviivoihin (Guidelines on Biodiversity-Friendly Afforestation, Reforestation and Tree Planting, [https://ec.europa.eu/transparency/documents-register/detail?ref=SWD\(2023\)61&lang=fi](https://ec.europa.eu/transparency/documents-register/detail?ref=SWD(2023)61&lang=fi)).

¹² Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle – *Luonnonarvoyksiköitä koskeva etenemissuunnitelma*, COM/2025/374 final ([https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/?uri=CELEX:52025DC0374R\(01\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/?uri=CELEX:52025DC0374R(01))).

¹³ Komission tiedonanto Euroopan parlamentille, neuvostolle, Euroopan talous- ja sosiaalikomitealle ja alueiden komitealle – *Maataloutta ja elintarvikkeita koskeva visio – Maatalous- ja elintarvikealasta houkutteleva tuleville sukupolville*, COM(2025) 75 final.

- d) liitteessä olevissa 2.1 ja 2.1.1 jaksossa vahvistetut hiilenpoistonielujen ja kasvihuonekaasupäästöjen lähteiden määrittämissäännöt;
- e) liitteessä olevissa 2.2 ja 2.4 jaksossa vahvistetut hiilenpoistojen kokonaismäärän laskentasäännöt;
- f) liitteessä olevissa 2.2 ja 2.4 jaksossa vahvistetut LULUCF-maaperäpäästöjen laskentasäännöt;
- g) liitteessä olevissa 2.2 ja 2.4 jaksossa vahvistetut maatalousmaapäästöjen laskentasäännöt;
- h) liitteessä olevissa 2.2 ja 2.4 jaksossa vahvistetut toimeen liittyvien kasvihuonekaasupäästöjen laskentasäännöt;
- i) liitteessä olevassa 2.3 jaksossa vahvistetut perusuran laskemista ja päivittämistä koskevat säännöt;
- j) liitteessä olevassa 2.5 jaksossa vahvistetut epävarmuustekijöiden huomioon ottamista hiilenpoistojen ja maaperäpäästöjen vähennysten kvantifioinnissa koskevat säännöt;
- k) liitteessä olevassa 3 jaksossa vahvistetut lisäisyysarvioiden suorittamista koskevat säännöt;
- l) liitteessä olevissa 4.1 ja 4.2 jaksossa vahvistetut riskinarviointia ja vastuumekanismeja koskevat säännöt;
- m) liitteessä olevassa 5.1 jaksossa vahvistetut kestävyyttä koskevia vähimmäisvaatimuksia koskevat säännöt;
- n) liitteessä olevissa 5.2 ja 5.3 jaksossa vahvistetut oheishyötyjen seurantaa ja raportointia koskevat säännöt.

2 artikla

Turvemaiden ja muun orgaanisen maan uudelleenvettämisen ja ennallistamisen seurauksena saavutettavien maaperäpäästöjen vähennysten sertifiointimenetelmä

Turvemaiden ja muun orgaanisen maan uudelleenvettämiseen ja ennallistamiseen perustuvan hiiliviljelytoimen on täytettävä seuraavat vaatimukset:

- a) liitteessä olevassa 1.1.2 jaksossa vahvistetut kelpoisuuskriteerit;
- b) liitteessä olevassa 1.2.2 jaksossa vahvistetut toteutuskaudet ja seurantajaksot;
- c) liitteessä olevassa 1.3 jaksossa vahvistetut suunnittelua ja raportointia koskevat säännöt;
- d) liitteessä olevissa 2.1 ja 2.1.2 jaksossa vahvistetut kasvihuonekaasupäästöjen lähteiden määrittämistä koskevat säännöt;
- e) liitteessä olevissa 2.2 ja 2.4 jaksossa vahvistetut LULUCF-maaperäpäästöjen laskentasäännöt;
- f) liitteessä olevissa 2.2 ja 2.4 jaksossa vahvistetut maatalousmaapäästöjen laskentasäännöt;
- g) liitteessä olevissa 2.2 ja 2.4 jaksossa vahvistetut toimeen liittyvien kasvihuonekaasupäästöjen laskentasäännöt;

- h) liitteessä olevassa 2.3 jaksossa vahvistetut perusuran laskemista ja päivittämistä koskevat säännöt;
- i) liitteessä olevassa 2.5 jaksossa vahvistetut epävarmuustekijöiden huomioon ottamista maaperäpäästöjen vähennysten kvantifioinnissa koskevat säännöt;
- j) liitteessä olevassa 3 jaksossa vahvistetut lisäisyysarvioiden suorittamista koskevat säännöt;
- k) liitteessä olevassa 4.2 jaksossa vahvistetut vastuumekanismeja koskevat säännöt;
- l) liitteessä olevassa 5.1 jaksossa vahvistetut kestävyyttä koskevia vähimmäisvaatimuksia koskevat säännöt;
- m) liitteessä olevissa 5.2 ja 5.3 jaksossa vahvistetut oheishyötyjen seuranta ja raportointia koskevat säännöt.

3 artikla

Metsittämisen seurauksena saavutettavien hiilenpoistojen ja maaperäpäästöjen vähennysten sertifiointimenetelmä

Metsittämiseen perustuvan hiiliviljelytoimen on täytettävä seuraavat vaatimukset:

- a) liitteessä olevassa 1.1.3 jaksossa vahvistetut kelpoisuuskriteerit;
- b) liitteessä olevassa 1.2.3 jaksossa vahvistetut toteutuskaudet ja seurantajaksot;
- c) liitteessä olevassa 1.3 jaksossa vahvistetut suunnittelua ja raportointia koskevat säännöt;
- d) liitteessä olevissa 2.1 ja 2.1.3 jaksossa vahvistetut hiilenpoistonielujen ja kasvihuonekaasupäästöjen lähteiden määrittämissäännöt;
- e) liitteessä olevissa 2.2 ja 2.4 jaksossa vahvistetut hiilenpoistojen kokonaismäärän laskentasäännöt;
- f) liitteessä olevissa 2.2 ja 2.4 jaksossa vahvistetut LULUCF-maaperäpäästöjen laskentasäännöt;
- g) liitteessä olevissa 2.2 ja 2.4 jaksossa vahvistetut maatalousmaapäästöjen laskentasäännöt;
- h) liitteessä olevissa 2.2 ja 2.4 jaksossa vahvistetut toimeen liittyvien kasvihuonekaasupäästöjen laskentasäännöt;
- i) liitteessä olevassa 2.3 jaksossa vahvistetut perusuran laskemista ja päivittämistä koskevat säännöt;
- j) liitteessä olevassa 2.5 jaksossa vahvistetut epävarmuustekijöiden huomioon ottamista hiilenpoistojen ja maaperäpäästöjen vähennysten kvantifioinnissa koskevat säännöt;
- k) liitteessä olevassa 3 jaksossa vahvistetut lisäisyysarvioiden suorittamista koskevat säännöt;
- l) liitteessä olevissa 4.1, 4.1.2 ja 4.2 jaksossa vahvistetut riskinarviointia ja vastuumekanismeja koskevat säännöt;
- m) liitteessä olevassa 5.1 jaksossa vahvistetut kestävyyttä koskevia vähimmäisvaatimuksia koskevat säännöt;

- n) liitteessä olevissa 5.2 ja 5.3 jaksossa vahvistetut oheishyötyjen seurantaa ja raportointia koskevat säännöt.

4 artikla

Voimaantulo

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

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

Tehty Brysselissä 9.7.2026

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN