

**KOMISSION PÄÄTÖS (EU) 2015/2099,  
annettu 18 päivänä marraskuuta 2015,  
ekologisista arviointiperusteista EU-ympäristömerkin myöntämiseksi kasvualustoille, maanparannusaineille ja katteelle**

(tiedoksiannettu numerolla C(2015) 7891)

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon EU-ympäristömerkistä 25 päivänä marraskuuta 2009 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 66/2010 <sup>(1)</sup> ja erityisesti sen 8 artiklan 2 kohdan,

on kuullut Euroopan unionin ympäristömerkintälautakuntaa,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Asetuksen (EY) N:o 66/2010 mukaan EU-ympäristömerkki voidaan myöntää tuotteille, joilla on koko elinkaarensa aikana vähemmän haitallisia vaikutuksia ympäristöön.
- (2) Asetuksessa (EY) N:o 66/2010 säädetään, että erityiset EU-ympäristömerkin myöntämisperusteet vahvistetaan tuoteryhmittäin.
- (3) Komission päätöksellä 2006/799/EY <sup>(2)</sup> vahvistettiin ekologiset arviointiperusteet ja niihin liittyvät arviointi- ja todentamisvaatimukset maanparannusaineille ja komission päätöksellä 2007/64/EY <sup>(3)</sup> kasvualustoille. Ne ovat voimassa 31 päivään joulukuuta 2015 saakka.
- (4) Jotta voitaisiin ottaa paremmin huomioon näiden tuoteryhmien markkinoiden nykytilanne ja viime vuosina tehdyt innovaatiot, katsotaan olevan asianmukaista yhdistää molemmat tuoteryhmät yhdeksi tuoteryhmäksi ja lisätä sen soveltamisalaan kate, koska se on maanparannusaine, jolla on erityisiä ominaispiirteitä ja toimintoja.
- (5) Näiden tarkistettujen perusteiden sekä niihin liittyvien arviointi- ja todentamisvaatimusten olisi oltava voimassa neljä vuotta tämän päätöksen hyväksymisestä, kun otetaan huomioon tämän tuoteryhmän innovointisykli. Näillä perusteilla pyritään edistämään materiaalien kierrätystä sekä uusiutuvien ja kierrätettyjen materiaalien käyttöä ja vähentämään näin ympäristön tilan huonontumista ja maaperän ja vesien saastumista lopputuotteessa olevien epäpuhtauksien pitoisuuksia koskevien tiukkojen raja-arvojen myötä.
- (6) Päätös 2006/799/EY ja päätös 2007/64/EY olisi näin ollen korvattava tällä päätöksellä.
- (7) Tuottajille, joiden tuotteille on myönnetty maanparannusaineita koskeva EU-ympäristömerkki päätökseen 2006/799/EY sisältyvien arviointiperusteiden mukaisesti tai kasvualustoja koskeva EU-ympäristömerkki päätökseen 2007/64/EY sisältyvien arviointiperusteiden mukaisesti, olisi myönnettävä siirtymäkausi, jotta niillä olisi riittävästi aikaa mukauttaa tuotteensa tarkistettujen arviointiperusteiden ja vaatimusten mukaisiksi.
- (8) Tässä päätöksessä säädetyt toimenpiteet ovat asetuksen (EY) N:o 66/2010 16 artiklalla perustetun komitean lausunnon mukaiset,

<sup>(1)</sup> EUVL L 27, 30.1.2010, s. 1.

<sup>(2)</sup> Komission päätös 2006/799/EY, tehty 3 päivänä marraskuuta 2006, tarkistetuista ekologisista arviointiperusteista ja niihin liittyvistä arviointi- ja todentamisvaatimuksista yhteisön ympäristömerkin myöntämiseksi maanparannusaineille (EUVL L 325, 24.11.2006, s. 28).

<sup>(3)</sup> Komission päätös 2007/64/EY, tehty 15 päivänä joulukuuta 2006, tarkistetuista ekologisista arviointiperusteista ja niihin liittyvistä arviointi- ja todentamisvaatimuksista yhteisön ympäristömerkin myöntämiseksi kasvualustoille (EUVL L 32, 6.2.2007, s. 137).

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN PÄÄTÖKSEN:

### 1 artikla

Tuoteryhmään "kasvualustat, maanparannusaineet ja kate" kuuluvat kasvualustat, orgaaniset maanparannusaineet ja orgaaninen kate.

### 2 artikla

Tässä päätöksessä tarkoitetaan

- 1) 'Kasvualustalla' materiaalia, jota käytetään kehittyvien juurien kasvualustana ja jossa kasvit kasvatetaan;
- 2) 'Mineraalikasvualustalla' kasvualustaa, joka koostuu kokonaisuudessaan mineraaliaineosista;
- 3) 'Maanparannusaineella' materiaalia, jota lisätään maaperään paikan päällä ja jonka pääasiallisena tehtävänä on ylläpitää tai parantaa maaperän fysikaalisia ja/tai kemiallisia ja/tai biologisia ominaispiirteitä, lukuun ottamatta kalkitusaineita;
- 4) 'Orgaanisella maanparannusaineella' maanparannusainetta, joka sisältää hiilipitoista materiaalia ja jonka tärkeimpänä tehtävänä on lisätä maaperän orgaanisen aineksen pitoisuutta.
- 5) 'Katteella' maanparannusainetta, jota lisätään pintamullan päälle kasvien ympärille suojaksi ja jonka erityisenä tehtävä on estää kosteuden haihtumista ja rikkaruohojen kasvua ja vähentää maaperän eroosiota;
- 6) 'Orgaanisella katteella' katetta, joka sisältää biomassasta saatua hiilipitoista materiaalia;
- 7) 'Ainesosalla', mitä tahansa materiaalia, jota voidaan käyttää tuotteen ainesosana;
- 8) 'Orgaanisella ainesosalla' hiilipitoisista materiaaleista koostuvaa ainesosaa;
- 9) 'Tuoteperheellä' samoista ainesosista koostuvaa tuotesarjaa;
- 10) 'Vuosituotannolla' tuoteperheen vuotuista tuotantoa;
- 11) 'Vuosipanoksella' niiden materiaalien vuotuista määrää, jotka käsitellään jätteiden tai eläimistä saatavien sivutuotteiden käsittelylaitoksessa;
- 12) 'Erällä' sellaisten tavaroiden määrää, jotka on valmistettu samassa prosessissa, samoissa olosuhteissa ja jotka on merkitty samalla tavalla ja joilla oletetaan olevan samat ominaispiirteet;
- 13) 'Biojätteellä' biohajoavaa puutarha- ja puistojäätettä, kotitalouksista, ravintoloista, catering-palveluista ja vähittäisliikkeistä peräisin olevaa elintarvike- ja keittiöjätettä sekä elintarviketehtaista peräisin olevaa vastaavaa jätettä;
- 14) 'Biomassalla' maataloudesta (sekä kasvi- että eläinperäiset aineet mukaan lukien), metsätaloudesta ja niihin liittyviltä tuotannonaloilta, myös kalastuksesta ja vesiviljelystä, peräisin olevien biologista alkuperää olevien tuotteiden, jätteiden ja tahteiden biohajoavaa osaa sekä teollisuus- ja yhdyskuntajätteiden biohajoavaa osaa;

### 3 artikla

Jotta tuotteelle voidaan myöntää asetuksessa (EY) N:o 66/2010 tarkoitettu EU-ympäristömerkki, tuotteen on kuuluttava tämän päätöksen 1 artiklassa määriteltyyn tuoteryhmään "kasvualustat, maanparannusaineet ja kate" ja oltava liitteessä esitettyjen ekologisten arviointiperusteiden sekä niihin liittyvien arviointi- ja todentamisvaatimusten mukainen.

### 4 artikla

Tuoteryhmään "kasvualustat, maanparannusaineet ja kate" sovellettavat ekologiset arviointiperusteet sekä niihin liittyvät arviointi- ja todentamisvaatimukset ovat voimassa neljä vuotta tämän päätöksen antamisesta.

*5 artikla*

Hallinnollisia tarkoituksia varten tuoteryhmälle "kasvualustat, maanparannusaineet ja kate" annetaan tunnusnumero "048".

*6 artikla*

Kumotaan päätös 2006/799/EY ja päätös 2007/64/EY.

*7 artikla*

1. Tuoteryhmään "maanparannusaineet" kuuluvia tuotteita koskevat ympäristömerkkihakemukset, jotka on toimitettu ennen tämän päätöksen antamispäivää, arvioidaan päätöksessä 2006/799/EY vahvistettujen edellytysten mukaisesti ja tuoteryhmään "kasvualustat" kuuluvia tuotteita koskevat ympäristömerkkihakemukset, jotka on toimitettu ennen tämän päätöksen antamispäivää, arvioidaan päätöksessä 2007/64/EY vahvistettujen edellytysten mukaisesti.

2. Tuoteryhmään "maanparannusaineet" kuuluvia tuotteita koskevat ympäristömerkkihakemukset, jotka on toimitettu kahden kuukauden kuluessa tämän päätöksen antamispäivästä, voivat perustua joko päätöksessä 2006/799/EY tai tässä päätöksessä vahvistettuihin arviointiperusteisiin ja tuoteryhmään "kasvualustat" kuuluvia tuotteita koskevat ympäristömerkkihakemukset, jotka on toimitettu kahden kuukauden kuluessa tämän päätöksen antamispäivästä, voivat perustua joko päätöksessä 2007/64/EY tai tässä päätöksessä vahvistettuihin arviointiperusteisiin. Kyseiset hakemukset on arvioitava niiden arviointiperusteiden mukaisesti, joihin ne perustuvat.

3. Päätöksessä 2006/799/EY ja päätöksessä 2007/64/EY vahvistettujen arviointiperusteiden mukaisesti myönnettyjä ympäristömerkkejä saa käyttää 12 kuukautta tämän päätöksen antamispäivästä.

*8 artikla*

Tämä päätös on osoitettu kaikille jäsenvaltioille.

Tehty Brysselissä 18 päivänä marraskuuta 2015.

