



Kuva: Eviran kuvapankki/Annina Kivilähti

Viljelijä lannoitteiden maahantuojana

Kun viljelijä tuo ulkomailta lannoitteita omaan käyttöönsä, koskee tuontia pääpiirteittäin samat vaatimukset kuin toimijaa, joka tuo lannoitteita myytäväksi. Tuoajan tehtävänä on huolehtia, että lannoitteet ovat turvallisia ja täyttävät niille säädöksissä asetetut vaatimukset.

Kadmium

Lannoitteesta on oltava kadmiumtodistus, jolla osoitetaan, että lannoitteesta on enintään 50 mg kadmiumia (Cd) fosforikiloa (P) kohden tai 22 mg kadmiumia fosfaattikiloa (P_2O_5) kohden. Epäorgaanisilta lannoiteilta, joiden fosforipitoisuus on alle 2,2 % ei kadmiumtodistusta vaadita.

Ammoniumnitraatti

Yli 28 % typpeä sisältävästä lannoitteesta on toimitettava Eviraan virallinen räjähtämättömyystodistus vähintään viisi arkipäivää ennen tuontia. Todistus saa olla enintään kuusi kuukautta vanha.

Ennakoilmoitus

Tuonnista on tehtävä ennakoilmoitus Eviraan vähintään kolme arkipäivää ennen tuontia mahdollisen tarkastamisen järjestämiseksi. Poikkeus ovat EU-alueelta tuotavat lannoitteet, joissa on merkintä EY-lannoite (EC fertiliser), joista ennakoilmoitusta ei tarvitse tehdä. Ennakoilmoituksen liitteenä on toimitettava kadmiumtodistus ja kopio kauppalaskusta tai vastaavasta. Ennakoil-

moituslomake ja ohjeet löytyvät Eviran internetsivuilta. Lomakkeen voi lähettää sähköpostitse.

Valvontarekisteri

EU:n ulkopuolelta lannoitteita maahantuovan on ilmoitettava Eviran valvontarekisteriin viimeistään kuukautta ennen toiminnan aloittamista. Ilmoitus tehdään lannoitevalvonnan toiminnan-aloituslomakkeella. Rekisteriin kuuluvan on ilmoitettava vuosittain tuontimäärät Eviraan.

Kadmiumpitoisuuden laskenta

$$\frac{\text{Cd (mg/kg ka)}}{\text{P (\%)}} \times 100 = \text{kadmiumia mg fosforikilossa}$$

Oksidien muuntokertoimet

Suomessa lannoitteet ilmoitetaan alkuainemuodossa, mutta muualla yleensä oksidimuodossa.

$$\text{Fosforipentoksidi: } (P_2O_5) \times 0,436 = \text{fosfori (P)}$$

$$\text{Kaliumoksidi: } (K_2O) \times 0,830 = \text{kalium (K)}$$

Lisätietoja: www.evira.fi

Elintarviketurvallisuusvirasto Evira

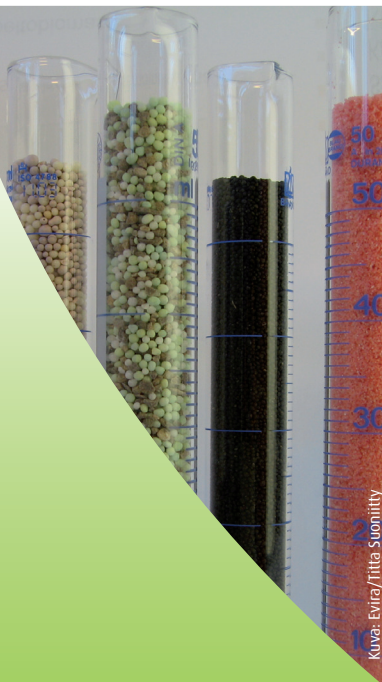
Mustialankatu 3, 00790 Helsinki
www.evira.fi

Laskuesimerkki

Jos kadmiumia (Cd) on 3,1 mg/kg kuiva-ainetta ja fosforia (P) on 3,5 % kuiva-aineesta, on kadmiumpitoisuus lannoitteesta 88,6 mg fosforikilossa eli tulos ylittää lannoitteelle sallitun enimmäismäärän 50 mg kadmiumia fosforikiloa kohden.

$$3,1 \text{ mg (Cd) kg} \times 100 \text{ kg} = 88,6 \text{ mg Cd/P kg}$$

3,5kg (P)



Kuva: Evira/Titta Suonniitty



Foto: Eviras fotobank/Annina Kivelahti

Jordbrukaren som importör av gödselmedel

Då en jordbrukare importerar gödselmedel för eget bruk gäller i huvuddrag samma krav som för en företagare som importerar gödselmedel till försäljning. Det är importörens uppgift att se till att gödselmedlen är säkra och uppfyller de krav som lagstiftningen ställer.

