



Bryssel, 13. helmikuuta 2026  
(OR. en)

6272/26

CLIMA 61  
ENV 120  
AGRI 112  
FORETS 19  
ENER 66  
IND 111  
COMPET 181  
DELECT 28

**SAATE**

---

Lähtettäjä:	Euroopan komission pääsihteeri, allekirjoittajana johtaja Martine DEPREZ
Saapunut:	3. helmikuuta 2026
Vastaanottaja:	Thérèse BLANCHET, Euroopan unionin neuvoston pääsihteeri
Kom:n asiak. nro:	C(2026) 553 final
Asia:	KOMISSION DELEGOITU ASETUS (EU) .../..., annettu 3.2.2026, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2024/3012 täydentämisestä määrittämällä sertifiointimenetelmät pysyville hiilenpoistotoimille

---

Valtuuskunnille toimitetaan oheisena asiakirja C(2026) 553 final.

---

Liite: C(2026) 553 final



Bryssel 3.2.2026  
C(2026) 553 final

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

**annettu 3.2.2026,**

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

## **PERUSTELUT**

### **1. DELEGOIDUN SÄÄDÖKSEN TAUSTA**

Euroopan unioni on sitoutunut saavuttamaan ilmastoneutraaliuden vuoteen 2050 mennessä 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) 2024/3012<sup>1</sup> luotiin unionin laajuinen vapaaehtoinen kehys mainittujen toimien sertifiointia varten. Asetuksella pyritään yksinkertaistamaan sertifiointiprosesseja vahvistamalla unionin laatukriteerit sekä seuranta- ja raportointiprosessit. Näin helpotetaan investointeja sekä innovatiivisiin hiilenpoistoteknologioihin että kestäviin hiiliviljelyratkaisuihin ja puututaan samalla viherpesuun, mikä edistää unionin ilmastoneutraaliustavoitetta.

Asetuksen (EU) 2024/3012 täytäntöönpanemiseksi ja unionin laatukriteerien käyttöönottamiseksi on vahvistettava räätälöidyt sertifiointimenetelmät erilaisille hiilenpoistotoimille. Tällä delegoidulla säädöksellä otetaan käyttöön tällaiset menetelmät seuraaville hiilenpoistotoimille: hiilidioksidin talteenotto ja varastointi suoraan ilmasta (DACCS), biogeenisen hiilidioksidin talteenotto ja varastointi (BioCCS) ja biohiileen perustuva hiilenpoisto (BCR).

### **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 lainsäädännöstä<sup>2</sup> liitetyn delegeoituja säädöksiä koskevan yhteisymmärrysasiakirjan 4 kohdan mukaisesti. Komission hiilenpoistoa käsittelevän asiantuntijaryhmän asiantuntijoita kuultiin 25. lokakuuta 2023, 17. huhtikuuta 2024, 21. lokakuuta 2024, 26. maaliskuuta 2025, 10. heinäkuuta 2025 ja 10. marraskuuta 2025 pidetyissä kokouksissa. Delegoidun säädöksen luonnosten esittelyn jälkeen asiantuntijoilla oli myös mahdollisuus esittää tekstistä kirjallisia huomautuksia, jotka otettiin asianmukaisesti huomioon.

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 17. heinäkuuta – 22. syyskuuta 2025. Tänä aikana annettiin 143 vastausta. Palautetta saatiin kuudelta viranomaiselta, 58 yritykseltä, 22 kansalaisjärjestöltä, kahdelta ympäristöjärjestöltä, 34 liike-elämän järjestöltä, kahdelta ammattiliitolta ja seitsemältä korkeakoululta/tutkimuslaitokselta. Avoimen julkisen kuulemisen aikana saatu delegoidun säädöksen luonnokseen liittyvä palaute oli luonteeltaan vastaavanlaista ja sisälsi samankaltaisia perusteluja ja tietoja kuin palaute, jota esitettiin hiilenpoistoa käsittelevän asiantuntijaryhmän kokouksissa käydyissä laajoissa keskusteluissa. Palautteen seurauksena

<sup>1</sup> EUVL L, 2024/3012, 6.12.2024, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2024/3012/oj>).

