

**KOMMISSIONENS BESLUT (EU) 2022/1244****av den 13 juli 2022****om fastställande av kriterier för EU-miljömärket för odlingssubstrat och jordförbättringsmedel***(delgivet med nr C(2022) 4758)***(Text av betydelse för EES)**

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DETTA BESLUT

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 66/2010 av den 25 november 2009 om ett EU-miljömärke <sup>(1)</sup>, särskilt artikel 8.2,

efter samråd med Europeiska unionens miljömärkningsnämnd, och

av följande skäl:

- (1) Enligt förordning (EG) nr 66/2010 får EU:s miljömärke tilldelas produkter som har reducerad miljöpåverkan under hela sin livscykel.
- (2) I förordning (EG) nr 66/2010 föreskrivs även att specifika kriterier för EU-miljömärket ska fastställas för varje produktgrupp.
- (3) I kommissionens beslut (EU) 2015/2099 <sup>(2)</sup> fastställs kriterier och tillhörande bedömnings- och kontrollkrav för gruppen "odlingssubstrat, jordförbättringsmedel och marktäckningsmaterial". Giltighetstiden för dessa kriterier och krav förlängdes till och med den 30 juni 2022 genom kommissionens beslut (EU) 2019/1134 <sup>(3)</sup>.
- (4) För att bättre återspegla bästa praxis på marknaden för denna produktgrupp och för att beakta policyutvecklingen, de potentiella framtida möjligheterna till ökad användning och marknads efterfrågan på hållbara produkter, är det lämpligt att fastställa en ny uppsättning kriterier för odlingssubstrat och jordförbättringsmedel.
- (5) I rapporten från kontrollen av EU-miljömärkets ändamålsenlighet <sup>(4)</sup> av den 30 juni 2017, vid vilken genomförandet av förordning (EG) nr 66/2010 sågs över, drogs slutsatsen att EU-miljömärket var i behov av en mer strategisk metod, bland annat gruppering av relaterade produktgrupper där så är lämpligt.
- (6) I enlighet med dessa slutsatser är det lämpligt att se över kriterierna för produktgruppen "odlingssubstrat, jordförbättringsmedel och marktäckningsmaterial" och att säkerställa harmonisering med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1009 <sup>(5)</sup>.

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

<sup>(2)</sup> Kommissionens beslut (EU) 2015/2099 av den 18 november 2015 om fastställande av ekologiska kriterier för tilldelning av EU-miljömärket till odlingssubstrat, jordförbättringsmedel och marktäckningsmaterial (EUT L 303, 20.11.2015, s. 75).

<sup>(3)</sup> Kommissionens beslut (EU) 2019/1134 av den 1 juli 2019 om ändring av beslut 2009/300/EG och beslut (EU) 2015/2099 vad gäller giltighetstiden för ekologiska kriterier för tilldelning av EU:s miljömärke till vissa produkter och av tillhörande bedömnings- och kontrollkrav (EUT L 179, 3.7.2019, s. 25).

<sup>(4)</sup> Rapport från kommissionen till Europaparlamentet och rådet om översynen av genomförandet av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1221/2009 av den 25 november 2009 om frivilligt deltagande för organisationer i gemenskapens miljölednings- och miljörevisionsordning (Emas) och Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 66/2010 av den 25 november 2009 om ett EU-miljömärke (COM(2017) 355 final).

<sup>(5)</sup> Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1009 av den 5 juni 2019 om fastställande av bestämmelser om tillhandahållande på marknaden av EU-gödselprodukter och om ändring av förordningarna (EG) nr 1069/2009 och (EG) nr 1107/2009 samt om upphävande av förordning (EG) nr 2003/2003 (EUT L 170, 25.6.2019, s. 1).

- (7) I linje med skäl 6 i förordning (EU) 2019/1009 samt del I i bilaga I till den förordningen bör produktgruppens namn ändras till "odlingssubstrat och jordförbättringsmedel" för att bättre återspegla produkternas funktion, eftersom "marktäckningsmaterial" anses vara en typ av jordförbättringsmedel.
- (8) Harmonisering med förordning (EU) 2019/1009 bör också öka EU-miljömärkets synlighet på marknaden för odlingssubstrat och jordförbättringsprodukter och minska den administrativa bördan för de nationella myndigheterna. Dessutom bör vissa ändringar göras av definitionerna inom produktgruppen "odlingssubstrat och jordförbättringsmedel" för att harmonisera terminologin med förordning (EU) 2019/1009.
- (9) Enligt den nya handlingsplanen för den cirkulära ekonomin för ett renare och mer konkurrenskraftigt Europa <sup>(6)</sup> som antogs den 11 mars 2020 ska krav på hållbarhet, materialåtervinningsbarhet och innehåll av återvunnet material mer systematiskt inkluderas i EU:s miljömärkeskriterier.
- (10) De reviderade kriterierna för EU-miljömärket för odlingssubstrat och jordförbättringsmedel bör särskilt syfta till att främja produkter som har begränsad miljöpåverkan under hela sin livscykel och som tillverkas med hjälp av materialeffektiva och energieffektiva processer. För att bidra till övergången till en mer cirkulär ekonomi bör kriterierna främja användning av återvunnet organiskt material och återvunna näringsämnen i odlingssubstrat och jordförbättringsmedel och de bör uppmuntra till återvinning av mineraliska odlingssubstrat i slutet av livs cyklern. De reviderade kriterierna bör garantera att produkterna är säkra för människors, djurs och växters hälsa och/eller för miljön genom att fastställa gränser för förekomsten av farliga ämnen, t.ex. tungmetaller och organiska föreningar, och genom att säkerställa kontrollerad anskaffning av mineraler. Med tanke på insatserna för klimatneutralitet och utfasning av fossila bränslen i den europeiska industrin bör kriterierna fastställa obligatoriska krav på koldioxidutsläpp och energiförbrukning vid tillverkning av expanderade mineraler och mineralull, och uppmuntra till användning av återanvänt/återvunnet material i odlingssubstrat.
- (11) Med tanke på produktgruppens innovationscykel bör de nya kriterierna och tillhörande bedömnings- och kontrollkrav vara giltiga till och med den 30 juni 2030.
- (12) Av rättssäkerhetsskäl bör beslut (EU) 2015/2099 upphävas.
- (13) En övergångsperiod bör medges för tillverkare vars produkter har tilldelats EU-miljömärket för odlingssubstrat, jordförbättringsmedel och marktäckningsmaterial baserat på kriterierna i beslut (EU) 2015/2099 för att ge dem tillräckligt med tid för att anpassa sina produkter till de nya kriterierna och kraven. Under en begränsad period efter antagandet av det här beslutet bör tillverkare också ha rätt att lämna in ansökningar som grundar sig på antingen de kriterier som fastställs i beslut (EU) 2015/2099 eller på de nya kriterier som fastställs i det här beslutet. Licenser för EU-miljömärket som tilldelats enligt de kriterier som anges i beslut (EU) 2015/2099 får användas i tolv månader från och med den dag då detta beslut antas.
- (14) De åtgärder som föreskrivs i detta beslut är förenliga med yttrandet från den kommitté som inrättats genom artikel 16 i förordning (EG) nr 66/2010.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

#### Artikel 1

Produktgruppen "odlingssubstrat och jordförbättringsmedel" ska omfatta odlingssubstrat och jordförbättringsmedel.

<sup>(6)</sup> Meddelande från kommissionen till Europaparlamentet, rådet, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén samt Regionkommittén, *En ny handlingsplan för den cirkulära ekonomin För ett renare och mer konkurrenskraftigt Europa*, (COM(2020) 98 final).

#### Artikel 2

I detta beslut gäller följande definitioner:

- (1) *odlingssubstrat*: en annan produkt än jord in situ, som är avsedd för växter, inbegripet alger, eller svampar att växa i.
- (2) *jordförbättringsmedel*: en produkt, inbegripet marktäckningsmaterial, vars funktion är att bevara, förbättra eller skydda de fysiska eller kemiska egenskaperna, strukturen eller den biologiska aktiviteten för den jord till vilken den tillsätts.
- (3) *marktäckningsmaterial*: en typ av jordförbättringsmedel som används som skyddande täcke runt växter ovanpå matjorden och vars särskilda funktioner är att förhindra vattenförlust, begränsa ogrästillväxt, bidra till måttlig markttemperatur och minska markerosion.

#### Artikel 3

För att tilldelas ett EU-miljömärke enligt förordning (EG) nr 66/2010 ska en produkt ingå i produktgruppen "odlingssubstrat och jordförbättringsmedel" enligt definitionen i artikel 1 i detta beslut och uppfylla de kriterier och tillhörande bedömnings- och kontrollkrav som anges i bilagan till detta beslut.

