

Ympäristö- ja rakennuslautakunta 18.01.2024 § 8

§ 8

Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätös Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY:lle Ämmässuon biojätteen käsittelylaitoksen toiminnan muuttamisesta ja ympäristöluvan tarkistamisesta

Valmistelijat / lisätiedot:
Lahtela Eero

etunimi.sukunimi@espoo.fi
Puhelinnumero 09 816 21

Päätösehdotus

Esittelijä
Ympäristöjohtaja Söderman Tarja

Espoon ympäristö- ja rakennuslautakunta merkitsee tiedoksi Etelä-Suomen aluehallintoviraston 12.12.2023 antaman ympäristölupapäätöksen Nro 321/2023 (Dnro ESAVI/46646/2023) koskien Ämmässuon biojätteen käsittelylaitoksen toiminnan muuttamista ja ympäristöluvan tarkistamista.

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

Taustaa

Etelä-Suomen aluehallintavirasto (AVI) on 12.12.2023 myöntänyt ympäristöluvan Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY:lle (HSY) Ämmässuon biojätteenkäsittelylaitoksen toiminnan olennaiselle muuttamiselle ja toiminnan aloittamiselle. Lupa koskee mädätetyn biojätteen käsittelyä.

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on 25.9.2019 antamallaan päätöksellä (dnro UUDELY/5274/2015) määrännyt HSY:n jättämään aluehallintovirastolle käsiteltäväksi hakemuksen Ämmässuon biojätteen käsittelylaitoksen ympäristöluvan tarkistamiseksi jätteenkäsittelyn parasta käyttökelpoista tekniikkaa koskevien päätelmien julkaisun johdosta viimeistään 30.4.2020.

Hakemus on tullut vireille aluehallintovirastossa 12.12.2022. Espoon ympäristö- ja rakennuslautakunta antoi hakemuksesta lausunnon AVI:lle kokouksessaan 5.10.2023 § 137, [linkki pöytäkirjaan](#) (avautuu uuteen ikkunaan).

Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätöksen sisältö

Etelä-Suomen aluehallintovirasto antoi 12.12.2023 päätöksen Nro 321/2023 (Dnro ESAVI/46646/2022) koskien Ämmässuon biojätteen käsittelylaitoksen toiminnan muuttamista ja ympäristöluvan tarkistamista osoitteessa Ämmässuontie 8, 02820 Espoo. Kuulutus ja päätös pidetään nähtävillä 12.12.2023–18.1.2024 [Vesi- ja ympäristölupien tietopalvelussa](#) (avautuu uuteen ikkunaan). AVI:n päätökseen voi hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen 18.1.2024 mennessä.

Aluehallintovirasto on tarkistanut HSY:n Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen biojätteen käsittelylaitosta koskevat ympäristöluvut ympäristönsuojelulain 80 §:n 1 momentissa säädettyjen perusteiden mukaisesti ja käsitellyt hakijan esittämät muutokset ns. biojätteen käsittelylaitoksen ympäristölupaun.

Aluehallintovirasto myöntää ympäristöluvan biojätteen käsittelylaitoksen toiminnan olennaiselle muuttamiselle. Lupa koskee laitoksen toiminta-aikoja ja laitoksella vastaanotettavia jätteitä.

Aluehallintovirasto muuttaa ns. biojätteen käsittelylaitoksen ympäristöluvan (aluehallintoviraston päätös nro 192/2014/1, 8.10.2014) määräykset A.1, A.2, A.13, A.14, A.15, D.3, D.5, D.7 ja D.10.

Muutetut lupamääräykset kokonaisuudessaan

Biojätteen käsittelylaitoksen toimintaa koskevat yleiset määräykset

A.1.

Jätteiden vastaanottoa ja melua aiheuttavia huolto- ja korjaustoimenpiteitä saa tehdä arkisin maanantaista perjantaihin klo 6.00–22.00, viikonloppuisin klo 7.00–18.00 ja poikkeustapauksissa myös arkipyhäisin klo 7.00–16.00.

Poikkeustapauksista on ilmoitettava etukäteen Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Espoon kaupungin ja Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille.

A.2.

Biojätteen käsittelylaitoksella saa vastaanottaa, hyödyntää ja käsitellä mädättämällä ja kompostoimalla tämän päätöksen liitteessä 1. mainittuja jätteitä yhteensä enintään 80 000 t/a. Laitoksella saa olla kerralla vastaanotettuna ja käsittelyssä jätteitä vain sellainen määrä, joka on mahdollista käsitellä laitoksella sen kapasiteetin puitteissa. Etusijalle tulee asettaa HSY:n alueelta peräisin olevat ja muut HSY:n sopimusten piiriin kuuluvat jätteet.

Biojätteen käsittelylaitoksella saa vastaanottaa ja käsitellä jätenimikkeiden 02 01 99, 02 02 99 ja 20 01 99 mukaisia jätelajeja, joita ei ole mainittu muualla kyseisissä jätenimikeryhmissä ainoastaan, mikäli ympäristöluvan valvontaviranomainen hyväksyy jätelajin vastaanoton.

