



PÄÄTÖS

Nro 87/2020

Dnro ESAVI/34859/2019

6.3.2020

ASIA

Biokaasulaitoksen toiminnan muuttaminen, ympäristöluvan lupamääräyksissä 7. ja 8. edellytetyt selvitykset sekä toiminnan aloittamislupa, Lappeenranta

HAKIJA

Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy
Hulkonmäentie 130
54190 Konnunsuo

Y-tunnus: 1056645-4

TOIMINTA

Hakemus koskee biokaasulaitoksen toimintaa Lappeenrannassa, osoitteessa Hulkonmäentie 130.

ASIA	1
HAKIJA	1
TOIMINTA.....	1
VIREILLETULOTIEDOT.....	4
Hakemuksen vireilletulo	4
Luvan hakemisen peruste	4
Toiminnan luvanvaraisuus	4
Toimivaltainen lupaviranomainen.....	4
ASIAN KUVAUS	4
Taustatiedot.....	4
Sijainti	4
Kaavoitus	5
Päätökset ja sopimukset.....	5
Hakemuksessa ja erityisissä selvityksissä esitetty toiminta	6
Yleiskuvaus.....	6
Muutokset toimintaan	6
Erityiset selvitykset	7
Jätevesien käsittely	9
Liikenne	10
Johtamisjärjestelmät.....	10
Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet.....	10
Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio	10
Vaikutukset ympäristöön	10
Päästöt.....	10
Melu ja värinä	11
Tarkkailut	11
Tarkkailun laadunvarmistus.....	12
Kirjanpito ja raportointi.....	12
Paras käyttökelpoinen tekniikka	12
Mädätteen vanhentaminen	12
Vertailuasiakirjat ja BAT-päätelmät	13
Hakijan esitykset.....	13
Esitetty aikataulu	13
Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö ja esitetty vakuus.....	13
Jätteen käsittelytoiminnan vakuus.....	14
ASIAN KÄSITTELY	15
Tiedottaminen	15
Lausunnot.....	15
Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto	15
Lappeenrannan kaupunginhallituksen lausunto 16.12.2019.....	17
Lappeenrannan kaupungin ympäristön- ja terveydensuojeluviranomaisen (Lappeenrannan Lupalautakunta) lausunto 10.12.2019	17
Lappeenrannan Energia Oy:n lausunto 9.12.2019.....	17

Muistutukset ja mielipiteet	18
Vastine.....	18
Neuvottelut ja tarkastukset.....	19
ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU	20
Muutetut lupamääräykset	20
Päätöksen täytäntöönpano	22
Toiminnan aloittaminen	22
Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta	22
PERUSTELUT	22
Ratkaisun perustelut	22
Päätelmien soveltaminen ympäristölupaharkinnassa	23
Lupamääräysten yleiset perustelut.....	23
Lupamääräysten yksilöidyt perustelut	24
Lupamääräykset 7. ja 8.....	24
Toiminnan aloittamista muutoksenhausta huolimatta koskevat perustelut.....	25
VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN.....	25
PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO	25
Päätöksen voimassaolo	25
Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen.....	25
SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET	25
KÄSITTELYMAKSU.....	26
TIEDOTTAMINEN.....	26
Päätös	26
Päätöksestä tiedottaminen.....	26
MUUTOKSENHAKU	27
LIITE.....	27
ASIAN KÄSITTELIJÄT	27

VIREILLETULOTIEDOT

Hakemuksen vireilletulo

Hakemus on tullut vireille aluehallintovirastossa 11.10.2019.

Luvan hakemisen peruste

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 30.10.2017 biokaasulaitoksen toiminnalle annetun päätöksen nro 205/2017/1 (dnro ESAVI/6316/2016) lupamääräysten 7 ja 8 mukaisesti hakijan on tehtävä ennen biokaasulaitoksen toiminnan alkamista ympäristönsuojelulain 54 §:n mukaiset erityiset selvitykset mädätteen ja rejektiveden varastoinnista ja hyödyntämisestä.

Selvitykset ovat sisältäneet laitoksen toimintaan muutoksia, jotka toteutukseen vaativat ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaista luvan muuttamista.

Toiminnan luvanvaraisuus

Biokaasulaitoksen toiminta on luvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin ja liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f) perusteella.

Toimivaltainen lupaviranomainen

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on toimivaltainen lupaviranomainen ympäristönsuojelulain 34 §:n 3 momentin perusteella.

Laitos sijaitsee Kukkuroinmäen jätekeskuksen alueella. Biokaasulaitoksen toiminnalla on ympäristönsuojelulain 41 §:n tarkoittama tekninen tai toiminnallinen yhteys jätekeskuksen muun toiminnan kanssa. Toimivaltainen lupaviranomainen on ympäristönsuojelulain 34 §:n 3 momentin perusteella valtion lupaviranomainen.

