

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***[delgivet med nr C(2015) 7891]***(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 ⁽¹⁾, särskilt artikel 8.2,

efter samråd med Europeiska unionens miljömärkningsnämnd, och

av följande skäl:

- (1) Enligt förordning (EG) nr 66/2010 får EU-miljömärket tilldelas produkter som har reducerad miljöpåverkan under hela sin livscykel.
- (2) Enligt förordning (EG) nr 66/2010 ska specifika kriterier för EU-miljömärket fastställas för varje produktgrupp.
- (3) Genom kommissionens beslut 2006/799/EG ⁽²⁾ och kommissionens beslut 2007/64/EG ⁽³⁾ har ekologiska kriterier och tillhörande bedömnings- och kontrollkrav fastställts för jordförbättringsmedel respektive växtmedier (här kallade *odlingssubstrat*), vilka gäller till och med den 31 december 2015.
- (4) För att bättre återspegla den senaste tekniska utvecklingen på marknaden för dessa produktgrupper och beakta den innovation som har skett på senare år, är det lämpligt att slå samman de båda produktgrupperna till en enda produktgrupp och även inkludera marktäckningsmaterial, eftersom det sistnämnda särskiljs som en typ av jordförbättringsmedel med särskilda egenskaper och funktioner.
- (5) De reviderade kriterierna och de tillhörande bedömnings- och kontrollkraven bör gälla i fyra år från och med den dag då detta beslut antas, med tanke på innovationscykeln för denna produktgrupp. Syftet med kriterierna är att främja återvinning av material och användning av förnybara och återvunna material för att därigenom minska miljöpåverkan samt att minska förorening av mark och vatten genom att fastställa strikta gränsvärden för koncentrationer av föroreningar i slutprodukten.
- (6) Besluten 2006/799/EG och 2007/64/EG bör därför ersättas av det här beslutet.
- (7) En övergångsperiod bör medges för tillverkare vars produkter har tilldelats EU-miljömärket för jordförbättringsmedel och växtmedier baserat på kriterierna i besluten 2006/799/EG respektive 2007/64/EG, för att ge dem tillräckligt med tid att anpassa sina produkter till de reviderade kriterierna och kraven.
- (8) De åtgärder som föreskrivs i detta beslut är förenliga med yttrandet från den kommitté som inrättats enligt artikel 16 i förordning (EG) nr 66/2010.

⁽¹⁾ EUT L 27, 30.1.2010, s. 1.⁽²⁾ Kommissionens beslut 2006/799/EG av den 3 november 2006 om fastställande av reviderade ekologiska kriterier och de bedömnings- och kontrollkrav som är knutna till dessa kriterier för tilldelning av gemenskapens miljömärke till jordförbättringsmedel (EUT L 325, 24.11.2006, s. 28).⁽³⁾ Kommissionens beslut 2007/64/EG av den 15 december 2006 om fastställande av reviderade ekologiska kriterier och de bedömnings- och kontrollkrav som är knutna till dessa kriterier för tilldelning av gemenskapens miljömärke till växtmedier (EUT L 32, 6.2.2007, s. 137).

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Produktgruppen "odlingssubstrat, jordförbättringsmedel och marktäckningsmaterial" ska omfatta odlingssubstrat, organiska jordförbättringsmedel och organiska marktäckningsmaterial.

Artikel 2

I detta beslut gäller följande definitioner:

1. *odlingssubstrat*: material som används som substrat för rotutveckling och som växter odlas i.
2. *minerogent odlingssubstrat*: ett odlingssubstrat som helt består av minerogena beståndsdelar.
3. *jordförbättringsmedel*: ett material som tillförs jorden på plats och vars främsta funktion är att bevara eller förbättra dess fysiska och/eller kemiska och/eller biologiska egenskaper, med undantag för kalkningsmedel.
4. *organiskt jordförbättringsmedel*: ett jordförbättringsmedel innehållande kolbaserade material vars främsta funktion är att öka halten av organiskt material i marken.
5. *marktäckningsmaterial*: en typ av jordförbättringsmedel som används som skyddande täcke runt växter ovanpå matjorden och vars särskilda funktioner är att förhindra vattenförlust, begränsa ogrästtillväxt och minska markerosion.
6. *organiskt marktäckningsmaterial*: marktäckningsmaterial innehållande kolbaserade material som härrör från biomassa.
7. *beståndsdel*: alla typer av insatsmaterial som kan användas som ingredienser i produkten.
8. *organisk beståndsdel*: en beståndsdel som är uppbyggd av kolbaserade material.
9. *produktfamilj*: ett antal produkter som innehåller samma beståndsdelar.
10. *årlig produktion*: årlig produktion av en produktfamilj.
11. *årlig input*: den mängd material som bearbetas i en behandlingsanläggning för avfall eller animaliska biprodukter under ett år.
12. *parti*: kvantitet av varor som tillverkats i samma process under samma förhållanden, som är märkta på samma sätt och som antas ha samma egenskaper.
13. *bioavfall*: biologiskt nedbrytbart trädgårds- och parkavfall, livsmedels- och köksavfall från hushåll, restauranger, catering och detaljhandelslokaler och jämförbart avfall från livsmedelsindustrin.
14. *biomassa*: den biologiskt nedbrytbara delen av produkter, avfall och rester av biologiskt ursprung från jordbruk (inklusive vegetabiliskt och animaliskt material), skogsbruk och därmed förknippad industri, inklusive fiske och vattenbruk, samt den biologiskt nedbrytbara delen av industriavfall och kommunalt avfall.

Artikel 3

För att en produkt ska tilldelas EU-miljömärket enligt förordning (EG) nr 66/2010 ska den ingå i produktgruppen "odlingssubstrat, jordförbättringsmedel och marktäckningsmaterial" i enlighet med 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

Kriterierna för produktgruppen "odlingssubstrat, jordförbättringsmedel och marktäckningsmaterial" och de tillhörande bedömnings- och kontrollkraven ska gälla i fyra år från och med den dag då detta beslut antas.

Artikel 5

För administrativa ändamål ska produktgruppen "odlingssubstrat, jordförbättringsmedel och marktäckningsmaterial" tilldelas kodnummer 048.

Artikel 6

Besluten 2006/799/EG och 2007/64/EG ska upphöra att gälla.

Artikel 7

1. Genom undantag från artikel 6 ska ansökningar om EU-miljömärket för produkter i produktgrupperna "jordförbättringsmedel" eller "odlingssubstrat" som har lämnats in före den dag då detta beslut antas, utvärderas i enlighet med villkoren i beslut 2006/799/EG respektive beslut 2007/64/EG.

2. Ansökningar om EU-miljömärket för produkter i produktgrupperna "jordförbättringsmedel" eller "odlingssubstrat" som lämnas in inom två månader från den dag då detta beslut antas får baseras antingen på de kriterier som anges i beslut 2006/799/EG respektive beslut 2007/64/EG, eller på de kriterier som anges i det här beslutet. Dessa ansökningar ska utvärderas i enlighet med de kriterier som de baseras på.

