



24.8.2015

Maa- ja metsätalousministeriö  
Ruokaosasto  
Eläin- ja kasvinterveysyksikkö  
PL 30  
00023 Valtioneuvosto

**BIOLAITOSYHDISTYKSEN LAUSUNTO MAA- JA METSÄTALOUSMINISTERIÖN ASETUKSESTA LANNOITEVALMISTEISTA ANNETUN - JA METSÄTALOUSMINISTERIÖN ASETUKSEN (24/11) MUUTTAMISESTA SEKÄ LANNOITEVALMISTEITA KOSKEVAN TOIMINNAN HARJOITTAMISESTA JA SEN VALVONNASTA ANNETUN ASETUKSEN (11/12) MUUTTAMISESTA**

Biolaitosyhdistys ry:n, jonka jäseninä ovat merkittävät suomalaiset biokaasulaitostoimijat, mielestä suurin riski asetusmuutoksessa on se, että biokaasulaitoksen lannoitetuotteita ei enää voisi sellaisenaan lietemäisenä mädätysjäännöksenä hyödyntää lannoitevalmisteena viljelyyn. Tämä hyödyntämismahdollisuus estyy, mikäli lietemäinen/nestemäinen mädätysjäännös laitetaan tyyppinimiryhmään, missä on asetettuna ryhmään soveltuvien tuotteiden ehdoksi pääravinteiden vähimmäispitoisuus.

Asetusmuutoksessa tulee säilyttää mahdollisuus hyödyntää niin puhdistamolietepohjainen kuin ei-puhdistamolietepohjainenkin mädätysjäännös sellaisenaan lannoitevalmisteena viljelykäyttöön. Asetusmuutoksessa tulee huomioida, että jatkossakin löytyy tyyppinimi, jolla voidaan nykyisen mädätysjäännös -tyyppinimen mukaisesti saattaa markkinoille lietemäinen puhdistamolietettä sisältävä ja ei puhdistamolietettä sisältävä mädätysjäännös sellaisenaan kuin se biokaasu-prosessista tullessaan on. Kyseisiin tyyppinimiin ei tule asettaa pääravinteiden vähimmäispitoisuudelle raja-arvoa.

Mikäli perustetaan uusi tyyppinimiryhmä 1B5 Orgaaniset puhdistamolietepohjaiset lannoitteet, ja tämä on ainoa tyyppinimiryhmä minkä alla voitaisiin jatkossa saattaa markkinoille lietemäinen puhdistamolietettä sisältävä mädätysjäännös, on sen kuvauksesta poistettava rajoitus pääravinteiden vähimmäispitoisuudesta. Lausuntopyyntöä ei käy selvästi ilmi, voisiko jatkossa lietemäisen puhdistamolietepohjaisen ja ei puhdistamolietettä sisältävän mädätysjäännöksen saattaa markkinoille uuden perustettavan tyyppinimiryhmän 1B5 lisäksi myös nykyisen käytännön mukaisesti tyyppinimellä 3A5-2 Mädätysjäännös.

Kansalliseen lannoitevalmisteiden tyyppinimiluetteloon tulee luoda selkeä paikka tuotteille, joilla on kiistatta osoitettu kasvien kasvua edistävä vaikutus, mutta jotka eivät ominaisuuksiensa vuoksi istu tyyppinimiluettelon kriteeristössä lannoitteiden eivätkä maanparannusaineiden puolelle. Lausuntopyyntöissä on esitetty ajatus lannoitevalmisteiden luokittelusta siten, että tuotteen C/N-suhteen ollessa alle 25 tuote kuuluisi lannoitteisiin ja C/N-suhteen ollessa yli 25 tuote kuuluisi maanparannusaineisiin. Tämä on sinällään selkeyttävä uudistus, mutta se pitää sisällään koko biokaasutoimialan kannalta erittäin ison ongelman. Lietemäinen mädätysjäännös -tyyppinimen mukainen tuote kuuluisi silloin lannoitteisiin, mutta lannoitteilla on taas usein asetettuna pääravinteille vähimmäispitoisuus, mikä rajaisi mädätysjäännöksen pois. Nykyinen lannoitevalmiste, mädätysjäännös, olisi näin ollen väliinputoaja, jolle tarvitaan paikka joko määrityksiä muuttamalla tai uusi erillinen paikka tyyppinimiluetteloon perustamalla.