Biojätteen käsittelylaitoksella ei saa ottaa vastaan vaarallisiksi jätteiksi luokiteltuja jätteitä eikä muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden ja niistä johdettujen tuotteiden terveysäännöistä sekä asetuksen (EY) N:o 1774/2002 annetussa Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EY) N:o 1069/2009 määriteltyjä sivutuoteluokan 1

mukaisia aineksia eikä muita sivutuoteluokan 2 mukaisia aineksia kuin lantaa, mineralisoimatonta guanoa ja ruuansulatuskanavan sisältöä.

A.13.

Laitosrakennusten teknisten tilojen, joissa muodostuu öljyisiä jätevesiä, vesienkeräysjärjestelmä on varustettava öljynerottimella. Öljyinen jätevesi on käsiteltävä vähintään standardin SFS-EN 858-1 mukaisella II luokan öljynerottimella. Öljynerottimet on varustettava öljytilan täyttymisestä ilmoittavalla hälytinjärjestelmällä. Öljynerottimet on huollettava säännöllisesti ja öljytila on tyhjennettävä tarvittaessa.

A.14.

Biojätteen käsittelylaitoksessa kaikki sellaiset biojätteen ja mädätteen käsittelyvaiheet, joissa massa on vapaassa ilmatilassa (eli ei säiliössä tai putkistossa), on suoritettava sisätiloissa. Kyseisten tilojen poistoilmat on johdettava kompostointilaitoksen tunneleihin. Kompostointitunneleista poistettava ilma ja laitostilojen mahdollinen ilmaylijäämä sekä muista laitoksen toimintaan liittyvistä tiloista ja rakenteista poistettavat ilmat, joista aiheutuu hajua, on johdettava poistokaasujen puhdistukseen.

Kompostointilaitoksen poistoilmat on käsiteltävä biopesurilla, ilmankostuttimella ja biosuodattimella tai muulla vastaavan tasoisen tehoisella puhdistuslaitteistolla. Jälkikompostointilaitoksen poistoilmat on käsiteltävä happopesurilla ja biosuodattimella tai muulla vastaavan tasoisen tehoisella puhdistuslaitteistolla. Suodattimien kunnosta on huolehdittava ja suodatinmassat on vaihdettava ennen kuin niiden teho heikkenee.

Puhdistuslaitteistoilta ulkoilmaan johdettavan poistokaasun ammoniakkipitoisuus saa olla enintään 10 mg/Nm³ ja hajupitoisuus enintään 2 000 hajuyksikköä/Nm³. Päästöraja-arvoja voidaan soveltaa puhdistuslaitteistokohtaisesti. Raja-arvoja katsotaan noudatetun, mikäli puhdistuslaitteiston rinnakkaisten puhdistuslinjojen määräyksen D.7. mukaisesti saatujen mittaustulosten keskiarvo ei ylitä raja-arvoa. Päästöraja-arvot ovat voimassa laitoksen normaaleissa toimintaolosuhteissa.

Kompostointilaitoksen käsitellyt poistokaasut on johdettava ilmaan piipun kautta. Poistoilmapiipun korkeus ja poistoilmojen ulospuhallusnopeus on määritettävä siten, että laimeneminen ulkoilmaan voi tapahtua tehokkaasti.

A.15.

Biojätteen käsittelylaitoksen toiminnoista aiheutuva melu yhdessä jätteenkäsittelykeskuksen muiden toimintojen aiheuttaman melun kanssa, liikenne mukaan lukien, ei saa ylittää lähimmissä häiriintyvissä kohteissa päivällä klo 7.00–22.00 ekvivalenttimelutasoa (L_{Aeq}) 55 dB eikä aamulla klo 6–7 ja yöllä klo 22.00–6.00 ekvivalenttimelutasoa (L_{Aeq}) 50 dB.

Tarkkailu

D.3.

Öljynerotusjärjestelmien rakenteita ja toimintaa on tarkkailtava säännöllisesti. Kaivot on tarkastettava, huollettava ja tyhjennettävä tarpeen mukaan ja havaitut viat on korjattava viipymättä.

D.5.

CHP-yksikön kaasumoottorien palamisen tehokkuutta on seurattava mittaamalla jatkuvatoimisesti savukaasun lämpötilaa. Mittausten laatu on tarkistettava ja mittalaitteet on kalibroitava vähintään kerran vuodessa.

D.7.

Kompostointilaitoksen ja vanhan kompostointilaitoksen poistokaasujen puhdistuslaitteistoilta ulkoilmaan johdettavan poistokaasun ammoniakki- ja hajuyksikköpitoisuudet on mitattava vähintään kerran kuudessa kuukaudessa. Ammoniakkipitoisuuden mittauksen on koostuttava kolmesta vähintään 30 minuuttia kestävästä peräkkäisestä mittauksesta ja mittaustulos on ilmoitettava näiden keskiarvona. Hajupitoisuuden tarkkailu on tehtävä ensisijaisesti päätelmässä BAT 8 edellytetyin menetelmin.

D.10.

