

Datum

Dnr

03.05.2012

1034/14/2012

Ikraftträdande och giltighetstid

10.05.2012 – tills vidare

**Ändrar**

2 § 6 mom., 5a § 2 mom., 11§ 6 mom., fogar 11a § samt bilagor V och VI i jord- och skogsbruksministeriets förordning om gödselfabrikat (24/11).

**Bemyndigande**

5 § 4 mom. i lagen om gödselfabrikat (539/2006)

**Motsvarande EG-rättsakter**

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 2003/2003 om gödselmedel (32003R2003); EUT L 304, 21.11.2003, s. 1

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1069/2009 (32009R1069); EUT L 300, 14.11.2009, s. 1  
Rådets direktiv 86/278/EEG (31986L0271); EGT nr L 181, 04.07.1986, s. 6.

## **Jord- och skogsbruksministeriets förordning om ändring av jord- och skogsbruksministeriets förordning om gödselfabrikat**

I enlighet med jord- och skogsbruksministeriets beslut

ändras i jord- och skogsbruksministeriets förordning om gödselfabrikat (24/11) 2 § 6 mom. och 5 a § 2 mom. samt

fogas till 11 § ett nytt 6 mom. och till förordningen en ny 11 a § samt nya bilagor V och VI som följer:

### **2 §**

#### **Kraven i fråga om olika typer av gödselfabrikat och typbeteckningsgrupper**

---

Animaliska organiska gödselfabrikat eller animaliska råvaror som används i dem ska vara framställda i anläggningar som framställer material i kategori 2 eller 3 till gödselfabrikat och som godkänts eller registrerats i överensstämmelse med kraven i 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 upphävande av förordning (EG) nr 1774/2002 (förordning om animaliska biprodukter). I mekaniska blandningar kan som råvaror användas sådant kött- och benmjöl i kategori 2 och sådant bearbetat animaliskt protein i kategori 3 som härrör från en bearbetningsanläggning som godkänts i enlighet med förordningen om animaliska

Denna publikation fås från jord- och skogsbruksministeriets registreringskontor

**Besöksadress**

Mariegatan 23  
00170 HELSINGFORS

**Postadress**

PB 310  
00023 STATSRÅDET

**Telefon**

09 160 52313

**Telefax**

biprodukter. Endast inhemska bearbetade animaliska biprodukter i kategori 2 kan användas som gödsselfabrikat eller som råvara till gödsselfabrikat, med undantag för naturgödsel i kategori 2. Sådant kött- och benmjöl framställt av kategori 2-material enligt artikel 32.1 d i förordningen om animaliska biprodukter och sådant bearbetat animaliskt protein framställt av kategori 3-material enligt artikel 32.1 d i förordningen om animaliska biprodukter som används för tillverkning av animaliska gödsselfabrikat som hör till typbeteckningsgrupp 1B och 1C ska blandas med en beståndsdel som gör det omöjligt att använda blandningen för utfodringsändamål. Beståndsdelen ska vara godkänd av Livsmedelssäkerhetsverket och uppfylla kraven i kapitel II avsnitt 1 punkterna 2-4 i bilaga XI till kommissionens förordning (EU) nr 142/2011 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. Kött- och benmjöl framställt av kategori 2-material enligt artikel 32.1 d i förordningen om animaliska biprodukter och bearbetat animaliskt protein framställt av kategori 3-material enligt artikel 32.1 d ska i Finland blandas med minst 6 procent bearbetad naturgödsel från fjäderfä eller pälsdjur eller 3 procent kaliumsulfat.

-----

## **5 a § Kadmium**

-----

Gödselmedel med en fosforhalt av minst 2,2 procent (5 %  $P_2O_5$ ) får innehålla högst 50 milligram kadmium per kilogram fosfor (22 mg kadmium/kg  $P_2O_5$ ).

För bedömning av den hektarspecifika belastningen ska gödsselfabrikatets uppskattade kadmiumhalt (mg Cd/kg torrsubstans) uppges av importören eller tillverkaren i

1. förpackningens varudeklaration
2. transportdokumentet eller
3. handelsfakturan.

Om uppgifterna inte finns på dessa förpackningar eller i dessa dokument, används vid beräkningen de tillåtna maximihalter av kadmium som anges i bilaga IV.