ASIAN KUVAUS

Taustatiedot

Sijainti

Kukkuroinmäen jätekeskus, johon biokaasulaitos on toteutettu, sijaitsee Lappeenrannan Joutsenossa Karhulan kylässä kiinteistöllä, jonka rekisteritunnus on 405-506-2-43 (Kukkuroinmäki). Kiinteistön omistaa Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy, joka harjoittaa alueella myös kiinteän jätteen käsittelyä ja kaatopaikkatoimintaa. Jätekeskuksen laitosalueella sijaitsevat myös Kekkilän kompostointilaitos sekä Wimao Oy:n komposiittipilottilaitos.

Hakemuksen selvityksessä esitetyn mädätteen vanhentamisen on suunniteltu tapahtuvan kompostointilaitoksen ja mullanvalmistuskentän viereen rakennetulla kenttäalueella noin 300 m etelään biokaasulaitoksesta.

Kaavoitus

Jätekeskus kuuluu Etelä-Karjalan liiton seutukaavan piiriin. Etelä-Karjalan 4. seutukaavassa (14.3.2001) Kukkuroinmäen alue on kaavoitettu yhdyskuntateknisen huollon alueeksi (ET), johon on suunniteltu sijoitettavaksi maakunnallinen jätteenkäsittelylaitos. Alueen pohjoispuolella olevat alueet on kaavoitettu seutukaavassa maa- ja metsätalousalueeksi sekä maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi. Yhdyskuntateknisen huollon alue jatkuu jätekeskuksen länsipuolelle. Idässä ja etelässä alue rajoittuu Konnunsuon turvetuotantoalueeseen.

Kukkuroinmäen jätteenkäsittelyaluetta koskevan asemakaavan on Joutseon kaupunginvaltuusto hyväksynyt 26.5.2008. Asemakaava on ollut lainvoimainen 21.8.2008 lähtien. Alue on osoitettu pääosin jätteenkäsittelyalueeksi. Jätekeskuksen alue on asemakaavassa merkitty jätteenkäsittelyn korttelialueeksi (EJ-1 ja EJ-2). Jätteenkäsittelyn korttelialueeksi merkityn alueen ympärillä on 50 m:n suojaviheralue (EV-3). Kiinteistöllä on myös maa- ja metsätalousalueeksi (M) merkittyä aluetta.

Biokaasulaitos sijaitsee Kekkilä Oy:n kompostointilaitoksen ja jätekeskuksen jätevesien tasausaltaan pohjoispuolella, ennen loppusijoitusalueita ja pilaantuneiden maiden käsittelykenttäalueita. Alue on kaavassa merkitty jätteenkäsittelyn korttelialueeksi (EJ-1).

Kaavamerkinnot EJ-1 ja EJ-2:

EJ-1 Jätteenkäsittelyn korttelialue: Alueella saadaan käsitellä ja varastoida jätettä, ei kuitenkaan vaarallista jätettä. Alueelle saadaan rakentaa jätteen käsittelyyn, kierrätykseen ja energian tuotantoon liittyviä rakennuksia, rakenteita ja varastokenttiä sekä tarvittavia yhdyskuntateknisiä rakenteita.

EJ-2 Jätteenkäsittelyn korttelialue: Alue varataan vaarallisten jätteiden varastointiin ja loppusijoitukseen. Alueelle saadaan rakentaa jätteen käsittelyyn liittyviä rakennuksia, rakenteita ja varastokenttiä.

Päätökset ja sopimukset

Voimassa oleva ympäristölupa

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on 30.10.2017 myöntänyt biokaasulaitokselle ympäristöluvan nro 205/2017 (Dnro ESAVI/6316/2016).

Muut jätekeskuksen toimintaa koskevat päätökset

Kukkuroinmäen jätekeskuksen toiminnalle on Etelä-Suomen aluehallintovirasto myöntänyt 5.9.2014 ympäristöluvan nro 164/2014/1 (ESAVI/336/04.08/2011). Jätekeskuksen lupaan ja toimintaan liittyen on vuosina 2002–2013 annettu lisäksi yhteensä 8 erilaista päätöstä tai valvonnallista viranomaishyväksyntää.

Jätevesien esikäsittelyä koskien on Etelä-Suomen aluehallintovirasto antanut 5.12.2016 Kukkuroinmäen jätekeskukselle päätöksen nro 301/2016/1 (ESAVI/4406/2016).

Lisäksi Etelä-Suomen aluehallintovirasto on 19.3.2019 antanut jätekeskukselle kaatopaikka-asetuksen (331/2013) 35 §:n mukaisen poikkeuslupa-päätöksen nro 96/2019 (ESAVI/15050/2018). Päätöksen mukainen poikkeus on voimassa 31.12.2021 asti.

Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy:llä on jätevesien viemäroinnistä voimassa oleva sopimus Lappeenrannan Energia Oy:n kanssa.