#### Artikel 4

EU-miljömärkeskriterierna för produktgruppen "odlingssubstrat och jordförbättringsmedel", samt tillhörande bedömnings- och kontrollkrav, ska gälla till och med den 31 december 2030.

#### Artikel 5

Produktgruppen "odlingssubstrat och jordförbättringsmedel" tilldelas för administrativa ändamål koden "048".

#### Artikel 6

Beslut (EU) 2015/2099 ska upphöra att gälla.

#### Artikel 7

1. Ansökningar om EU-miljömärket för produktgruppen "odlingssubstrat och jordförbättringsmedel" enligt definitionen i artikel 1 i beslut (EU) 2015/2099 som har lämnats in före den dag då detta beslut börjar tillämpas ska utvärderas i enlighet med villkoren i beslut (EU) 2015/2099.

2. Ansökningar om EU-miljömärket för produkter i produktgruppen "odlingssubstrat och jordförbättringsmedel" enligt definitionen i artikel 1 i detta beslut som lämnas in inom två månader från och med den dag då detta beslut antas får baseras antingen på kriterierna i detta beslut eller på kriterierna i beslut (EU) 2015/2099. Dessa ansökningar ska utvärderas i enlighet med de kriterier som de baseras på.

3. EU-miljömärken som tilldelas på grundval av en ansökan som utvärderas enligt de kriterier som anges i beslut (EU) 2015/2099 kan användas i tolv månader från och med den dag då detta beslut antas.

*Artikel 8*

Detta beslut riktar sig till medlemsstaterna.

Det ska tillämpas från och med den 20 juli 2022.

Utfärdat i Bryssel den 13 juli 2022.

*På kommissionens vägnar*  
Virginijus SINKEVIČIUS  
*Ledamot av kommissionen*

---

## BILAGA

**Kriterier för tilldelning av EU-miljömärket till odlingssubstrat och jordförbättringsmedel****RAM**

Kriterier för EU-miljömärket

Kriterierna för tilldelning av EU-miljömärket till odlingssubstrat och jordförbättringsmedel och kriteriernas tillämplighet på de produkttyper som omfattas av tillämpningsområdet är följande:

Tabell 1

**Översikt över tillämpliga kriterier för varje produkt**

Kriterium	Odlings-substrat	Jordförbättringsmedel
1 – Komponenter	X	X
1.1 – Produktens organiska komponenter	X	X
2 – Mineraliska komponenter	X	X
2.1 – Energiförbrukning och koldioxidutsläpp under tillverkningen av mineraliska odlingssubstrat	X	
2.2 – Källor för mineralutvinning	X	X
2.3 – Mineraliska odlingssubstrat, användning och efter användning	X	
3 – Organiska komponenter och återanvända/återvunna material i odlingssubstrat	X	
4 – Ämnen som omfattas av begränsningar	X	X
4.1 – Gränsvärden för tungmetaller	X	X
4.2 – Gränsvärden för polycykliska aromatiska kolväten (PAH)	X	X
4.3 – Begränsningar av ämnen och blandningar som klassificeras som farliga enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 (1)	X	X
4.4 – Begränsningar för ämnen och blandningar som inger mycket stora betänkligheter enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (2)	X	X
4.5 – Mikrobiologiska kriterier	X	X
5 – Användbarhet	X	X
5.1 – Stabilitet	X	X
5.2 – Makroskopiska orenheter	X	X
5.3 – Organiskt material och torrsubstans i jordförbättringsmedel		X
5.4 – Livsdugliga ogräsfrön och andra diasporer	X	X
5.5 – Påverkan på växter	X	X
6 – Odlingssubstratens egenskaper	X	
6.1 – Elektrisk konduktivitet	X	
6.2 – Natriumhalt	X	
6.3 – Kloridhalt	X	
7 – Tillhandahållande av information	X	X

Kriterium	Odlings-substrat	Jordförbättringsmedel
7.1 – Jordförbättringsmedel		x
7.2 – Odlingssubstrat	x	
8 – Information på EU-miljömärket	x	x

(<sup>1</sup>) Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 (EUT L 353, 31.12.2008, s. 1).

(<sup>2</sup>) Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG (EUT L 396, 30.12.2006, s. 1).

### Bedömnings- och kontrollkrav

För att EU-miljömärket ska tilldelas en viss produkt måste de sökande uppfylla varje krav.

Särskilda bedömnings- och kontrollkrav anges för varje kriterium.

När sökanden ska tillhandahålla intyg, dokumentation, analyser eller testrapporter, eller på annat sätt styrka att kriterierna uppfylls, kan dessa dokument komma antingen från sökanden själv eller från dennes leverantör(er).

Behöriga organ ska företrädesvis erkänna intyg som utfärdas av organ som är ackrediterade enligt den relevanta harmoniserade standarden för test- och kalibreringslaboratorier samt kontroller som genomförs av organ som är ackrediterade enligt en relevant harmoniserad standard för organ som certifierar produkter, processer och tjänster.

Där så är lämpligt får andra test- och provtagningsmetoder än de som anges för varje kriterium användas om de godkänts som likvärdiga av det behöriga organ som bedömer ansökan.

I förekommande fall får behöriga organ begära in kompletterande dokumentation och de får även utföra oberoende kontroller.

Byte av leverantörer eller produktionsanläggningar för produkter som tilldelats EU-miljömärket ska anmälas till de behöriga organen tillsammans med kompletterande information som gör det möjligt att kontrollera att kriterierna fortfarande uppfylls.

En förutsättning är att produkten uppfyller de relevanta kraven i förordning (EU) 2019/1009 eller de rättsliga kraven i den medlemsstat där produkten är avsedd att släppas ut på marknaden. I det senare fallet ska sökanden intyga att produkten uppfyller detta krav.

Provtagningen ska utföras i enlighet med EN 12579 (Jordförbättringsmedel och odlingssubstrat – Provtagning). Proverna ska beredas i enlighet med EN 13040 (Jordförbättringsmedel och odlingssubstrat – Provberedning inför kemiska och fysikaliska analyser, bestämning av torrsustanshalt, fukthalt och laboratoriedensitet).

När test- och provtagningsmetoder är tillgängliga ska de utföras i enlighet med motsvarande harmoniserade standarder till vilka hänvisningar har offentliggjorts i Europeiska unionens officiella tidning i enlighet med artikel 13 i förordning (EU) 2019/1009.

Provtagnings- och analysfrekvens under ansökningsåret ska uppfylla kraven i tillägg 1. För de påföljande åren ska provtagnings- och analysfrekvensen för produkterna uppfylla kraven i tillägg 2. Olika provtagnings- och analysfrekvenser fastställs för följande typer av anläggningar:

- Typ 1: Behandlingsanläggningar för avfall eller för animaliska biprodukter.
- Typ 2: Produkttillverkningsanläggningar som använder material från typ 1-anläggningar.
- Typ 3: Produkttillverkningsanläggningar som inte använder material från typ 1-anläggningar.

För typ 2-anläggningar ska provtagnings- och analysfrekvenserna för ansökningsåret och de påföljande åren vara desamma som de frekvenser som fastställs för typ 3-anläggningar, om levererat material som härrör från avfall eller animaliska biprodukter uppfyller kriterierna för EU-miljömärket för odlingssubstrat och jordförbättringsmedel. Sökanden ska förse det behöriga organet med testrapporter från leverantörerna, tillsammans med dokumentation som visar att det levererade materialet uppfyller kriterierna för EU-miljömärket. Det behöriga organet får godkänna provtagnings- och analysfrekvenser enligt nationella lagar och standarder för att säkerställa att levererat material som härrör från avfall eller animaliska biprodukter uppfyller kriterierna för EU-miljömärket.

En skriftlig bekräftelse från sökanden om att alla kriterier är uppfyllda ska också krävas för bedömningen.

En EU-gödselprodukt är en gödselprodukt som är CE-märkt när den tillhandahålls på marknaden. Om produkten är en EU-gödselprodukt ska följande dokumentation lämnas till det behöriga organet: EU-försäkran om överensstämmelse, den tekniska dokumentationen, samt, i tillämpliga fall, de dokument som utfärdats av ett anmält organ som deltar i förfarandet för bedömning av produktens överensstämmelse.