*Komission puolesta*  
Karmenu VELLA  
*Komission jäsen*

## LIITE

## PUITTEET

## EU-YMPÄRISTÖMERKIN ARVIOINTIPERUSTEET

Arviointiperusteet EU-ympäristömerkin myöntämiseksi kasvualustoille, maanparannusaineille ja katteelle:

- Arviointiperuste 1 – Ainesosat
- Arviointiperuste 2 – Orgaaniset ainesosat
- Arviointiperuste 3 – Mineraalikasvualustat ja mineraaliainesosat
- Arviointiperuste 3.1 – Energiankulutus ja hiilidioksidipäästöt
- Arviointiperuste 3.2 – Mineraalien louhintapaikat
- Arviointiperuste 3.3 – Mineraalikasvualustojen käyttö ja käytön jälkeinen käsittely
- Arviointiperuste 4 – Kasvualustan sisältämät kierrätetyt, talteenotetut ja orgaaniset materiaalit
- Arviointiperuste 5 – Vaarallisten aineiden rajoittaminen
- Arviointiperuste 5.1 – Raskasmetallit
- Arviointiperuste 5.2 – Polysykliset aromaattiset hiilivedyt
- Arviointiperuste 5.3 – Vaaralliset aineet ja seokset
- Arviointiperuste 5.4 – Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 <sup>(1)</sup> 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti luetellut aineet
- Arviointiperuste 5.5 – *E. coli*- ja *Salmonella* spp -bakteereja koskevat raja-arvot
- Arviointiperuste 6 – Stabiilisuus
- Arviointiperuste 7 – Fysikaaliset epäpuhtaudet
- Arviointiperuste 8 – Orgaaninen aines ja kuiva-aines
- Arviointiperuste 9 – Elinkelpoiset rikkaruohojen siemenet ja lisääntyvät kasvinosat
- Arviointiperuste 10 – Kasvivaste
- Arviointiperuste 11 – Kasvualustojen käyttöominaisuudet
- Arviointiperuste 12 – Tietojen antaminen
- Arviointiperuste 13 – Ympäristömerkin tiedot

Taulukko 1

## Arviointiperusteiden soveltaminen kuhunkin niiden soveltamisalaan kuuluvaan tuotetyyppiin

| Arviointiperuste                                                                                            | Kasvualustat | Maanparannusaineet | Kate |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|------|
| Arviointiperuste 1 – Ainesosat                                                                              | x            | x                  | x    |
| Arviointiperuste 2 – Orgaaniset ainesosat                                                                   | x            | x                  | x    |
| Arviointiperuste 3.1 – Mineraalikasvualustat ja mineraaliainesosat: Energiankulutus ja hiilidioksidipäästöt | x            |                    |      |

<sup>(1)</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).

| Arviointiperuste                                                                                                                 | Kasvualustat | Maanparannusaineet | Kate |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|------|
| Arviointiperuste 3.2 – Mineraalikasvualustat ja mineraaliainesosat: Mineraalien louhintapaikat                                   | x            | x                  | x    |
| Arviointiperuste 3.3 – Mineraalikasvualustat ja mineraaliainesosat: Mineraalikasvualustojen käyttö ja käytön jälkeinen käsittely | x            |                    |      |
| Arviointiperuste 4 – Kasvualustan sisältämät kierrätetyt, talteenotetut ja orgaaniset materiaalit                                | x            |                    |      |
| Arviointiperuste 5 – Vaarallisten aineiden rajoittaminen                                                                         |              |                    |      |
| Arviointiperuste 5.1 – Raskasmetallit                                                                                            | x            | x                  | x    |
| Arviointiperuste 5.2 – Polysykliset aromaattiset hiilivedyt                                                                      | x            | x                  | x    |
| Arviointiperuste 5.3 – Vaaralliset aineet ja seokset                                                                             | x            | x                  | x    |
| Arviointiperuste 5.4 – Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti luetellut aineet                             | x            | x                  | x    |
| Arviointiperuste 5.5 – <i>E. coli</i> - ja <i>Salmonella</i> spp -bakteereja koskevat raja-arvot                                 | x            | x                  | x    |
| Arviointiperuste 6 – Stabiilisuus                                                                                                | x            | x                  | x    |
| Arviointiperuste 7 – Fysikaaliset epäpuhtaudet                                                                                   | x            | x                  | x    |
| Arviointiperuste 8 – Orgaaninen aines ja kuiva-aine                                                                              |              | x                  | x    |
| Arviointiperuste 9 – Elinkelpoiset rikkaruohojen siemenet ja lisääntyvät kasvinosat                                              | x            | x                  |      |
| Arviointiperuste 10 – Kasvivaste                                                                                                 | x            | x                  |      |
| Arviointiperuste 11 – Kasvualustojen käyttöominaisuudet                                                                          | x            |                    |      |
| Arviointiperuste 12 – Tietojen antaminen                                                                                         | x            | x                  | x    |
| Arviointiperuste 13 – Ympäristömerkin tiedot                                                                                     | x            | x                  | x    |

#### ARVIOINTI- JA TODENTAMISVAATIMUKSET

Erityiset arviointi- ja todentamisvaatimukset ilmoitetaan kunkin arviointiperusteen yhteydessä.

Hakijalta edellytettävät vakuutukset, asiakirjat, analyysit, testausselostet tai muut todisteet arviointiperusteiden noudattamisesta voivat olla peräisin hakijalta itseltään ja/tai tämän tavarantoimittajalta/tavarantoimittajilta.

Toimivaltaisen ympäristömerkkielimen on tunnustettava ensisijaisesti vakuutukset, jotka ovat sellaisten elinten antamia, jotka on akkreditoitu testaus- ja kalibrointilaboratorioita koskevien yhdenmukaistettujen standardien mukaisesti, sekä sellaisten elinten suorittamat todentamiset, jotka on akkreditoitu tuotteiden, prosessien ja palvelujen sertifiointielimiä koskevien yhdenmukaistettujen standardien mukaisesti.

Tarvittaessa voidaan käyttää muita kuin kullekin vaatimukselle ilmoitettuja testimenetelmiä, jos hakemusten arvioinnista vastaava toimivaltainen elin hyväksyy niiden vastaavuuden.

Toimivaltaiset elimet voivat tarvittaessa pyytää esittämään todentamista tukevia asiakirjoja ja toteuttaa riippumattomia tarkastuksia.

Edellytyksenä on, että tuote täyttää kaikki asiaa koskevat oikeudelliset vaatimukset siinä maassa (niissä maissa), jossa (joissa) tuote on tarkoitus saattaa markkinoille. Hakijan on vakuutettava, että tuote on tämän vaatimuksen mukainen.

Näytteenotto suoritetaan standardin EN 12579 (Soil improvers and growing media. Sampling) mukaisesti. Näytteet valmistellaan standardin EN 13040 (Soil improvers and growing media. Sample preparation for chemical and physical tests, determination of dry matter content, moisture content and laboratory compacted bulk density) mukaisesti.

Hakemuksen jättövuonna näytteenotto- ja testaustiheyden on täytettävä lisäyksessä 1 vahvistetut vaatimukset. Seuraavina vuosina lopputuotteiden näytteenotto- ja testaustiheyden on täytettävä lisäyksessä 2 vahvistetut vaatimukset. Erilaiset näytteenotto- ja testaustiheydet koskevat seuraavia laitoskategorioita:

- Tyyppi 1: Jätteiden käsittelylaitokset tai eläimistä peräisin olevien sivutuotteiden käsittelylaitokset
- Tyyppi 2: Tyypin 1 laitoksista saatavia materiaaleja käyttävät tuotteiden valmistuslaitokset
- Tyyppi 3: Sellaiset tuotteiden valmistuslaitokset, joissa ei käytetä jätteistä tai eläimistä peräisin olevista sivutuotteista saatavia materiaaleja.

Tyypin 2 laitosten näytteenotto- ja testaustiheys on hakemuksen jättövuonna ja seuraavina vuosina sama kuin tyyppiin 3 kuuluvien laitosten, jos niiden jätemateriaalien ja eläimistä peräisin olevista sivutuotteista saatavien materiaalien toimittajat noudattavat maanparannusaineita koskevia EU:n ympäristömerkin arviointiperusteita. Hakijan on toimitettava toimivaltaiselle elimelle tavarantoimittajien testausselostet ja asiakirjat, joilla varmistetaan, että tavarantoimittajat noudattavat EU:n ympäristömerkin arviointiperusteita. Toimivaltainen elin voi hyväksyä kansallisessa tai alueellisessa lainsäädännössä vahvistetut näytteenotto- ja testaustiheydet sen varmistamiseksi, että jätteistä tai eläimistä peräisin olevista sivutuotteista saatavien materiaalien toimittajat noudattavat EU-ympäristömerkin arviointiperusteita. Jos jokin tuotteen ainesosista on tai tuote sisältää eläimestä peräisin olevaa materiaalia, on viitattava asetuksessa (EU) N:o 142/2011<sup>(1)</sup> vahvistettuihin mikrobiologisiin vaatimuksiin ja ihmisten ja eläinten terveydelle aiheutuvien riskien torjuntatoimiin.

## Arviointiperuste 1 – Ainesosat

Tätä arviointiperustetta sovelletaan kasvualustoihin, maanparannusaineisiin ja katteeseen.

Hyväksyttävien ainesosien on oltava orgaanisia ja/tai mineraaliaineesosia.

*Arviointi ja todentaminen:*

Hakijan on toimitettava toimivaltaiselle elimelle luettelo tuotteen ainesosista.

## Arviointiperuste 2 – Orgaaniset ainesosat

Tätä arviointiperustetta sovelletaan kasvualustoihin, maanparannusaineisiin ja katteeseen.

### Arviointiperuste 2.1

Lopputuote ei saa sisältää turvetta.

### Arviointiperuste 2.2

1) Seuraavat materiaalit ovat sallittuja lopputuotteen orgaanisina ainesosina:

- Erilliskerätyn biojätteen kierrätyksestä saadut materiaalit, sellaisena kuin ne on määritelty Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY<sup>(2)</sup> 3 artiklassa;

<sup>(1)</sup> Komission asetus (EU) N:o 142/2011, annettu 25 päivänä helmikuuta 2011, muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden ja niistä johdettujen tuotteiden terveyssäännöistä sekä asetuksen (EY) N:o 1774/2002 kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1069/2009 täytäntöönpanosta sekä neuvoston direktiivin 97/78/EY täytäntöönpanosta tietyjen näytteiden ja tuotteiden osalta, jotka vapautetaan kyseisen direktiivin mukaisista eläinlääkärintarkastuksista rajatarkastusasemilla (EUVL L 54, 26.2.2011, s. 1).

<sup>(2)</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tietyjen direktiivien kumoamisesta (EUVL L 312, 22.11.2008, s. 3).

- Materiaalit, jotka on saatu luokkaan 2 ja 3 kuuluvista eläimistä saatavista sivutuotteista, sellaisena kuin ne on määritelty Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1069/2009 <sup>(1)</sup> 32 artiklassa ja täytäntöönpanoasetuksella (EU) N:o 142/2011 vahvistetuissa teknisissä standardeissa;
- Materiaalit, jotka on saatu ulosteista, oljista ja muista maa- ja metsätaloudesta peräisin olevista luonnonmukaisista ja vaarattomista materiaaleista, sellaisena kuin ne on määritelty direktiivin 2008/98/EY 2 artiklan 1 kohdan f alakohdassa;
- Materiaalit, jotka on saatu mistä tahansa muusta biomassan sivutuotteesta kuin edellä mainituista, sellaisena kuin ne on määritelty direktiivin 2008/98/EY 5 artiklassa, rajoittamatta kuitenkaan 2 kohdan ja arviointiperusteen 2.3 säännösten soveltamista;
- Materiaalit, jotka on saatu minkä tahansa muun kuin edellä mainitun biomassajätteen kierrätyksestä tai hyödyntämisestä, rajoittamatta kuitenkaan 2 kohdan säännösten ja arviointiperusteen 2.3 soveltamista.