Kekkilä Oy:n kompostointilaitosta koskevat Kaakkois-Suomen ympäristökeskuksen 3.7.2009 antama ympäristölupa A 2017 (KAS-2007-Y-1-111) sekä Etelä-Suomen aluehallintoviraston 5.9.2014 ja 5.12.2016 antamat päätökset nro 163/2014/1 (ESAVI/334/04.08/2011) ja nro 302/2016/1 (ESAVI/5217/2016). Kompostointilaitos sijaitsee samalla Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy:n omistamalla kiinteistöllä vuokralaisena. Laitoksilla on yhteinen tasausallas, josta jätevedet johdetaan jätevedenpuhdistamolle.

Tarkkailua koskevat hyväksynät ja päätökset

Kaakkois-Suomen ELY-keskus on 19.12.2011 hyväksynyt Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy:n Kukkuroinmäen jätekeskuksen tarkkailua koskevan tarkkailuohjelman päivityksen (15.12.2011).

Muut päätökset ja sopimukset

Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy:llä on jätevesien viemäroinnistä voimassa oleva sopimus Lappeenrannan Energia Oy:n kanssa.

Hakemuksessa ja erityisissä selvityksissä esitetty toiminta

Yleiskuvaus

Biokaasulaitos sisältää kaksi erillistä linjaa, joissa raaka-aineina käytettävät jätevesiliete sekä biojäte pidetään erillään toisistaan. Toistaiseksi käsittely tapahtuu erillisillä linjoilla, mutta käsittely on mahdollista muutoksin toteuttaa myös samalla linjastolla. Kiintoaines kulkee mädätysreaktoreissa tulpavirtauksena eteenpäin. Suunnitellut kapasiteetit laitteistoille ovat 13 700 t/a jätevesilietettä ja 6 300 t/a biojätettä. Laitos tuottaa vuodessa noin 2,0 miljoonaa m³ biokaasua, jonka energiasisältö on noin 11 700 MWh. Tuotettu biokaasu jalostetaan liikennepolttoaineeksi, jota siirretään laitoksen läheisyyteen rakennettavalle tankkausasemalle.

Muutokset toimintaan

Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy hakee biokaasulaitoksen lupaan muutosta koskien jätevesilietteen mädätteen käsittelyä Kukkuroinmäen käsittelykeskuksessa. Nykyisen luvan mukaisesti lietteen ja biojätteen mädäte voidaan

käsitellä kompostointilaitoksessa tai muussa vastaavassa laitoksessa tai se voidaan toimittaa suoraan hyötykäyttöön, eikä mädätettä tai rejektivettä saa varastoida ulkokentällä tai -altaassa. Toiminnalle haetaan nyt lupaa vanhentaa jätevesilietteen mädätettä käsittelykentällä ennen sen hyödyntämistä. Biologisen mädätysprosessin läpikäynyt, hygienisoitu ja kuivattu mädäte on tarkoitus siirtää kentälle aumoihin vanhentumaan. Kasoja ei tarvitse välttämättä vanhentamisen aikana siirrellä tai kääntää. Vanhentamisessa hajoaa mm. fytotoksisia aineita, esim. happoja. Vanhentamisessa ei tapahdu enää orgaanisen aineksen hajoamista eikä massan lämpenemistä, kuten jälkikompostoinnissa. Vanhentamisen jälkeen tuote on valmis loppukäyttöön, kuten viherrakentamiseen. Biojätteen mädäte siirretään jatkokäsiteltäväksi kompostointilaitoksessa, eikä sitä varastoida ulkokentällä.

Erityiset selvitykset

Ympäristöluvan lupamääräysten 7 ja 8 perusteella tehty selvitys on hakuksen liitteenä 10. Selvityksessä on käyty läpi tarkemmin biokaasulaitoksen prosessi, mädätteen ja rejektiveden käsittely (esim. nesteenerotus). Selvityksessä on esitetty myös ehdotus biokaasulaitoksen vakuudeksi.

Varsinainen selvitysvelvoite kuului seuraavasti:

”Hakijan on ennen biokaasulaitoksen toiminnan alkamista toimitettava yksityiskohtainen erityinen selvitys mädätteen varastoinnista (varaston rakenne, hajukaasujen käsittely ja tarkennettu sijoitus laitosalueella) ja toimitamisesta eteenpäin. Lupaviranomainen voi antaa selvityksen johdosta lisämääräyksiä.

Rejektiveden varastointia ja veden sisältämien ravinteiden hyödyntämistä koskeva erityinen selvitys tulee esittää lupaviranomaiselle ennen biokaasulaitoksen toiminnan alkamista. Selvityksen osana on tarvittaessa oltava jäteveden käsittely viemärikelpoiseksi joko yhtiön omassa jäteveden esikäsitelylaitoksessa tai muualla.”