I denna bilaga gäller följande definitioner:

- (1) *årlig input*: den mängd material per år som bearbetas i en behandlingsanläggning för avfall eller animaliska biprodukter.
- (2) *årlig produktion*: den mängd produkter per år som består av samma komponenter.
- (3) *parti*: en kvantitet varor som tillverkats genom samma process under samma förhållanden, som är märkta på samma sätt och som antas ha samma egenskaper.
- (4) *bioavfall*: biologiskt nedbrytbart trädgårds- och parkavfall, livsmedels- och köksavfall från hushåll, kontor, restauranger, partihandel, personalmatsalar, catering och detaljhandelslokaler och jämförbart avfall från livsmedelsindustrin, inbegripet liknande avfall från hushåll som samlats in tillsammans med bioavfall.
- (5) *komponent*: material som används som en ingrediens i produkten.
- (6) *mineraliskt odlingssubstrat*: ett odlingssubstrat som helt består av mineraliska komponenter och som endast erbjuds för användning i yrkesmässig trädgårdsodling, t.ex. gröna väggar och/eller gröna tak.
- (7) *organisk komponent*: komponent som främst består av kol och molekyler som härrör från levande organismer, utom fossila bränslen och material som härrör från fossila bränslen.
- (8) *återvunnet material*: allt material som genomgått något återvinningsförfarande, inbegripet förberedelse för återanvändning, materialåtervinning och återfyllning, men med undantag för energiåtervinning och upparbetning till material som ska användas som bränsle eller på annat sätt för att generera energi.
- (9) *återvinning*: alla processer vars huvudsakliga resultat är att avfall fyller ett användbart syfte genom att ersätta annat material som annars skulle ha använts för en viss funktion, eller avfall som förbereds för den funktionen, i anläggningen eller i den bredare ekonomin.
- (10) *materialåtervinning*: varje form av återvinningsförfarande genom vilket avfallsmaterial upparbetas till produkter, material eller ämnen, antingen för det ursprungliga ändamålet eller för andra ändamål, inklusive upparbetning av organiskt material men utom energiåtervinning och upparbetning till material som ska användas som bränsle eller fyllmaterial.
- (11) *totalt organiskt kol (TOC)*: den mängd kol som omvandlas till koldioxid genom förbränning och som inte frigörs som koldioxid genom syrabehandling.

### Kriterium 1 – Komponenter

Detta kriterium gäller för odlingssubstrat och jordförbättringsmedel.

De komponenter som tillåts ska vara organiska och/eller mineraliska.

Produkten får inte innehålla avsiktligt tillsatt torv.

**Kriterium 1.1 – Produktens organiska komponenter**

Produkten får innehålla en eller flera av följande organiska komponenter:

- a) Växter, växtdelar eller växtextrakt som härrör från jordbruks- eller skogsbruksverksamhet och som endast bearbetats genom att ha skurits, malts, krossats, silats, siktats, centrifugerats, pressats, torkats, kylbehandlats, frystorkats, extraherats med vatten, extraherats med superkritisk koldioxid eller defibrerats vid en temperatur på högst 100 °C och utan andra tillsatser än vatten. Vid tillämpning av denna punkt omfattar växter även svampar och alger, med undantag för blågröna alger (cyanobakterier).
- b) Brukskalk från livsmedelsindustrin, dvs. ett material från livsmedelsindustrin som erhållits genom karbonatisering av organiskt material där man uteslutande använt bränd kalk från naturliga källor.
- c) Melass, dvs. en viskös biprodukt från raffineringen av sockerrör eller sockerbetor till socker.
- d) Vinass, dvs en viskös biprodukt från jäsnings av melass till etanol, askorbinsyra eller andra produkter.
- e) Drank, dvs. biprodukter från framställning av alkoholhaltiga drycker.
- f) Kalk från dricksvattenproduktion, dvs. restprodukter som frigörs vid produktion av dricksvatten från grundvatten eller ytvatten och som huvudsakligen består av kalciumkarbonat.
- g) Rötrestes som erhålls genom anaerob nedbrytning eller kompost som erhålls genom aerob kompostering av ett eller flera av de material som förtecknas nedan under 1–5.

De organiska komponenterna i led g kan erhållas genom bearbetning av ett eller flera av följande insatsmaterial:

- 1) Bioavfall från separat insamling vid källan, enligt definitionen i europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG <sup>(1)</sup>.
- 2) Levande eller döda organismer eller delar därav, obearbetade eller bearbetade endast med manuella eller mekaniska medel eller genom inverkan av tyngdkraften, upplösning i vatten, flotation, extraktion med vatten, ångdestillation eller upphettning enbart i syfte att avlägsna vatten, eller som utvunnits ur luft på vilket sätt som helst, med undantag av
  - a. material som härrör från blandat kommunalt avfall,
  - b. avloppsslam, industrislam eller muddringsslam,
  - c. animaliska biprodukter eller därav framställda produkter som omfattas av tillämpningsområdet för Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1069/2009 <sup>(2)</sup> för vilka det inte har fastställts en slutpunkt i tillverkningskedjan i enlighet med artikel 5.2 tredje stycket i den förordningen.
- 3) Kategori 2- eller kategori 3-material eller därav framställda produkter, i enlighet med villkoren i artikel 32.1 och 32.2 och i de åtgärder som avses i artikel 32.3 i förordning (EG) nr 1069/2009, under förutsättning att slutpunkten i tillverkningskedjan har fastställts i enlighet med artikel 5.2 tredje stycket i den förordningen och uppnåtts innan produkten släpps ut på marknaden.
- 4) Slam som uppfyller båda följande två villkor:
  - I. De identifieras som en av följande avfallstyper <sup>(3)</sup>:  

02 03 05 Slam från avloppsbehandling på produktionsstället vid beredning och bearbetning av frukt, grönsaker, spannmål, ätliga oljor, kakao, kaffe, te och tobak, tillverkning av konserver, tillverkning av jäst och jästextrakt, bearbetning och jäsnings av melass.

<sup>(1)</sup> Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv (EUT L 312, 22.11.2008, s. 3).

<sup>(2)</sup> Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1069/2009 av den 21 oktober 2009 om hälsobestämmelser för animaliska biprodukter och därav framställda produkter som inte är avsedda att användas som livsmedel och om upphävande av förordning (EG) nr 1774/2002 (förordning om animaliska biprodukter) (EUT L 300, 14.11.2009, s. 1).

<sup>(3)</sup> Avfallstyper och avfallskoder enligt kommissionens beslut 2000/532/EG av den 3 maj 2000 om ersättning av beslut 94/3/EG om en förteckning över avfall i enlighet med artikel 1 a i rådets direktiv 75/442/EEG om avfall, och rådets beslut 94/904/EG om upprättande av en förteckning över farligt avfall i enlighet med artikel 1.4 i rådets direktiv 91/689/EEG om farligt avfall (EGT L 226, 6.9.2000, s. 3).



02 04 03 Slam från avloppsbehandling på produktionsstället vid sockertillverkning.

02 05 02 Slam från avloppsbehandling på produktionsstället inom mejeriindustrin.

02 06 03 Slam från avloppsbehandling på produktionsstället vid bagerier och konfektyrfabriker.

02 07 05 Slam från avloppsbehandling på produktionsstället vid framställning av alkoholhaltiga och alkoholfria drycker (utom kaffe, te och kakao).

II. De är källsorterade, vilket innebär att det inte har skett någon blandning med avfall eller slam som inte kommer från en specifik produktionsprocess.

5) Rötresten som erhålls genom anaerob nedbrytning eller kompost som erhålls genom aerob kompostering av något av de material som anges i punkterna 1, 2, 3 och 4 i denna förteckning.

#### Bedömning och kontroll

Sökanden ska förse det behöriga organet med en förteckning över produktens alla komponenter.

Sökanden ska lämna uppgifter till det behöriga organet om ursprunget för varje organisk komponent i produkten samt ett intyg om att kraven i kriterium 1 i denna bilaga är uppfyllda.

### Kriterium 2 – Mineraliska komponenter

#### Kriterium 2.1 – Energiförbrukning och koldioxidutsläpp under tillverkningen av mineraliska odlingssubstrat

Detta kriterium gäller endast för mineraliska odlingssubstrat.

Vid tillverkning av expanderade mineraler och mineralull ska följande tröskelvärden för energiförbrukning och koldioxidutsläpp iakttas:

— energiförbrukning/produkt  $\leq 11$  GJ/t produkt i primärenergi.

— Koldioxidutsläpp/produkt  $\leq 0,7$  t CO<sub>2</sub>/t produkt.

*produkt*: mineralull i någon av de former som släpps ut på marknaden (t.ex. plattor, kuber, pluggar).