2) Seuraavat materiaalit eivät ole sallittuja lopputuotteen orgaanisina ainesosina:

- Materiaalit, jotka on kokonaisuudessaan tai osittain saatu orgaanisesta yhdyskuntien kotitalousjätejakeesta, joka on erotettu mekaanisella, fysikaalis-kemiallisella, biologisella ja/tai manuaalisella käsittelyllä;
- Materiaalit, jotka on kokonaisuudessaan tai osittain saatu yhdyskuntajätevesien käsittelystä saatavasta lietteestä ja paperiteollisuudesta saatavasta lietteestä;
- Materiaalit, jotka on kokonaisuudessaan tai osittain saatu muista kuin arviointiperusteen 2.3 mukaisesti sallituista lietteistä;
- Materiaalit, jotka on kokonaisuudessaan tai osittain saatu asetuksen (EY) N:o 1069/2009 mukaisesti luokkaan 1 kuuluvista eläimistä saatavista sivutuotteista.

### Arviointiperuste 2.3

Materiaalit, jotka on saatu lietteiden kierrätyksestä tai hyödyntämisestä, ovat sallittuja ainoastaan, jos lietteet ovat seuraavien vaatimusten mukaisia:

- a) Ne kuuluvat johonkin niistä jätetyypeistä, jotka esitetään Euroopan jäteluettelossa, sellaisena kuin se on määriteltyinä päätöksellä 2000/532/EY <sup>(2)</sup>, jätetyypeistä, jotka on esitetty taulukossa 2:

Taulukko 2

#### Sallitut lietteet ja niiden Euroopan jäteluettelon mukaiset koodit

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0203 05 | jätevesien käsittelyssä toimipaikalla syntyvät lietteet hedelmien, vihannesten, viljojen, ruokaöljyjen, kaakaon, kahvin, teen ja tupakan valmistuksessa ja jalostuksessa, säilykkeiden valmistuksessa, hiivan ja hiiva-uutteen valmistuksessa sekä melassin valmistuksessa ja käymisessä; |
| 0204 03 | jätevesien käsittelyssä toimipaikalla syntyvät lietteet sokerin jalostuksessa;                                                                                                                                                                                                            |
| 0205 02 | jätevesien käsittelyssä toimipaikalla syntyvät lietteet maidonjalostusteollisuudessa;                                                                                                                                                                                                     |
| 0206 03 | jätevesien käsittelyssä toimipaikalla syntyvät lietteet leipomo-, konditoria- ja makeisteollisuudessa;                                                                                                                                                                                    |
| 0207 05 | jätevesien käsittelyssä toimipaikalla syntyvät lietteet alkoholijuomien ja alkoholittomien juomien valmistuksessa (lukuun ottamatta kahvin, teen ja kaakaon valmistusta).                                                                                                                 |

- b) Lietteet on lajiteltu yhdessä lähteessä, eli niihin ei ole sekoitettu jätevesiä tai lietteitä määrätyn tuotantoprosessin ulkopuolelta.

<sup>(1)</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 terveyssäännöistä sekä asetuksen (EY) N:o 1774/2002 kumoamisesta (EUVL L 300, 14.11.2009, s. 1.).

<sup>(2)</sup> Komission päätös 2000/532/EY, tehty 3 päivänä toukokuuta 2000, jätteistä annetun neuvoston direktiivin 75/442/ETY 1 artiklan a alakohdan mukaisen jäteluettelon laatimisesta tehdyn komission päätöksen 94/3/EY ja vaarallisista jätteistä annetun neuvoston direktiivin 91/689/ETY 1 artiklan 4 kohdan mukaisen vaarallisten jätteiden luettelon laatimisesta tehdyn neuvoston päätöksen 94/904/EY korvaamisesta (EYVL L 226, 6.9.2000, s. 3).

Arviointi ja todentaminen:

Hakijan on toimitettava toimivaltaiselle elimelle tiedot tuotteen kunkin orgaanisen ainesosan alkuperästä sekä vakuutus edellä mainitun vaatimuksen täyttymisestä.

### Arviointiperuste 3 – Mineraalikasvualustat ja mineraaliainesosat

#### Arviointiperuste 3.1 – Energiankulutus ja hiilidioksidipäästöt

Tätä arviointiperustetta sovelletaan ainoastaan kasvualustoihin.

Paisutettujen mineraalien ja mineraalivillan valmistuksen on täytettävä seuraavat energiankulutusta ja hiilidioksidipäästöjä koskevat kynnysarvot:

- Energiankulutus/tuote  $\leq 11$  GJ/t tuotetta
- Hiilidioksidipäästöt/tuote  $\leq 0,8$  t CO<sub>2</sub>/t tuotetta

Tuotekohtainen energiankulutus on laskettava vuotuisena keskiarvona seuraavasti:

$$\text{ratio} \frac{\text{Energy}}{\text{Product}} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \text{Production}_i} \cdot \sum_{i=1}^n \left( F + 2,5 \cdot \text{El}_{\text{grid}} + \left( \frac{H_{\text{cog}}}{\text{Ref } H\eta} + \frac{\text{El}_{\text{cog}}}{\text{Ref } E\eta} \right) \cdot (1 - \text{PES}_{\text{cog}}) \right)_i$$

jossa

- $n$  on keskiarvon laskemisessa käytettyjen vuosien määrä
- $i$  on kukin keskiarvon laskemisessa käytetty vuosi
- $\text{Production}$  on mineraalivillan tai paisutettujen mineraalien tuotanto tonneina vuonna  $i$
- $F$  on tuotantoprosessissa käytettyjen polttoaineiden määrä vuonna  $i$
- $\text{El}_{\text{grid}}$  on verkosta otetun sähkön vuosikulutus vuonna  $i$
- $H_{\text{cog}}$  on yhteistuotannosta saatavan hyötylämmön vuotuinen kulutus vuonna  $i$
- $\text{El}_{\text{cog}}$  on yhteistuotannosta saatavan sähkön vuotuinen kulutus vuonna  $i$
- $\text{Ref } H\eta$  ja  $\text{Ref } E\eta$  ovat sähkön ja lämmön erillistuotannon viitetehtokkuuksia, sellaisena kuin ne on määritelty direktiivissä 2012/27/EU <sup>(1)</sup> ja laskettu komission täytäntöönpanopäätöksen 2011/877/EU <sup>(2)</sup> mukaisesti.
- $\text{PES}_{\text{cog}}$  on yhteistuotantoyksikön, sellaisena kuin se on määritelty direktiivissä 2012/27/EU, primäärienergian säästö vuonna  $i$

Tuotekohtaiset hiilidioksidipäästöt on laskettava vuotuisena keskiarvona seuraavasti:

$$\text{ratio} \frac{\text{CO}_2 \text{ emissions}}{\text{Product}} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \text{Production}_i} \cdot \sum_{i=1}^n (\text{Direct CO}_2 + \text{Indirect CO}_2)_i$$

jossa

- $n$  on keskiarvon laskemisessa käytettyjen vuosien määrä
- $i$  on kukin keskiarvon laskemisessa käytetty vuosi

<sup>(1)</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/27/EU, annettu 25 päivänä lokakuuta 2012, energiatehokkuudesta, direktiivien 2009/125/EY ja 2010/30/EU muuttamisesta sekä direktiivien 2004/8/EY ja 2006/32/EY kumoamisesta (EUVL L 315, 14.11.2012, s. 1).

<sup>(2)</sup> Komission täytäntöönpanopäätös 2011/877/EU, annettu 19 päivänä joulukuuta 2011, sähkön ja lämmön erillisen tuotannon yhdenmukaistettujen hyötysuhteen viitearvojen määrittämisestä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2004/8/EY soveltamiseksi ja komission päätöksen 2007/74/EY kumoamisesta (EUVL L 343, 23.12.2011, s. 91).

- *Production* on mineraalivillan tuotanto tonneina vuonna *i*
- *Direct CO<sub>2</sub>* on hiilidioksidipäästöt, sellaisena kuin ne on määritelty komission asetuksessa (EU) N:o 601/2012 <sup>(1)</sup>, vuonna *i*
- *Indirect CO<sub>2</sub>* on vuoden *i* lopullisesta energiankulutuksesta aiheutuvat epäsuorat hiilidioksidipäästöt, ja ne lasketaan seuraavasti:

$$\text{Indirect CO}_2 \text{ emission} = FE_{\text{grid}} \cdot El_{\text{grid}} + FE_{\text{fuel cog}} \cdot \left( \frac{H_{\text{cog}}}{\text{Ref } H_{\eta}} + \frac{El_{\text{cog}}}{\text{Ref } E_{\eta}} \right) \cdot (1 - PES_{\text{cog}})$$

jossa

- $FE_{\text{grid}}$  on EU:n sähköverkon keskimääräinen hiili-intensiteetti MEErP <sup>(2)</sup> -metodologian (0,384 tCO<sub>2</sub>/MWhe = 0,107 tCO<sub>2</sub>/GJe) mukaisesti
- $FE_{\text{fuel cog}}$  on yhteistuotantolaitoksella kulutetun polttoaineen hiilidioksidipäästökerroin

Suoria hiilidioksidipäästöjä on tarkkailtava komission asetuksen (EU) N:o 601/2012 mukaisesti.

Energiankulutus/tuote ja hiilidioksidipäästöt/tuote on laskettava vähintään viiden vuoden ajan ennen hakemuksen jättämistä. Jos laitoksen toimintakausi hakemuksen jättämispäivänä on alle viisi vuotta, nämä on laskettava tämän toimintakauden, jonka on oltava vähintään vuosi, vuotuisina keskiarvoina.

