

Kalkitusaineiden tuoteselosteohje

1 Yleistä

Lannoitevalmisteen ostajalle tai käyttäjälle on myynnin tai luovutuksen yhteydessä aina annettava tuoteseloste.

Osa kalkitusaineista, kuten kalkkikivi, magnesiumipitoinen kalkkikivi ja sokeritehdaskalkki kuuluvat EY-asetuksen soveltamisalaan. Niiden vähimmäisvaatimuksista ja tuoteselosteesta ilmoitettavista tiedoista säädetään EY-asetusta N:o 2003/2003 täydentävässä Komission asetuksessa (EU) N:o 463/2013.

Kansallisen lainsäädännön piiriin kuuluvien kalkitusaineiden tuoteselosteesta ilmoitettavista tiedoista ja vaatimuksista säädetään lannoitevalmistelaissa 539/2006, maa- ja metsätalousministeriön asetuksessa 24/11 sekä Eviran ylläpitämässä kansallisessa tyyppinimiluettelossa. Tyyppinimiluettelo julkaistaan Eviran määräyskokoelmassa.

2 EY-asetuksen mukaiset kalkitusaineet

Asetus sisältää seuraavat kalkitusaineet: kalkkikivi, magnesiumia sisältävä kalkkikivi, dolomiittinen kalkkikivi, merenpohjan kalkkikivi, liitu, karbonaatti suspensiona, poltettu kalkki, magnesiumia sisältävä poltettu kalkki, dolomiittinen poltettu kalkki, kalsiumhydroksidi, magnesiumia sisältävä kalsiumhydroksidi sekä teollisuuden sivutuotteista sokeritehdaskalkki ja sokeritehdaskalkki suspensiona.

Asetuksessa kalkitusaineet on pääsääntöisesti jaettu kahteen laatuun: korkea ja peruslaatu. Korkeassa laadussa tuote on hienojakoisempaa ja sen neutralointiarvo on korkeampi. Asetuksessa vaatimukset on esitetty oksidimuodossa. Tässä ohjeessa ne on muutettu alkuainemuotoon. Liitteessä II on esitetty joidenkin kalkitusaineiden vähimmäisvaatimuksia.

2.1 Tuoteselosteesta ilmoitettavat tiedot

EY-LANNOITTEET KALKITUSAINE pakollinen ilmaisu

Tyyppinimi pakollinen tieto

Kauppanimi voidaan ilmoittaa

Neutralointiarvo (tai –kyky) pakollinen tieto, ilmoitetaan alkuainemuodossa
analyysimenetelmä SFS-EN 12945

Reaktiivisuus voidaan ilmoittaa, ilmoitetaan alkuainemuodossa tai %
kokonaisneutralointikyvystä, ilmoitettava myös määrittämisessä käytetty
analyysimenetelmä SFS-EN 13971 tai SFS-EN 16357:en

Kalkitusaineiden tuoteselosteohje

Ravinteet Kalsium (Ca) pakollinen tieto, ilmoitetaan alkuainemuodossa analyysimenetelmä SFS-EN 12946
Magnesium (Mg) pakollinen tieto magnesiumia sisältäville kalkeille, ilmoitetaan alkuainemuodossa analyysimenetelmä SFS-EN 12946

Hienous voidaan ilmoittaa, esim. kuten kansallisessa lainsäädännössä

100 % läpäisee x mm seulan
50 % läpäisee x mm seulan tai

x % läpäisee x mm seulan
x % läpäisee x mm seulan

analyysimenetelmä SFS-EN 12948

Kosteus voidaan ilmoittaa,
analyysimenetelmä SFS-EN 12048:en

Valmistaja yhteystietoineen, pakollinen tieto

Tuoteselostemalli on liitteessä I.

3 Kansallisen lainsäädännön mukaiset kalkitusaineet

Kansalliseen lainsäädännön piiriin kuuluvat kalkitusaineet löytyvät Eviran ylläpitämästä tyyppinimiluettelosta. Kansallisia kalkitusaineita ovat dolomiittikalkkikiven lisäksi lähinnä teollisuuden sivutuotekalkit. Neutralointikyvyn vähimmäisvaatimus vaihtelee tyyppinimittäin 10 % (Ca) ja 35 % (Ca) välillä. Hienousasteelle ei ole kansallisessa tyyppinimiluettelossa vähimmäisvaatimuksia.