Mädätteiden käsittely, varastointi ja nesteenerotus

Biokaasulaitoksessa syntyvät mädätteet poistetaan reaktoreiden takosasta poistopumppujen avulla. Mädätteet johdetaan nesteenerotusrakennukseen, joka on vastaanottorakennuksen tavoin umpinainen rakennus. Nesteenerotusrakennuksessa on lavat (yhteensä 4 kpl) biojätteen ja jätevesilietteen mädätteille. Mädätteitä ei varastoida rakennuksessa muutamia lavoja suurempia määriä. Lavojen täytyttyä mädätteet toimitetaan heti jatkokäsittelyyn. Hajukaasut johdetaan nesteenerotusrakennuksesta vastaanottorakennuksen hajukaasujen puhdistusjärjestelmään.

Biojätelinjan mädätteen nesteenerotus tapahtuu mekaanisesti ruuvipuristimen avulla. Ruuvipuristimelta nestejake siirretään varastosäiliöön ja kiintojake mädätelavoille. Lietelinjan nesteenerotus tapahtuu kaksivaiheisesti: ensin ruuvipuristimella, jonka jälkeen nestejakeesta poistetaan vielä kiintoainesta lingon avulla. Lingolle menevään nestejakeeseen lisätään

polymeeriliuosta kiintoaineen erotusprosessin tehostamiseksi. Lingolta nestejakee siirretään varastosäiliöihin, ja ruuvipuristimen sekä lingon kiintojakeet siirretään mädätelavoille.

Nestejakeet kuljetetaan laitokselta loppukäyttökohteisiin säiliöautoilla, ja vaihtolavoille pudotetut kiintojakeet kuljetetaan lavoilla jatkokäyttökohteeseen. Mahdollisissa häiriö- tai huoltotilanteissa kummankin linjan nesteenerotuslaitteistot voidaan ohittaa, ja mädätteisiin voidaan sekoittaa kuiviketta (esim. turvetta) sekoitusruuvien avulla halutun loppukuiva-ainepitoisuuden saavuttamiseksi.

Rejektiveden varastointi ja ravinteiden hyötykäyttö

Nestejakeet varastoidaan nesteenerotusrakennuksen päädyssä oleviin varastosäiliöihin heti erotuksen jälkeen.

Biojätteen mädätteen erotuksesta syntyvälle nestejakeelle on varattu yksi 45 m³ kokoinen säiliö. Nestejakeetta syntyy vuosittain n. 2 900 t ja sen kuiva-ainepitoisuus on 10 %. Biojätteen mädätteestä eroteltu nestejakee on tarkoitettu toimittamaan maatalouteen hyötykäyttöön. Nestejakee voidaan kuljettaa suoraan varastosäiliöstä maanviljelijöiden omaan varastoihin säiliöautolla tai varastoida joko laitoksen varastosäiliössä tai alueelle maahan rakennettavissa umpinaisissa varastopusseissa ennen niiden toimittamista hyötykäyttöön.

Jätevesilietteen mädätteestä erotellulle nestejakeelle on varattu kaksi 45 m³ kokoista säiliötä. Nestejakeetta syntyy vuosittain n. 10 000 t ja sen kuiva-ainepitoisuus on n. 1 %. Lietteen mädätteestä erotettu nestejakee on tarkoitettu toimittamaan teollisuuden käyttöön. Nestejakeen jatkokäsittelijöiden ja hyödyntäjien kanssa tehdään sopimukset nestejakeen toimittamisesta ja varastoisesta. Lietteen mädätteestä erotettua nestejakeetta varastoidaan maksimissaan laitoksella olevan säiliön verran. Näin ollen, se ei myöskään aiheuta hajuhaittaa.

Laitokselta ei johdeta rejektivesiä jätevedenpuhdistamolle.

Mädätteen jatkokäsittely

Mädätelavat kuljetetaan Kukkuroinmäessä sijaitsevalle Kekkilän kompostointilaitokselle tai muulle vastaavalle kompostointilaitokselle jatkokäsittelyyn. Prosessissa syntyvä mädäte voidaan myös toimittamaan suoraan hyötykäyttöön, mikäli sopiva hyötykäyttökohde löytyy. Alkuvaiheessa sekä biojätelinjan että jätevesilietelinjan mädäte tullaan kompostoimaan. Myöhemmin jätevesilietteen mädätettä on tarkoitettu vain vanhentaa ulkokentällä, ei siis kompostoimalla. Biojätteen mädätettä syntyy vuosittain n. 4 000 t ja sen kuiva-ainepitoisuus on 35 %. Lietteen mädätettä puolestaan syntyy vuosittain n. 5 500 t ja sen kuiva-ainepitoisuus on 30 %.