#### Arviointi ja todentaminen:

Hakijan on toimitettava toimivaltaiselle elimelle vakuutus, joka sisältää seuraavat tiedot:

- Energiankulutus (GJ)/tuote (tonnia)
- Hiilidioksidipäästöt (tonnia)/tuote (tonnia)
- Suorat hiilidioksidipäästöt (tonnia) toimintakauden kultakin vuodelta keskiarvon laskemista varten
- Epäsuorat hiilidioksidipäästöt (tonnia) toimintakauden kultakin vuodelta keskiarvon laskemista varten
- Käytetyt polttoaineet, kunkin polttoaineen kulutus (GJ), tuotantoprosessin alaprosessi/alaprocessit, jossa/joissa polttoaine kulutetaan, tuotantokauden kunkin vuoden osalta keskiarvon laskemista varten
- Verkosta saatavan sähkön kulutus (GJ energiaa) tuotantokauden kunkin vuoden osalta keskiarvon laskemista varten
- Yhteistuotannosta saatavan hyötylämmön kulutus (GJ energiaa) tuotantokauden kunkin vuoden osalta keskiarvon laskemista varten
- Yhteistuotannosta saatavan sähkön kulutus (GJ energiaa) tuotantokauden kunkin vuoden osalta keskiarvon laskemista varten
- Sähkön ja lämmön erillistuotannon viitetehokkuudet
- Yhteistuotannon primäärienergian säästöt (PES) (%) tuotantokauden kunkin vuoden osalta keskiarvon laskemiseksi
- Yhteistuotannossa käytetyt polttoaineet ja kunkin polttoaineen osuus polttoaineyhdistelmässä tuotantokauden kunkin vuoden osalta keskiarvon laskemiseksi

Vakuutusten mukana on toimitettava seuraavat asiakirjat:

- Asetuksen (EU) N:o 601/2012 mukaiset vuotuiset päästöraportit tuotantokauden kunkin vuoden osalta keskiarvon laskemiseksi
- Komission asetuksen (EU) N:o 600/2012 <sup>(3)</sup> mukainen todentamisraportti, jossa todennetaan vuotuinen päästöraportti asianmukaiseksi, tuotantokauden kunkin vuoden osalta keskiarvon laskemiseksi

<sup>(1)</sup> Komission asetus (EU) N:o 601/2012, annettu 21 päivänä kesäkuuta 2012, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 2003/87/EY tarkoitetusta kasvihuonekaasupäästöjen tarkkailusta ja raportoinnista (EUVL L 181, 12.7.2012, s. 30).

<sup>(2)</sup> Methodology for the Ecodesign of Energy-related Products (<http://www.meerp.eu/>)

<sup>(3)</sup> Komission asetus (EU) N:o 600/2012, annettu 21 päivänä kesäkuuta 2012, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 2003/87/EY tarkoitetusta kasvihuonekaasupäästöraporttien ja tonnikilometriraporttien todentamisesta ja todentajien akkreditoinnista (EUVL L 181, 12.7.2012, s. 1).

- Sähkötoimittajan tiedot verkosta saatavan sähkön kulutuksesta (GJ energiaa) tuotantokauden kunkin vuoden osalta keskiarvon laskemista varten
- Yhteistuotannosta saatavan hyötylämmön ja sähkön (sekä paikalla tuotetun että ostetun) kulutusta koskevat tiedot tuotantokauden kunkin vuoden osalta keskiarvon laskemista varten

### Arviointiperuste 3.2 – Mineraalien louhintapaikat

Tätä arviointiperustetta sovelletaan kasvualustoihin, maanparannusaineisiin ja katteeseen.

Louhittuja mineraaleja voidaan käyttää lopputuotteen ainesosina edellyttäen, että

- 1) (EU:n alueella) ne on louhittu Natura 2000 -verkoston, joka muodostuu luonnonvaraisten lintujen suojelusta annetun direktiivin 2009/147/EY <sup>(1)</sup> mukaisista erityisistä suojelualueista ja luontotyyppien sekä luonnonvaraisen eläimistön ja kasviston suojelusta annetun neuvoston direktiivin 92/43/ETY <sup>(2)</sup> mukaisista erityisten suojelutoimien alueista, alueella, louhintatoimet on arvioitu ja niille on annettu lupa direktiivin 92/43/ETY 6 artiklan säännösten mukaisesti ja ottaen huomioon opas "EC Guidance document on non-energy mineral extraction and Natura 2000" <sup>(3)</sup>.
- 2) (EU:n ulkopuolella) ne on louhittu suojelualueilta, jotka on nimetty louhivan/vievän maan kansallisen lainsäädännön mukaisesti, louhintatoimet on arvioitu ja niille on annettu lupa 1 kohdan mukaisesti annettuja vakuutuksia vastaavat vakuutukset antavien säännösten mukaisesti.

#### Arviointi ja todentaminen

Jos mineraalien louhintatoimenpiteet on toteutettu Natura 2000 -verkoston alueilla (EU:n alueella) tai louhivan/vievän maan (EU:n ulkopuolella) lainsäädännön mukaisesti nimetyillä suojelualueilla, hakijan on toimitettava toimivaltaisten viranomaisten myöntämä vakuutus tämän vaatimuksen noudattamisesta tai jäljennös toimivaltaisen viranomaisen myöntämästä luvasta.

### Arviointiperuste 3.3 – Mineraalikasvualustojen käyttö ja käytön jälkeinen käsittely

Tätä arviointiperustetta sovelletaan ainoastaan mineraalikasvualustoihin.

Mineraalikasvualustoja saa tarjota käytettäväksi ainoastaan ammattimaiseen puutarhakäyttöön.

Hakijan on tarjottava asiakkaille selkeä keräys- ja kierrätyspalvelu, jossa voidaan käyttää kolmansia osapuolia palveluntarjoajina. Keräys- ja kierrätyspalvelun on katettava vähintään 70 prosenttia hakijan tuotemyynnistä Euroopan unionissa.

#### Arviointi ja todentaminen:

Hakijan on toimitettava toimivaltaiselle elimelle vakuutus siitä, että mineraalikasvualustoja tarjotaan käytettäväksi ainoastaan ammattimaiseen puutarhakäyttöön. Loppukäyttäjille annettaviin tietoihin on liitettävä lausuma tuotteen ammattimaisesta puutarhakäytöstä.

Hakijan on toimitettava toimivaltaiselle elimelle tiedot tarjolla olevista keräys- ja kierrätyspalveluvaihtoehtoista ja toteutettujen vaihtoehtojen tuloksista. Hakijan on erityisesti toimitettava seuraavat asiakirjat ja tiedot:

- Valmistajan ja palvelun tarjoajan väliset sopimusasiakirjat;
- Kuvaus keräyksestä, käsittelystä ja määränpäistä;

<sup>(1)</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2009/147/EY, annettu 30 päivänä marraskuuta 2009, luonnonvaraisten lintujen suojelusta (EUVL L 20, 26.1.2010, s. 7).

<sup>(2)</sup> Neuvoston direktiivi 92/43/ETY, annettu 21 päivänä toukokuuta 1992, luontotyyppien sekä luonnonvaraisen eläimistön ja kasviston suojelusta (EYVL L 206, 22.7.1992, s. 7).

<sup>(3)</sup> EC guidance on undertaking new non-energy extractive activities in accordance with Natura 2000 requirements (Muuta kuin energiantuotantoa palvelevaa, Natura 2000 -vaatimusten mukaista kaivostoimintaa koskevat EU:n suuntaviivat), ([http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/nee\\_n2000\\_guidance.pdf](http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/nee_n2000_guidance.pdf)).

- Vuosikatsaus, josta käy ilmi kasvualustojen myynnin kokonaisvolyymi Euroopan unionin jäsenvaltioissa ja vuosikatsaus, josta käy ilmi myyntimäärät niissä jäsenvaltioissa, joissa on tarjolla keräys- ja prosessointijärjestelmät;
- Uusien osallistujien osalta arvio, josta käy ilmi kasvualustojen myynnin kokonaisvolyymi Euroopan unionin jäsenvaltioissa ja arvio, josta käy ilmi myyntimäärät niissä jäsenvaltioissa, joissa on tarjolla keräys- ja prosessointijärjestelmät. Toteutuneet luvut on toimitettava vuoden kuluttua EU-ympäristömerkkisensä myöntämisestä.

#### Arviointiperuste 4 – Kasvualustan sisältämät kierrätetyt, hyödynnetyt ja orgaaniset materiaalit

Tätä arviointiperustetta sovelletaan ainoastaan kasvualustoihin.

Kasvialustatuotteiden on sisällettävä kierrätysainesta, hyödynnettyä tai orgaanista ainesta prosentteina ilmaistuna vähintään seuraavasti:

- Kasvialustojen on sisällettävä vähintään 30 prosenttia orgaanisia ainesosia (ilmaistuna orgaanisen ainesosan tilavuutena lopputuotteen kokonaistilavuuteen nähden) tai
- Mineraalikasvialustojen on sisällettävä mineraaliainesosia, jotka on valmistettu prosessissa, jossa käytettävistä materiaaleista vähintään 30 prosenttia on kierrätysmateriaaleja (ilmaistuna kierrätettyjen tai hyödynnetyjen materiaalien kuivapainona panosmateriaalien kokonaiskuivapainoon nähden).

*Arviointi ja todentaminen:*

Hakijan on toimitettava seuraavat tiedot:

- Kohdan a osalta: arviointiperusteen 1 yhteydessä ilmoitettujen orgaanisten ainesosien määrä lopputuotteen kokonaismäärässä, tai
- Kohdan b osalta: kierrätettyjen/hyödynnetyjen materiaalien kuivapaino panosmateriaalien kuivapainon kokonaismäärään nähden.

Kohdan b osalta hakijan on annettava myös seuraavat mineraaliainesosiin liittyvät tiedot:

- Raaka-aineiden yksilöinti ja kustakin käytetystä raaka-aineesta kuivapaino verrattuna kaikkien käytettyjen materiaalien kokonaiskuivapainoon sekä alkuperä, ja
- Kierrätettyjen tai hyödynnetyjen materiaalien yksilöinti ja kustakin käytetystä, kierrätetystä tai hyödynnetyistä materiaalista kuivapaino verrattuna kaikkien käytettyjen materiaalien kokonaiskuivapainoon sekä alkuperä.

#### Arviointiperuste 5 – Vaarallisten aineiden rajoittaminen

##### Arviointiperuste 5.1 – Raskasmetallien raja-arvot

Tätä arviointiperustetta sovelletaan kasvualustoihin, maanparannusaineisiin ja katteeseen.

- Maanparannusaineet, kate ja kasvialustojen orgaaniset ainesosat

Maanparannusaineiden, katteen ja kasvialustojen orgaanisten ainesosien osalta seuraavien elementtien pitoisuus lopputuotteessa tai ainesosassa ei saa ylittää taulukossa 3 esitettyjä arvoja kuivapainoa kohti.

*Taulukko 3*

#### Maanparannusaineiden, katteen ja kasvialustojen orgaanisten ainesosien raskasmetallipitoisuuksien raja-arvot

| Raskasmetallit             | Enimmäispitoisuus tuotteessa (mg/kg DW) |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Kadmium (Cd)               | 1                                       |
| Kromi (Cr), kokonaismäärä: | 100                                     |
| Kupari (Cu)                | 100                                     |

| Raskasmetallit | Enimmäispitoisuus tuotteessa (mg/kg DW) |
|----------------|-----------------------------------------|
| Elohopea (Hg)  | 1                                       |
| Nikkeli (Ni)   | 50                                      |
| Lyijy (Pb)     | 100                                     |
| Sinkki (Zn)    | 300                                     |

## b) Kasvualustat

Kasvialustojen, mukaan lukien mineraalikasvialustat, osalta, seuraavien elementtien pitoisuus lopputuotteessa tai ainesosassa ei saa ylittää taulukossa 4 esitettyjä arvoja tuotteen kuivapainoa kohti.