3. Licenser för EU-miljömärket som tilldelats enligt de kriterier som anges i beslut 2006/799/EG eller beslut 2007/64/EG får användas i tolv månader från och med den dag då det här beslutet antas.

Artikel 8

Detta beslut riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Bryssel den 18 november 2015.

På kommissionens vägnar

Karmenu VELLA

Ledamot av kommissionen

BILAGA

RAM

KRITERIER FÖR EU-MILJÖMÄRKET

Kriterier för tilldelning av EU-miljömärket till odlingssubstrat, jordförbättringsmedel och marktäckningsmaterial:

- Kriterium 1 – Beståndsdelar
- Kriterium 2 – Organiska beståndsdelar
- Kriterium 3 – Minerogena odlingssubstrat och minerogena beståndsdelar
- Kriterium 3.1 – Energiförbrukning och koldioxidutsläpp
- Kriterium 3.2 – Källor för mineralutvinning
- Kriterium 3.3 – Minerogena odlingssubstrat – användning och efter användning
- Kriterium 4 – Återanvända/återvunna och organiska material i odlingssubstrat
- Kriterium 5 – Begränsning av farliga ämnen
- Kriterium 5.1 – Tungmetaller
- Kriterium 5.2 – Polycykliska aromatiska kolväten
- Kriterium 5.3 – Farliga ämnen och blandningar
- Kriterium 5.4 – Ämnen förtecknade i enlighet med artikel 59.1 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 ⁽¹⁾
- Kriterium 5.5 – Gränsvärden för *E. coli* och *Salmonella* spp.
- Kriterium 6 – Stabilitet
- Kriterium 7 – Fysiska föroreningar
- Kriterium 8 – Organiskt material och torrsubstans
- Kriterium 9 – Livsdugliga ogräsfrön och andra diasporer
- Kriterium 10 – Påverkan på växter
- Kriterium 11 – Odlingssubstratens egenskaper
- Kriterium 12 – Tillhandahållande av information
- Kriterium 13 – Information på EU-miljömärket

Tabell 1

De olika kriteriernas tillämplighet på de produkttyper som omfattas av tillämpningsområdet

Kriterium	Odlingssubstrat	Jordförbättrings- medel	Marktäckningsmate- rial
Kriterium 1 – Beståndsdelar	x	x	x
Kriterium 2 – Organiska beståndsdelar	x	x	x
Kriterium 3.1 – Minerogena odlingssubstrat och minerogena beståndsdelar: Energiförbrukning och koldioxidutsläpp	x		

⁽¹⁾ 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).

Kriterium	Odlingssubstrat	Jordförbättrings- medel	Marktäckningsmate- rial
Kriterium 3.2 – Minerogena odlingssubstrat och mine- rogena beståndsdelar: Källor till mineralutvinning	x	x	x
Kriterium 3.3 – Minerogena odlingssubstrat och mine- rogena beståndsdelar: Minerogena odlingssubstrat – an- vändning och efter användning	x		
Kriterium 4 – Återanvända/återvunna och organiska material i odlingssubstrat	x		
Kriterium 5 – Begränsning av farliga ämnen			
Kriterium 5.1 – Tungmetaller	x	x	x
Kriterium 5.2 – Polycykliska aromatiska kolväten	x	x	x
Kriterium 5.3 – Farliga ämnen och blandningar	x	x	x
Kriterium 5.4 – Ämnen förtecknade i enlighet med arti- kel 59.1 i förordning (EG) nr 1907/2006	x	x	x
Kriterium 5.5 – Gränsvärden för <i>E. coli</i> och <i>Salmonella</i> spp.	x	x	x
Kriterium 6 – Stabilitet	x	x	x
Kriterium 7 – Fysiska föroreningar	x	x	x
Kriterium 8 – Organiskt material och torrsubstans		x	x
Kriterium 9 – Livsdugliga ogräsfrön och andra diaspo- rer	x	x	
Kriterium 10 – Påverkan på växter	x	x	
Kriterium 11 – Odlingssubstratens egenskaper	x		
Kriterium 12 – Tillhandahållande av information	x	x	x
Kriterium 13 – Information på EU-miljömärket	x	x	x

BEDÖMNINGS- OCH KONTROLLKRAV

De särskilda bedömnings- och kontrollkraven 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 styrkande handlingar utfärdade av organ som är ackrediterade enligt relevant harmoniserad standard för provnings- och kalibreringslaboratorier samt verifikationer från organ som är ackrediterade enligt relevant harmoniserad standard för organ som certifierar produkter, processer och tjänster.

Där så är lämpligt får andra testmetoder än de som anges för varje kriterium användas om de godkänns som likvärdiga av det behöriga organ som bedömer ansökan.

Där så är lämpligt får behöriga organ begära in kompletterande dokumentation och genomföra oberoende kontroller.

En grundförutsättning är att produkten uppfyller alla rättsliga krav i de länder där den ska släppas ut på marknaden. Sökanden ska 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 torrsubstanshalt, fukthalt och laboratoriedensitet).

Provtagnings- och analysfrekvens under ansökningsåret ska uppfylla kraven i tillägg 1. För de påföljande åren ska provtagnings- och analysfrekvens 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 som härrör från avfall eller animaliska biprodukter

För typ 2-anläggningar ska provtagnings- och analysfrekvenser för ansökningsåret och de påföljande åren vara desamma som de frekvenser som fastställs för typ 3-anläggningar, om deras leverantörer av material som härrör från avfall eller animaliska biprodukter uppfyller kriterierna för EU-miljömärket för jordförbättringsmedel. Sökanden ska förse det behöriga organet med testrapporter från leverantörerna, tillsammans med dokumentation som visar att leverantörerna uppfyller kriterierna för EU-miljömärket. För att säkerställa att leverantörerna av material som härrör från avfall eller animaliska biprodukter efterlever kriterierna för EU-miljömärket får det behöriga organet godkänna provtagnings- och analysfrekvenser med stöd av nationella eller regionala lagar och standarder. När en produkt består av eller innehåller material av animaliskt ursprung ska de mikrobiologiska krav och kontroller av djurs och människors hälsa som anges i förordning (EU) nr 142/2011 ⁽¹⁾ beaktas.

Kriterium 1 – Beståndsdelar

Detta kriterium gäller för odlingssubstrat, jordförbättringsmedel och marktäckningsmaterial.

De beståndsdelar som tillåts ska vara organiska och/eller minerogena.

Bedömning och kontroll:

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

Kriterium 2 – Organiska beståndsdelar

Detta kriterium gäller för odlingssubstrat, jordförbättringsmedel och marktäckningsmaterial.

Kriterium 2.1

Slutprodukterna får inte innehålla torv.

Kriterium 2.2

1. Följande material är tillåtna som organiska beståndsdelar i slutprodukter:

- Material som härrör från återvinning av bioavfall från separat insamling, som definieras i artikel 3 i Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG ⁽²⁾.

