

Ympäristö- ja rakennuslautakunta 05.10.2023 § 137

§ 137

**Espoon ympäristö- ja terveydensuojeluviranomaisen lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle HSY Helsingin seudun ympäristöpalvelut - kuntayhtymän Ämmässuon biojätteen käsittelylaitoksen toiminnan muuttamisesta ja ympäristöluvan tarkistamisesta, ESAVI/46646/2022**

Valmistelijat / lisätiedot:  
Lahtela Eero  
Laiho Maria  
etunimi.sukunimi@espoo.fi  
Puhelinnumero 09 816 21

**Päätösehdotus**

Esittelijä  
Ympäristöjohtaja Söderman Tarja

Espoon ympäristö- ja rakennuslautakunta antaa ympäristö- ja terveydensuojeluviranomaisena Etelä-Suomen aluehallintovirastolle HSY Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymän Ämmässuon biojätteen käsittelylaitoksen toiminnan muuttamisesta ja ympäristöluvan tarkistamisesta seuraavan lausunnon:

HSY:n tulee huolehtia siitä, että biojätteen käsittelylaitoksen toiminnan muutokset eivät aiheuta haju-, pöly- ja/tai meluhaittojen lisääntymistä toiminta-alueen läheisyydessä sijaitsevien asuin- ja vapaa-ajan kiinteistöjen pihilla ja/tai sisätiloissa ja ettei toiminnasta aiheudu ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Hakijan esitykselle biojätteen käsittelykeskuksen toiminta-aikojen yhtenäistämiseksi Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen toiminta-aikoihin ei nähdä estettä. Esitettyjen toiminta-aikojen ei voida tehtyjen melumallinnusten perusteella olettaa aiheuttavan meluhaitan mainittavaa kasvua toiminta-alueen läheisillä asuin- ja vapaa-ajan kiinteistöillä. Melutasot on kuitenkin syytä mitata toiminta-alueen lähellä toiminnan meluavimpien vaiheiden aikana melumallinnuksen paikkansapitävyyden varmistamiseksi.

Hakija esittää, että ilmaan johdettavien päästöjen raja-arvo sovelletaan ammoniakkin päästötason mukaan, koska sen mittausta on hajupitoisuuden mittausta luotettavampi ja teknisesti helpompi toteuttaa. Päätelmän BAT 34 mukaan raja-arvoista vain jommankumman raja-arvoa tulee soveltaa, joten hakijan esitykselle ei nähdä estettä.

Esitettyjen uusien jätejakeiden vastaanotolle ei nähdä estettä.

Terveydensuojeluviranomainen toteaa, että laitoksen toiminnassa tulee kiinnittää erityistä huomiota haittaeläinten ja tartuntatautien leviämisen ehkäisemiseen.

Espoon terveydensuojeluviranomainen toimii Espoon ja Kirkkonummen terveydensuojeluviranomaisena.

## Käsittely

Sini Juuti jääväsi itsensä, koska hän on HSY:n hallituksen varajäsen (hallintolain 28 § 1 momentti 5 kohta) ja poistui kokouksesta asian käsittelyn ja päätöksenteon ajaksi.

## Päätös

Ympäristö- ja rakennuslautakunta:

Esittelijän ehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.

## Selostus

### Hakemuksen tiedot

Kyseessä on Vaasan hallinto-oikeuden (VHo) palauttama asia. VHo:n 25.10.2022 tekemä päätös 1158/2022 kumoaa AVI:n ympäristölupapäätöksen nro 66/2021 ja palauttaa asian AVI:n käsittelyyn. Kumottua päätöstä tulee noudattaa, kunnes AVI on ratkaissut asian uudelleen.

Etelä-Suomen aluehallintovirasto (AVI) on 30.8.2023 pyytänyt eri tahoilta lausuntoa HSY Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymän Ämmässuon biojätteen käsittelylaitoksen toiminnan muuttamisesta ja ympäristöluvan tarkistamisesta 6.10.2023 mennessä. Lausunnon antamiseen pyydettiin lisäaikaa ja sitä myönnettiin 13.10.2023 asti. Kuulutusaika on 30.8.-6.10.2022. Kuulutus ja hakemusasiakirjat ovat nähtävissä osoitteessa [ylupa.avi.fi](http://ylupa.avi.fi).

### Toiminnan kuvaus

Voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti biojätteen käsittelylaitoksella saa vastaanottaa ja käsitellä erilliskerättyä biojätettä, lietteitä ja muita päätöksessä yksilöityjä jätteitä mädättämällä ja kompostoimalla. Mädätyksessä syntyvä biokaasu hyödynnetään biokaasulaitoksen yhteyteen rakennetussa sähkön- ja lämmöntuotantoyksikössä (CHP-laitos). Hakemuksen mukaan toimintakokonaisuuteen kuuluvat biokaasulaitoksen, kompostointilaitosten (kompostointilaitos ja vanha kompostointilaitos) ja CHP-laitoksen lisäksi tukiainehalli, jälkikypsytykenttä ja viherjätekenttä.