Taulukko 4

**Kasvialustojen, mukaan lukien mineraalikasvialustojen, raskasmetallipitoisuuksien raja-arvot**

| Raskasmetallit             | Enimmäispitoisuus tuotteessa (mg/kg DW) |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Kadmium (Cd)               | 3                                       |
| Kromi (Cr), kokonaismäärä: | 150                                     |
| Kupari (Cu)                | 100                                     |
| Elohopea (Hg)              | 1                                       |
| Nikkeli (Ni)               | 90                                      |
| Lyijy (Pb)                 | 150                                     |
| Sinkki (Zn)                | 300                                     |

## Arviointi ja todentaminen:

Hakijan on toimitettava toimivaltaiselle elimelle testausselostet testistä, jotka on suoritettu taulukossa 5 esitettyjen standardien testimenetelmien mukaisesti. Tavarantoimittajat voivat toimittaa kasvialustojen orgaanisia ainesosia koskevat testausselostet.

Taulukko 5

**Raskasmetallien erotuksen ja mittaamisen standardimenetelmät**

| Raskasmetallit            | Mittausmenetelmä        | Erotusmenetelmä(t),                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kadmium (Cd)              | EN 13650                | Maanparannusaineille, katteelle, kasvialusten orgaanisille ainesosille ja kasvialustoille, lukuun ottamatta mineraalikasvialustoja:<br>EN 13650 Soil improvers and growing media – Extraction of aqua regia soluble elements<br>Mineraalikasvialustoille:<br>EN 13651 Soil improvers and growing media – Extraction of calcium chloride/DTPA (CAT) soluble nutrients and elements |
| Kromi (Cr) kokonaismäärä: | EN 13650                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kupari (Cu)               | EN 13650                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Elohopea (Hg)             | EN 16175 <sup>(1)</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nikkeli (Ni)              | EN 13650                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lyijy (Pb)                | EN 13650                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sinkki (Zn)               | EN 13650                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

<sup>(1)</sup> EN 16175 Sludge, treated biowaste and soil – Determination of mercury. Part 1: Cold-vapour atomic absorption spectrometry (CV-AAS) and Part 2: Cold-vapour atomic fluorescence spectrometry (CV-AFS)

**Arviointiperuste 5.2 – Polysyklisiä aromaattisia hiilivetyjä (PAH) koskevat raja-arvot**

Tätä arviointiperustetta sovelletaan kasvualustoihin, maanparannusaineisiin ja katteeseen.

Seuraavien polysyklisten aromaattisten hiilivetyjen pitoisuus lopputuotteessa ei saa ylittää taulukossa 6 esitettyjä arvoja tuotteen kuivapainoa kohti.

Taulukko 6

**PAH-yhdisteiden raja-arvot**

| Epäpuhtaus        | Enimmäispitoisuus tuotteessa (mg/kg DW) |
|-------------------|-----------------------------------------|
| PAH <sub>16</sub> | 6                                       |

PAH<sub>16</sub> = naftaleenin, asenaftyleenin, asenaftenin, fluoreenin, fenantreenin, antraseenin, fluoranteenin, pyreenin, bentso[a]antraseenin, kryseenin, bentso[b]fluoranteenin, bentso[k]fluoranteenin, bentso[a]pyreenin, indeno[1,2,3-cd]pyreenin, dibentso[a,h]antraseenin ja bentso[ghi]peryleenin summa

**Arviointi ja todentaminen:**

Hakijan on toimitettava toimivaltaiselle elimelle testausseosteet testeistä, jotka on suoritettu standardissa CEN/TS 16181 Sludge, treated biowaste and soil – Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) by gas chromatography (GC) and high performance liquid chromatography (HPLC) tai vastaavassa standardissa ilmoitettujen testimenetelmien mukaisesti.

**Arviointiperuste 5.3 – Vaaralliset aineet ja seokset**

Tätä arviointiperustetta sovelletaan kasvualustoihin, maanparannusaineisiin ja katteeseen.

Lopputuotetta ei saa luokitella eikä merkitä akuutisti myrkylliseksi, elinkohtaisesti myrkylliseksi, hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi, syöpää aiheuttavaksi, perimää vaurioittavaksi, lisääntymiselle vaaralliseksi tai ympäristölle vaaralliseksi Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 <sup>(1)</sup> mukaisesti.

Tuote ei saa sisältää sellaisia aineita tai seoksia, jotka on luokiteltu myrkyllisiksi, ympäristölle vaarallisiksi, hengitysteitä tai ihoa herkistäviksi taikka syöpää aiheuttaviksi, perimää vaurioittaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti ja joille on annettu taulukossa 7 oleva vaaraluokitus. Kaikkien tarkoituksellisesti lisättyjen ainesosien, joiden pitoisuus tuotteessa on yli 0,010 painoprosenttia (tuorepainosta) on täytettävä tämä vaatimus. Jos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 10 artiklan mukaisesti määritetyt yleiset tai erityiset pitoisuuksien raja-arvot ovat tiukemmat, on sovellettava niitä edellä mainitun 0,010 painoprosentin (tuorepainosta) raja-arvon sijaan.

Taulukko 7

**Rajoitetut vaaraluokitukset ja niiden ryhmittely****Akuutti toksisuus**

| Luokat 1 ja 2                    | Ryhmä 3                             |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| H300 Tappavaa nieltynä           | H301 Myrkyllistä nieltynä           |
| H310 Tappavaa joutuessaan iholle | H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle |

<sup>(1)</sup> Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnoista ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (EUVL L 353, 31.12.2008, s. 1).

|                                                                                    |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H330 Tappavaa hengitettynä                                                         | H331 Myrkyllistä hengitettynä                                                      |
| H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin                      | EUH070 Myrkyllistä joutuessaan silmään                                             |
| Elinkohtainen myrkyllisyys                                                         |                                                                                    |
| <b>Ryhmä 1</b>                                                                     | <b>Ryhmä 2</b>                                                                     |
| H370 Vahingoittaa elimiä                                                           | H371 Saattaa vahingoittaa elimiä                                                   |
| H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa            | H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa    |
| Hengitysteiden ja ihon herkistyminen                                               |                                                                                    |
| <b>Kategoria 1 A</b>                                                               | <b>Kategoria 1 B</b>                                                               |
| H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion                                         | H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion                                         |
| H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia | H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia |
| Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen            |                                                                                    |
| <b>Ryhmät 1A ja 1B</b>                                                             | <b>Ryhmä 2</b>                                                                     |
| H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita                                             | H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita                                         |
| H350 Saattaa aiheuttaa syöpää                                                      | H351 Epäillään aiheuttava syöpää                                                   |
| H350i Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä                                        |                                                                                    |
| H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä                                           | H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä                                       |
| H360D Voi vaurioittaa sikiötä                                                      | H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä                                              |
| H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.                | H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.    |
| H360Fd Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.        | H362 Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille                  |
| H360Df Voi vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä             |                                                                                    |

Vesiympäristölle vaarallinen

| <b>Luokat 1 ja 2</b>                                                    | <b>Luokat 3 ja 4</b>                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille                                  | H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia       |
| H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia | H413 Saattaa aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. |
| H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia          |                                                                      |

Vaarallisuus otsonikerrokselle

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| H040 Vaarallista otsonikerrokselle |  |
|------------------------------------|--|

Viimeisimmät Euroopan unionin hyväksymät luokitussäännöt ovat etusijalla luoteltuihin vaaraluokituksiin nähden. Asetuksen (EY) 1272/2008 15 artiklan mukaan hakijoiden on näin ollen varmistettava, että luokitukset perustuvat viimeisiin aineiden ja seosten luokituksiin, merkintöjä ja pakkauksia koskeviin sääntöihin.

Vaaralausekkeilla viitataan yleensä aineisiin. Jos aineista ei kuitenkaan saada tietoa, on sovellettava seoksia koskevia luokitussääntöjä.

Aineet tai seokset, joiden ominaisuudet muuttuvat prosessoinnin aikana niin, etteivät ne enää ole biologisesti hyödyntämiskelpoisia tai muuntuvat kemiallisesti siten, että aiemmin yksilöity vaara poistuu, vapautetaan arviointiperusteesta 5.3.

Tätä arviointiperustetta ei sovelleta niihin lopputuotteisiin, jotka koostuvat:

- Materiaaleista, jotka eivät kuulu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 soveltamisalaan sen 2 artiklan 2 kohdan mukaisesti.
- Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 2 artiklan 7 kohdan b alakohdan soveltamisalaan kuuluvista mainitun asetuksen liitteessä V luetelluista aineista, jotka on vapautettu rekisteröintiä, jatkokäyttäjää ja arviointivaatimuksia koskevien säännösten soveltamisesta.

Sen määrittämiseksi, sovelletaanko tätä vapautusta, hakijan on selvitettävä kaikki tarkoituksellisesti lisätyt aineet, joiden pitoisuudet ovat yli 0,010 painoprosenttia (tuorepainosta).

#### Arviointi ja todentaminen:

Hakijan tulee seuloa sellaiset aineet, jotka voidaan luokitella tässä arviointiperusteessa mainittuihin vaaralausekkeisiin. Hakijan on toimitettava toimivaltaiselle elimelle vakuutus siitä, että tuote on tämän arviointiperusteen mukainen.

Vakuutuksen on sisällettävä asiaan liittyvät asiakirjat, kuten tavarantoimittajien allekirjoittamat vakuutukset arviointiperusteen noudattamisesta ja siitä, että aineita, seoksia tai materiaaleja ei ole luokiteltu taulukossa 7 mainittuihin vaaralausekkeisiin liittyviin vaaraluokkiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti, sikäli kuin tämä voidaan määritellä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä VII luetellut vaatimukset täyttävistä tiedoista.

Annettujen tietojen on liityttävä aineen tai seoksen sellaisiin muotoihin tai fysikaalisiin olomuotoihin, joissa niitä käytetään lopputuotteessa.