⁽¹⁾ Kommissionens förordning (EU) nr 142/2011 av den 25 februari 2011 om genomförande av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1069/2009 om hälsobestämmelser för animaliska biprodukter och därav framställda produkter som inte är avsedda att användas som livsmedel och om genomförande av rådets direktiv 97/78/EG vad gäller vissa prover och produkter som enligt det direktivet är undantagna från veterinärkontroller vid gränsen (EUT L 54, 26.2.2011, s. 1).

⁽²⁾ 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).

- Material som framställts av animaliska biprodukter i kategori 2 och 3 i enlighet med artikel 32 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1069/2009 ⁽¹⁾ och tekniska standarder i genomförandeförordning (EU) nr 142/2011.
- Material som härrör från fekalier, halm och annat naturligt, icke-farligt material från jordbruk eller skogsbruk enligt definitionen i artikel 2.1 f i direktiv 2008/98/EG.
- Material som härrör från andra biprodukter (i den mening som avses i artikel 5 i direktiv 2008/98/EG) av biomassa, som inte nämns ovan, med förbehåll för bestämmelserna i punkt 2 och delkriterium 2.3.
- Material som framställts genom återvinning av annat biomassaavfall som inte nämns ovan, med förbehåll för bestämmelserna i punkt 2 och delkriterium 2.3.

2. Följande material är inte tillåtna som organiska beståndsdelar i slutprodukter:

- Material som helt eller delvis härrör från den organiska fraktionen av blandat kommunalt hushållsavfall separerat genom mekanisk, fysikalisk-kemisk, biologisk och/eller manuell behandling.
- Material som helt eller delvis härrör från slam från rening av kommunalt avloppsvatten och slam från pappersindustrin.
- Material som helt eller delvis härrör från slam av andra typer än de som är tillåtna enligt kriterium 2.3.
- Material som helt eller delvis härrör från animaliska biprodukter i kategori 1 enligt förordning (EG) nr 1069/2009.

Kriterium 2.3

Material som härrör från återvinning av slam är endast tillåtna om slammet uppfyller följande krav:

- a) Det identifieras som någon av följande avfallstyper enligt den europeiska avfallsförteckningen, som fastställs i kommissionens beslut 2000/532/EG ⁽²⁾, och som återges i tabell 2:

Tabell 2

Tillåtna typer av slam och deras koder enligt den europeiska avfallsförteckningen

0203 05	Slam från spillvattenbehandling på produktionsstället vid beredning och bearbetning av frukt, grönsaker, spannmål, ätliga oljor, kakao, kaffe, te och tobak, tillverkning av konserver, tillverkning av jäst och jäs-extrakt, bearbetning och jäsning av melass
0204 03	Slam från spillvattenbehandling på produktionsstället vid sockertillverkning
0205 02	Slam från spillvattenbehandling på produktionsstället inom mejeriindustrin
0206 03	Slam från spillvattenbehandling på produktionsstället vid bagerier och konfektyrfabriker
0207 05	Slam från spillvattenbehandling på produktionsstället vid produktion av alkoholhaltiga och alkoholfria drycker (utom kaffe, te och kakao)

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

⁽¹⁾ 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 (EUT L 300, 14.11.2009, s. 1).

⁽²⁾ 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).

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska lämna uppgifter till det behöriga organet om ursprunget för varje organisk beståndsdel av produkten samt ett intyg om att ovanstående krav är uppfyllt.

Kriterium 3 – Minerogena odlingssubstrat och minerogena beståndsdelar

Kriterium 3.1 – Energiförbrukning och koldioxidutsläpp

Detta kriterium gäller endast för minerogena odlingssubstrat.

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

- Energiförbrukning/produkt ≤ 11 GJ/t produkt
- Koldioxidutsläpp/produkt $\leq 0,8$ t CO₂/t produkt

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

$$\text{kvot} \frac{\text{energi}}{\text{produkt}} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \text{produktion}_i} \cdot \sum_{i=1}^n \left(F + 2,5 \cdot El_{\text{grid}} + \left(\frac{H_{\text{cog}}}{\text{Ref } H\eta} + \frac{El_{\text{cog}}}{\text{Ref } E\eta} \right) \cdot (1 - \text{PES}_{\text{cog}}) \right)_i$$

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_{grid} är den årliga elförbrukningen från nätet under året i
- H_{cog} är den årliga förbrukningen av nyttiggjord kraftvärmeproducerad värme under året i
- El_{cog} är den årliga förbrukningen av kraftvärmeproducerad el under året i
- $\text{Ref } H\eta$ och $\text{Ref } E\eta$ är referensvärdena för effektivitet vid separat produktion av värme och el definierade i Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/27/EU ⁽¹⁾ och beräknade enligt kommissionens genomförandebeslut 2011/877/EU ⁽²⁾
- PES_{cog} är kraftvärmeverkets primärenergibesparing enligt definitionen i direktiv 2012/27/EU under året i

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

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

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

⁽¹⁾ 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).

⁽²⁾ Kommissionens genomförandebeslut 2011/877/EU av den 19 december 2011 om fastställande av harmoniserade referensvärden för effektivitet vid separat produktion av el och värme genom tillämpning av Europaparlamentets och rådets direktiv 2004/8/EG och om upphävande av kommissionens beslut 2007/74/EG (EUT L 343, 23.12.2011, s. 91).

- *produktion* är mineralullproduktionen i ton under året *i*
- *direkt CO₂* är koldioxidutsläppen enligt definitionen i kommissionens förordning (EU) nr 601/2012 ⁽¹⁾ under året *i*
- *indirekt CO₂* är de indirekta koldioxidutsläppen till följd av slutlig energianvändning under året *i*, beräknade som

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

där

- FE_{grid} är den genomsnittliga kolintensiteten i elnätet i EU, enligt metoden MEErP ⁽²⁾ (0,384 tCO₂/MWhe = 0,107 tCO₂/GJe)
- $FE_{\text{fuel cog}}$ är koldioxidutsläppsfaktorn för det bränsle som förbrukas i kraftvärmeverket

De direkta koldioxidutsläppen ska övervakas i enlighet med förordning (EU) nr 601/2012.

Kvoterna energiförbrukning/produkt och koldioxidutsläpp/produkt ska beräknas för de senaste fem åren före ansökan. Om verket 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
- 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
- Primärenergibesparing (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 förordning (EU) nr 601/2012, för varje år av perioden för beräkning av genomsnittet
- Kontrollrapport som verifierar att den årliga utsläppsrapporten är tillfredsställande i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 600/2012 ⁽³⁾, för varje år av perioden för beräkning av genomsnittet

⁽¹⁾ Kommissionens förordning (EU) nr 601/2012 av den 21 juni 2012 om övervakning och rapportering av växthusgasutsläpp i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/87/EG (EUT L 181, 12.7.2012, s. 30).

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

⁽³⁾ Kommissionens förordning (EU) nr 600/2012 av den 21 juni 2012 om verifiering av rapporter om utsläpp av växthusgaser och tonkilometer och ackreditering av kontrollörer i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/87/EG (EUT L 181, 12.7.2012, s. 1).