<sup>2</sup> 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).

luonnokseen on sisällytetty selvennyksiä esitettyjen huomautusten huomioon ottamiseksi ja tekstin laadun parantamiseksi.

### **3. DELEGOIDUN SÄÄDÖKSEN OIKEUDELLINEN SISÄLTÖ**

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

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

- a) toimen tyyppi ja kuvaus sen kattamista käytännöistä ja prosesseista, mukaan lukien toteutuskausi ja seurantajakso;
- b) säännöt, jotka koskevat kaikkien 4 artiklan 1 kohdassa tarkoitettujen hiilenpoistonielujen ja kasvihuonekaasupäästöjen lähteiden määrittämistä;
- c) säännöt, jotka koskevat 4 artiklan 1 kohdan a alakohdassa tarkoitettua perusuran laskemista;
- d) säännöt, jotka koskevat 4 artiklan 1 kohdan b alakohdassa tarkoitettujen hiilenpoistojen kokonaismäärän laskemista;
- e) säännöt, jotka koskevat 4 artiklan 1 kohdan c alakohdassa tarkoitettujen toimeen liittyvien kasvihuonekaasujen laskemista;
- f) säännöt, jotka koskevat 4 artiklan 9 kohdassa tarkoitettujen vakioitujen perusurien ajantasaistamista;
- g) säännöt, jotka koskevat epävarmuustekijöiden huomioon ottamista konservatiivisella tavalla 4 artiklan 12 kohdassa tarkoitettussa kvantifioinnissa, joka koskee pysyvää hiilenpoistoa;
- h) säännöt, jotka koskevat 6 artiklan 2 kohdan a alakohdassa tarkoitettua varastoidun hiilen vapautumisriskin seurantaa ja lieventämistä;
- i) säännöt, jotka koskevat 6 artiklan 2 kohdan b alakohdassa ja 6 artiklan 4 kohdassa tarkoitettuja asianmukaisia vastuumekanismeja, mukaan lukien säännöt asiaankuuluvan vastuumekanismin toimimattomuuden varalta;
- j) säännöt, jotka koskevat 6 artiklan 5 kohdassa tarkoitettua vaatimuksen täytäntöönpanoa;
- k) säännöt, jotka koskevat 7 artiklan 3 kohdassa tarkoitettuja kestävyyttä koskevia vähimmäisvaatimuksia.

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

annettu 3.2.2026,

### **Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2024/3012 täydentämisestä määrittämällä sertifiointimenetelmät pysyville hiilenpoistotoimille**

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon pysyvää hiilenpoistoa, hiiliviljelyä ja hiilen varastointia tuotteisiin koskevasta unionin sertifiointikehyksen perustamisesta 27 päivänä marraskuuta 2024 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2024/3012<sup>1</sup> 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 sertifiointikehyks, jonka tarkoituksena on tukea ilmastonmuutosta koskevan Yhdistyneiden kansakuntien puitesopimuksen nojalla hyväksytyyn Pariisin sopimuksen<sup>2</sup> mukaisten unionin tavoitteiden saavuttamista ja erityisesti ilmastoneutraaliustavoitteen saavuttamista yhteisesti viimeistään vuonna 2050, kuten säädetään Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EU) 2021/1119<sup>3</sup>. Tätä tarkoitusta varten asetuksessa (EU) 2024/3012 vahvistetaan hiilenpoistotoimille laatuksiteerit kvantifioinnin, lisäisyyden, varastoinnin, vastuun ja kestävyuden osalta. On tarpeen vahvistaa sertifiointimenetelmät, joiden avulla pysyviä hiilenpoistotoimia unionissa toteuttavat toiminnanharjoittajat voivat osoittaa, että niiden toimet ovat kyseisten laatuksiteerien mukaisia, ja joiden nojalla tällaisilla toimilla tuotetut hiilenpoistot voivat olla sertifiointikelpoisia unionin kehyksen puitteissa.
- (2) Komission toteuttamassa pysyviä hiilenpoistoja koskevien nykyisten sertifiointimenetelmien arvioinnissa ja sitä seuranneessa hiilenpoistoja käsittelevän asiantuntijaryhmän tarkastelussa on yksilöity kolme pysyvien hiilenpoistotoimien tyyppiä, joiden osalta tieteellinen tietämys ja teknologian kehittyneisyys mahdollistavat sellaisten sertifiointimenetelmien kehittämisen asetuksen (EU) 2024/3012 soveltamiseksi, joilla varmistetaan hiilenpoiston nettohyödyn luotettava ja läpinäkyvä kvantifiointi; nämä kolme toimien tyyppiä ovat hiilidioksidin talteenotto ja varastointi suoraan ilmasta (DACCS), biogeenisen hiilidioksidin talteenotto ja varastointi (BioCCS) ja biohiileen perustuva hiilenpoisto (BCR).