Seuraavat tekniset tiedot on toimitettava kunkin aineen ja seoksen luokittelua tai luokittelemattomuutta koskevan vakuutuksen tueksi:

- i) aineet, joita ei ole rekisteröity asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti tai joilla ei vielä ole yhdenmukaistettua CLP-luokitusta: tietojen on oltava mainitun asetuksen liitteessä VII lueteltujen vaatimusten mukaisia;
- ii) aineet, jotka on rekisteröity asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti ja jotka eivät täytä CLP-luokituksen vaatimuksia: REACH-rekisteröintiasiakirjoihin perustuvat tiedot, jotka vahvistavat, ettei aineella ole vaaraluokitusta

- iii) aineet, joilla on yhdenmukaistettu luokitus tai jotka ovat itseluokiteltuja: käyttöturvallisuustiedotteet, jos ne ovat saatavilla. Jos niitä ei ole saatavilla tai aine on itseluokiteltu, on toimitettava tietoja aineiden vaaraluokituksesta asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti.
- iv) seosten osalta: käyttöturvallisuustiedotteet, jos ne ovat saatavilla. Jos niitä ei ole saatavilla, toimitetaan laskelma seoksen luokituksesta asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 säädettyjen sääntöjen mukaisesti sekä tiedot seosten vaaraluokituksesta asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti.

Lopputuotteen muodostavista materiaaleista sekä materiaalien valmistuksessa ja käsittelyssä käytetyistä aineista ja seoksista, joiden osuus lopullisesta osasta on yli 0,010 painoprosenttia (tuorepainosta), on toimitettava käyttöturvallisuustiedotteet, ellei sovelleta alempaa geneeristä tai erityistä pitoisuusrajaa asetuksen (EY) N:o 1272/2008 10 artiklan mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedotteet on laadittava asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä II olevan 10, 11 ja 12 osan mukaisesti (käyttöturvallisuustiedotteiden laatimista koskevat vaatimukset). Epätäydellisiä käyttöturvallisuustiedotteita on täydennettävä kemikaalien toimittajien vakuutuksista saatavilla tiedoilla.

Tietoa aineiden luontaisista ominaisuuksista voidaan tuottaa muilla keinoilla kuin testaamalla, esimerkiksi käyttämällä vaihtoehtoisia menetelmiä, kuten in vitro -menetelmiä, kvantitatiivisia rakenne-aktiivisuusmalleja tai käyttämällä ryhmittelyä tai interpolaatiota asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XI mukaisesti.

Tietojen jakamista koko toimitusketjun aikana kannustetaan voimakkaasti.

Mineraalivillan osalta hakijan on toimitettava myös seuraavat:

- Mineraalivillatuotteiden eurooppalaisen sertifiointilautakunnan (European Certification Board for Mineral Wool Products) tuotemerkin käyttöoikeuden osoittava todistus asetukseen (EY) N:o 1272/2008 liittyvän huomautuksen Q noudattamisen osoittamiseksi.
- Standardin ISO 14184-1 Textiles – Determination of formaldehyde – Part 1: Free and hydrolysed formaldehyde mukainen testausseleste

#### **Arviointiperuste 5.4 – Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti luettelut aineet**

Lopputuote ei saa sisältää sellaisia tarkoituksellisesti lisättyjä aineita, joiden katsotaan olevan erityistä huolta aiheuttavia aineita ja jotka on lueteltu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdassa tarkoitettussa luettelossa ja joita esiintyy lopputuotteessa pitoisuutena, joka on suurempi kuin 0,010 painoprosenttia tuorepainosta.

##### *Arviointi ja todentaminen:*

Hakijan on viitattava viimeisimpään hakemuksen jättöajankohtana julkaistuun erityistä huolta herättävien aineiden luetteloon. Hakijan on esitettävä vakuutus siitä, että arviointiperuste 5.4 täyttyy, sekä muut asiaan liittyvät asiakirjat, kuten aineiden toimittajien allekirjoittamat vakuutukset arviointiperusteiden täyttymisestä ja kopiot aineita ja seoksia koskevista asianmukaisista käyttöturvallisuustiedotteista asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti. Aineiden ja seosten pitoisuusrajat on eriteltävä käyttöturvallisuustiedotteissa asetuksen (EY) N:o 1907/2006 31 artiklan mukaisesti.

#### **Arviointiperuste 5.5 – *E. coli*- ja *Salmonella* spp -bakteereja koskevat raja-arvot**

Tätä arviointiperustetta sovelletaan kasvualustoisiin, maanparannusaineisiin ja katteeseen, lukuun ottamatta mineraalikasvualustoisiin.

Tärkeimpien patogeenien määrä lopputuotteessa ei saa ylittää taulukossa 8 vahvistettuja tasoja.

Taulukko 8

#### ***E. coli*- ja *Salmonella* spp -bakteereja koskevat raja-arvot**

| Patogeeni              | Raja-arvo                       |
|------------------------|---------------------------------|
| <i>E. coli</i>         | 1 000 CFU/g tuorepainoa         |
| <i>Salmonella</i> spp: | ei esiinny 25 g:ssa tuorepainoa |

CFU = pesäkkeitä muodostavat yksiköt

Arviointi ja todentaminen:

Hakijan on toimitettava toimivaltaiselle elimelle testausselostet testistä, jotka on suoritettu taulukossa 9 esitettyjen testimenetelmien mukaisesti.

Taulukko 9

**Patogeenien standarditestimenetelmä**

| Parametri              | Testausmenetelmä                                                                                                        |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>E. coli</i>         | CEN/TR 16193 Sludge, treated biowaste and soil. Detection and enumeration of <i>Escherichia coli</i> or equivalent      |
| <i>Salmonella</i> spp: | ISO 6579 Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the detection of <i>Salmonella</i> spp. |

**Arviointiperuste 6 – Stabiilisuus**

Tätä arviointiperustetta sovelletaan kasvualustoihin, maanparannusaineisiin ja katteeseen, lukuun ottamatta katetta, joka koostuu kokonaisuudessaan lignoselluloosa-ainesosista, ja mineraalikasvualustoja.

Muihin kuin ammattimaisiin sovelluksiin käytettävien maanparannusaineiden ja katteen sekä kaikkiin sovelluksiin käytettävien kasvualustojen on täytettävä taulukossa 10 esittävät vaatimukset.

Taulukko 10

**Muihin kuin ammattimaisiin sovelluksiin tarkoitettujen maanparannusaineiden ja kaikkiin sovelluksiin tarkoitettujen kasvualustojen stabiilisuusvaatimukset**

| Stabiilisuutta kuvaava parametri              | Vaatimus                                                                        |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Suurin mahdollinen respirometrinen kerroin    | 15 mmol O <sub>2</sub> /kg orgaaninen aines/h                                   |
| Pienin mahdollinen Rottegrad, jos mahdollinen | IV (itselämpeämistestissä lämpötilan nousu enintään 20 °C yli ilman lämpötilan) |

Ammattimaisiin sovelluksiin käytettävien maanparannusaineiden ja katteen on täytettävä taulukossa 11 esittävät vaatimukset.

Taulukko 11

**Ammattimaisiin sovelluksiin tarkoitettujen maanparannusaineiden ja katteen stabiilisuusvaatimukset**

| Stabiilisuutta kuvaava parametri              | Vaatimus                                                                        |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Suurin mahdollinen respirometrinen kerroin    | 25 mmol O <sub>2</sub> /kg orgaaninen aines/h                                   |
| Pienin mahdollinen Rottegrad, jos mahdollinen | III (itselämpimistestissä lämpötilan nousu enintään 30 °C yli ilman lämpötilan) |

Arviointi ja todentaminen:

Hakijan on toimitettava toimivaltaiselle elimelle testausselostet testistä, jotka on suoritettu taulukossa 12 esitettyjen testimenetelmien mukaisesti.

Taulukko 12

**Stabiilisuuden standarditestimenetelmä**

| Parametri               | Testausmenetelmä                                                                                                             |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Respirometrinen kerroin | EN 16087-1 Soil improvers and growing media – Determination of the aerobic biological activity. Oxygen uptake rate (OUR)     |
| Rottegrad               | EN 16087-2 Soil improvers and growing media. Determination of the aerobic biological activity. Self heating test for compost |

**Arviointiperuste 7 – Fysikaaliset epäpuhtaudet**

Tätä arviointiperustetta sovelletaan kasvualustoisiin, maanparannusaineisiin ja katteeseen, lukuun ottamatta mineraalikasvualustoja.

Lasin, metallin ja muovin, joiden raekoko on yli 2 mm, pitoisuus lopputuotteessa ei saa ylittää 0,5:tä prosenttia kuivapainosta mitattuna.

*Arviointi ja todentaminen:*

Hakijan on toimitettava toimivaltaiselle elimelle testausraportit testeistä, jotka on suoritettu teknisessä eritelmässä CEN/TS 16202 (Sludge, treated biowaste and soil – Determination of impurities and stones) kuvatun testimenetelmän tai vastaavan toimivaltaisen elimen hyväksymän testimenetelmän mukaisesti.

**Arviointiperuste 8 – Orgaaninen aines ja kuiva-aine**

Tätä arviointiperustetta sovelletaan maanparannusaineisiin ja katteeseen.

Orgaanisen aineksen määrän lopputuotteen hehikutushäviönä on oltava vähintään 15 prosenttia kuivapainosta.

Lopputuotteessa on oltava vähintään 25 prosenttia kuiva-ainesta tuorepainosta mitattuna.

*Arviointi ja todentaminen:*

Hakijan on toimitettava toimivaltaiselle elimelle testausselostet testit, jotka on suoritettu taulukossa 13 esitettyjen testimenetelmien mukaisesti.

Taulukko 13

**Kuiva-ainetta ja orgaanista ainesta koskevat vakiotestimenetelmät**

| Parametri                                            | Testausmenetelmä                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kuiva-aine (% tuorepainosta)                         | EN 13040 Soil improvers and growing media. Sample preparation for chemical and physical tests, determination of dry matter content, moisture content and laboratory compacted bulk density. |
| Orgaaninen aines hehikutushäviönä (% kuiva-aineesta) | EN 13039 Soil improvers and growing media. Determination of organic matter content and ash                                                                                                  |

**Arviointiperuste 9 – Elinkelpoiset rikkaruohojen siemenet ja lisääntyvät kasvinosat**

Tätä arviointiperustetta sovelletaan kasvualustoisiin ja maanparannusaineisiin, lukuun ottamatta mineraalikasvualustoja.

Lopputuotteessa ei saa olla enempää kuin kaksi yksikköä elinkelpoisia rikkaruohon siemeniä ja lisääntyviä kasvinosia litrassa.

*Arviointi ja todentaminen:*

Hakijan on toimitettava toimivaltaiselle elimelle testausraportit testeistä, jotka on suoritettu teknisessä spesifikaatiossa CEN/TS 16201 (Sludge, treated biowaste and soil – Determination of viable plant seeds and propagules) kuvatus testimenetelmän tai vastaavan toimivaltaisen elimen hyväksymän testimenetelmän mukaisesti.

**Arviointiperuste 10 – Kasvivaste**

Tätä arviointiperustetta sovelletaan kasvualustoihin ja maanparannusaineisiin.

Lopputuotteet eivät saa vaikuttaa haitallisesti kasvien itämiseen tai kasvuun.