Tuoteselosteessa ilmoitettavia pakollisia tietoja ovat tyyppinimi, neutralointikyky, nopeavaikutteinen neutralointikyky, hienousaste, kosteus ja teollisuuden sivutuotekalkkien osalta haitalliset aineet.

3.1 Tuoteselosteessa ilmoitettavat tiedot

Tyyppinimi pakollinen tieto

Kauppanimi voidaan ilmoittaa

Neutralointikyky pakollinen tieto, ilmoitetaan alkuainemuodossa analyysimenetelmä SFS-EN 12945

Nopeavaikutteinen neutralointikyky (reaktiivisuus) pakollinen tieto, ilmoitetaan alkuainemuodossa, lisäksi voidaan ilmoittaa prosentteina (%) kokonaisneutralointikyvystä, ilmoitettava myös määrittäessä käytetty analyysimenetelmä SFS-EN 13971 tai SFS-EN 16357:en

Kalkitusaineiden tuoteselosteohje

- Ravinteet** Kalsium (Ca) pakollinen tieto, ilmoitetaan alkuainemuodossa analyysimenetelmä SFS-EN 12946
Magnesium (Mg) pakollinen magnesiumia sisältäville kalkeille, ilmoitetaan alkuainemuodossa analyysimenetelmä SFS-EN 12946
- Hienous** pakollinen tieto, ilmoitetaan seulakoot, jonka läpäisee tuotteesta 100 % ja 50 %
100 % läpäisee x mm seulan
50 % läpäisee x mm seulan
analyysimenetelmä SFS-EN 12948
- Kosteus** pakollinen tieto,
analyysimenetelmä SFS-EN 12048:en

Analysoinnissa käytettävät viralliset menetelmät löytyvät myös Eviran internetsivulta. Tuoteselostetta varten tehtävät analyysit on suositeltavaa tehdä kyseisillä tai vastaavilla menetelmillä.

Haitalliset aineet pakollinen tieto teollisuuden sivutuotekalkeille. Arseeni (As), elohopea (Hg), kadmium (Cd), kromi (Cr), kupari (Cu), lyijy (Pb), nikkeli (Ni) ja sinkki (Zn) ilmoitetaan mg/kg kuiva-ainetta (taulukko X). Pitoisuudet voidaan ilmoittaa esimerkiksi seuraavasti: arseeni (As) < 15 mg/kg ka.

Taulukko 1. Raja-arvot maa- ja metsätalousministeriön asetuksen 24/11 liitteen IV mukaisesti.

<i>alkuaine</i>	<i>raja-arvo (mg/kg ka.)</i>
Arseeni (As)	25
Elohopea (Hg)	1,0
Kadmium (Cd)	1,5
Kromi (Cr)	300
Kupari (Cu)	600
Lyijy (Pb)	100
Nikkeli (Ni)	100
Sinkki (Zn)	1500

Käyttöohjeet

Käyttöohjeessa on ilmoitettava mihin tarkoitukseen ja kuinka paljon tuotetta voi käyttää. Käyttöohjeessa on ilmoitettava lisäksi käyttöturvallisuuteen liittyvät asiat.

Kalkitusaineiden tuoteselosteohje

Valmistaja yhteystietoineen, pakollinen tieto

Tuoteselostemalli on liitteessä II.

Kalkitusaineiden tuoteselosteohje

4 Voimaantulo

Tämä ohje on voimassa 1.3.2017 alkaen

5 Ohjeen sitovuus

Viranomaisen toiminnan tulee perustua laissa olevaan toimivaltaan ja viranomaistoiminnassa tulee tarkoin noudattaa lakia. Viranomaisohjeet eivät ole oikeudelliselta luonteeltaan muita viranomaisia tai toimijoita sitovia. Viime kädessä lainsäädännön soveltamista koskevat kysymykset ratkaisee tuomioistuin.