<sup>1</sup> EUVL L, 2024/3012, 6.12.2024, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2024/3012/oj>.

<sup>2</sup> Ilmastonmuutosta koskevan Yhdistyneiden kansakuntien puitesopimuksen nojalla hyväksytty sopimus, joka hyväksyttiin ilmastonmuutosta koskevan Yhdistyneiden kansakuntien puitesopimuksen nojalla hyväksytyyn 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>).

<sup>3</sup> 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>).

- (3) Tätä asetusta on aiheellista tarkastella kaikilta osin uudelleen säännöllisesti vähintään neljän vuoden välein. On otettava huomioon teknologian ja tieteen kehitys ja innovointi ja erityisesti DACCS-, BioCCS- ja BCR-toimien sekä muiden pysyvien hiilenpoistotoimien seurantaan, raportointiin ja todentamiseen liittyvät parannukset. Samoin on otettava huomioon unionin lainsäädännön kehitys, kuten Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2018/2001<sup>4</sup> mukaisten kestävyysvaatimusten uudelleentarkastelu. Tämän asetuksen täytäntöönpanosta saatujen kokemusten huomioon ottamiseksi on järjestettävä tietämyksen jakamiseen tähtääviä tilaisuuksia, joissa kerätään palautetta ja jaetaan parhaita käytäntöjä.
- (4) Tällä hetkellä DACCS-, BioCCS- ja BCR-toimia haittaa markkinoiden toimimattomuus: kyseiset toimet hyödyttävät ilmastonmuutoksen hillintää, mutta niihin liittyy kustannuksia eivätkä ne eivät tuota riittävästi tuloja niitä toteuttaville toiminnanharjoittajille, mikä johtaa rahoitusvajaseen<sup>5</sup>. Biogeenistä tai ilmakehän hiilidioksidia talteen ottavat ja varastoivat toiminnanharjoittajat eivät voi saada päästöoikeuksia tai kevennyksiä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2003/87/EY<sup>6</sup> mukaisesti. Sen vuoksi DACCS-, BioCCS- ja BCR-toimia toteuttavilla toiminnanharjoittajilla ei tällä hetkellä ole taloudellisia syitä investoida. Tämä rahoitusvaje voidaan korjata julkisella tuella ja sertifioidujen yksikköjen myynnistä saaduilla tuloilla tai näiden kahden rahoitusmekanismin mahdollisella yhdistelmällä<sup>7</sup>. Sen vuoksi kyseisille toimille on aiheellista vahvistaa nollan hiilidioksidiekvivalentin vakioitu perusura, sillä se edustaa hyvin sitä perustasoa, joka nykyisin saavutetaan vertailukelpoisilla käytännöillä ja prosesseilla samankaltaisissa sosiaalisissa, taloudellisissa, ympäristö- ja teknologisissa olosuhteissa sekä sääntely-ympäristöissä. Näin ollen tällaisia toimia pidetään lisäksi asetuksessa (EU) 2024/3012 vahvistettujen vakioitun perusuran käyttöön liittyvien lisäisyyttä koskevien sääntöjen mukaisesti.
- (5) Hiilidioksidin varastoinnin pysyvyyden varmistamiseksi hiilidioksidi olisi DACCS- ja BioCCS-toimissa varastoitava Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/31/EY<sup>8</sup> nojalla sallittuihin geologisiin varastointipaikkoihin, joissa noudatetaan hiilidioksidivuotoja koskevaa vastuukehystä. DACCS- ja BioCCS-toimissa olisi voitava käyttää yhteistä kuljetusinfrastruktuuria ja siirtää hiilidioksidia useisiin eri varastointipaikkoihin, joissa varastoidaan useista eri lähteistä peräisin olevaa hiilidioksidia.