- 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 3.2 – Källor för mineralutvinning

Detta kriterium gäller för odlingssubstrat, jordförbättringsmedel och marktäckningsmaterial.

Utvunna mineralämnen kan användas som beståndsdelar i slutprodukten på följande villkor:

1. (Inom EU): Om de utvinns i Natura 2000-områden utsedda som särskilda skyddsområden enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/147/EG ⁽¹⁾ om bevarande av vilda fåglar, och särskilda bevarandehavens områden enligt rådets direktiv 92/43/EEG ⁽²⁾ om bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter, ska utvinningsverksamheten ha bedömts och godkänts i enlighet med bestämmelserna i artikel 6 i direktiv 92/43/EEG och med beaktande av kommissionens vägledning om utvinning av mineraler som inte är energitillgångar och Natura 2000 ⁽³⁾.
2. (Utanför EU): Om de utvinns i skyddade områden som inrättats som sådana enligt den nationella lagstiftningen i ursprungs-/exportländerna, ska utvinningsverksamheten ha bedömts och godkänts i enlighet med bestämmelser som ger garantier som är likvärdiga med dem i punkt 1.

Bedömning och kontroll

Om mineralutvinningsverksamhet har utförts i Natura 2000-områden (i EU) eller skyddade områden som inrättats som sådana enligt den nationella lagstiftningen i ursprungs-/exportländerna (utanför EU), 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 3.3 – Minerogena odlingssubstrat – användning och efter användning

Detta kriterium gäller endast för minerogena odlingssubstrat.

Minerogena odlingssubstrat får saluföras endast för användning i yrkesmässig trädgårdsodling.

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

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska lämna ett intyg till det behöriga organet om att de minerogena 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.

⁽¹⁾ 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).

⁽²⁾ Rådets direktiv 92/43/EEG av den 21 maj 1992 om bevarande av livsmiljöer samt vilda djur och växter (EUT L 206, 22.7.1992, s. 7).

⁽³⁾ EC Guidance on undertaking new non-energy extractive activities in accordance with Natura 2000 requirements (http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/nee_n2000_guidance.pdf).

- 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 Europeiska unionens 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.

Kriterium 4 – Återanvända/återvunna och organiska material i odlingssubstrat

Detta kriterium gäller endast för odlingssubstrat.

Odlingssubstratsprodukter ska innehålla en viss lägsta procentandel återanvänt/återvunnet material eller organiskt material, enligt följande:

- a) Odlingssubstratet ska innehålla minst 30 procent organiska beståndsdelar (uttryckt som volym organiska beståndsdelar per volym av slutprodukten), eller
- b) det minerogena odlingssubstratet ska innehålla minerogena beståndsdelar som tillverkats i en process som använder minst 30 procent återvunnet material (uttryckt som torrsvikt återanvänt/återvunnet material per total torrsvikt för insatsmaterialen).

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska lämna följande uppgifter:

- För fall a: volym av organiska beståndsdelar som deklarerats för kriterium 1 per total volym av slutprodukten, eller
- för fall b: torrsvikt för återanvända/återvunna material per total torrsvikt för insatsmaterialen.

För fall b ska sökanden också lämna följande uppgifter om de minerogena beståndsdelarna:

- Identifiering av råvaruinsatser, torrsvikt för råvaruinsats per total torrsvikt för insatsmaterialen och ursprung för varje råvaruinsats, och
- identifiering av råvaruinsatser, torrsvikt för återanvänt/återvunnet insatsmaterial per total torrsvikt för insatsmaterialen samt ursprung för varje råvaruinsats.

Kriterium 5 – Begränsning av farliga ämnen

Kriterium 5.1 – Gränsvärden för tungmetaller

Detta kriterium gäller för odlingssubstrat, jordförbättringsmedel och marktäckningsmaterial.

- a) Jordförbättringsmedel, marktäckningsmaterial och organiska beståndsdelar av odlingssubstrat

För jordförbättringsmedel, marktäckningsmaterial och organiska beståndsdelar av odlingssubstrat får innehållet av följande grundämnen i slutprodukten eller beståndsdelarna inte överstiga de värden som anges i tabell 3, mätt i torrsvikt av produkten.

Tabell 3

Gränsvärden för tungmetaller i jordförbättringsmedel, marktäckningsmaterial och organiska beståndsdelar i odlingssubstrat

Tungmetall	Högsta innehåll i produkten (mg/kg torrsvikt)
Kadmium (Cd)	1
Krom totalt (Cr)	100
Koppar (Cu)	100

Tungmetall	Högsta innehåll i produkten (mg/kg torrsvikt)
Kvicksilver (Hg)	1
Nickel (Ni)	50
Bly (Pb)	100
Zink (Zn)	300

b) Odlingssubstrat

För odlingssubstrat, inklusive minerogena odlingssubstrat, får innehållet av följande grundämnen i slutprodukten inte överstiga de värden som anges i tabell 4, mätt i torrsvikt av produkten.

Tabell 4

Gränsvärden för tungmetaller i odlingssubstrat, inklusive minerogena odlingssubstrat

Tungmetall	Högsta innehåll i produkten (mg/kg torrsvikt)
Kadmium (Cd)	3
Krom totalt (Cr)	150
Koppar (Cu)	100
Kvicksilver (Hg)	1
Nickel (Ni)	90
Bly (Pb)	150
Zink (Zn)	300

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska förse det behöriga organet med testrapporter som tagits fram i enlighet med testförfarandet i respektive EN-standard i tabell 5. När det gäller organiska beståndsdelar i odlingssubstraten får testrapporterna lämnas av leverantörerna.

Tabell 5

Standardmetoder för extraktion och mätning av tungmetaller

Tungmetall	Mätmetod	Extraktionsmetod
Kadmium (Cd)	EN 13650	För jordförbättringsmedel, marktäckningsmaterial, organiska beståndsdelar i odlingssubstrat samt odlingssubstrat utom minerogena odlingssubstrat:
Krom totalt (Cr)	EN 13650	
Koppar (Cu)	EN 13650	EN 13650 Jordförbättringsmedel och odlingssubstrat – Extraktion av grundämnen lösliga i kungsvatten
Kvicksilver (Hg)	EN 16175 ⁽¹⁾	För minerogena odlingssubstrat:
Nickel (Ni)	EN 13650	EN 13651 <i>Soil improvers and growing media – Extraction of calcium chloride/DTPA (CAT) soluble nutrients and elements</i> (jordförbättringsmedel och odlingssubstrat – extraktion av näringsämnen och grundämnen lösliga i kalciumklorid/DTPA [CAT])
Bly (Pb)	EN 13650	
Zink (Zn)	EN 13650	

⁽¹⁾ EN 16175 Slam, behandlat bioavfall och mark – Bestämning av kvicksilver i kungsvatten och salpetersyrauppslutning. Del 1: Atomabsorptionspektrometri med kall ånga (CV-AAS) och Del 2: *Cold-vapour atomic fluorescence spectrometry* (CV-AFS) (atomfluorescenspektrometri med kall ånga)

Kriterium 5.2 – Gränsvärden för polycykliska aromatiska kolväten (PAH)

Detta kriterium gäller för odlingssubstrat, jordförbättringsmedel och marktäckningsmaterial, med undantag för minerogena odlingssubstrat.