Kentälle (n. 1,5 ha) siirretään maksimissaan 5 500 tonnia jätevesilietteen mädätettä vuodessa ja sen vanheneminen kestää noin vuoden. Kenttä on

päällystetty tiivisasfaltilla ja vedet johdetaan alueelle rakennettavan altaan kautta kompostoinnin prosesseihin. Kenttä sijaitsee Kukkuroinmäen käsittelykeskuksessa Kekkilän kompostointilaitoksen ja mullanvalmistuskenttien vieressä. Kekkilä hakee vanhentetun mädätteen käyttöönsä esim. viherrakentamiseen. Kuivattuja mädätejäännöskasoja ei tarvitse välttämättä käännellä, siirrellä tai möyhiä vanhentamisen aikana. Vuoden aikana kasat voidaan kuitenkin tarvittaessa kääntää ja siirtää. Biojätteen mädäte toimitetaan kompostointilaitokselle käsittelyyn.

Biojätteen mädäte ei myöskään tarvitsisi kompostointikäsittelyä, koska hajava orgaaninen aine on jo hajonnut, mutta biojätteen mukana olevat muovit ym. jae vaatisi seulonnan. Biojätteen mädätteen osalta kompostointikäsittely on tämän vuoksi aiheellinen.

Hajukaasujen käsittely

Materiaalin vastaanotto ja käsittely tapahtuu sisätiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto ja hajukaasujen poisto. Tällä huolehditaan siitä, että laitoksella ei synny hajupäästöjä ympäristöön. Ainoastaan reaktorit ja niiden säätöyksiköt, sekä biokaasun hyödyntämislaitteistot on sijoitettu kontteihin ulkotiloihin. Huolto- ja kunnossapidon tilat sekä valvomo ja henkilöstön sosiaalilat sijaitsevat erillisessä rakennuksessa.

Prosessikaasujen käsittelyjärjestelmä on 2-vaiheinen ratkaisu, jolla toteutetaan kaikkien laitusrakennusten (myös nesteenerotusrakennuksen) haju- ja prosessikaasujen käsittely.

Laitteisto käsittää kaksi vaihetta: ensimmäisessä vaiheessa prosessikaasut johdetaan happo- ja emäspesureiden läpi, jolloin saadaan poistettua emäksiset hajukaasut kuten ammoniakki ja ammoniumyhdisteet, ja emäspesurissa vastaavasti happamat yhdisteet kuten rikkivety sekä merkaptaanit. Toisessa vaiheessa kaasut johdetaan aktiivihiiisuodatintien läpi, jolloin esim. VOC-yhdisteet ja rikkivetyjäämät poistetaan. Käytettävä aktiivihiihimateriaali valitaan kyseiseen käyttökohteeseen parhaiten soveltuvaksi. Kyseinen menettelytapa luetaan ns. BAT-teknologiaksi hajukaasujen käsittelyssä biokaasulaitoksella ja laitteiston hajunpoistotehon on hakijan mukaan todettu olevan niin hyvä, että hajupäästöt alittavat selvästi Suomessa ympäristöviranomaisten nykyisin usein asettaman 2 000 HY/m³ rajan.

Jätevesien käsittely

Mädätteen vanhentaminen tapahtuu tiivisasfalttikentällä, joka on viemä-röity. Kentällä on tehty riittävät kaadot sekä huomioitu riittävä kaivojen määrä, jotta vesi ei jää seisomaan kentälle ja myös sulamisvedet saadaan johdettua pois tehokkaasti. Alueen vedet kerätään rakennettavaan altaaseen, josta ne kierrätetään Kekkilän prosessiin kasteluvedeksi. Valumavesiä ei siis tarvitse johtaa jätevedenpuhdistamolle, eivätkä ne sen vuoksi aiheuta kuormitusta. Mitään alueen vesiä ei johdeta myöskään ympäristöön.

Biokaasulaitoksen rejektivedet kerätään ja viedään muualle. Niitä ei johdeta alueelta lähtevään jätevesiviemäriin.

Liikenne

Mädätteen siirtomatka biokaasulaitoksen alueelta kenttäalueelle on lyhyt. Mädäte syntyy biokaasulaitoksella, joka sijaitsee Kukkuroinmäen käsittelykeskuksessa. Myös käsittelykenttä sijaitsee samalla alueella. Siirtomatka on n. 300–500 m.

Johtamisjärjestelmät

Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy:llä on käytössään sertifioitu ympäristöjärjestelmä (ISO 14001) sekä laadunhallintajärjestelmä (ISO 9001). Järjestelmät auditoidaan vuosittain ulkopuolisen auditoijan toimesta.

Riskienhallinta ja poikkeukselliset tilanteet

Toimintaan ei hakijan mukaan liity onnettomuusvaaraa tai merkittäviä ympäristöriskejä. Riskit maaperän ja vesistön pilaantumiseen ovat hyvin pienet, koska toiminta tapahtuu päällystetyllä ja viemäroidyllä kentällä. Alueelle on tehty pelastussuunnitelma ja hätätilannevalmiuteen on olemassa ohjeistuksia.