---

<sup>4</sup> 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>).

<sup>5</sup> Ks. komission päätös, annettu 2 päivänä heinäkuuta 2024, valtioneusta SA.107009 (2024/N) – Ruotsi, Swedish biogenic CCS auction, C(2024) 4582 final, 29 kohta ja sitä seuraavat kohdat.

<sup>6</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2003/87/EY, annettu 13 päivänä lokakuuta 2003, kasvihuonekaasujen päästöoikeuksien kaupan järjestelmän toteuttamisesta yhteisössä ja neuvoston direktiivin 96/61/EY muuttamisesta (EUVL L 275, 25.10.2003, s. 32, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2003/87/oj>).

<sup>7</sup> Ks. komission päätös, annettu 2 päivänä heinäkuuta 2024, valtioneusta SA.107009 (2024/N) – Ruotsi, Swedish biogenic CCS auction, C(2024) 4582 final, 179 kohta.

<sup>8</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2009/31/EY, annettu 23 päivänä huhtikuuta 2009, hiilidioksidin geologisesta varastoinnista ja neuvoston direktiivin 85/337/EY sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivien 2000/60/EY, 2001/80/EY, 2004/35/EY, 2006/12/EY ja 2008/1/EY ja asetuksen (EY) N:o 1013/2006 muuttamisesta (EUVL L 140, 5.6.2009, s. 114, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2009/31/oj>).