Kvoten energiförbrukning/produkt ska beräknas som ett årligt genomsnitt på följande sätt:

$$\text{kvot} \frac{\text{energi}}{\text{produkt}} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \text{produktion}_i} \cdot \sum_{i=1}^n \left( F + 2,1 \cdot El_{\text{grid}} + \left( \frac{H_{\text{cog}}}{\text{Ref } H\eta} + \frac{El_{\text{cog}}}{\text{Ref } E\eta} \right) \cdot (1 - \text{PES}_{\text{cog}}) \right)_i$$

där

—  $n$  är antalet år i den period som används för att beräkna genomsnittet,

—  $i$  är ett enskilt år i den period som används för att beräkna genomsnittet,

— *produktion* är produktionen av mineralull eller expanderade mineraler i ton under året  $i$ ,

—  $F$  är den årliga förbrukningen av bränslen i produktionsprocessen under året  $i$ ,

—  $El_{\text{grid}}$  är den årliga förbrukningen av el från nätet under året  $i$ ,

—  $H_{\text{cog}}$  är den årliga förbrukningen av nyttiggjord kraftvärmeproducerad värme under året  $i$ ,

- $El_{\text{cog}}$  är den årliga förbrukningen av kraftvärmeproducerad el under året  $i$ ,
- $Ref H\eta$  och  $Ref E\eta$  är referensvärdena för effektiviteten vid separat produktion av värme och el enligt definitionen i Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/27/EU <sup>(4)</sup> och beräknad i enlighet med kommissionens delegerade förordning (EU) 2015/2402 <sup>(5)</sup>,
- $PES_{\text{cog}}$  är kraftvärmeverkets primärenergiebesparing enligt definitionen i direktiv 2012/27/EU under året  $i$ .

Kvoten koldioxidutsläpp/produktion ska beräknas som ett årligt genomsnitt på följande sätt:

$$\text{kvot} \frac{\text{CO}_2 - \text{utsläpp}}{\text{produkt}} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \text{produktion}_i} \cdot \sum_{i=1}^n (\text{direkt CO}_2 + \text{indirekt CO}_2)_i$$

där

- $n$  är antalet år i den period som används för att beräkna genomsnittet,
- $i$  är ett enskilt år i den period som används för att beräkna genomsnittet,
- $\text{produktion}$  är mineralullproduktionen i ton under året  $i$ ,
- $\text{direkt CO}_2$  är koldioxidutsläppen enligt kommissionens genomförandeförordning (EU) 2018/2066 <sup>(6)</sup> under året  $i$ ,
- $\text{indirekt CO}_2$  är de indirekta koldioxidutsläppen till följd av slutlig energianvändning under året  $i$  och ska beräknas i enlighet med kommissionens delegerade förordning (EU) 2019/331 <sup>(7)</sup>.

De direkta koldioxidutsläppen ska övervakas i enlighet med genomförandeförordning (EU) 2018/2066.

De indirekta koldioxidutsläppen ska övervakas i enlighet med artikel 6 i delegerad förordning (EU) 2019/331 om regler för gratis tilldelning.

Kvoterna energiförbrukning/produkt och koldioxidutsläpp/produkt ska beräknas för de senaste fem åren före inlämnandet av ansökan. Om anläggningen har varit i drift under en kortare period än fem år vid ansökningstillfället ska kvoten beräknas som ett årsgenomsnitt för den faktiska driftperioden, som ska vara minst ett år.

#### Bedömning och kontroll

Sökanden ska lämna ett intyg till det behöriga organet med följande uppgifter:

- Kvoten energiförbrukning (GJ)/produkt (ton).
- Kvoten koldioxidutsläpp (ton)/produkt (ton).
- Direkta koldioxidutsläpp (ton) för varje år av perioden, för beräkning av genomsnittet.
- Indirekta koldioxidutsläpp (ton) för varje år av perioden, för beräkning av genomsnittet.
- Förbrukade bränslen, förbrukning av varje bränsle (GJ), delprocess(er) av tillverkningsprocessen där de förbrukas för varje år av perioden, för beräkning av genomsnittet.

<sup>(4)</sup> Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/27/EU av den 25 oktober 2012 om energieffektivitet, om ändring av direktiven 2009/125/EG och 2010/30/EU och om upphävande av direktiven 2004/8/EG och 2006/32/EG (EUT L 315, 14.11.2012, s. 1).

<sup>(5)</sup> Kommissionens delegerade förordning (EU) 2015/2402 av den 12 oktober 2015 om översyn av harmoniserade referensvärden för effektivitet vid separat produktion av el och värme genom tillämpning av Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/27/EU och om upphävande av kommissionens genomförandebeslut 2011/877/EU (EUT L 333, 19.12.2015, s. 54).

<sup>(6)</sup> Kommissionens genomförandeförordning (EU) 2018/2066 av den 19 december 2018 om övervakning och rapportering av växthusgasutsläpp i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/87/EG och om ändring av kommissionens förordning (EU) nr 601/2012 (EUT L 334, 31.12.2018, s. 1).

<sup>(7)</sup> Kommissionens delegerade förordning (EU) 2019/331 av den 19 december 2018 om fastställande av unionstäckande övergångsbestämmelser för harmoniserad gratis tilldelning av utsläppsrätter enligt artikel 10a i Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/87/EG (EUT L 59, 27.2.2019, s. 8).

- Förbrukning av el från nätet (GJ slutlig energi) för varje år av perioden, för beräkning av genomsnittet.
- Förbrukning av nyttiggjord värme (GJ slutlig energi) från kraftvärmeproduktion för varje år av perioden, för beräkning av genomsnittet.
- Förbrukning av kraftvärmeproducerad el (GJ slutlig energi) för varje år av perioden, för beräkning av genomsnittet.
- Referensvärden för effektivitet för separat produktion av värme och el.
- Primärenergiebesparing (PES) (%) för kraftvärme för varje år av perioden, för beräkning av genomsnittet.
- Identifiering av bränslen som används i kraftvärmeproduktion och deras andel av bränslemixen för varje år av perioden, för beräkning av genomsnittet.

Följande dokument ska lämnas tillsammans med intygen:

- Årlig utsläppsrapport i enlighet med genomförandeförordning (EU) 2018/2066 för varje år av perioden, för beräkning av genomsnittet.
- *Verifieringsrapport som bekräftar att den årliga utsläppsrapporten är tillfredsställande i enlighet med kommissionens genomförandeförordning (EU) 2018/2067 <sup>(8)</sup> för varje år av perioden, för beräkning av genomsnittet.*
- Uppgifter om förbrukning av el från nätet lämnade av energileverantören för varje år av perioden, för beräkning av genomsnittet.
- Uppgifter om förbrukning av nyttiggjord värme och el från kraftvärmeproduktion, både på produktionsstället och inköpt, för varje år av perioden, för beräkning av genomsnittet.

## Kriterium 2.2 – Källor för mineralutvinning

Detta kriterium gäller för odlingssubstrat och jordförbättringsmedel.

Utvinning av mineralämnen för användning i ett EU-miljömärkt odlingssubstrat eller jordförbättringsmedel får endast ske på platser som omfattas av följande dokumentation:

- En miljökonsekvensbedömning och, när det är relevant, en rapport i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/52/EU <sup>(9)</sup>.
- Ett giltigt tillstånd för utvinningsverksamheten som utfärdats av berörd regional eller nationell myndighet.
- En plan för återställande av miljön som är kopplad till tillståndet för utvinningsverksamheten.
- En karta som anger var stenbrottet är placerat.
- En försäkran om överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1143/2014 <sup>(10)</sup>.
- En försäkran om överensstämmelse med rådets direktiv 92/43/EEG <sup>(11)</sup> (livsmiljöer) och Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/147/EG <sup>(12)</sup> (fåglar).

<sup>(8)</sup> Kommissionens genomförandeförordning (EU) 2018/2067 av den 19 december 2018 om verifiering av uppgifter och ackreditering av kontrollörer i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/87/EG (EUT L 334, 31.12.2018, s. 94).

<sup>(9)</sup> Europaparlamentets och rådets direktiv 2014/52/EU av den 16 april 2014 om ändring av direktiv 2011/92/EU om bedömning av inverkan på miljön av vissa offentliga och privata projekt (EUT L 124, 25.4.2014, s. 1).

<sup>(10)</sup> Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1143/2014 av den 22 oktober 2014 om förebyggande och hantering av introduktion och spridning av invasiva främmande arter (EUT L 317, 4.11.2014, s. 35).

<sup>(11)</sup> Rådets direktiv 92/43/EEG av den 21 maj 1992 om bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter (EGT L 206, 22.7.1992, s. 7).

<sup>(12)</sup> Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/147/EG av den 30 november 2009 om bevarande av vilda fåglar (EUT L 20, 26.1.2010, s. 7).

När det gäller den sista punkten ovan ska, i de fall då utvinningsområdena är belägna i Natura 2000-områden och består av de särskilda bevarandeeområden som avses i artikel 3 i direktiv 92/43/EEG och särskilda skyddsområden enligt definitionen i artikel 4 i direktiv 2009/147/EG, utvinningsverksamheten ha bedömts och godkänts i enlighet med bestämmelserna i artikel 6 i direktiv 92/43/EEG och med beaktande av Europeiska kommissionens relevanta vägledningsdokument <sup>(13)</sup>.