Ympäristön tila, päästöt ja vaikutusarvio

Tiedot toiminnan sijaintipaikasta, asutuksesta, kaavoituksesta ja ympäristöolosuhteista on selvitetty olemassa olevassa ympäristöluvassa. Ympäristöolosuhteissa, kaavoituksessa tai asutuksessa ei ole tapahtunut muutoksia. Mädätteen vanhentamisen on suunniteltu tapahtuvan kompostointilaitoksen ja mullanvalmistuskentän viereen rakennetulla kenttäalueella. Alue on kaavoitettu jätteenkäsittelyn korttelialueeksi. Lähimmät asunnot hakemuksen mukaisesta toiminnasta sijaitsevat kartasta katsottuna yli 800 metrin etäisyydellä.

Vaikutukset ympäristöön

Toiminto sijoittuu käsittelykeskuksen alueelle ja hakijan arvion mukaan sillä ei ole merkittäviä negatiivisia vaikutuksia tai muutoksia yleiseen viihtyvyyteen tai ihmisten terveyteen. Alueella on jo olemassa vastaavanlaista toimintaa (mm. kompostointilaitoksen jälkikypsytyt).

Toiminnalla ei ole vaikutuksia luontoon, luonnonsuojeluarvoihin, rakennettuun ympäristöön tai maaperään, eikä vesistöön tai pinta- pohjavesiin.

Päästöt

Jätevesilietteen mädätteen vanhentamisesta ei aiheudu päästöjä vesiin tai viemäriin. Käsittelykenttä on viemäroity ja valumavesiä ei johdeta puhdistamolle, vaan ne hyödynnetään kompostoinnin prosesseissa. Vesiä ei

myöskään johdeta alueelta luontoon. Kuivattu mädätejäännös on hyvin kassassa pysyvää (kuiva-ainepitoisuus 30 %) ja kuivausprosessissa pääosa vesiliukoisista ravinteista on siirtynyt nestejakeeseen. Käyttökokemukset muilta vastaavilta kentiltä ovat osoittaneet, etteivät sateet tai sulamisvedet johda aineksen liukenemiseen.

Kentällä tapahtuvasta mädätteen vanhentamisesta ei aiheudu merkittäviä pöly- tai hajupäästöjä. Kasat ovat kosteita, eikä niillä ole säännöllistä kääntämistarvetta. Massa on jo biologisen prosessin, hygienisoinnin ja kuivauksen läpikäynyt. Mädätteen biologinen aktiivisuus on alhainen ja suurin osa hajua aiheuttavista partikkeleista on hajonnut. Alueella vieressä on myös kompostointilaitos ja sen jälkikypsytykentällä on aumoissa kompostointilaitokselta tullutta ainesta käsittelyssä.

Mädätysprosessia seurataan ja poikkeustilanteissa mädätysprosessin jäädessä kesken, voidaan mädäte ajaa uudestaan biokaasulaitoksen läpi tai ohjata jatkokäsittelyyn kompostointilaitokselle. Tällöin vältetään mahdolliset mädätteen aiheuttamat hajuhaitat. Samanlainen kenttä on käytössä haki- jaan mukaan useilla vastaavilla biokaasulaitoksilla Suomessa ja käyttökokemukset ovat osoittaneet, ettei toiminnasta aiheudu hajua- tai pölyhaittaa. Kukkuroinmäen alueella ei ole lähistöllä häiriintyviä kohteita ja kompostointilaitoksen toiminta on ollut jo pitkään vakiintunutta, eikä hajuista ole ollut ympäristössä haittaa.

Toiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Käsittelykentällä on tiivisasfaltti ja viemärointi.

Selvitys päästöjen vähentämisestä

Mädätysprosessin seurannalla biokaasulaitoksella ja näytteiden ottamisella varmistetaan prosessin toimivuus ja se, ettei toiminnasta aiheudu hajuhaittoja kesken jääneen hajotustoiminnan takia. Näytteenotosta ja prosessin tarkkailusta tulee myöhemmin ohjeistus ja samalla määritellään myös kriteerit seurantaan ja näytteenottoon sekä mittauksiin.

Melu ja värinä

Toiminnasta ei aiheudu melua tai värinää.

Tarkkailut

Biokaasulaitokselle tehdään oma prosessin tarkkailu- ja mittaussuunnitelma myöhemmin. Suunnitelman ja näytteenoton avulla varmistetaan, että prosessi toimii ja mädätejäännös ei aiheuta mm. hajuhaittoja. Metaanintuottoa seuraamalla voidaan varmistaa prosessin toimivuutta samoin kuin prosessista otettavilla näytteillä. Prosessi on hidasliikkeinen ja normaalioloissa ei esiinny suuria vaihteluja päivätasolla. Säännöllisellä reaktoreiden ja syötteiden näytteenotolla ja analysoinnilla sekä nopealla reagoimisella muutoksiin pystytään ohjaamaan prosessin tilaa ajoissa, eikä

vanhentamiseen päädy keskeneräisen prosessin tuotteita, vaan ne voidaan toimittaa esim. kompostointiin.