*Arviointi ja todentaminen:*

Hakijan on toimitettava toimivaltaiselle elimelle validi testi, joka on suoritettu standardissa EN 16086 (Soil improvers and growing media – Determination of plant response – Part I: Pot growth test with Chinese cabbage) esitetyn testimenetelmän mukaisesti.

**Arviointiperuste 11 – Kasvualustojen käyttöominaisuudet**

Tätä arviointiperustetta sovelletaan ainoastaan kasvualustoihin.

**Arviointiperuste 11.1 – Sähkönjohtavuus**

Lopputuotteen sähkönjohtavuuden on oltava alle 100 mS/m.

*Arviointi ja todentaminen:*

Hakijan on toimitettava toimivaltaiselle elimelle testausraportti testistä, joka on suoritettu standardissa EN 13038 (Soil improvers and growing media – Determination of electrical conductivity) esitetyn testimenetelmän mukaisesti.

**Arviointiperuste 11.2 – pH**

Lopputuotteen pH:n on oltava 4–7.

*Arviointi ja todentaminen:*

Hakijan on toimitettava toimivaltaiselle elimelle testausseoste testistä, joka on suoritettu standardissa EN 13037 (Soil improvers and growing media – Determination of pH) esitetyn testimenetelmän mukaisesti.

**Arviointiperuste 11.3 – Natriumpitoisuus**

Lopputuotteen vesiuutteen natriumpitoisuus ei saa ylittää arvoa 150 mg/l tuoretuotetta.

*Arviointi ja todentaminen:*

Hakijan on toimitettava toimivaltaiselle elimelle testausseoste testistä, joka on suoritettu standardissa EN 13652 (Soil improvers and growing media – Extraction of water soluble nutrients and elements) esitetyn testimenetelmän mukaisesti.

**Arviointiperuste 11.4 – Klooripitoisuus**

Lopputuotteen vesiuutteen klooripitoisuus ei saa ylittää arvoa 500 mg/l tuoretuotetta.

*Arviointi ja todentaminen:*

Hakijan on toimitettava toimivaltaiselle elimelle testausseoste testistä, joka on suoritettu standardissa EN 13652 (Soil improvers and growing media – Extraction of water soluble nutrients and elements) esitetyn testimenetelmän mukaisesti.

**Arviointiperuste 12 – Tietojen antaminen**

Tätä arviointiperustetta sovelletaan kasvualustoihin, maanparannusaineisiin ja katteeseen.

Tuotteen mukana on annettava seuraavat tiedot joko pakkauksessa tai erillisissä mukaan annettavissa tuote-esitteissä.

**Arviointiperuste 12.1 – Maanparannusaineet**

- a) Markkinoinnista vastaavan tahon nimi ja osoite;
- b) Kuvaus, josta ilmenee tuotetyyppi ja joka sisältää ilmauksen "MAANPARANNUSAINE";
- c) Valmistuserän tunnistus;
- d) Määrä (paino);
- e) Kosteuspitoisuus;
- f) Merkittävimmät tuotteen valmistukseen käytetyt materiaalit (joiden osuus on yli 5 % tilavuudesta).
- g) Suositeltavat säilytysolosuhteet ja viimeinen suositeltu käyttöpäivä;
- h) Käsittelyn ja käytön turvallisuusohjeet;
- i) Kuvaus tuotteen aiotusta käyttötarkoituksesta ja mahdolliset käyttörajoitukset, mukaan luettuna lausunto tuotteen soveltuvuudesta tietyille kasviryhmille (esimerkiksi kalsifobiset tai kalsifiiliset kasvit);
- j) pH (viittaus käytettyyn testimenetelmään);
- k) Orgaanisen hiilen pitoisuus (%), typen kokonaispitoisuus (%) ja epäorgaanisen typen pitoisuus (%) (viittaus käytettyyn testimenetelmään);
- l) Hiili-tyyppisuhde;
- m) Fosforin kokonaismäärä (%) ja kaliumin kokonaismäärä (%) (viittaus käytettyyn testimenetelmään);
- n) Muiden kuin ammattimaiseen käyttöön tarkoitettujen tuotteiden osalta lausunto orgaanisen aineksen stabiilisuudesta (vakaa tai hyvin vakaa);
- o) Ilmoitus suositelluista käyttötavoista;
- p) Muissa kuin ammattimaisissa sovelluksissa: suositeltu annostus kiloina tuotetta pinta-alayksikköä (neliometriä) kohden vuodessa.

**Arviointiperuste 12.2 – Kasvualustat**

- a) Markkinoinnista vastaavan tahon nimi ja osoite;
- b) Kuvaus, josta ilmenee tuotetyyppi ja joka sisältää ilmauksen "KASVUALUSTA";
- c) Valmistuserän tunnistus;
- d) Määrä (levyjen tilavuus tai määrä, mineraalivillan osalta ilmoitettava myös levyn koko);
- e) Kosteuspitoisuus;
- f) Tärkeimmät tuotteen valmistukseen käytetyt materiaalit (joiden osuus on enemmän kuin 5 % tilavuudesta).
- g) Suositeltavat säilytysolosuhteet ja viimeinen suositeltu käyttöpäivä;
- h) Käsittelyn ja käytön turvallisuusohjeet;
- i) Kuvaus tuotteen aiotusta käyttötarkoituksesta ja mahdolliset käyttörajoitukset, mukaan luettuna lausunto tuotteen soveltuvuudesta tietyille kasviryhmille (esimerkiksi kalsifobiset tai kalsifiiliset kasvit);
- j) pH (EN 13037);

- k) Sähkönjohtavuus (1:5 erotus);
- l) Itämisenesto (EN 16086-1);
- m) Kasvunesto (EN 16086-1);
- n) Lausunto orgaanisen aineksen stabiilisuudesta (vakaa tai hyvin vakaa);
- o) Ilmoitus suositelluista käyttötavoista;
- p) Mineraalikasvualustojen osalta lausunto ammattimaisesta puutarhakäytöstä.

### **Arviointiperuste 12.3 – Kate**

- a) Markkinoinnista vastaavan tahon nimi ja osoite;
- b) Kuvaus, josta ilmenee tuotetyyppi ja joka sisältää ilmauksen ”KATE”;
- c) Valmistuserän tunnistetieto;
- d) Määrä (tilavuus);
- e) Kosteuspitoisuus;
- f) Tärkeimmät tuotteen valmistukseen käytetyt materiaalit (joiden osuus on yli 5 % tilavuudesta).
- g) Käsitteily ja käytön turvallisuusohjeet;
- h) Kuvaus tuotteen aiotusta käyttötarkoituksesta ja mahdolliset käyttörajoitukset, mukaan luettuna lausunto tuotteen soveltuvuudesta tietyille kasviryhmille (esimerkiksi kalsifobiset tai kalsifiiliset kasvit);
- i) pH (viittausta testimenetelmään);
- j) Muiden kuin ammattimaisten käyttötarkoitusten osalta tarvittaessa lausunto orgaanisen aineksen stabiilisuudesta (vakaa tai hyvin vakaa);
- k) Ilmoitus suositelluista käyttötavoista;
- l) Muissa kuin ammattimaisissa sovelluksissa: suositeltu annostus millimetreinä.

#### *Arviointi ja todentaminen:*

Hakijan on toimitettava vakuutus siitä, että tuote on tämän arviointiperusteen mukainen ja toimitettava toimivaltaiselle elimelle näyte pakkauksesta tai tuote-esitteet taikka käyttäjälle joko pakkauksessa tai mukaan annettavissa tuote-esitteissä oleva teksti.

### **Arviointiperuste 13 – EU-ympäristömerkin tiedot**

Vapaaehtoisessa ympäristömerkin tekstikentässä on oltava seuraava teksti:

- edistää materiaalien kierrätystä
- edistää uusiutuvien ja kierrätettyjen materiaalien käyttöä

Maanparannusaineiden ja katteen osalta on esitettävä seuraavat lisätiedot:

- vähentää maaperän ja vesistöjen pilaantumista raskasmetallipitoisuuksien rajoittamisen avulla

Valinnaisella tekstikentällä varustetun merkin käyttöä koskevat ohjeet esitetään asiakirjassa ”Guidelines for the use of the EU Ecolabel logo”, joka on saatavilla osoitteesta:

[http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/logo\\_guidelines.pdf](http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/logo_guidelines.pdf)

*Arviointi ja todentaminen:*

Hakijan on toimitettava toimivaltaiselle elimelle mallikappale pakkauksesta merkintöineen sekä vakuutus tämän arviointiperusteen noudattamisesta.

---

## Hakemuksen jättämisvuotta koskevat näytteenotto- ja testaustiheydet

| Laitostyyppi                                                                        | Arviointiperuste                                                                | Vuotuinen panos/tuotos        | Testaustiheys                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tyypin 1: Jätteiden ja eläimistä peräisin olevien sivutuotteiden käsittelylaitokset | 5.1 – Raskasmetallien raja-arvot                                                | Panos (t) ≤ 3 000             | Yksi kohden kutakin panosmateriaalin tuhatta tonnia, pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun                                             |
|                                                                                     | 5.5 – <i>E. coli</i> - ja <i>Salmonella</i> spp -bakteereja koskevat raja-arvot | 3 000 < panos (t) ≤ 20 000    | 4 (yksi näyte kunakin vuodenaikana)                                                                                                     |
|                                                                                     | 6 – Stabiilisuus                                                                | Panos (t) > 20 000            | analyysien määrä vuosittain = vuodessa käytettävien panosmateriaalien määrä (tonneina)/ 10 000 tonnia + 1<br>Vähintään 4 ja enintään 12 |
|                                                                                     | 7 – Fysikaaliset epäpuhtaudet                                                   |                               |                                                                                                                                         |
|                                                                                     | 8 – Orgaaninen aines ja kuiva-aine                                              |                               |                                                                                                                                         |
|                                                                                     | 9 – Elinkelpoiset siemenet ja lisääntyvät kasvinosat                            |                               |                                                                                                                                         |
|                                                                                     | 10 – Kasvivaste                                                                 |                               |                                                                                                                                         |
|                                                                                     | 11 – Kasvualustojen käyttöominaisuudet                                          |                               |                                                                                                                                         |
|                                                                                     | 5.2 – PAH                                                                       | Panos (t) ≤ 3 000             | 1                                                                                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                 | 3 000 < panos (t) ≤ 10 000    | 2                                                                                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                 | 10 000 < panos (t) ≤ 20 000   | 3                                                                                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                 | 20 000 < panos (t) ≤ 40 000   | 4                                                                                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                 | 40 000 < panos (t) ≤ 60 000   | 5                                                                                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                 | 60 000 < panos (t) ≤ 80 000   | 6                                                                                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                 | 80 000 < panos (t) ≤ 100 000  | 7                                                                                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                 | 100 000 < panos (t) ≤ 120 000 | 8                                                                                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                 | 120 000 < panos (t) ≤ 140 000 | 9                                                                                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                 | 140 000 < panos (t) ≤ 160 000 | 10                                                                                                                                      |
|                                                                                     |                                                                                 | 160 000 < panos (t) ≤ 180 000 | 11                                                                                                                                      |
|                                                                                     |                                                                                 | Panos (t) > 180 000           | 12                                                                                                                                      |