Hakemus koskee biojätteen käsittelylaitoksen ympäristöluvan tarkistamista jätteenkäsittelyä koskevien BAT-päätelmien julkaisemisen vuoksi. Ympäristölupaa on esitetty tarkistettavan kompostointilaitoksen poistokaasujen ammoniakki- ja hajupäästöjen raja-arvojen ja niihin liittyvän päästötarkkailun osalta (YSL 80 §). Lisäksi joitakin lupamääräyksiä on esitetty muutettavan siten, että ne vastaisivat paremmin laitoksen toimintaa (YSL 89 §). Esitetyt muutokset koskevat toiminta-aikaa, vastaanotettavia jätejakeita sekä toiminnan seuranta- ja tarkkailua.

Asiassa on aluehallintovirastossa ollut ensisijaisesti kyse 17.8.2018 julkaistujen jätteenkäsittelyn BAT-päätelmien johdosta tehtävästä direktiivilaitoksen lupaehtojen tarkistamisesta.

## Haetut muutokset

### Toiminta-ajat

Uudet toiminta-ajat ovat hakijan esityksen mukaan seuraavanlaiset: biojätteen käsittelylaitoksen toiminta-aika on 24/7 ja melua aiheuttavaa toimintaa ulkotiloissa (esim. murskaus) saa harjoittaa arkisin maanantaista perjantaihin klo 7.00–22.00 ja poikkeustapauksissa myös arkipyhäisin ja viikonloppuisin klo 7.00–16.00. Melua aiheuttavaa biojätteen vastaanottoa, huoltotoimenpiteitä ja koneidenkorjausta saa harjoittaa arkisin klo 6.00–22.00 ja viikonloppuisin klo 7.00–18.00 sekä poikkeustapauksissa myös arkipyhäisin klo 7.00–16.00.

### BAT-päätelmien tarkastelu

Hakijan esittää, että ulkoilmaan johdettavan puhdistetun poistoilman ammoniakkipitoisuus saa laitoksen normaaleissa toimintaolosuhteissa olla enintään 10 mg/Nm<sup>3</sup> tai hajupitoisuus enintään 2 000 hajuyksikköä/Nm<sup>3</sup>. Poistoilman ammoniakkipitoisuus 10 mg/Nm<sup>3</sup> sisältyy päätelmän BAT 34 ammoniakkin päästötason vaihteluväliin 0,3–20 mg/Nm<sup>3</sup>. Päätelmän BAT 34 aja-arvot hajupitoisuudelle ovat 200–1 000 hajuyksikköä/Nm<sup>3</sup>.

Hakija on laatinut päätelmän BAT 12 mukaisen toimintasuunnitelman jätteenkäsittelykeskuksen hajupäästöjen vähentämiseksi.

### Uudet jätejakeet

Uusien jätejakeiden vastaanottoa sekä toimintaa valvotaan nykyisten käytäntöjen mukaisesti. Niiden lisääminen jo olemassa olevien vastaanotettavien jätteiden listaan ei lisää vastaanotettavien jätteiden kokonaismäärää (80 000 t/a) eikä niiden arvioida lisäävän toiminnasta syntyviä päästöjä tai toiminnasta aiheutuvia riskejä, koska ne ovat ominaisuuksiltaan samankaltaisia kuin jo aiemmin vastaanotetut jätejakeet.

Uusia jätejakeita ovat puupakkaukset (jättekoodi 15 01 03), rakentamisessa ja purkamisessa syntyvä puu (17 02 01), pyrolyysijätteet, jotka eivät sisällä vaarallisia aineita (19 01 18), yhdyskuntajätteiden kompostoitamaton osa (19 05 01), eläin- ja kasvijätteiden kompostoitamaton osa (19 05 03), yhdyskuntajätteen anaerobisesta käsittelyssä syntyvä liete (19 06 04) ja veden valmistuksessa käytetty aktiivihilli (19 09 04). Kaikki uudet jätejakeet ovat vaarattomia jätteitä.

### Päästöt ja ympäristöhaitat

Hakijan mukaan haettavat muutokset eivät aiheuta muutoksia toiminnasta aiheutuvaan melutasoon tai tärinäan. Liikennemääriin ei ole myöskään odotettavissa merkittäviä muutoksia. Toiminta-ajan laajentumisen vaikutus meluun ja yleiseen viihtyvyyteen on hakijan mukaan merkityksetön.

Toiminnassa ei muodostu päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Toiminnan muutos ei aiheuta muutoksia toiminnassa syntyviin vesipäästöihin. Laitosalueelta ei muodostu päästöjä pintavesiin. Prosessivedet kierrätetään takaisin prosessiin ja ylimääräinen vesi johdetaan neutraloinnin kautta jätevesiviemäriin. Käsittelyalueen hulevedet johdetaan hallitusti kaatojen avulla tasausaltaisiin ja edelleen jätevesiviemäriin.

Toiminnan muutos ei aiheuta vaikutuksia luontoon eikä luonnonsuojeluun, eikä lisää melu- eikä ilmapäästöjä.

**Liitteet**

**Oheismateriaali**

**Tiedoksi**

Etelä-Suomen aluehallintovirasto, kirjaamo