## **11 § Vissa krav på användning av gödsselfabrikat**

-----

Vid användning av i 2 § 6 mom. avsedda animaliska, organiska gödsselfabrikat på gårdsenheten ska artikel 5.2 i kommissionens förordning (EU) nr 142/2011 samt kapitel II i bilaga II och kapitel IV avsnitt 4 i bilaga VIII till den förordningen iakttas, om någon annan animalisk biprodukt än naturgödsel, mag- och tarminnehåll, guano, mjölk, mjölkbaserade produkter, mjölkderivat, råmjölk och råmjölksprodukter använts som råvara för gödsselfabrikatet. Vid utfodring är karenstiden för användning av andra animaliska, organiska gödsselfabrikat än naturgödsel i Finland 21 dygn. När gödsselfabrikat som avses i detta moment marknadsförs för spridning på ågrar, ska den beståndsdel som avses i 2 § 6 mom. användas oberoende av om gödsselfabrikatet är avsett för en gårdsenhet som bedriver animalie- eller växtproduktion.

## **11 a §**

### **Användning av avloppsslam i jordbruket**

Med slam avses i denna förordning

1. kommunalt avloppsslam, med vilket i statsrådets förordning om avfall (179/2012) avses slam från reningsverk för kommunalt avloppsvatten
2. slam från slamavskiljare och annat slam från fastighetsspecifika eller gårdsbruksenheters gemensamma system för behandling av avloppsvatten och även avfall från torrklosett samt
3. annat slam från reningsverk för avloppsvatten.

Avloppsslam får användas

1. i jordbruket endast om det uppfyller kraven på gödselfabrikat i typbeteckningsgrupp 3A5 i bilaga I till denna förordning
2. endast på odlingsjord vars halter av skadliga metaller inte överskrider de högsta tillåtna halterna enligt bilaga V tabell 1
3. endast om belastningen av skadliga metaller till följd av användningen av slammet inte överskrider den årliga maximala belastningen enligt bilaga V tabell 2
4. endast på odlingsjord vars pH-värde är högre än 5,8 vid användning av gödselfabrikat som avses i 1 punkten; vid användning av kalkstabiliserat slam ska odlingsjordens pH-värde vara högre än 5,5
5. endast på odlingsjord där det odlas spannmål, sockerbeta eller oljeväxter eller sådana växter som i regel inte används som människoföda färsk eller genom att deras underjordiska delar äts, eller som djurfoder; på vallar får slam spridas bara vid anläggning av vall tillsammans med skyddssäd och så att slammet omsorgsfullt myllas ned.

Kraven i 2 mom. 1–4 punkten gäller dock inte sådant slam från slamavskiljare eller avfall från torrklosett som är avsett för en gårdsbruksenhets eller gårdsbruksenheters gemensamma bruk och som uppkommit av bosättning på gårdsbruksenheten eller annan verksamhet på gårdsbruksenheten eller från andra bostadsfastigheter i närheten av gårdsbruksenheten och för vars återvinning det inte krävs miljötillstånd enligt miljöskyddslagen (86/2000). Härvid ska slammet från slamavskiljare eller avfallet från torrklosett före användningen bearbetas genom kalkstabilisering, kompostering, termofil rötning eller mesofil rötning. Mesofilt rötat slam ska före eller efter rötningen genomgå hygienisering, kompostering, termisk torkning eller bearbetning på något annat motsvarande sätt.

Under karenstiden på fem år får det på odlingsjord där man använt gödselfabrikat som avses i 2 mom. 1 punkten eller slam från slamavskiljare eller avfall från torrklosett som bearbetats i enlighet med 3 mom. inte odlas potatis, rotsaker, grönsaker eller rot- och örtekryddor. Karenstiden kan vara kortare än fem år om det i kraven för respektive typbeteckning anges en kortare karenstid för slambaserat gödselfabrikat.

Om det finns skäl att misstänka att odlingsjorden inte uppfyller kriterierna i 2 mom. ska den vid behov analyseras på det sätt som anges i bilaga VI.

.

---

Denna förordning träder i kraft den 10 maj 2012.