- (6) BCR-toimilla tuotetaan kvantifioitavissa oleva fraktio vakaata biohiiltä, jonka odotetaan varastoivan hiiltä vähintään useita vuosisatoja ja josta voidaan näin ollen saada pysyvän hiilenpoiston yksiköitä. Biohiilen tuotantoa ja käyttöä olisi seurattava siihen asti, kun biohiili lisätään maaperään tai sisällytetään tuotteisiin BCR-sertifiointimenetelmän nojalla sallittujen käyttötarkoitusten mukaisesti. Tapauksissa, joissa biohiilen lisäämistä maaperään ei ole valvottu suoraan, toiminnanharjoittajien olisi myönnettävä pääsy alueelle vähintään vuoden ajaksi lisäämistoimen jälkeen, jotta BCR-toimien tosiasiallinen toteutus hiilen pysyvää varastointia koskevien edellytysten mukaisesti voidaan todentaa. Koska riski hiilidioksidin vapautumisesta vakaaksi todetusta biohiilen fraktiosta on pieni ja koska biohiilen pysyvän fraktion kvantifioinnissa käytetään konservatiivisuuskerrointa, seuranta ei tulisi edellyttää enää sen jälkeen, kun on osoitettu, että biohiili on lisätty maaperään tai sisällytetty tuotteeseen.
- (7) Jotta hiilidioksidin talteenoton kannattavuutta ei heikennettäisi, BioCCS-toimiin sovellettavat biomassaa koskevat kestävyysvaatimukset eivät saisi olla tiukempia kuin vastaavat biomassaa koskevat vaatimukset, joita sovelletaan sellaisiin bioenergialaitoksiin, jotka eivät ota hiilidioksidia talteen. On syytä muistuttaa, että jos jäsenvaltiot antavat julkista tukea, toiminnanharjoittajien on noudatettava direktiivin 2018/2001 3 artiklan 3 kohdan mukaista kaskadikäyttöperiaatetta, sellaisena kuin jäsenvaltiot ovat panneet kyseisen periaatteen täytäntöön.
- (8) Ekosysteemien, luonnon monimuotoisuuden ja luonnollisten hiilinielujen säilyttämiseksi BioCCS- ja BCR-toimet eivät saisi aiheuttaa kestäväntöntä biomassan raaka-aineiden kysyntää, ja niiden toteutuksessa olisi noudatettava biomassan kaskadikäytön periaatetta sekä raportoitava avoimesti toimessa kulutetun biomassan tyyppi.
- (9) BioCCS-toimissa, joiden ensisijaisena tarkoituksena on tuottaa lämpöä tai sähköä polttamalla biomassaa, olisi osoitettava, että laitoksen biomassan kulutuskapasiteetti ei ole kasvanut enempää kuin on tarpeen energian tuottamiseksi biogeenisten hiilidioksidipäästöjen talteenottoa varten.
- (10) BCR-toimissa, joissa biohiili on toimen pääasiallinen tuote, jonka osuus on vähintään 50 prosenttia kaikkien toimessa tuotettujen rinnakkaistuotteiden kokonaisenergiatuotoksesta, biohiilen tuotantoon voidaan käyttää ainoastaan direktiivin (EU) 2018/2001 2 artiklan 23 alakohdassa määritellystä jätteestä ja 43 alakohdassa määritellyistä jätteistä peräisin olevia raaka-aineita.
- (11) Jos DACCS- tai BioCCS-toimissa käytettävän lämmön tai sähkön tuottamiseen paikan päällä tai biohiilen tuotantoon BCR-toimissa tarvittava biomassan kulutuksen kasvu rajoittuu jätteeseen ja jäännösbiomassaan tai on biomassan kaskadikäytön periaatteen mukaista eikä syrjäytä biomassan nykyisiä käyttötarkoituksia tai aiheuta lisää maankäyttöön kohdistuvia paineita, tällaiseen kasvuun ei oleteta liittyvän merkittäviä epäsuorista maankäytön muutoksista aiheutuvia päästöjä, jäljempänä 'ILUC-päästöt'. Tällä hetkellä paikan päällä tapahtuvassa lämmön- tai sähköntuotannossa ei käytetä merkittäviä määriä ravinto- ja rehuksivipohjaisia biopolttoaineita, bionesteitä tai biomassapolttoaineita, ja tämän tilanteen muuttumista asetuksen (EU) 2024/3012 kannustinvaikutuksen seurauksena pidetään epätodennäköisenä. Sen vuoksi ILUC-päästöjen ei odoteta vaikuttavan merkittävästi DACCS-, BioCCS- ja BCR-toimien hiilenpoiston nettohyödyn kvantifointiin.
- (12) Avoimuuden lisäämiseksi ja biomassaraaka-aineiden hankintaa koskevien parhaiden käytäntöjen tunnistamiseksi DACCS-, BioCCS- ja BCR-toimia toteuttavien

toiminnanharjoittajien olisi raportoitava siitä, mitä biomassaraaka-aineita niiden toimissa kulutetaan. Näitä tietoja olisi hyödynnettävä, kun sertifiointimenetelmien uudelleentarkastelun yhteydessä ja niiden mahdollista muuttamista varten arvioidaan sitä, miten pysyvät hiilenpoistotoimet voivat vaikuttaa ekosysteemeihin, raaka-aineiden saatavuuteen muilla aloilla ja riskiin siitä, että raaka-aineita hankitaan yli paikallisen saatavuuden.

- (13) Maaperän terveyden säilyttämiseksi on tärkeää muistaa, että BCR-toimilla tuotetun biohiilen on oltava Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006<sup>9</sup>, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY<sup>10</sup>, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1069/2009<sup>11</sup>, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2019/1021<sup>12</sup> ja Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2025/2360<sup>13</sup> mukaista,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

### *I artikla*

#### **Määritelmät**

Tässä asetuksessa tarkoitetaan

- 1) 'ilmakehän hiilidioksidilla' hiilidioksidia, joka on sekoittunut tasaisesti vapaaseen ilmaan ulkoilman lämpötilassa niin, että paikalliset pistelähteet eivät vaikuta hiilidioksidipitoisuuteen, mutta se voi vaihdella alueellisten ihmisen toiminnasta aiheutuvien ja luonnollisten päästölähteiden vuoksi;
- 2) 'biohiilellä' hiilipitoista ainetta, jota tuotetaan biomassan tai biomassapolttoaineiden lämpökäsittelyllä;
- 3) 'biohiileen perustuvalla hiilenpoistolla' tai 'BCR-toimella' toimintaa, jolla tuotetaan biohiiltä ja varastoidaan se pysyvästi lisäämällä sitä maaperään tai sisällyttämällä se materiaaleihin;
- 4) 'biogeenisen hiilidioksidin talteenotolla ja varastoinnilla' tai 'BioCCS-toimella' toimintaa, jossa biogeenistä hiilidioksidia otetaan talteen, minkä jälkeen talteenotettu biogeeninen hiilidioksidi siirretään ja varastoidaan

<sup>9</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta (EUVL L 396, 30.12.2006, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj>).