| Laitostyyppi                                                                                                                                                      | Arviointiperuste                                                                   | Vuotuinen panos/tuotos             | Testaustiheys                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tyypin 2: Tyypin 1 laitok-<br>sista saatavia materiaaleja<br>käyttävät tuotteiden valmis-<br>tuslaitokset                                                         | 5.1 – Raskasmetallien raja-arvot                                                   | Tuotos (m <sup>3</sup> ) ≤ 5 000   | Kahdesta erästä otetut edustavat yhdistetyt näytteet stan-<br>dardin EN 12579 mukaisesti <sup>(1)</sup> .                    |
|                                                                                                                                                                   | 5.5 – <i>E. coli</i> - ja <i>Salmonella</i> spp -bakteereja koskevat<br>raja-arvot |                                    |                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                   | 6 – Stabiilisuus                                                                   | Tuotos (m <sup>3</sup> ) > 5 000   | Neljästä erästä otetut edustavat yhdistetyt näytteet stan-<br>dardin EN 12579 mukaisesti.                                    |
|                                                                                                                                                                   | 7 – Fysikaaliset epäpuhtaudet                                                      |                                    |                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                   | 8 – Orgaaninen aines ja kuiva-aine                                                 |                                    |                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                   | 9 – Elinkelpoiset siemenet ja lisääntyvät kasvinosat                               |                                    |                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                   | 10 – Kasvivaste                                                                    |                                    |                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                   | 11 – Kasvualustojen käyttöominaisuudet                                             |                                    |                                                                                                                              |
| Tyypin 3: Sellaiset tuotteiden<br>valmistuslaitokset, joissa EI<br>käytetä jätteistä tai eläimistä<br>peräisin olevista sivutuot-<br>teista saatuja materiaaleja. | 5.2 – PAH                                                                          | Tuotos (m <sup>3</sup> ) ≤ 5 000   | Yhdestä erästä otettu edustava yhdistetty näyte/otetut<br>edustavat yhdistetyt näytteet standardin EN 12579 mu-<br>kaisesti. |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                    | Tuotos (m <sup>3</sup> ) > 5 000   | Kahdesta erästä otetut edustavat yhdistetyt näytteet stan-<br>dardin EN 12579 mukaisesti.                                    |
|                                                                                                                                                                   | 5.1 – Raskasmetallien raja-arvot                                                   | Tuotos (m <sup>3</sup> ) ≤ 5 000   | Yhdestä erästä otettu edustava yhdistetty näyte/otetut<br>edustavat yhdistetyt näytteet standardin EN 12579 mu-<br>kaisesti. |
|                                                                                                                                                                   | 5.5 – <i>E. coli</i> - ja <i>Salmonella</i> spp -bakteereja koskevat<br>raja-arvot |                                    |                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                   | 6 – Stabiilisuus                                                                   | Tuotos (m <sup>3</sup> ) > 5 000   | Kahdesta erästä otetut edustavat yhdistetyt näytteet stan-<br>dardin EN 12579 mukaisesti.                                    |
|                                                                                                                                                                   | 7 – Fysikaaliset epäpuhtaudet                                                      |                                    |                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                   | 8 – Orgaaninen aines ja kuiva-aine                                                 |                                    |                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                   | 9 – Elinkelpoiset siemenet ja lisääntyvät kasvinosat                               |                                    |                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                   | 10 – Kasvivaste                                                                    |                                    |                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                   | 11 – Kasvualustojen käyttöominaisuudet                                             |                                    |                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                   | 5.2 – PAH                                                                          | Panoksesta/tuotoksesta riippumatta | Yhdestä erästä otettu edustava yhdistetty näyte/otetut<br>edustavat yhdistetyt näytteet standardin EN 12579 mu-<br>kaisesti. |

<sup>(1)</sup> EN 12579 Soil improvers and growing media. Otanta

## Seuraavia vuosia koskevat näytteenotto- ja testaustiheydet

| Laitostyyppi                                                          | Kriteerit                                                                       | Vuotuinen panos/tuotos        | Testaustiheys                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tyypin 1: Jätteen ja eläinperäisten sivutuotteiden käsittelylaitokset | 5.1 – Raskasmetallien raja-arvot                                                | Panos (t) ≤ 1 000             | 1                                                                                                                                       |
|                                                                       | 5.5 – <i>E. coli</i> - ja <i>Salmonella</i> spp -bakteereja koskevat raja-arvot | Panos (t) > 1 000             | analyysien määrä vuosittain = vuodessa käytettävien panosmateriaalien määrä (tonneina)/ 10 000 tonnia + 1<br>Vähintään 2 ja enintään 12 |
|                                                                       | 6 – Stabiilisuus                                                                |                               |                                                                                                                                         |
|                                                                       | 7 – Fysikaaliset epäpuhtaudet                                                   |                               |                                                                                                                                         |
|                                                                       | 8 – Orgaaninen aines ja kuiva-aine                                              |                               |                                                                                                                                         |
|                                                                       | 9 – Elinkelpoiset siemenet ja lisääntyvät kasvinosat                            |                               |                                                                                                                                         |
|                                                                       | 10 – Kasvivaste                                                                 |                               |                                                                                                                                         |
|                                                                       | 11 – Kasvualustojen käyttöominaisuudet                                          |                               |                                                                                                                                         |
|                                                                       | 5.2 – PAH                                                                       | Panos (t) ≤ 10 000            | 0,25 (kerran neljässä vuodessa)                                                                                                         |
|                                                                       |                                                                                 | 10 000 < panos (t) ≤ 25 000   | 0,5 (kerran kahdessa vuodessa)                                                                                                          |
|                                                                       |                                                                                 | 25 000 < panos (t) ≤ 50 000   | 1                                                                                                                                       |
|                                                                       |                                                                                 | 50 000 < panos (t) ≤ 100 000  | 2                                                                                                                                       |
|                                                                       |                                                                                 | 100 000 < panos (t) ≤ 150 000 | 3                                                                                                                                       |
|                                                                       |                                                                                 | 150 000 < panos (t) ≤ 200 000 | 4                                                                                                                                       |
|                                                                       |                                                                                 | 200 000 < panos (t) ≤ 250 000 | 5                                                                                                                                       |
|                                                                       |                                                                                 | 250 000 < panos (t) ≤ 300 000 | 6                                                                                                                                       |
|                                                                       |                                                                                 | 300 000 < panos (t) ≤ 350 000 | 7                                                                                                                                       |
|                                                                       |                                                                                 | 350 000 < panos (t) ≤ 400 000 | 8                                                                                                                                       |
|                                                                       |                                                                                 | 400 000 < panos (t) ≤ 450 000 | 9                                                                                                                                       |
|                                                                       |                                                                                 | 450 000 < panos (t) ≤ 500 000 | 10                                                                                                                                      |
|                                                                       |                                                                                 | 500 000 < panos (t) ≤ 550 000 | 11                                                                                                                                      |
|                                                                       |                                                                                 | Panos (t) > 550 000           | 12                                                                                                                                      |

| Laitostyyppi                                                                                                                                                      | Kriteerit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Vuotuinen panos/tuotos                     | Testaustiheys                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tyypin 2: Tyypin 1 laitok-<br>sista saatavia materiaaleja<br>käyttävät tuotteiden valmis-<br>tuslaitokset                                                         | 5.1 – Raskasmetallien raja-arvot<br>5.5 – <i>E. coli</i> - ja <i>Salmonella</i> spp -bakteereja koskevat<br>raja-arvot                                                                                                                                                                                                                                    | Tuotos (m <sup>3</sup> ) ≤ 5 000           | Yhdestä erästä otettu edustava yhdistetty näyte/otetut<br>edustavat yhdistetyt näytteet standardin EN 12579 mu-<br>kaisesti.                          |
|                                                                                                                                                                   | 6 – Stabiilisuus<br>7 – Fysikaaliset epäpuhtaudet<br>8 – Orgaaninen aines ja kuiva-aine<br>9 – Elinkelpoiset siemenet ja lisääntyvät kasvinosat<br>10 – Kasvivaste<br>11 – Kasvualustojen käyttöominaisuudet                                                                                                                                              | Tuotos (m <sup>3</sup> ) > 5 000           | Kahdesta erästä otetut edustavat yhdistetyt näytteet stan-<br>dardin EN 12579 mukaisesti.                                                             |
|                                                                                                                                                                   | 5.2 – PAH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tuotos (m <sup>3</sup> ) ≤ 15 000          | Yhdestä erästä otettu edustava yhdistetty näyte/otetut<br>edustavat yhdistetyt näytteet standardin EN 12579 mu-<br>kaisesti kerran neljässä vuodessa. |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15 000 < tuotos (m <sup>3</sup> ) ≤ 40 000 | Yhdestä erästä otettu edustava yhdistetty näyte/otetut<br>edustavat yhdistetyt näytteet standardin EN 12579 mu-<br>kaisesti kerran kahdessa vuodessa. |
|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tuotos (m <sup>3</sup> ) > 40 000          | Yhdestä erästä otettu edustava yhdistetty näyte/otetut<br>edustavat yhdistetyt näytteet standardin EN 12579 mu-<br>kaisesti kerran vuodessa.          |
| Tyypin 3: Sellaiset tuotteiden<br>valmistuslaitokset, joissa EI<br>käytetä jätteistä tai eläimistä<br>peräisin olevista sivutuot-<br>teista saatuja materiaaleja. | 5.1 – Raskasmetallien raja-arvot<br>5.5 – <i>E. coli</i> - ja <i>Salmonella</i> spp -bakteereja koskevat<br>raja-arvot<br>6 – Stabiilisuus<br>7 – Fysikaaliset epäpuhtaudet<br>8 – Orgaaninen aines ja kuiva-aine<br>9 – Elinkelpoiset rikkaruohojen siemenet ja lisäänty-<br>vät kasvinosat<br>10 – Kasvivaste<br>11 – Kasvualustojen käyttöominaisuudet | Riippumatta panoksesta/tuotoksesta         | Yhdestä erästä otettu edustava yhdistetty näyte/otetut<br>edustavat yhdistetyt näytteet standardin EN 12579 mu-<br>kaisesti.                          |
|                                                                                                                                                                   | 5.2 – PAH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Riippumatta panoksesta/tuotoksesta         | Yhdestä erästä otettu edustava yhdistetty näyte/otetut<br>edustavat yhdistetyt näytteet standardin EN 12579 mu-<br>kaisesti kerran neljässä vuodessa. |