Tässä ohjeessa on sekä suoria lainauksia lainsäädännöstä että tulkintoja lainsäädännön soveltamisesta. Lainsäädäntö on erotettu kursivilla. Ohjeessa esitetyt tulkinnat ovat Eviran näkemyksiä siitä, miten lainsäädäntöä tulisi soveltaa.

Kalkitusaineiden tuoteselosteohje

Liite I. EY-asetuksen mukainen kalkitusaine.

EY-LANNOITE, KALKITUSAINHEET

Tyyppinimi Kauppanimi	Kalkkikivi - peruslaatu Maatalouskalkki
Neutralointiarvo	32 % (Ca)
Nop.vaihteinen neutralointikyky	22 % (Ca), SFS-EN 13971
Hienous	100 % alle 3,15 mm 50 % alle 0,5 mm
Ravinteet	Kalsium (Ca) 11,2 %
Kosteus	2 %
Valmistaja	Kalkkikaivos Oy PL 347 33101 TAMPERE info(a)kalkkikaivos.net

Kalkitusaineiden tuoteselosteohje

Liite 2. Kansallisen lainsäädännön mukainen kalkitusaine.

Tyyppinimi	Meesakalkki
Kauppanimi	Sellutehtaan sivutuotekalkki
Neutralointikyky	42 % (Ca)
Nop.vaik. neutralointikyky	38 % (Ca)
Ravinteet	Kalsium (Ca) 46 % Magnesium (Mg) 0,4 % Fosfori (P) 0,3 %
Hienous	100 % alle 8 mm 50 % alle 0,1 mm
Kosteus	22 %
Haitalliset aineet	arseeni (As) < 10 mg/kg ka. elohopea (Hg) < 1 mg/kg ka. kadmium (Cd) < 0,5 mg/kg ka. kromi (Cr) < 20 mg/kg ka. kupari (Cu) < 35 mg/kg ka. lyijy (Pb) < 40 mg/kg ka. nikkeli (Ni) < 20 mg/kg ka. sinkki (Zn) < 60 mg/kg ka.
Käyttöohje	Perus- ja ylläpitokalkitukseen maalajin ja pH:n nostotarpeen mukaisesti. Parantamaan maan rakennetta erityisesti savimailla ja poistamaan pellon kalsiumvajausta.
Valmistaja	Kaustistamo Oy info(a)paperi.net p. 020 220 2222

Kalkitusaineiden tuoteselosteohje

Liite II. EY-asetuksen mukaisten kalkitusaineiden vaatimuksia (listauksessa lueteltu vain osa kalkitusainetyypeistä).

Tuote	Neutralointiarvo, % (Ca)	Mg %	Hienous (vähintään % tuotteesta läpäisee mm seulan)
Kalkkikivi – peruslaatu	30	-	97 % 3,15 mm 80 % 1,0 mm 50 % 0,5 mm
Kalkkikivi – korkea laatu	35,8	-	97 % 2,0 mm 80 % 1,0 mm 50 % 0,315 mm 30 % 0,1 mm
Magnesiumia sisältävä kalkkikivi – peruslaatu	32	1,8 %	97 % 3,15 mm 80 % 1,0 mm 50 % 0,5 mm
Dolomiittinen kalkkikivi – peruslaatu	34,3	7,2 %	97 % 3,15 mm 80 % 1,0 mm 50 % 0,5 mm
Merenpohjan kalkkikivi – peruslaatu	(30)	-	97 % 3,15 mm 80 % 1,0 mm
Karbonaatti suspensiona	(35)		97 % 2,0 mm 80 % 1,0 mm 50 % 0,315 mm 30 % 0,1 mm
Poltettu kalkki - peruslaatu	(75)		Hieno 97 % 4,0 mm Seulottu 97 % 8,0 mm alle 5 % 0,4 mm
Kalsiumhydroksidi (sammutettu kalkki)	(65)		95 % 0,16 mm
magnesiumia sisältävä kalsiumhydroksidi	(70)		95 % 0,16 mm
Sokeritehdaskalkki	(20)		-