Asetusta ehdotetaan muutettavaksi siten, että puhdistamolietettä saa levittää nurmelle vain suojaviljan kanssa tai myös silloin, jos nurmesta korjataan satoa seuraavan kerran levityksen jälkeisenä vuonna. Tämä on hyvä uudistus ja oikea suunta orgaanisten lannoitevalmisteiden hyödyntämiseksi nurmille ja ravinteiden kierrättämisen edistämiseksi. Esitämme, että mikäli nurmelle hyödynnettävä tuote on hygienisoitu ja puhdistamolietteen lisäksi myös muita raaka-aineita sisältävä lannoitevalmiste, tuotetta voisi levittää nurmelle myös kasvukaudella, huomioiden 21 vrk varoaika.

#### Perustelut:

Valtaosa suomalaisista biokaasulaitoksista tuottaa lopputuotteenaan lietemäistä mädätysjäännöstä, jonka kuiva-ainepitoisuus on tyyppillisesti 5-8 %. Tuotteiden pääravinteiden yhteenlaskettu pitoisuus on laitoksesta riippuen yleisesti luokkaa 0,4-0,9 paino-%. Tämän lisäksi tuotteet sisältävät hivenravinteita ja orgaanista hiiltä, sekä maaperän toiminnalle suotuisan mikrobikannan. Tuotteet hyödynnetään sellaisenaan mädätysjäännös -tyyppinimen mukaisena lannoitevalmisteena laitospaikkakunnan ja lähialueiden pelloille.

Biokaasualan toimijat ovat jo vuosia osallistuneet laajoihin tutkimushankkeisiin ja kehittäneet mädätysjäännöksen hyödyntämisketjua Suomessa. Kehitystyö on nojannut lannoitevalmisteasetukseen sekä hallituksen tavoitteeseen saada ravinteet kiertämään ja tehdä Suomesta ravinteiden kierrätyksen mallimaa. Suomeen on syntynyt merkittävä tuotanto- ja hyödyntämisketju, mikä aidosti kierrättää biokaasulaitoksen jalostamat ravinteet sellaisenaan viljelykiertoon laadukkaina käyttökohteeseensa sopivina lannoitevalmisteina. Olisi erittäin kova isku koko biokaasualalle ja Suomen tavoitteille, jos tämän toimialan edellytykset poistettaisiin ainoastaan yhdellä asetusmuutoksella, asettamalla aiemman mädätysjäännös -tyyppinimen mukaisille tuotteille pääravinteiden vähimmäispitoisuus.

Biokaasulaitoksen tuottaman mädätysjäännöksen levitysmäärää, vastaavasti kuin muidenkin lannoitteiden levitysmäärää, rajoittaa Valtioneuvoston asetus eräiden maa- ja puutarhataloudesta peräisin olevien päästöjen rajoittamisesta. Asetuksen 11 § mukaan vuosittain levitettävän kokonaistypen määrä saa olla enintään 170 kg/ha. Vastaavasti hehtaarikohtaista levitysmäärää rajoittaa lannoitteen sisältämä fosfori.

Kiinnitämme lisäksi huomiota seleenin käyttöön luomutuotannossa:

Suomessa on seleenin lisääminen sallittu rehuihin (Eviran tiedote 20.11.2013 'Seleeni ja rehuhiiva luomurehuissa' ja MMM:n tiedote 25.11.2014 'Orgaanista seleeniä saa lisätä luomueläinten rehuun'), mutta ei lannoitteisiin (Eviran ohje 18219/5 'Luonnonmukainen tuotanto 1, Yleiset ja kasvintuotannon ehdot, 5. painos, 2015, s. 50 ja (EY) N:o 889/2008 liite I). Kansallinen asetus MMMa 7/13 lannoiteasetuksen (11/12) muuttamisesta, sen 6 §, sallii seleenin lisäyksen epäorgaanisiin NPK-lannoitteisiin, mutta ei orgaanisiin NPK-lannoitteisiin, siis ei luomuun. Nyt on käynyt niin, että luomutuotantoeläinten seleenin saanti on turvattu, mutta luomukasvien kuluttajien ei. Tämä epäkohta tulee korjata, vaikkapa kansallisella lainsäädännöllä.

Biolaitosyhdistys ry

[www.biolaitosyhdistys.fi](http://www.biolaitosyhdistys.fi)