Kadmium

Det ska finnas ett intyg över kadmiumhalten i gödselmedlet. Intyget ska påvisa att gödselmedlet innehåller högst 50 mg kadmium (Cd) per kilogram fosfor (P) eller 22 mg kadmium per kilogram fosfater (P_2O_5). För oorganiska gödselmedel vars fosforhalt är under 2,2 % krävs inget intyg över kadmiumhalten.

Ammoniumnitrat

Då det gäller gödselmedel som innehåller mer än 28 % kväve ska ett officiellt detonationssäkerhetsintyg tillställas Evira minst fem vardagar före importen. Intyget får vara högst sex månader gammalt.

Förhandsanmälan

En förhandsanmälan om importen ska göras till Evira minst tre vardagar före importen så att en eventuell inspektion kan ordnas. Ett undantag utgör gödselmedel som införs från EU-området och som är märkta EG-gödselmedel (EC fertiliser), för vilka ingen förhandsanmälan behöver göras. Till förhandsanmälan ska bifogas ett intyg över

kadmiumhalten och en kopia av handelsfakturan eller motsvarande. Blankett för förhandsanmälan och anvisningar finns på Eviras webbsidor. Blanketten kan sändas per e-post.

Tillsynsregister

En importör av gödselmedel från länder utanför EU ska anmälas till Eviras tillsynsregister senast en månad innan verksamheten inleds. Anmälan görs med gödselkontrollens blankett för inledande av verksamhet. De som hör till registret ska årligen meddela de importerade mängderna till Evira.

Uträkning av kadmiumhalt

$$\frac{\text{Cd (mg/kg ts)}}{\text{P (\%)}} \times 100 = \text{kadmiumhalt mg per kg fosfor}$$

Omvandlingskoefficienter för oxider

I Finland anges gödselmedel som grundämnen, men på annat håll i allmänhet som oxider.

$$\text{Fosforpentoxid: (P}_2\text{O}_5) \times 0,436 = \text{fosfor (P)}$$

$$\text{Kaliumoxid: (K}_2\text{O)} \times 0,830 = \text{kalium (K)}$$

Tilläggsinformation: www.evira.fi

Livsmedelssäkerhetsverket Evira

Mustialagatan 3, 00790 Helsingfors
www.evira.fi

Räkneexempel

Om kadmium (Cd) är 3,1 mg/kg torrs substans och fosfor (P) är 3,5 % av torrs substansen, är kadmiumhalten i gödselmedlet 88,6 mg per kilogram fosfor, dvs. resultatet överskrider den tillåtna halten för gödselmedlet på 50 mg kadmium per kilogram fosfor.

$$\frac{3,1 \text{ mg (Cd) kg}}{3,5 \text{ kg (P)}} \times 100 \text{ kg} = 88,6 \text{ mg Cd/P kg}$$

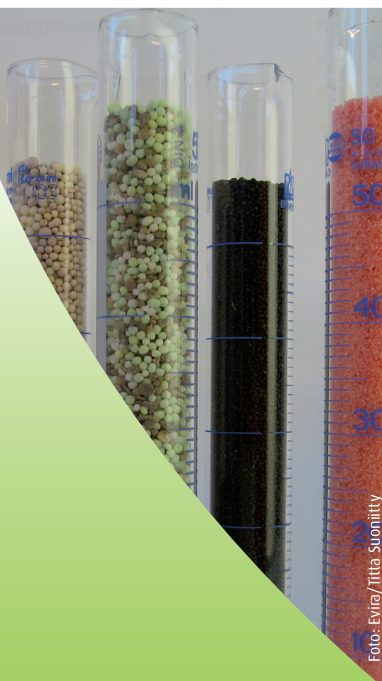


Foto: Evira/Jitta Suonittu