<sup>10</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta (EUVL L 312, 22.11.2008, s. 3, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2008/98/oj>).

<sup>11</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1069/2009, annettu 21 päivänä lokakuuta 2009, muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden ja niistä johdettujen tuotteiden terveysäännöistä sekä asetuksen (EY) N:o 1774/2002 kumoamisesta (EUVL L 300, 14.11.2009, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2009/1069/oj>).

<sup>12</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti.) PE/61/2019/REV/1 (EUVL L 169, 25.6.2019, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2019/1021/oj>).

<sup>13</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2025/2360, annettu 12 päivänä marraskuuta 2025, maaperän seurannasta ja kestävästä (maaperän seuranta koskeva laki) (EUVL L, 2025/2360, 26.11.2025, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2025/2360/oj>).

pysyvästi injektoimalla se geologiseen varastointipaikkaan, jolla on voimassa oleva lupa direktiivin 2009/31/EY 8 artiklan mukaisesti;

- 5) 'biogeenisellä hiilidioksidilla' hiilidioksidia, jota tuotetaan biomassan lähteestä, biopolttoaineesta, bionesteestä tai biomassapolttoaineesta kyseiseen aineeseen sisältyviin hiiliatomeihin vaikuttavalla kemiallisella tai biologisella prosessilla, kuten palaminen, hapettuminen, anaerobinen mädätys tai fermentointi;
- 6) 'hiilidioksidin talteenotolla ja varastoinnilla suoraan ilmasta' tai 'DACCS-toimella' toimintaa, jossa ilmakehän hiilidioksidia otetaan talteen ulkoilmasta, minkä jälkeen talteenotettu ilmakehän hiilidioksidi siirretään ja varastoidaan pysyvästi injektoimalla se geologiseen varastointipaikkaan, jolle on olemassa voimassa oleva lupa direktiivin 2009/31/EY 8 artiklan mukaisesti.

## *2 artikla*

### **Sertifiointimenetelmä pysyville hiilenpoistoille, jotka perustuvat hiilidioksidin talteenottoon ja varastointiin suoraan ilmasta**

1. DACCS-toimien on täytettävä seuraavat vaatimukset:
  - a) liitteessä olevassa 1.1.1 kohdassa vahvistetut kelpoisuuskriteerit;
  - b) liitteessä olevissa 1.2.1.1 ja 1.2.1.2 kohdassa vahvistetut toteutuskaudet ja seurantajaksot;
  - c) liitteessä olevassa 2.1.1 kohdassa vahvistetut hiilenpoistonielujen ja kasvihuonekaasupäästöjen lähteiden määrittämissäännöt;
  - d) liitteessä olevassa 2.1.2 kohdassa vahvistetut perusuran laskentasäännöt;
  - e) liitteessä olevassa 2.1.3 kohdassa vahvistetut hiilenpoistojen kokonaismäärän laskentasäännöt;
  - f) liitteessä olevassa 2.1.4 kohdassa vahvistetut toimeen liittyvien kasvihuonekaasupäästöjen laskentasäännöt;
  - g) liitteessä olevassa 3.1 kohdassa vahvistetut pitkäaikaista varastointia ja vastuuta koskevat säännöt;
  - h) liitteessä olevassa 4.1 kohdassa vahvistetut kestävyyttä koskevia vähimmäisvaatimuksia koskevat säännöt;
  - i) liitteessä olevissa 1.3.2 ja 1.3.3 kohdassa vahvistetut seuranta- ja raportointivaatimuksia koskevat säännöt.
2. DACCS-toimesta vastaavan toiminnanharjoittajan on varmistettava, että hiilidioksidia talteenottava laitos sijaitsee unionissa.