Innehållet av följande polycykliska aromatiska kolväten i slutprodukten får inte överstiga det värde som anges i tabell 6, mätt i torrsvikt av produkten.

Tabell 6

Gränsvärde för PAH

Förorenande ämne	Högsta innehåll i produkten (mg/kg torrsvikt)
PAH ₁₆	6

PAH₁₆ = summan av naftalen, acenaftalen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benso[a]antracen, krysen, benso[b]fluoranten, benso[k]fluoranten, benso[a]pyren, indeno[1,2,3-cd]pyren, dibenso[a,h]antracen och benso[ghi]perylene

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska förse det behöriga organet med testrapporter som tagits fram i enlighet med testförfarandet i CEN/TS 16181 Sludge, treated biowaste and soil – Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) by gas chromatography (GC) and high performance liquid chromatography (HPLC) (slam, behandlat bioavfall och mark – bestämning av polycykliska aromatiska kolväten (PAH) med hjälp av gaskromatografi (GC) och vätskekromatografi (HPLC), eller likvärdig metod.

Kriterium 5.3 – Farliga ämnen och blandningar

Detta kriterium gäller för odlingssubstrat, jordförbättringsmedel och marktäckningsmaterial.

Slutprodukten får inte ha klassificerats eller märkts som akut toxisk, specifikt organotoxisk, luftvägs- eller hudsensibiliserande, cancerframkallande, mutagen eller reproduktionstoxisk eller miljöfarlig i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 ⁽¹⁾.

Produkten får inte innehålla ämnen eller blandningar som klassificerats som giftiga, miljöfarliga, luftvägs- eller hudsensibiliserande, cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 enligt tolkningen i de faroangivelser som förtecknas i tabell 7. Varje avsiktligt tillsatt ingrediens som förekommer i en koncentration högre än 0,010 viktprocent (våtvikt) i produkten ska uppfylla detta krav. Om de allmänna eller särskilda koncentrationsgränser som fastställs i enlighet med artikel 10 i förordning (EG) nr 1272/2008 är strängare, ska dessa ha företräde framför det ovannämnda gränsvärdet på 0,010 viktprocent (våtvikt).

Tabell 7

Begränsade faroklassificeringar och dessas indelning

Akut toxicitet	
Kategori 1 och 2	Kategori 3
H300 Dödligt vid förtäring	H301 Giftigt vid förtäring
H310 Dödligt vid hudkontakt	H311 Giftigt vid hudkontakt

⁽¹⁾ 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).

H330 Dödligt vid inandning	H331 Giftigt vid inandning
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna	EUH070 Giftigt vid kontakt med ögonen
Specifik organtoxicitet	
Kategori 1	Kategori 2
H370 Orsakar organskador	H371 Kan orsaka organskador
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering	H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
Luftvägs- och hudsensibilisering	
Kategori 1A	Kategori 1B
H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion
H334: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning	H334: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
Cancerogenitet, mutagenitet eller reproduktionstoxicitet	
Kategori 1A och 1B	Kategori 2
H340 Kan orsaka genetiska defekter	H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter
H350 Kan orsaka cancer	H351 Misstänks kunna orsaka cancer
H350i Kan orsaka cancer vid inandning	
H360F Kan skada fertiliteten	H361f Misstänks kunna skada fertiliteten
H360D Kan skada det ofödda barnet	H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet
H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet	H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet
H360Fd Kan skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet	H362 Kan skada spädbarn som ammas
H360Df Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten	

Farligt för vattenmiljön

Kategori 1 och 2	Kategori 3 och 4
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer	H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter	H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter	

Farligt för ozonskiktet

H420 Farligt för ozonskiktet	
------------------------------	--

De klassificeringsbestämmelser som senast antagits av unionen ska ha företräde framför de faroklassificeringar som anges i förteckningen. I enlighet med artikel 15 i förordning (EG) nr 1272/2008 ska sökanden därför försäkra sig om att alla klassificeringar baseras på de senaste bestämmelserna avseende klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.

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

Ämnen eller blandningar som ändrar egenskaper till följd av bearbetning och därmed inte längre är biologiskt tillgängliga, eller genomgår kemisk förändring så att en tidigare identifierad fara försvinner, omfattas inte av kriterium 5.3.

Detta kriterium gäller inte för slutprodukter som består av följande:

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

I syfte att fastställa om detta undantag är tillämpligt ska sökanden kontrollera varje avsiktligt tillsatt ämne som förekommer i en koncentration högre än 0,010 viktprocent (våtvikt).

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska kontrollera om produkten innehåller några ämnen eller blandningar som kan vara klassificerade med någon av de faroangivelser som anges i detta kriterium. Sökanden ska lämna ett intyg till det behöriga organet om att produkten uppfyller detta kriterium.

Intyget ska åtföljas av tillhörande dokumentation, exempelvis intyg om överensstämmelse undertecknade av leverantörerna, som visar att ämnena, blandningarna eller materialen inte är klassificerade i någon av de faroklasser som är kopplade till faroangivelserna i tabell 7 i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, i den mån detta kan fastställas, som ett minimum, utifrån den information som uppfyller kraven i bilaga VII till förordning (EG) nr 1907/2006.

Den information som tillhandahålls ska avse formerna eller de fysiska tillstånden för de ämnen eller blandningar som används i slutprodukten.

Följande tekniska information ska tillhandahållas som ett komplement till intyget om varje ämnes och blandnings klassificering eller avsaknad av klassificering:

- i) För ämnen som inte har registrerats enligt förordning (EG) nr 1907/2006 eller som ännu inte har en harmoniserad CLP-klassificering: information som uppfyller kraven i bilaga VII till den förordningen.
- ii) För ämnen som har registrerats enligt förordning (EG) nr 1907/2006 men som inte uppfyller kraven för CLP-klassificering: information baserad på Reach-registreringsunderlag som styrker ämnets status som icke klassificerat.

- iii) För ämnen som har en harmoniserad klassificering eller är egenklassificerade: säkerhetsdatablad, om sådana finns att tillgå. Om inga säkerhetsdatablad finns eller ämnet är egenklassificerat ska den information tillhandahållas som är relevant för faroklassificering av ämnen enligt bilaga II till förordning (EG) nr 1907/2006.
- iv) För blandningar: säkerhetsdatablad, om sådana finns att tillgå. Om inga säkerhetsdatablad finns ska en beräkning av blandningens klassificering tillhandahållas enligt bestämmelserna i förordning (EG) nr 1272/2008, tillsammans med relevant information för faroklassificering av blandningar enligt bilaga II till förordning (EG) nr 1907/2006.

Säkerhetsdatablad ska tillhandahållas för de material som slutprodukten består av samt för de ämnen och blandningar som använts i beredningen och behandlingen av dessa material och som finns kvar i slutprodukten i en koncentration som överstiger 0,010 viktprocent (våtvikt) om inte en lägre allmän eller särskild koncentrationsgräns gäller i enlighet med artikel 10 i förordning (EG) nr 1272/2008.