Vanhan kompostointilaitoksen takana olevasta jätevesipumppaamon vedestä sekä kaasunhyödyntämysyksikön jätevesistä on otettava näytteet kaksi kertaa vuodessa. Näytteistä on tutkittava vähintään seuraavat biojätteen käsittelylaitoksen jätevesistä seurattavat parametrit: ammoniumtyyppi, biologinen hapenkulutus, kemiallinen hapenkulutus, kiintoaine, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi, pH, sulfaatti, sähkönjohtavuus ja virtaama sekä merkitykselliset E-PRTR-raportointiin liittyvät aineet.

Biojätteen käsittelylaitoksen toiminnoista muodostuvien jätevesien ja hulevesien laatua sekä niiden mahdollisia vaikutuksia jätteenkäsittelykeskuksen ja sen ympäristön pinta- ja pohjavesiin ja talousvesikaivoihin on tarkkailtava osallistumalla Ämmässuon-Kulmakorven alueen vesien yhteistarkkailuohjelmaan.

Biojätteen käsittelylaitoksen jätevesissä esiintyvistä ympäristölle vaarallista ja haitallisista aineista on laadittava erillisselvitys. Selvityksessä on esitettävä vähintään vesiympäristölle vaarallisista ja haitallisista aineista annetun valtioneuvoston asetuksen (1022/2006) 4 §:ssä ja liitteessä 1 A) mainittujen aineiden esiintyminen biojätteen käsittelylaitoksen jätevesissä. Suunnitelma selvityksen laatimiseksi on toimitettava Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle 31.12.2014 mennessä ja selvitys on toimitettava 30.9.2015 mennessä Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Espoon kaupungin ja Kirkkonummen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille.

Ympäristö- ja rakennuslautakunnan lausunnon huomioon ottaminen ympäristölupapäätöksessä

5.10.2023 antamassaan lausunnossa ympäristö- ja rakennuslautakunta velvoitti HSY:n huolehtimaan siitä, etteivät biojätteen käsittelylaitoksen toiminnan muutokset aiheuta ympäristöhaittojen lisääntymistä toiminta-alueen läheisyydessä sijaitsevien asuin- ja vapaa-ajan kiinteistöjen piholla ja/tai sisätiloissa ja ettei toiminnasta aiheudu ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Toiminnan muutokset eivät uusien lupamääräysten puitteissa aiheuta ympäristöhaittojen lisääntymistä tai ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Lautakunta esitti lisäksi, että toiminnasta aiheutuvat melutasot on syytä mitata toiminta-alueen lähellä toiminnan meluavimpien vaiheiden aikana melumallinnuksen paikkansapitävyyden varmistamiseksi. HSY kertoi vastineessaan, että hakemuksen mukainen toiminta ei lisää olennaisesti melupäästöjä. Mikäli toiminta muuttuu nykyisestä siten, että merkittävää melua aiheuttavia toimintoja käynnistetään, voidaan toiminnan aiheuttama melupäästö mitata. Lupapäätöksessä ei määrännyt uusia melumittauksia,

mutta toiminnasta aiheutuva meluhaitta on riittävällä tavalla huomioitu määräyksessä A.15.

5.10.2023 annetussa lausunnossa terveydensuojeluviranomainen toteaa, että laitoksen toiminnassa tulee kiinnittää erityistä huomiota haittaeläinten ja tartuntatautien leviämisen ehkäisemiseen. HSY kertoo vastineessaan torjuvansa haittaeläimiä biojätteen käsittelylaitoksella säännöllisesti yhdessä torjuntaan erikoistuneen palveluntuottajan kanssa. HSY on päivittänyt tartuntatautien leviämisen ehkäisyyn liittyvää ohjeistusta viimeksi vuonna 2023. Biojätteen käsittely tapahtuu pääasiassa sisätiloissa, mikä helpottaa sekä haittaeläinten että tartuntatautien leviämisen ehkäisyä. Lupapäätöksessä ei asetettu erillisiä määräyksiä haittaeläimiin tai tartuntatauteihin liittyen, mutta niiden leviämisen ehkäisy on otettu huomioon HSY:n toiminnassa.

Muilta osin ympäristö- ja rakennuslautakunnan antamassa lausunnossa ei nähty esteitä HSY:n esittämille toiminnan muutoksille.

Lupapäätöksessä on asetettu myös tarkempia vaatimuksia toiminnalle, kuin mitä lautakunta esitti. Määräyksessä A.14. asetetaan päästöraja-arvot puhdistuslaitteistoilta ulkoilmaan johdettavalle poistokaasulle, joiden ammoniakkipitoisuus saa olla enintään 10 mg/Nm³ ja hajupitoisuus enintään 2 000 hajuyksikköä/Nm³. Lautakunta esitti HSY:n hakemuksen mukaisesti vain toisen raja-arvon soveltamista.

Lautakunnan lausunto on otettu AVI:n lupapäätöksessä riittävästi huomioon. AVI:n päätöksestä ei ole tarvetta valittaa.

Päätöshistoria

Liitteet

Oheismateriaali

Tiedoksi