## *3 artikla*

### **Sertifiointimenetelmä pysyville hiilenpoistoille, jotka perustuvat biogeenisen hiilidioksidin talteenottoon ja varastointiin**

1. BioCCS-toimien on täytettävä seuraavat vaatimukset:
  - a) liitteessä olevassa 1.1.1 kohdassa vahvistetut kelpoisuuskriteerit;
  - b) liitteessä olevassa 1.2.1 kohdassa vahvistetut toteutuskaudet ja seurantajaksot;

- c) liitteessä olevassa 2.1.1 kohdassa vahvistetut hiilenpoistonielujen ja kasvihuonekaasupäästöjen lähteiden määrittämissäännöt;
  - d) liitteessä olevassa 2.1.2 kohdassa vahvistetut perusuran laskentasäännöt;
  - e) liitteessä olevassa 2.1.3 kohdassa vahvistetut hiilenpoistojen kokonaismäärän laskentasäännöt;
  - f) liitteessä olevassa 2.1.4 kohdassa vahvistetut toimeen liittyvien kasvihuonekaasupäästöjen laskentasäännöt;
  - g) liitteessä olevassa 3.1 kohdassa vahvistetut pitkäaikaista varastointia ja vastuuta koskevat säännöt;
  - h) liitteessä olevassa 4.1 kohdassa vahvistetut kestävyyttä koskevia vähimmäisvaatimuksia koskevat säännöt;
  - i) liitteessä olevissa 1.3.2 ja 1.3.3 kohdassa vahvistetut seuranta- ja raportointivaatimuksia koskevat säännöt.
2. BioCCS-toimessa talteenotettu biogeeninen hiilidioksidi on tuotettava tavaroiden, energian ja palvelujen tuotantoprosessien sivutuotteena, eikä biogeenistä hiilidioksidia saa tuottaa biomassasta, biopolttoaineesta, bionesteestä tai biomassapolttoaineesta yksinomaan talteenottoa ja varastointia varten.
3. BioCCS-toimesta vastaavan toiminnanharjoittajan on varmistettava, että hiilidioksidia talteenottava laitos sijaitsee unionissa.

#### *4 artikla*

### **Sertifiointimenetelmä pysyville hiilenpoistoille, jotka tuotetaan biohiileen perustuvan hiilenpoiston avulla**

1. BCR-toimien on täytettävä seuraavat vaatimukset:
- a) liitteessä olevassa 1.1.2 kohdassa vahvistetut kelpoisuuskriteerit;
  - b) liitteessä olevassa 1.2.2 kohdassa vahvistetut toteutuskaudet ja seurantajaksot;
  - c) liitteessä olevassa 2.2.1 kohdassa vahvistetut hiilenpoistonielujen ja kasvihuonekaasupäästöjen lähteiden määrittämissäännöt;
  - d) liitteessä olevassa 2.2.2 kohdassa vahvistetut perusuran laskentasäännöt;
  - e) liitteessä olevassa 2.2.3 kohdassa vahvistetut hiilenpoistojen kokonaismäärän laskentasäännöt;
  - f) liitteessä olevassa 2.2.4 kohdassa vahvistetut toimeen liittyvien kasvihuonekaasupäästöjen laskentasäännöt;
  - g) liitteessä olevassa 3.2 kohdassa vahvistetut pitkäaikaista varastointia ja vastuuta koskevat säännöt;
  - h) liitteessä olevassa 4.1 kohdassa vahvistetut kestävyyttä koskevia vähimmäisvaatimuksia koskevat säännöt;
  - i) liitteessä olevissa 1.3.2 ja 1.3.3 kohdassa vahvistetut seuranta- ja raportointivaatimuksia koskevat säännöt.
2. BCR-toimessa on varmistettava, että biohiiltä tuottava laitos ja biohiilen varastointipaikka sijaitsevat unionissa.

*5 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 3.2.2026

*Komission puolesta*  
*Puheenjohtaja*  
*Ursula VON DER LEYEN*