Säkerhetsdatablad ska vara utformade i enlighet med anvisningarna i avsnitten 10, 11 och 12 i bilaga II till förordning (EG) nr 1907/2006 (krav avseende sammanställningen av säkerhetsdatablad). Ofullständiga säkerhetsdatablad ska kompletteras med information från intyg utfärdade av kemikalieleverantörer.

Information om ämnens inneboende egenskaper får tas fram på annat sätt än genom tester, till exempel genom användning av alternativa metoder, såsom in vitro-metoder, modeller för kvantitativa struktur-aktivitetssamband eller genom gruppering eller jämförelse med strukturelika ämnen enligt bilaga XI till förordning (EG) nr 1907/2006.

Utbyte av relevanta uppgifter inom leverantörskedjan uppmuntras starkt.

För mineralull ska sökanden även tillhandahålla följande:

- a) Intyg om rätten att använda EUCEB-märkningen (European Certification Board for Mineral Wool Products) för att visa överensstämmelse med anmärkning Q i förordning (EG) nr 1272/2008.
- b) Testrapport enligt ISO 14184-1 Textil – Bestämning av formaldehyd – Del 1: Fri och hydrolyserad formaldehyd

Kriterium 5.4 – Ämnen förtecknade i enlighet med artikel 59.1 i förordning (EG) nr 1907/2006

Slutprodukten får inte innehålla några avsiktligt tillsatta ämnen som inger mycket stora betänkligheter (särskilt farliga ämnen) och som ingår i den förteckning som avses i artikel 59.1 i förordning (EG) nr 1907/2006, när dessa förekommer i koncentrationer högre än 0,010 viktprocent (våtvikt).

Bedömning och kontroll:

Den senaste versionen av förteckningen över ämnen som inger mycket stora betänkligheter ska användas som referens vid ansökningstillfället. Sökanden ska lämna intyg om överensstämmelse med kriterium 5.4, tillsammans med tillhörande dokumentation, inbegripet intyg om överensstämmelse som undertecknats av materialleverantörerna, samt kopior på relevanta säkerhetsdatablad för ämnen eller blandningar i enlighet med bilaga II till förordning (EG) nr 1907/2006. Koncentrationsgränserna för ämnen och blandningar ska anges i säkerhetsdatabladen i enlighet med artikel 31 i förordning (EG) nr 1907/2006.

Kriterium 5.5 – Gränsvärden för *E. coli* och *Salmonella* spp.

Detta kriterium gäller för odlingssubstrat, jordförbättringsmedel och marktäckningsmaterial, med undantag för minerogena odlingssubstrat.

Innehållet av primära patogener i slutprodukten får inte överstiga nivåerna i tabell 8.

Tabell 8

Gränsvärden för *E. coli* och *Salmonella* spp.

Patogen	Gränsvärde
<i>E. coli</i>	1 000 CFU/g färskvikt
<i>Salmonella</i> spp.	frånvarande i 25 g färskvikt

CFU = kolonibildande enheter

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska förse det behöriga organet med testrapporter som tagits fram i enlighet med testförfarandet i tabell 9.

Tabell 9

Standardtestmetoder för *E. coli* och *Salmonella* spp.

Parameter	Testmetod
<i>E. coli</i>	CEN/TR 16193 <i>Sludge, treated biowaste and soil – Detection and enumeration of Escherichia coli</i> , eller likvärdig metod
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579: Mikrobiologi i livsmedel och djurfoder – Horisontell metod för påvisning av <i>Salmonella</i> spp.

Kriterium 6 – Stabilitet

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

Jordförbättringsmedel och marktäckningsmaterial för icke yrkesmässiga tillämpningar och odlingssubstrat för alla tillämpningar ska uppfylla något av kraven i tabell 10.

Tabell 10

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

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

Jordförbättringsmedel och marktäckningsmaterial för yrkesmässiga tillämpningar ska uppfylla något av kraven i tabell 11.

Tabell 11

Stabilitetskrav för jordförbättringsmedel och marktäckningsmaterial avsedda för yrkesmässiga tillämpningar

Stabilitetsparameter	Krav
Högsta värde för syreförbrukning (respirometriskt index)	25 mmol O ₂ /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 testrapporter som tagits fram i enlighet med testförfarandet i tabell 12.

Tabell 12

Standardtestmetoder för stabilitet

Parameter	Testmetod
Syreförbrukning (respirometriskt index)	EN 16087-1 <i>Soil improvers and growing media – Determination of the aerobic biological activity. Oxygen uptake rate (OUR)</i>
Självuppvärmning (Rottegrad)	EN 16087-2 <i>Soil improvers and growing media. Determination of the aerobic biological activity. Self heating test for compost</i>

Kriterium 7 – Fysiska föroreningar

Detta kriterium gäller för odlingssubstrat, jordförbättringsmedel och marktäckningsmaterial, med undantag för minerogena odlingssubstrat.

Innehållet av glas, metall och plast i slutprodukten, bestämt genom siktning med maskstorlek > 2 mm, får inte överstiga 0,5 procent, mätt i torrsvikt.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska förse det behöriga organet med testrapporter som tagits fram i enlighet med testförfarandet i den tekniska specifikationen CEN/TS 16202 (Sludge, treated biowaste and soil - Determination of impurities and stones), eller ett annat likvärdigt testförfarande som godkänts av det behöriga organet.

Kriterium 8 – Organiskt material och torrsubstans

Detta kriterium gäller för jordförbättringsmedel och marktäckningsmaterial.

Slutproduktens halt av organiskt material bestämd som glödningsförlust ska vara minst 15 viktprocent (torrsvikt).

Slutproduktens torrsubstanshalt ska vara minst 25 procent av färskvikten.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska förse det behöriga organet med testrapporter som tagits fram i enlighet med testförfarandet i tabell 13.

Tabell 13

Standardtestmetoder för torrsubstans och organiskt material

Parameter	Testmetod
Torrsubstans (% av färskvikt)	EN 13040 <i>Jordförbättringsmedel och odlingssubstrat – Provberedning inför kemiska och fysikaliska analyser, bestämning av torrsubstanshalt, fukthalt och laboratoriedensitet</i>
Organiskt material bestämt som glödningsförlust (% torrsvikt)	EN 13039 <i>Jordförbättringsmedel och odlingssubstrat – Bestämning av halten organiskt material och aska</i>

Kriterium 9 – Livsdugliga ogräsfrön och andra diasporer

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

Slutprodukter får inte innehålla mer än två enheter av livskraftiga ogräsfrön och andra diasporer per liter.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska förse det behöriga organet med en testrapport som tagits fram i enlighet med testförfarandet i den tekniska specifikationen CEN/TS 16201 (Sludge, treated biowaste and soil - Determination of viable plant seeds and propagules), eller ett annat likvärdigt testförfarande som godkänts av det behöriga organet.