För den sista punkten ovan gäller även, i de fall då utvinningsplatser är belägna utanför EU, om material utvinns från områden som officiellt har föreslagits eller antagits som områden av särskilt bevarandeintresse, ingår i Emerald Network enligt rekommendation nr 16 (1989) och resolution nr 3 (1996) i konventionen om skydd av europeiska vilda djur och växter samt deras naturliga miljö <sup>(14)</sup>, eller skyddade områden som inrättats som sådana enligt den nationella lagstiftningen i ursprungs-/exportländerna, att utvinningsverksamheten ska ha bedömts och godkänts i enlighet med bestämmelser som ger garantier som är likvärdiga med direktiven 92/43/EEG och 2009/147/EG.

#### *Bedömning och kontroll*

Sökanden ska tillhandahålla ett intyg om överensstämmelse med detta krav, utfärdat av de behöriga myndigheterna, eller en kopia av det tillstånd som utfärdats av de behöriga myndigheterna samt eventuella andra erforderliga intyg eller handlingar.

Planen för återställande av miljön ska omfatta mål för återställning av stenbrottet, det slutliga utkastet för återställande av landskapet, inbegripet föreslagen användning av stenbrottsområdet när verksamheten har avvecklats, uppgifter om genomförande av ett ändamålsenligt program för förnyelse av vegetation samt uppgifter om ett ändamålsenligt övervakningsprogram för att bedöma resultaten av återställningen av de berörda områdena.

Om utvinning av industrimineraler och byggtekniska mineraler har utförts i Natura 2000-områden (i unionen), i Emerald Network eller i skyddade områden som inrättats som sådana enligt den nationella lagstiftningen i ursprungs-/exportländerna (utanför unionen), ska sökanden lämna ett intyg om att detta krav är uppfyllt, utfärdat av de behöriga myndigheterna, eller en kopia av det tillstånd som utfärdats av de behöriga myndigheterna.

### **Kriterium 2.3 – Mineraliska odlingssubstrat, användning och efter användning**

Detta kriterium gäller endast för mineraliska odlingssubstrat.

Sökanden ska erbjuda kunderna en strukturerad insamlings- och återvinningstjänst, eventuellt genom användning av externa tjänsteleverantörer. Insamlings- och återvinningstjänsten ska omfatta minst 70 procent av sökandens försäljning av produkten, uttryckt i volym, i hela Europeiska unionen.

#### *Bedömning och kontroll*

Sökanden ska lämna ett intyg till det behöriga organet om att de mineraliska odlingssubstraten endast saluförs för användning i yrkesmässig trädgårdsodling. Uppgifter om produktens användning i yrkesmässig trädgårdsodling ska ingå i den information som lämnas till slutanvändaren.

Sökanden ska informera det behöriga organet om vilka möjligheter till strukturerad insamling och återvinning som erbjuds och om resultaten av de möjligheter som utnyttjats. Sökanden ska särskilt lämna följande dokumentation och information:

- Kontraktshandlingar mellan tillverkaren och tjänsteleverantörerna.
- En beskrivning av insamling, bearbetning och destinationer.
- Årsöversikt över den totala försäljningsvolymen av odlingssubstrat i Europeiska unionens medlemsstater och en årsöversikt över försäljningsvolymerna i de områden i dessa medlemsstater där insamling och bearbetning erbjuds.

För nya aktörer, en preliminär årsöversikt med beräknad total försäljningsvolym av odlingssubstrat i EU-medlemsstater och en preliminär årsöversikt med beräknade försäljningsvolymerna i de områden i dessa medlemsstater där insamling och bearbetning erbjuds. Slutgiltiga uppgifter ska lämnas ett år efter det att EU-miljömärket tilldelats.

<sup>(13)</sup> Europeiska kommissionen, generaldirektoratet för miljö, Vägledningsdokument, Utvinning av icke energirelaterade mineraler och Natura 2000: en sammanfattning. Publikationsbyrån, 2019, <https://data.europa.eu/doi/10.2779/985239>.

<sup>(14)</sup> Konventionen om skydd av europeiska vilda djur och växter samt deras naturliga miljö (EGT L 38, 10.2.1982, s. 3)

### Kriterium 3 – Organiska komponenter och återanvända/återvunna material i odlingssubstrat

Detta kriterium gäller endast för odlingssubstrat.

Odlingssubstrat ska bestå av organiskt material eller materialåtervunna/återvunna material, i enlighet med en av följande:

- a) Odlingssubstratet ska innehålla minst 30 procent organiska komponenter (uttryckt som volym organiska komponenter per volym av slutprodukten).
- b) Odlingssubstratet ska innehålla mineraliska komponenter som tillverkats i en process som använder minst 30 procent materialåtervunna/återvunna material (uttryckt som torrsvikt återanvänt/återvunnet material per total torrsvikt för insatsmaterialen).

#### Bedömning och kontroll

Sökanden ska lämna följande uppgifter:

- För fall a): volym organiska komponenter som deklarerats för kriterium 1 per total volym av produkten.
- För fall b): torrsvikt för materialåtervunna/återvunna material per total torrsvikt för insatsmaterialen.

För fall b) ska sökanden också lämna följande uppgifter om de mineraliska komponenterna:

- Identifiering av råvaruinsatser, rapportering av mängderna som torrsvikt och ursprunget.
- Identifiering av materialåtervunna/återvunna insatsmaterial, rapportering av mängderna och ursprunget, vilket ska styrkas med fakturor eller kontrolldokument som tillhandahålls av leverantören av materialet.

### Kriterium 4 – Ämnen som omfattas av begränsningar

#### Kriterium 4.1 – Gränsvärden för tungmetaller

Detta kriterium gäller för odlingssubstrat och jordförbättringsmedel.

##### Kriterium 4.1 a – Gränsvärden för tungmetaller i jordförbättringsmedel

Innehållet av följande ämnen i produkten ska vara lägre än det värde som anges i Table 2, mätt i torrsvikt av produkten.

Tabell 2

#### Gränsvärden för tungmetaller i jordförbättringsmedel

Tungmetall	Högsta innehåll i produkten (mg/kg torrsvikt)
Kadmium (Cd)	1
Krom totalt (Cr total)	100
Koppar (Cu)	200
Kvicksilver (Hg)	0,45
Nickel (Ni)	40
Bly (Pb)	100
Zink (Zn)	300
Oorganisk arsenik (As)	10

**Kriterium 4.1 b – Gränsvärden för tungmetaller i odlingssubstrat**

Innehållet av följande ämnen i produkten ska vara lägre än det värde som anges i Table 3, mätt i torrsvikt av produkten.

Tabell 3

**Gränsvärden för tungmetaller i odlingssubstrat**

Tungmetall	Högsta innehåll i produkten (mg/kg torrsvikt)	
	Mineraliska odlingssubstrat	Odlingssubstrat, andra än mineraliska odlingssubstrat
Kadmium (Cd)	1,3	1,3
Krom totalt (Cr total)	310	100
Krom (VI) (CrVI)	2	Ej tillämpligt
Koppar (Cu)	200	200
Kvicksilver (Hg)	0,45	0,45
Nickel (Ni)	40	40
Bly (Pb)	100	100
Zink (Zn)	300	300
Oorganisk arsenik (As)	10	10

**Bedömning och kontroll**

Sökanden ska förse det behöriga organet med rapporter för tester som utförts i enlighet med befintliga EN-standarder eller testförfaranden som utförs på ett tillförlitligt och reproducerbart sätt.

När det gäller totalinnehållet av krom ska sökanden förse det behöriga organet med rapporter för tester som utförts i enlighet med det testförfarande som anges i EN 13650.

I odlingssubstrat som uteslutande består av mineraliska komponenter ska gränsvärdet för nickel avse dess biotillgängliga innehåll.

**Kriterium 4.2 – Gränsvärden för polycykliska aromatiska kolväten (PAH)**

Detta kriterium gäller för odlingssubstrat och jordförbättringsmedel.

Innehållet av följande polycykliska aromatiska kolväten i produkten ska vara lägre än det värde som anges i Table 4, mätt i torrsvikt av produkten.

Tabell 4

**Gränsvärde för PAH**

Förening	Högsta innehåll i produkten (mg/kg torrsvikt)
PAH <sub>16</sub>	6

PAH<sub>16</sub> = summan av naftalen, acenaftalen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, bens[a]antracen, krysen, bens[b]fluoranten, bens[k]fluoranten, bens[a]pyren, inden[1,2,3-cd]pyren, dibens[a,h]antracen och bens[ghi]perylene

**Bedömning och kontroll**

Sökanden ska förse det behöriga organet med rapporter för tester som utförts i enlighet med det testförfarande som anges i EN 16181.

**Kriterium 4.3 – Begränsningar av ämnen och blandningar som klassificeras som farliga enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Detta kriterium gäller för jordförbättringsmedel och odlingssubstrat.

Produkten får inte klassificeras enligt någon av de faroklasser, farokategorier och tillhörande koder för faroangivelser enligt förordning (EG) nr 1272/2008, som förtecknas i följande punkt.