Till utgången av 2012 får 3 procent sådant kaliumsulfat som avses i 2 § 6 mom. blandas som tillsats i kött- och benmjöl framställt av kategori 2-material enligt artikel 32.1 d i förordningen om animaliska biprodukter och i bearbetat animaliskt protein framställt av kategori 3-material enligt artikel 32.1 d i samma förordning.

Dessutom får den sammanlagda halten av huvudnäringsämnen för cellsaft från potatis enligt typbeteckningsgrupp 1B4 i bilaga I vara minst 0,3 procent till utgången av 2013.

Helsingfors den 3 maj 2012

Jord- och skogsbruksminister

Jari Koskinen

Konsultativ tjänsteman

Pirjo Salminen

## BILAGA V

### DE HÖGSTA TILLÅTNA HALTERNA AV SKADLIGA METALLER OCH DEN HÖGSTA TILLÅTNA ÅRLIGA BELASTNINGEN AV SKADLIGA METALLER I ODLINGSJORD DÄR AVLOPPSSLAM ANVÄNDS

**Tabell 1.** De högsta tillåtna halterna av skadliga metaller i odlingsjord vid användning av gödselfabrikat för vilka endast slam enligt 11 a § 1 mom. använts som råvara.

| Grundämne        | Maximihalt mg/kg torrsubstans |
|------------------|-------------------------------|
| Kvicksilver (Hg) | 0,2                           |
| Kadmium (Cd)     | 0,5                           |
| Krom (Cr)        | 200                           |
| Koppar (Cu)      | 100                           |
| Bly (Pb)         | 60                            |
| Nickel (Ni)      | 60                            |
| Zink (Zn)        | 150                           |

**Tabell 2.** Den högsta tillåtna genomsnittliga årliga belastningen av skadliga metaller i jordbruket som orsakas av användningen av gödselfabrikat för vilka endast slam enligt 11 a § 1 mom. använts som råvara.

| Grundämne        | Maximihalt g/ha per år |
|------------------|------------------------|
| Kvicksilver (Hg) | 1,0                    |
| Kadmium (Cd)     | 1,5                    |
| Krom (Cr)        | 300                    |
| Koppar (Cu)      | 600*                   |
| Bly (Pb)         | 100                    |
| Nickel (Ni)      | 100                    |
| Zink (Zn)        | 1500*                  |

\*) Belastningen av koppar och zink som betraktas som växtnäringsämnen får vara högst dubbelt så hög om det råder brist på dessa näringsämnen i den jord där gödselfabrikat för vilka endast slam från reningsverk använts som råvara eller bearbetat slam från reningsverk eller slam från slamavskiljare eller avloppsslam eller en blandning av dem ska användas. Detta får dock inte leda till större halter i jorden än vad som bestäms i tabell 1 i denna bilaga.

## BILAGA VI

### PROVTAGNING OCH METODER SOM SKA ANVÄNDAS VID ANALYS AV ODLINGSJORD DÄR BEARBETAT AVLOPPSSLAM ANVÄNDS

#### *Provtagning*

Vid misstanke om för höga halter av skadliga metaller i odlingsjorden, ska prover tas före den första spridningen av bearbetat avloppsslam. Om det utifrån belastningen av skadliga metaller finns skäl att anta att de tillåtna halterna överskrids, ska en ny analysomgång genomföras fem år efter spridningen.

Varje prov som ingår i undersökningen ska bestå av minst sju delprover. Proverna ska tas genom hela bearbetningsskiktet. De prover som ingår i undersökningen ska omfatta minst ett prov per basskifte, om basskiftet överstiger 0,5 hektar. Om basskiftet är större än fem hektar ska ett prov tas per varje påbörjat femtal hektar. I fråga om de basskiften som är högst 0,5 hektar ska ett prov tas per varje påbörjat tvåtal hektar. Vid linjeprovtagning, där prover tas vart tredje år, räcker det med provfrekvensen ett prov per varje påbörjat tiotal hektar.

#### *Metoder som ska användas vid analys*

Jordproverna ska analyseras vid ett laboratorium som är specialiserat på jordanalyser. Ur proverna ska följande variabler bestämmas med den bestämningsmetod som anges nedan:

- pH (H<sub>2</sub>O) (SFS 3021),
- kadmium, krom, koppar, nickel, bly och zink (SFS-EN 13346) samt
- kvicksilver (prCEN/TS 16175-1 och prCEN/TS 16175).