Kriterium 10 – Påverkan på växter

Detta kriterium gäller för odlingssubstrat och jordförbättringsmedel.

Slutprodukter får inte påverka växters groning eller tillväxt negativt.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska förse det behöriga organet med en testrapport som tagits fram i enlighet med testförfarandet i EN 16086-1 (Soil improvers and growing media - Determination of plant response - Part 1: Pot growth test with Chinese cabbage).

Kriterium 11 – Odlingssubstratens egenskaper

Detta kriterium gäller endast för odlingssubstrat.

Kriterium 11.1 – Elektrisk konduktivitet

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

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska förse det behöriga organet med en testrapport som tagits fram i enlighet med testförfarandet i EN 13038 (Jordförbättringsmedel och odlingssubstrat – Bestämning av elektrisk konduktivitet).

Kriterium 11.2 – pH-värde

Slutproduktens pH-värde ska ligga i intervallet 4–7.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska förse det behöriga organet med en testrapport som tagits fram i enlighet med testförfarandet i EN 13037 (Jordförbättringsmedel och odlingssubstrat – Bestämning av pH-värde).

Kriterium 11.3 – Natriumhalt

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

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska förse det behöriga organet med en testrapport som tagits fram i enlighet med testförfarandet i EN 13652 (Jordförbättringsmedel och odlingssubstrat – Extraktion av vattenlösliga näringsämnen och grundämnen).

Kriterium 11.4 – Kloridhalt

Kloridhalten i vattenextrakt av slutprodukten får inte överstiga 500 mg/l färsk produkt.

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska förse det behöriga organet med en testrapport som tagits fram i enlighet med testförfarandet i EN 13652 (Jordförbättringsmedel och odlingssubstrat – Extraktion av vattenlösliga näringsämnen och grundämnen).

Kriterium 12 – Tillhandahållande av information

Detta kriterium gäller för odlingssubstrat, jordförbättringsmedel och marktäckningsmaterial.

Följande information ska tillhandahållas med produkten, antingen på förpackningen eller i medföljande informationsblad:

Kriterium 12.1 – Jordförbättringsmedel

- a) Namn och adress på det organ som är ansvarigt för saluföringen.
- b) En beskrivning av produkttypen, där texten "JORDFÖRBÄTTRINGSMEDEL" ingår.
- c) Partiets identifieringskod.
- d) Kvantitet (i vikt).
- e) Intervall för vattenhalt.
- f) De huvudsakliga material (mer än 5 viktprocent) som använts för att framställa produkten.
- g) Rekommenderade lagringsförhållanden och rekommenderad sista användningsdag.
- h) Rekommendationer för säker hantering och användning.
- i) En beskrivning av produktens avsedda användningsområde och eventuella begränsningar beträffande användningen, inbegripet uppgift om produktens lämplighet för vissa växtgrupper (t.ex. kalkskyende växter eller kalkälskande växter).
- j) pH-värde (med referens till använd testmetod).
- k) Innehåll av organiskt kol (%), totalkväve (%) och oorganiskt kväve (%) (med referens till använd testmetod).
- l) Kol/kväve-kvot.
- m) Innehåll av totalfosfor (%) och totalkalium (%) (med referens till använd testmetod).
- n) För produkter för icke yrkesmässig användning, uppgift om det organiska materialets nedbrytbarhet (stabil eller mycket stabil).
- o) Uppgift om de metoder som rekommenderas för användning av produkten.
- p) För icke yrkesmässig användning: rekommenderad tillförsel uttryckt i kg produkt per ytenhet (m²) och år.

Kriterium 12.2 – Odlingssubstrat

- a) Namn och adress på det organ som är ansvarigt för saluföringen.
- b) En beskrivning av produkttypen, där texten "ODLINGSSUBSTRAT" ingår.
- c) Partiets identifieringskod.
- d) Kvantitet (i volym eller, för mineralull, antal skivor med uppgift om skivornas mått).
- e) Intervall för vattenhalt.
- f) De huvudsakliga material (mer än 5 volymprocent) som använts för att framställa produkten.
- g) Rekommenderade lagringsförhållanden och rekommenderad sista förbrukningsdag.
- h) Rekommendationer för säker hantering och användning.
- i) En beskrivning av produktens avsedda användningsområde och eventuella begränsningar beträffande användningen, inbegripet uppgift om produktens lämplighet för vissa växtgrupper (t.ex. kalkskyende växter eller kalkälskande växter).
- j) pH-värde (EN 13037).

- k) Elektrisk konduktivitet (1:5-extraktion).
- l) Groningshämmning (EN 16086-1).
- m) Tillväxthämmning (EN 16086-1).
- n) Uppgift om det organiska materialets nedbrytbarhet (stabilt eller mycket stabilt).
- o) Uppgift om de metoder som rekommenderas för användning av produkten.
- p) För minerogena odlingssubstrat, uppgift om rekommenderad tillförsel för yrkesmässig trädgårdsodling.

Kriterium 12.3 – Marktäckningsmaterial

- a) Namn och adress på det organ som är ansvarigt för saluföringen.
- b) En beskrivning av produkttypen, där texten "MARKTÄCKNINGSMATERIAL" ingår.
- c) Partiets identifieringskod.
- d) Kvantitet (i volym).
- e) Intervall för vattenhalt.
- f) De huvudsakliga material (mer än 5 volymprocent) som använts för att framställa produkten.
- g) Rekommendationer för säker hantering och användning.
- h) En beskrivning av produktens avsedda användningsområde och eventuella begränsningar beträffande användningen, inbegripet uppgift om produktens lämplighet för vissa växtgrupper (t.ex. kalkskyende växter eller kalkälskande växter).
- i) pH-värde (med referens till använd testmetod).
- j) Uppgift om det organiska materialets nedbrytbarhet (stabilt eller mycket stabilt), i tillämpliga fall, för icke yrkesmässig användning.
- k) Uppgift om de metoder som rekommenderas för användning av produkten.
- l) För icke yrkesmässig användning: rekommenderad tillförsel uttryckt i mm.

Bedömning och kontroll:

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

Kriterium 13 – Information på EU-miljömärket

Den valfria etiketten med textruta ska innehålla följande text:

- främjar materialåtervinning
- främjar användning av förnybara och återvunna material

För jordförbättringsmedel och marktäckningsmaterial ska ytterligare information finnas med:

- minskar förorening av mark och vatten genom begränsning av tungmetallhalterna

Riktlinjer för användning av den valfria etiketten med textruta finns i *EU Ecolabel logo Guidelines* på webbplatsen:

http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/logo_guidelines.pdf

Bedömning och kontroll:

Sökanden ska lämna ett intyg till det behöriga organet om att produkten uppfyller detta kriterium och tillhandahålla ett prov på produktens förpackning inklusive etikett.