Laitokselta tulevien ja kentällä vanhentamisessa olevien mädätteiden määriä seurataan. Häiriötilanteet kirjataan ylös ja havaituista häiriötilanteista ilmoitetaan valvovalle viranomaiselle.

Tarkkailuohjelmaa päivitetään huomioimaan uusi toiminta esimerkiksi hajujen tarkkailun osalta. Hajujen omaseurantaan panostetaan ja hajuja tarkkaillaan henkilökunnan toimesta päivittäin. Hajuseurantaa tehdään myös olemassa olevan tarkkailuohjelman mukaisesti erikseen määritellyin aikaväleihin yhdessä EKJH:n muun seurannan kanssa. Hajuseurantaa tehdään mm. alueen asukkaille tehtävällä kuukauden mittaisella hajuseurantatutkimuksella.

Jätekeskuksen ympäristöluvan nro 164/2014/1 lupamääräyksen 46 mukaisesti on jätekeskuksen alueella tapahtuvaa muuta jätteenkäsittelyä kuin jätteiden loppusijoittamista koskien toiminnanharjoittajan laadittava ajan tasalla pidettävä jätelain 120 §:n mukainen jätteiden seuranta- ja tarkkailusuunnitelma. Biokaasulaitoksen ympäristöluvan nro 205/2017/1 lupamääräyksen 23 mukaan suunnitelma tulee päivittää biokaasulaitoksen osalta ja toimittaa päivitetty suunnitelma Kaakkois-Suomen ELY-keskukselle viimeistään laitoksen käyttöönottovuotta koskevan vuosiraportin yhteydessä.

Biokaasulaitoksen muutetusta toiminnasta (mädätteen vanhentaminen) ei aiheudu päästöjä maaperään tai vesistöön tai varsinaisia kanavoituja ilmapäästöjä. Päästötarkkailusta on määrätty biokaasulaitoksen luvan lupamääräyksissä 19 ja 20.

Tarkkailun laadunvarmistus

Mittausmenetelminä käytetään standardoituja tai muulla tavoin validoituja tutkimus- ja määrittämenetelmiä. Seurannasta vastaa tehtävään koulutettu henkilökunta. Alueen ympäristötarkkailu toteutetaan ulkopuolisen asiantuntijan toimesta.

Kirjanpito ja raportointi

Raportointi tapahtuu ELY-keskukselle vuosittain biokaasulaitoksen ympäristöluvan mukaisesti.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

Mädätteen vanhentaminen

Mädätteen vanhentaminen tapahtuu asfalttikentällä alueella, jossa on jo olemassa samantyyppistä toimintaa. Alueella on riittävästi varastointi- ja käsittelykapasiteettia. Nesteenerotusrakennuksessa mädäte kasataan kuormalavalle ja lava kuljetetaan kentälle. Kentän lähellä ei sijaitse herkkiä kohteita tai vesistöjä, eikä kentältä pääse päästöjä ympäröivään

maaperään tai veteen. Hakijan mukaan mädätteen vanhentamisen avulla minimoidaan tarpeeton jätteiden käsittely laitoksessa/samojen jätteiden käsittely kahteen kertaan. Mädäte ei tarvitse enää kompostointikäsittelyä, joten sitä ei ole tarpeen toimittaa kompostoitavaksi, vaan se saadaan hyötykäyttöön paremmin vanhentamisen avulla. Jätteen käsittely ja siirrot dokumentoidaan asianmukaisesti ja kentällä olevan mädätteen määrä on koko ajan tiedossa.

Vertailuasiakirjat ja BAT-päätelmät

Sovellettavat vertailuasiakirjat ja BAT-päätelmät

Euroopan komission täytäntöönpanopäätös ((EU) 2018/1147) koskien jätteenkäsittelyn päätelmiä on julkaistu 17.8.2018. Kun laitoksesta ei johdeta jätevesiä suoraan tai epäsuorasti vesistöön, toimintaa koskevat erityisesti seuraavat ilmapäästöihin liittyvät BAT-päätelmät:

- BAT 8 (tarkkailutiheys, NH₃, haju, kerran/6 kk)
- BAT 34, taulukko 6.7 (NH₃- ja hajupitoisuus)
- BAT 4, jätteen varastointi
- BAT 12, hajunhallintasuunnitelma
- BAT 14, hajapäästöjen ehkäiseminen
- BAT 38, prosessimuuttujien tarkkailu.