Produkten får inte innehålla koncentrationer högre än 0,010 viktprocent (våtvikt) av ämnen eller blandningar som klassificerats inom någon av följande faroklasser, farokategorier och tillhörande koder för faroangivelser enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

- Grupp 1-faror: Cancerogen, mutagen och/eller reproduktionstoxisk (CMR) i kategori 1A eller 1B: H340, H350, H350i, H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df.
- Grupp 2-faror: CMR i kategori 2: H341, H351, H361, H361f, H361d, H361fd, H362; akvatisk toxicitet i kategori 1: H400, H410; akut toxicitet i kategori 1 och 2: H300, H310, H330; aspirationstoxicitet i kategori 1: H304; specifik organtoxicitet (STOT) i kategori 1: H370, H372.
- Grupp 3-faror: akvatisk toxicitet i kategori 2, 3 och 4: H411, H412, H413; akut toxicitet i kategori 3: H301, H311, H331; STOT i kategori 2: H371, H373.

Koderna för faroangivelser avser i allmänhet ämnen. Om det inte går att få uppgifter om enskilda ämnen ska klassificeringsbestämmelserna för blandningar tillämpas.

Användning av ämnen eller blandningar som blir kemiskt modifierade under tillverkningsprocessen så att all fara för vilken ämnet eller blandningen har klassificerats enligt förordning (EG) nr 1272/2008 inte längre är tillämplig ska undantas från ovanstående krav.

Detta kriterium gäller inte för komponenter som består av följande:

- Ämnen som inte omfattas av förordning (EG) nr 1907/2006 enligt definitionen i artikel 2.2 i den förordningen.
- Ämnen som omfattas av artikel 2.7 b i förordning (EG) nr 1907/2006, i vilken kriterierna fastställs för att undanta ämnen som omfattas av bilaga V till den förordningen från krav avseende registrering, nedströmsanvändare och utvärdering.

I syfte att fastställa om detta undantag är tillämpligt ska sökanden kontrollera alla avsiktligt tillsatta ämnen eller blandningar som förekommer i en koncentration högre än 0,010 viktprocent (våtvikt) i produkten.

**Bedömning och kontroll**

Sökanden ska tillhandahålla en förteckning över alla relevanta komponenter och kemikalier som avsiktligt tillsatts under tillverkningsprocessen, tillsammans med relevanta säkerhetsdatablad eller kemikalieleverantörsintyg som visar att kravet är uppfyllt.

Alla komponenter eller kemikalier som innehåller ämnen eller blandningar som klassificerats enligt förordning (EG) nr 1272/2008 ska markeras.

För att uppskatta mängden begränsat ämne eller begränsad blandning i produkten används komponentens eller kemikalies ungefärliga doseringshastighet i kombination med koncentrationen av det begränsade ämnet eller den begränsade blandningen i komponenten eller kemikalien (enligt vad som anges i säkerhetsdatabladet eller leverantörsintyget) samt en antagen retentionsfaktor om 100 %.

Eventuell avvikelse från en retentionsfaktor om 100 % eller kemisk modifiering av ett begränsat farligt ämne eller en begränsad farlig blandning måste motiveras skriftligen.

För komponenter eller ämnen som är undantagna från kravet på kriterium 4.3 (se bilagorna IV och V till förordning (EG) nr 1907/2006) ska det räcka med ett intyg från sökanden om detta för att styrka efterlevnad.

För mineralull ska sökanden även tillhandahålla följande:

- a) Kopia av ett intyg om rätten att använda EUCEB-märkningen (European Certification Board for Mineral Wool Products) för att visa överensstämmelse med anmärkning Q i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008.
- b) Kopia av en testrapport enligt villkoren i ISO 14184-1 Textiler – Bestämning av formaldehyd – Del 1: Fri och hydrolyserad formaldehyd.

Ovannämnda belägg kan även lämnas in direkt till de behöriga organen av en leverantör i sökandens distributionskedja.

#### **Kriterium 4.4 – Begränsningar av ämnen av som inger mycket stora betänkligheter enligt förordning (EG) nr 1907/2006**

Detta kriterium gäller för jordförbättringsmedel och odlingssubstrat.

Produkten får inte innehålla något avsiktligt tillsatt ämne som uppfyller kriterierna i artikel 57 i förordning (EG) nr 1907/2006 och som har identifierats i enlighet med det förfarande som beskrivs i artikel 59 i den förordningen och tagits upp i kandidatförteckningen över ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC-ämnena) för godkännande.

##### *Bedömning och kontroll*

Sökanden ska intyga att det inte avsiktligt har tillförts några SVHC-ämnena under tillverkningsprocessen. Sökandens intyg ska styrkas med leverantörsintyg och säkerhetsdatablad för alla levererade kemikalier och material som använts för att tillverka EU-miljömärkta produkter, för att visa att inga SVHC-ämnena avsiktligt har tillsatts till dessa levererade kemikalier eller material.

#### **Kriterium 4.5 – Mikrobiologiska kriterier**

Detta kriterium gäller för odlingssubstrat och jordförbättringsmedel, med undantag för mineraliska odlingssubstrat.

Innehållet av primära patogener i produkten får inte överstiga nivåerna i Table 5.

Tabell 5

#### **Föreslaget gränsvärde för patogener**

Mikroorganismer som ska testas	Provtagningsplaner			Gräns
	n	c	m	M
<i>Salmonella spp.</i>	5	0	0	Inga fynd i 25 g eller 25 ml
<i>Escherichia coli</i> eller <i>Enterococcaceae</i>	5	5	0	1 000 CFU i 1 g eller 1 ml

CFU = kolonibildande enheter

Där

- n är antalet prover som ska testas,
- c är antalet prover i vilka antalet bakterier, uttryckt i kolonibildande enheter (CFU), ligger på mellan m och M,
- m är gränsvärdet för det antal bakterier, uttryckt i CFU, som anses tillfredsställande, och
- M är maximivärdet för antalet bakterier, uttryckt i CFU.

##### *Bedömning och kontroll*

Sökanden ska förse det behöriga organet med rapporter för tester som utförts i enlighet med det testförfarande som anges i Table 6.



Tabell 6

**Standardtestmetod för påvisande av specifika patogener**

Parameter	Testmetod
<i>E. coli</i>	CEN/TR 16193, ISO 16649–2 eller EN ISO 9308–3
<i>Salmonella</i> spp.	En ISO 6579 eller CEN/TR 15215
<i>Enterococcaceae</i>	En 15788, EN ISO 7899–1 eller BEA-metoden

**Kriterium 5 – Användbarhet****Kriterium 5.1 – Stabilitet**

Detta kriterium gäller för odlingssubstrat och jordförbättringsmedel, med undantag för marktäckningsmaterial som består helt av lignocellulosakomponenter och mineraliska odlingssubstrat.

Jordförbättringsmedel för icke yrkesmässiga tillämpningar och odlingssubstrat för alla tillämpningar ska uppfylla något av kraven i Table 7.

Tabell 7

**Stabilitetskrav beträffande jordförbättringsmedel avsedda för icke yrkesmässiga tillämpningar och beträffande odlingssubstrat avsedda för alla tillämpningar**

Stabilitetsparameter	Krav
Högsta värde för syreförbrukning (respirometriskt index)	15 mmol O <sub>2</sub> /kg organiskt material/h
Lägsta Rottegrad, i tillämpliga fall	IV (temperaturhöjning högst 20 °C över omgivningstemperaturen vid självuppvärmningstest)

Jordförbättringsmedel för yrkesmässiga tillämpningar ska uppfylla något av kraven i Table 8.

Tabell 8

**Stabilitetskrav för jordförbättringsmedel avsedda för yrkesmässiga tillämpningar**

Stabilitetsparameter	Krav
Högsta värde för syreförbrukning (respirometriskt index)	25 mmol O <sub>2</sub> /kg organiskt material/h
Lägsta Rottegrad, i tillämpliga fall	III (temperaturhöjning högst 30 °C över omgivningstemperaturen vid självuppvärmningstest)

**Bedömning och kontroll**

Sökanden ska förse det behöriga organet med rapporter för tester som utförts i enlighet med det testförfarande som anges i tabell 9.

Tabell 9

**Standardtestmetod för bestämning av stabilitetsparametrar**

Parameter	Testmetod
Syreförbrukning (respirometriskt index)	EN 16087–1
Självuppvärmning (Rottegrad)	EN 16087–2

**Kriterium 5.2 – Makroskopiska orenheter**

Följande krav gäller för odlingssubstrat och jordförbättringsmedel, med undantag för mineraliska odlingssubstrat:

- a) Högst 3 g/kg torrsubstans av makroskopiska orenheter över 2 mm i någon form av vardera glas och metall.
- b) Högst 2,5 g/kg torrsubstans av makroskopiska orenheter över 2 mm i form av plast.
- c) Högst 5 g/kg torrsubstans av de sammanlagda makroskopiska orenheter som avses i led a och led b.