Tillägg 1

Provtagnings- och testfrekvens för ansökningsåret

Anläggningstyp	Kriterium	Årlig input/output	Testfrekvens
Typ 1: Behandlingsanläggningar för avfall eller för animaliska biprodukter	5.1 – Gränsvärden för tungmetaller	Input (t) ≤ 3 000	1 per 1 000 ton insatsmaterial avrundat till närmaste heltal
	5.5 – Gränsvärden för <i>E. coli</i> och <i>Salmonella</i> spp.		
	6 – Stabilitet	3 000 < input (t) ≤ 20 000	4 (ett prov per säsong)
	7 – Fysiska föroreningar		
	8 – Organiskt material och torrs substans	Input (t) > 20 000	Antal analyser per år = årlig mängd insatsmaterial (i ton)/10 000 ton + 1 Minst 4 och högst 12
	9 – Livsdugliga ogräsfrön och andra diasporer		
	10 – Påverkan på växter		
	11 – Odlingssubstratens egenskaper		
	5.2 – PAH	Input (t) ≤ 3 000	1
		3 000 < input (t) ≤ 10 000	2
		10 000 < input (t) ≤ 20 000	3
		20 000 < input (t) ≤ 40 000	4
		40 000 < input (t) ≤ 60 000	5
		60 000 < input (t) ≤ 80 000	6
		80 000 < input (t) ≤ 100 000	7
		100 000 < input (t) ≤ 120 000	8
		120 000 < input (t) ≤ 140 000	9
		140 000 < input (t) ≤ 160 000	10
		160 000 < input (t) ≤ 180 000	11
		Input (t) > 180 000	12

Anläggningstyp	Kriterium	Årlig input/output	Testfrekvens
Typ 2: Produkttillverkningsanläggningar som använder material från typ 1-anläggningar	5.1 – Gränsvärden för tungmetaller	Output (m ³) ≤ 5 000	Representativt sammansatta prover från två partier enligt EN 12579 ⁽¹⁾
	5.5 – Gränsvärden för <i>E. coli</i> och <i>Salmonella</i> spp.		
	6 – Stabilitet	Output (m ³) > 5 000	Representativt sammansatta prover från fyra partier enligt EN 12579
	7 – Fysiska föroreningar		
	8 – Organiskt material och torrs substans		
	9 – Livsdugliga ogräsfrön och andra diasporer		
	10 – Påverkan på växter		
	11 – Odlingssubstratens egenskaper		
	5.2 – PAH	Output (m ³) ≤ 5 000	Representativt sammansatt(a) prov(er) från ett parti enligt EN 12579
		Output (m ³) > 5 000	Representativt sammansatta prover från två partier enligt EN 12579
Typ 3: Produkttillverkningsanläggningar som INTE använder material som härrör från avfall eller från animaliska biprodukter	5.1 – Gränsvärden för tungmetaller	Output (m ³) ≤ 5 000	Representativt sammansatt(a) prov(er) från ett parti enligt EN 12579
	5.5 – Gränsvärden för <i>E. coli</i> och <i>Salmonella</i> spp.		
	6 – Stabilitet	Output (m ³) > 5 000	Representativt sammansatta prover från två partier enligt EN 12579
	7 – Fysiska föroreningar		
	8 – Organiskt material och torrs substans		
	9 – Livsdugliga ogräsfrön och andra diasporer		
	10 – Påverkan på växter		
	11 – Odlingssubstratens egenskaper		
	5.2 – PAH	Oberoende av input/output	Representativt sammansatta prover från ett parti enligt EN 12579

⁽¹⁾ EN 12579 Jordförbättringsmedel och odlingssubstrat – Provtagning.

Tillägg 2

Provtagnings- och testfrekvens för de påföljande åren

Anläggningstyp	Kriterier	Årlig input/output	Testfrekvens
Typ 1: Behandlingsanläggningar för avfall eller för animaliska biprodukter	5.1 – Gränsvärden för tungmetaller	Input (t) ≤ 1 000	1
	5.5 – Gränsvärden för <i>E. coli</i> och <i>Salmonella</i> spp.	Input (t) > 1 000	Antal analyser per år = årlig mängd insatsmaterial (i ton)/10 000 ton + 1 Minst 2 och högst 12
	6 – Stabilitet		
	7 – Fysiska föroreningar		
	8 – Organiskt material och torrs substans		
	9 – Livsdugliga ogräsfrön och andra diasporer		
	10 – Påverkan på växter		
	11 – Odlingssubstratens egenskaper		
	5.2 – PAH	Input (t) ≤ 10 000	0,25 (en gång vart fjärde år)
		10 000 < input (t) ≤ 25 000	0,5 (en gång vartannat år)
		25 000 < input (t) ≤ 50 000	1
		50 000 < input (t) ≤ 100 000	2
		100 000 < input (t) ≤ 150 000	3
		150 000 < input (t) ≤ 200 000	4
		200 000 < input (t) ≤ 250 000	5
		250 000 < input (t) ≤ 300 000	6
		300 000 < input (t) ≤ 350 000	7
		350 000 < input (t) ≤ 400 000	8
		400 000 < input (t) ≤ 450 000	9
		450 000 < input (t) ≤ 500 000	10
		500 000 < input (t) ≤ 550 000	11
		Input (t) > 550 000	12

Anläggningstyp	Kriterier	Årlig input/output	Testfrekvens
Typ 2: Produkttillverkningsanläggningar som använder material från typ 1-anläggningar	5.1 – Gränsvärden för tungmetaller	Output (m ³) ≤ 5 000	Representativt sammansatt(a) prov(er) från ett parti enligt EN 12579
	5.5 – Gränsvärden för <i>E. coli</i> och <i>Salmonella</i> spp.	Output (m ³) > 5 000	Representativt sammansatt(a) prov(er) från två partier enligt EN 12579
	6 – Stabilitet		
	7 – Fysiska föroreningar		
	8 – Organiskt material och torrs substans		
	9 – Livsdugliga ogräsfrön och andra diasporer		
	10 – Påverkan på växter		
	11 – Odlingssubstratens egenskaper		
	5.2 – PAH	Output (m ³) ≤ 15 000	Representativt sammansatt(a) prov(er) från ett parti enligt EN 12579, en gång vart fjärde år
		15 000 < output (m ³) < 40 000	Representativt sammansatt(a) prov(er) från ett parti enligt EN 12579, en gång vartannat år
		Output (m ³) > 40 000	Representativt sammansatt(a) prov(er) från ett parti enligt EN 12579, en gång per år
Typ 3: Produkttillverkningsanläggningar som INTE använder material som härrör från avfall eller från animaliska biprodukter	5.1 – Gränsvärden för tungmetaller	Oberoende av input/output	Representativt sammansatt(a) prov(er) från ett parti enligt EN 12579
	5.5 – Gränsvärden för <i>E. coli</i> och <i>Salmonella</i> spp.		
	6 – Stabilitet		
	7 – Fysiska föroreningar		
	8 – Organiskt material och torrs substans		
	9 – Livsdugliga ogräsfrön och andra diasporer		
	10 – Påverkan på växter		
	11 – Odlingssubstratens egenskaper		
	5.2 – PAH	Oberoende av input/output	Representativt sammansatt(a) prov(er) från ett parti enligt EN 12579, en gång vart fjärde år