

Raision kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen  
tekninen@raisio.fi

## Materiaalin jäteluonteen arviointi

### Johdanto

Tämä lausuntopyyntö on laadittu Turun Pihamulta Oy:n toimeksiannosta yhteyshenkilönä Mikko Pajunen. Lausuntopyyntö koskee Raision Palovuorentiellä valmistettavien multatuotteiden raaka-aineiden jäteluonnetta. Laitos toimii tällä hetkellä kiinteistöllä 680-432-2-50 ja toiminta on tarkoitus sellaisenaan siirtää viereiselle kiinteistölle 680-432-3-29.

Lausuntopyyntö perustuu Ympäristöministeriön muistioon 30.8.2019, joka koskee jätteen luokittelun päättymistä koskevaa tapauskohtaista päätöksentekoa (liite 4).

### Laitoksen toiminta

Laitoksen toimintaa koskee Raision kaupungin Ympäristön- ja rakennusvalvontapalveluiden 15.5.2017 myöntämä ympäristölupa (liite 1). Toiminnassa jatkojalostetaan Biovakka Suomi Oy:n Topinojan biokaasulaitoksen mädätysjäännöstä istutus-, nurmikko- ja havumullaksi. Tuotteet luokitellaan kompostimullaksi, jota käytetään kasvupohjana.

Multaseoksen valmistamiseksi käsitelty mädätysjäännös seulotaan ja siihen lisätään turvetta, hiekkaa, lehtiä ja savea siten, että mädätysjäännöksen osuus on noin 30-40 prosenttia. Seos aumataan ja aumoja ilmataan kääntelemällä. Noin kolme kuukautta kestävä käsittelyn aikana materiaali kuivuu ja rakenne paranee. Samalla varmistetaan materiaalin hygieenisuus. Mädätysjäännöksen hygienisointi tapahtuu Biovakka Suomi Oy:n Topinojan laitoksella.

### Tuotannossa käytettävät raaka-aineet

#### **Biovakka Suomi Oy:n Topinojan biokaasulaitoksen mädätysjäännös**

Mädätysjäännös ei ole jätettä seuraavin perustein:

Mädäte ei sisälly laitoksen ympäristöluvan (liite 2) sivulla 22 taulukossa 5 esitettyyn luetteloon toiminnassa syntyvistä jätteistä.

Laitoksen ympäristöluvan mukaan jälkikypsytetty mädäte on prosessin lopputuote (s. 11, Mädätteen käsittely).

Laitoksen ympäristöluvan lupamääräyksen 3 mukaan jälkikypsytetty mädäte on maanparannustuote. Lupamääräyksen 3 perustelussa on todettu, että kentillä varastoitaviksi maanparannustuotteiksi katsotaan biokaasulaitoksen mädätysjäännös, siitä seostetut maanparannusaineet sekä kalkkistabiloitu puhdistamoliete, yhteensä enintään 20 000 tonnia.

#### **Lehdet**

Laitosella käytettävä haravointijäte tulee Lounais-Suomen jätehuollon lehtikeräyksestä. Vuosittain tuotannossa käytettävä haravointijätteen määrä on noin 2 000 m<sup>3</sup>.

**Turve, hiekka ja savi**

Tuotannossa käytettävät turve, hiekka ja savi ovat maa-aineksia, ei jätettä. Ympäristöluvan mukaan tuotannossa käytettävä maa-aines on peräisin rakentamattomista kohteista.

**Arvio haravointijätteen jäteluonteesta**

Jätelain (646/2011) 5 §:n mukaan aine tai esine ei enää ole jätettä, jos:

- 1) se on läpikäynyt hyödyntämistoimen;
- 2) sillä on käyttötarkoitus, johon sitä käytetään yleisesti;
- 3) sillä on markkinat tai kysyntää;
- 4) se täyttää käyttötarkoituksensa mukaiset tekniset vaatimukset ja on vastaaviin tuotteisiin sovellettavien säännösten mukainen; ja
- 5) sen käyttö ei kokonaisuutena arvioiden aiheuta vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle.

Ympäristöministeriön muistion (liite 4) mukaan yksinkertaisimmillaan hyödyntämistoimi voi olla jätteen aistinvarainen tarkastaminen sen laadun varmistamiseksi. Haravointijäte voi sisältää pieniä määriä epäpuhtauksia, kuten roskia. Jokainen haravointijäte-erä tarkistetaan lastauksen yhteydessä ennen siirtoa Lounais-Suomen jätehuollon laitosalueen ulkopuolelle. Tarvittaessa epäpuhtaudet poistetaan lastauksen yhteydessä. Epäpuhtauksia sisältävää erää ei oteta vastaan Turun Pihamulta Oy:n laitokselle. Haravointijäte-erän aistinvarainen tarkastaminen ennen vastaanottoa Turun Pihamulta Oy:n laitokselle on jätelain 5 §:ssä tarkoitettu hyödyntämistoimi.

Haravointijätettä käytetään yleisesti tukiaineena mullan valmistuksessa.

Edellisen perusteella haravointijätteellä on markkinat ja kysyntää.

Haravointijäte täyttää mullan valmistuksessa tarvittavan tekniset vaatimukset. Haravointijätteen käyttö täyttää Turun Pihamulta Oy:n laitosta koskevan laitoshyväksyntäpäätöksen (liite 3) vaatimukset.

Haravointijätteen käyttö ei kokonaisuutena arvioiden aiheuta vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle. Kyseessä on luonnontuote, joka kerätään ainoastaan hoideuilta piha- ja taajama-alueilta.

**Lausuntopyyntö**

Turun Pihamulta Oy pyytää Raision kaupungin ympäristönsuojeluviranomaista antamaan kannanottonsa edellä esitetystä haravointijätteen jäteluonteen arvioinnista ja laitoksen siirtoa koskevan ympäristöluvan tarpeesta.

**Ulla Liski Oy**

Ulla-Maija Liski  
FM, DI

**Liitteet**

- 1 Turun Pihamulta Oy:n ympäristölupa
- 2 Biovakka Suomi Oy:n Topinojan biokaasulaitoksen ympäristölupa
- 3 Laitoshyväksyntäpäätös
- 4 Ympäristöministeriön muistio