*Bedömning och kontroll*

Sökanden ska förse det behöriga organet med rapporter för tester som utförts i enlighet med det testförfarande som anges i den tekniska specifikationen CEN/TS 16202 eller ett annat likvärdigt testförfarande som godkänts av det behöriga organet.

**Kriterium 5.3 – Organiskt material och torrsubstans i jordförbättringsmedel**

Detta kriterium gäller för jordförbättringsmedel.

Produktens halt av organiskt material bestämd som glödgningsförlust får inte vara lägre än 15 viktprocent (torrvikt) eller 8,5 viktprocent organiskt kol (Corg).

Produktens torrsubstanshalt får inte vara lägre än 25 viktprocent (färskvikt).

*Bedömning och kontroll*

Sökanden ska förse det behöriga organet med rapporter för tester som utförts i enlighet med testförfarandet i tabell 10.

Om överensstämmelsen bedöms på grundval av organiskt material ska följande omvandlingsfaktor tillämpas: Organiskt kol (Corg) = organiskt material × 0,56.

Tabell 10

**Standardtestmetoder för bestämning av torrsubstans, organiskt material och totalt innehåll av organiskt kol (TOC)**

Parameter	Testmetod
Torrsubstans (% av färskvikt)	EN 13040
Organiskt material bestämt som glödgningsförlust (% torrvikt)	EN 13039
Totalt organiskt kol (TOC) (% torrvikt)	EN 15936

**Kriterium 5.4 – Livsdugliga ogräsfrön och andra diasporer**

Detta kriterium gäller för odlingssubstrat och jordförbättringsmedel, med undantag för mineraliska odlingssubstrat.

I produkten får halten av livsdugliga ogräsfrön och andra diasporer inte överstiga två enheter per liter.

*Bedömning och kontroll*

Sökanden ska förse det behöriga organet med en rapport för ett test som utförts i enlighet med det testförfarande som anges i den tekniska specifikationen CEN/TS 16201 eller ett annat likvärdigt testförfarande som godkänts av det behöriga organet.

**Kriterium 5.5 – Påverkan på växter**

Detta kriterium gäller för odlingssubstrat och jordförbättringsmedel.

Produkterna får inte ha negativa effekter på växters grobarhet eller tillväxt.

*Bedömning och kontroll*

Sökanden ska förse det behöriga organet med ett giltigt test som utförts i enlighet med det testförfarande som anges i EN 16086-1.

**Kriterium 6 – Odlingssubstratens egenskaper**

Detta kriterium gäller endast för odlingssubstrat.

**Kriterium 6.1 – Elektrisk konduktivitet**

Den elektriska konduktiviteten i produkten ska understiga 100 mS/m.

*Bedömning och kontroll*

Sökanden ska förse det behöriga organet med rapporten för ett test som utförts i enlighet med det testförfarande som anges i EN 13038.

**Kriterium 6.2 – Natriumhalt**

Natriumhalten i vattenextrakt av produkten får inte överstiga 150 mg/l färsk produkt.

*Bedömning och kontroll*

Sökanden ska förse det behöriga organet med rapporten för ett test som utförts i enlighet med det testförfarande som anges i EN 13652.

**Kriterium 6.3 – Kloridhalt**

Kloridhalten i vattenextrakt av produkten får inte överstiga 500 mg/l färskvikt av produkten.

*Bedömning och kontroll*

Sökanden ska förse det behöriga organet med rapporten för ett test som utförts i enlighet med det testförfarande som anges i EN 16195.

**Kriterium 7 – Tillhandahållande av information**

Detta kriterium gäller för odlingssubstrat och jordförbättringsmedel.

Den information som anges i kriterium 7.1 eller 7.2, beroende på vad som är tillämpligt, ska tillhandahållas.

Informationen ska tillhandahållas med produkten, antingen på förpackningen eller i medföljande dokumentation.

En EU-gödselprodukt som omfattas av produktfunktionskategori 3 A (organiska jordförbättringsmedel) eller produktfunktionskategori 4 (odlingssubstrat) enligt villkoren i förordning (EU) 2019/1009 ska anses uppfylla kravet.

För mineraliska odlingssubstrat ska informationen innehålla en uppgift om användningen i yrkesmässig trädgårdsodling.

**Kriterium 7.1 – Jordförbättringsmedel**

- a) Namn och adress på det organ som är ansvarigt för utsläppandet på marknaden.
- b) En beskrivning av produkttypen, där texten "JORDFÖRBÄTTRINGSMEDEL" ingår.
- c) Partiets identifieringskod.
- d) Kvantitet (angiven som massa eller volym).
- e) Intervall för vattenhalt eller torrsbstanshalt uttryckt i viktprocent.
- f) En förteckning över alla komponenter över 5 % av produktens vikt eller volym i fallande storleksordning baserat på torrsvikt. Om komponenten är ett ämne eller en blandning ska den identifieras i enlighet med artikel 18 i förordning (EG) nr 1272/2008.

- g) Rekommenderade lagringsförhållanden och rekommenderat bästföredatum.
- h) Riktlinjer för säker hantering och användning, inbegripet all relevant information om åtgärder som rekommenderas för att hantera risker för människors, djurs eller växters hälsa, säkerheten eller miljön.
- i) Anvisningar för avsedd användning, inbegripet givor, tidpunkt och frekvens, samt avsedda växter eller svampar.
- j) pH.
- k) Elektrisk ledningsförmåga, uttryckt som mS/m, utom för mineralull.
- l) Halten organiskt material eller organiskt kol (Corg), uttryckt som viktprocent.
- m) Minsta mängden organiskt kväve (Norg), uttryckt som viktprocent, följt av en beskrivning av det använda organiska materialets ursprung.
- n) Proportionen organiskt kol i förhållande till totalkväve (Corg/N).

Följande näringsämnen ska deklarerars, uttryckt i viktprocent, om de överstiger 0,5 % av vikten: kväve (N), fosforpentoxid (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) och kaliumoxid (K<sub>2</sub>O).

### Kriterium 7.2 – Odlingssubstrat

- a) Namn och adress på det organ som är ansvarigt för utsläppandet på marknaden.
- b) En beskrivning av produkttypen, där texten "ODLINGSSUBSTRAT" ingår.
- c) Partiets identifieringskod.
- d) Kvantitet,
  - för odlingspluggar av mineralull, uttryckt som antal pluggar och de två dimensionerna diameter och höjd,
  - för mineralull med annan form än som pluggar, uttryckt som antal bitar och de tre måtten längd, höjd och bredd,
  - för andra färdigformade odlingssubstrat, uttryckt som storlek angiven med minst två mått,
  - för andra odlingssubstrat, uttryckt som total volym,
  - utom för färdigformade odlingssubstrat, då kvantiteten uttrycks som volymen hos material med en partikelstorlek som är större än 60 mm, när sådana förekommer.
- e) Intervall för vattenhalt eller torrsbstanshalt uttryckt i viktprocent.
- f) En förteckning över alla komponenter över 5 % av produktens vikt eller volym i fallande storleksordning baserat på torrsvikt. Om komponenten är ett ämne eller en blandning ska den identifieras i enlighet med artikel 18 i förordning (EG) nr 1272/2008.
- g) Rekommenderade lagringsförhållanden, rekommenderat bästföredatum och produktionsdatum.
- h) Riktlinjer för säker hantering och användning, inbegripet all relevant information om åtgärder som rekommenderas för att hantera risker för människors, djurs eller växters hälsa, säkerheten eller miljön.
- i) Anvisningar för avsedd användning, inbegripet givor, tidpunkt och frekvens, samt avsedda växter eller svampar.
- j) pH.
- k) Elektrisk ledningsförmåga, uttryckt som mS/m, utom för mineralull.
- l) Uppgift om det organiska materialets nedbrytbarhet (stabil eller mycket stabil).
- m) Kväve (N) som kan extraheras med hjälp av CaCl<sub>2</sub>/DTPA (kalciumklorid/dietyltriäminpentaättiksyra, "CAT-löslig"), om det överstiger 150 mg/l.
- n) Fosforpentoxid (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) som kan extraheras med hjälp av CaCl<sub>2</sub>/DTPA (kalciumklorid/dietyltriäminpentaättiksyra; "CAT-löslig"), om det överstiger 20 mg/l.

- o) Kaliumoxid ( $K_2O$ ) som kan extraheras med hjälp av  $CaCl_2/DTPA$  (kalciumklorid/dietylentrinaminpentaättiksyra, "CAT-löslig"), om det överstiger 150 mg/l.
- p) Krom totalt (Cr total), kvantifierat enligt kriterium 4.1 b, om det överstiger 200 mg/kg DM.
- q) En uppgift om den användningen i yrkesmässig trädgårdsodling, när det gäller mineraliska odlingssubstrat.

#### *Bedömning och kontroll*

Sökanden ska intyga att produkten uppfyller detta kriterium och förse det behöriga organet med texten till den bruksanvisning som är tryckt på förpackningen eller på de medföljande informationsbladen.

#### **Kriterium 8 – Information på EU-miljömärket**

Om det alternativa märket med textruta används ska det innehålla följande tre uppgifter:

- Främjar materialåtervinning.
- Främjar användning av material som framställts på ett mer hållbart sätt och därmed orsakar mindre miljöförstöring.

För jordförbättringsmedel ska följande ytterligare information finnas med:

- Bidrar till minskade mark- och vattenföroreningar.

Sökanden ska följa de instruktioner om EU-miljömärkets korrekta användning som återfinns i EU Ecolabel Logo Guidelines:

<https://ec.europa.eu/environment/ecolabel/>

#### *Bedömning och kontroll*

Sökanden ska tillhandahålla ett intyg om överensstämmelse med detta kriterium, styrkt av en högupplöst bild av produktförpackningen som tydligt visar märket, registrerings-/licensnumret och, där så är tillämpligt, de uppgifter som kan anges tillsammans med märket.

## Provtagnings- och testfrekvens för ansökningsåret

Anläggningstyp	Kriterium	Årlig input/output	Testfrekvens
Typ 1: Anläggningar för behandling av avfall eller animaliska biprodukter	4.1 – Gränsvärden för tungmetaller 4.5 – Mikrobiologiska kriterier 5.1 – Stabilitet 5.2 – Makroskopiska orenheter 5.3 – Organiskt material och torrs substans i jordförbättringsmedel 5.4 – Livsdugliga ogräsfrön och andra diasporer 5.5 – Påverkan på växter 6 – Odlingssubstratens egenskaper	Input (t) ≤ 3 000	1 per 1 000 ton insatsmaterial avrundat till närmaste heltal
		3 000 < input (t) < 20 000	4 (ett prov per säsong)
		Input (t) ≥ 20 000	Antal analyser per år = årlig mängd insatsmaterial (i ton)/10 000 ton + 1
	4.2 – Gränsvärden för polycykliska aromatiska kolväten (PAH)	Input (t) ≤ 3 000	1
		3 001 < input (t) < 10 000	2
		10 001 < input (t) < 20 000	3
		20 001 < input (t) < 40 000	4
		40 001 < input (t) < 60 000	5
		60 001 < input (t) < 80 000	6
		80 001 < input (t) < 100 000	7
		100 001 < input (t) < 120 000	8
		120 001 < input (t) < 140 000	9
		140 001 < input (t) < 160 000	10
160 001 < input (t) < 180 000	11		
Input (t) ≥ 180 000	12		
Typ 2: Produkt-tillverkningsanläggningar som använder material som härrör från avfall eller från animaliska biprodukter, utom sådana som är avfalls-behandlingsanläggningar	4.1 – Gränsvärden för tungmetaller 4.5 – Mikrobiologiska kriterier 5.1 – Stabilitet 5.2 – Makroskopiska orenheter 5.3 – Organiskt material och torrs substans i jordförbättringsmedel	Output (m <sup>3</sup> ) ≤ 5 000	Representativt sammansatta prover från två olika partier i enlighet med EN 12579 (!)
		Output (m <sup>3</sup> ) > 5 000	Representativt sammansatta prover från fyra olika partier i enlighet med EN 12579

Anläggningstyp	Kriterium	Årlig input/output	Testfrekvens
	5.4 – Livsdugliga ogräsfrön och andra diasporer 5.5 – Påverkan på växter 6 – Odlingssubstratens egenskaper		
	4.2 – Gränsvärden för polycykliska aromatiska kolväten (PAH)	Output (m <sup>3</sup> ) ≤ 5 000	Representativt sammansatta prover från ett annat parti i enlighet med EN 12579
Output (m <sup>3</sup> ) > 5 000		Representativt sammansatta prover från två andra partier i enlighet med EN 12579	
Typ 3: Produkttillverkningsanläggningar som INTE använder material som härrör från avfall eller från animaliska biprodukter	4.1 – Gränsvärden för tungmetaller 4.5 – Mikrobiologiska kriterier 5.1 – Stabilitet 5.2 – Makroskopiska orenheter 5.3 – Organiskt material och torrsubstans i jordförbättringsmedel	Output (m <sup>3</sup> ) ≤ 5 000	Representativt sammansatta prover från ett parti i enlighet med EN 12579
		Output (m <sup>3</sup> ) > 5 000	Representativt sammansatta prover från två olika partier i enlighet med EN 12579
	5.4 – Livsdugliga ogräsfrön och andra diasporer 5.5 – Påverkan på växter 6 – Odlingssubstratens egenskaper		
		4.2 – Gränsvärden för polycykliska aromatiska kolväten (PAH)	Oberoende av input/output

(<sup>1</sup>) EN 12579 Jordförbättringsmedel och odlingssubstrat – Provtagning.

## Provtagnings- och testfrekvens för de påföljande åren

Anläggningstyp	Kriterier	Årlig input/output	Testfrekvens
Typ 1: Anläggningar för behandling av avfall eller animaliska biprodukter	4.1 – Gränsvärden för tungmetaller 4.5 – Patogener 5.1 – Stabilitet 5.2 – Makroskopiska orenheter 5.3 – Organiskt material och torrs substans i jordförbättringsmedel 5.4 – Livsdugliga ogräsfrön och andra diasporer 5.5 – Påverkan på växter 6 – Odlingssubstratens egenskaper	Input (t) ≤ 1 000	1
		Input (t) > 1 000	Antal analyser per år = årlig mängd insatsmaterial (i ton)/10 000 ton + 1 Minst 2 och högst 12
	4.2 – Gränsvärden för polycykliska aromatiska kolväten (PAH)	Input (t) ≤ 10 000	0,25 (en gång vart fjärde år)
		10 001 < input (t) < 25 000	0,5 (en gång vartannat år)
		25 001 < input (t) < 50 000	1
		50 001 < input (t) < 100 000	2
		100 001 < input (t) < 150 000	3
		150 001 < input (t) < 200 000	4
		200 001 < input (t) < 250 000	5
		250 001 < input (t) < 300 000	6
		300 001 < input (t) < 350 000	7
		350 001 < input (t) < 400 000	8
		400 001 < input (t) < 450 000	9
		450 001 < input (t) < 500 000	10
		500 001 < input (t) < 550 000	11
Input (t) ≥ 550 000	12		
Typ 2: Produkt-tillverkningsanläggningar som använder material som härrör från avfall eller från animaliska biprodukter, utom sådana som är avfalls-behandlingsanläggningar	4.1 – Gränsvärden för tungmetaller 4.5 – Patogener 5.1 – Stabilitet 5.2 – Makroskopiska orenheter 5.3 – Organiskt material och torrs substans i jordförbättringsmedel	Output (m <sup>3</sup> ) ≤ 5 000	Representativt sammansatta prover från ett annat parti i enlighet med EN 12579
		Output (m <sup>3</sup> ) > 5 000	Representativt sammansatta prover från två andra partier i enlighet med EN 12579



Anläggningstyp	Kriterier	Årlig input/output	Testfrekvens
	5.4 – Livsdugliga ogräsfrön och andra diasporer 5.5 – Påverkan på växter 6 – Odlingssubstratens egenskaper		
	4.2 – Gränsvärden för polycykliska aromatiska kolväten (PAH)	Output (m <sup>3</sup> ) ≤ 15 000	Representativt sammansatta prover från ett parti i enlighet med EN 12579, en gång vart fjärde år
15 000 < output (m <sup>3</sup> ) < 40 000		Representativt sammansatta prover från ett parti i enlighet med EN 12579, en gång vartannat år	
Output (m <sup>3</sup> ) ≥ 40 000		Representativt sammansatta prover från ett parti i enlighet med EN 12579, varje år	
Typ 3: Produkt-tillverkningsanläggningar som INTE använder material som härrör från avfall eller från animaliska biprodukter	4.1 – Gränsvärden för tungmetaller 4.5 – Patogener 5.1 – Stabilitet 5.2 – Makroskopiska orenheter 5.3 – Organiskt material och torrsbstans i jordförbättringsmedel 5.4 – Livsdugliga ogräsfrön och andra diasporer 5.5 – Påverkan på växter 6 – Odlingssubstratens egenskaper	Oberoende av input/output	Representativt sammansatta prover från ett parti i enlighet med EN 12579
	4.2 – Gränsvärden för polycykliska aromatiska kolväten (PAH)	Oberoende av input/output	Representativt sammansatta prover från ett parti i enlighet med EN 12579, en gång vart fjärde år