Laitoksen prosessikaasujen käsittely hajupäästöjen vähentämiseksi on kaksivaiheinen. Ensin on happo-emäspesurit. Toisessa vaiheessa on aktiivivihiilisuodatus. Käytettävä aktiivivihiilimateriaali valitaan käyttökohteeseen parhaiten soveltuvaksi. Hakija toteaa, että kyseinen kaasujen käsittely luetaan ns. BAT-teknologiaksi hajukaasujen käsittelyssä biokaasulaitoksella.

Hakijan esitykset

Esitetty aikataulu

Toiminta alkaa hakemuksen mukaan kevät/kesällä 2020.

Toiminnan aloittamista koskeva pyyntö ja esitetty vakuus

EKJH hakee aloituslupaa hankkeelle YSL 199 §:n perusteella mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Toiminnan aloittamisesta ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta ei aiheudu peruuttamatonta haittaa ympäristölle, mikäli toiminta jouduttaisiin ennen luvan lainvoimaisuutta keskeyttämään ja mädätteet siirtämään muualle käsittelyyn.

Biokaasulaitoksen toiminnalle esitetään vakuus biokaasulaitoksen ympäristöluvan lupamääräysten mukaisesti. Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy katsoo biokaasulaitokselle asetettavan vakuuden kattavan myös mädätteen vanhentamisen kentällä. Mikäli toiminta joudutaan lopettamaan kentällä, siitä ei aiheudu lisäkustannuksia ja lietteiden/mädätteen käsittely kompostointilaitoksessa on jo huomioitu biokaasulaitoksen vakuuslaskelmissa.

Jätteen käsittelytoiminnan vakuus

Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy esittää biokaasulaitokselle asetettavan vakuuden määräksi 150 000 € + alv 24%. Vakuuden arvonlisäverollinen summa on 186 000 €. Vakuus on laskettu biokaasulaitoksen reaktoreihin ja vastaanottoaltaisiin mahtuvien enimmäismäärien mukaan. Lietettä laitoksella voi enimmillään olla käsittelyssä noin 1 350 t ja biojätettä 1 290 t. Laskelma perustuu siihen, että nämä tonnimäärät jouduttaisiin toimittamaan muualle käsittelyyn, esimerkiksi kompostointiin.

Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy:n Kukkuroinmäen käsittelykeskusta koskevaa vakuutta on tarkastettu viimeksi 2017 alkuvuodesta. EKJH on asettanut Kukkuroinmäen käsittelykeskuksen luvan mukaisen vakuuden rahalaitoksen pankkitakauksena marraskuussa 2014. Vakuussumma on sidoksissa käytössä olevaan kaatopaikkakapasiteettiin. Vakuussummaksi on asetettu 700 000 €.

Loppusijoituksen pinta-alaa on Kukkuroinmäessä n. 6 ha. Kaatopaikan vakuuden mukaiset sulkemiskustannukset ovat 11,70 €/m². Lisäksi vaarallisen jätteen tasoista loppusijoitusalueella on n. 1,3 ha. Vaarallisen jätteen tasoiselle loppusijoitusalueelle sulkemiskustannuksiksi voidaan laskea 20 €/m². EKJH:lla on käytössä omia materiaaleja (peittoaaineita kuten hiekkaa ja kompostia), joita voidaan hyödyntää jätepenkan sulkemisessa. Lisäksi osalle jätepenkkaa on jo tehty esipeittoa. Jälkihoidon kustannuksia on kartoitettu vertaamalla vastaavan yhdyskuntajätteiden kaatopaikan (Toikansuon suljettu kaatopaikka) tarkkailun kustannuksiin. 30 vuoden arvioidut seurantakustannukset perustuvat vuosittain tehtävään perustarkkailuun ja joka kolmas vuosi tehtävään laajempaan tarkkailuun. Varastossa olevien jätteiden arvo on laskettu vuoden keskiarvon mukaan. Kustannuksia aiheuttavia varastoitavia jätteitä ovat rakennusjätteet, kuivajäte, vaaralliset jätteet, energiajäte ja puu sekä kyllästetty puu ja suuremmat betonilohka-reet.

Ympäristöluvan mukaisen asetetun vakuuden lisäksi vuosittain loppusijoitukseen menevän materiaalin määrän perusteella lasketaan myös kirjanpitoon erillinen maisemointivaraus. Maisemointivaraus perustuu kaatopaikkatoiminnan aloituksesta asti alueelle läjitettyyn jätemäärään ja siinä varataan varoja sen hetkisen kaatopaikan penkka-alueen sulkemiseen ja maisemointiin. Maisemointivaruksen laskennassa käytetään apuna kustannusten arvioinnissa maanrakennusindeksiä, joka tarkastetaan vuosittain. Kirjanpitoon tehdään myös jälkihoitovaraus sulkemisen jälkeen tapahtuvaa tarkkailua varten.

Seuraavassa taulukossa on esitetty vakuuden määrät loppusijoitusalueiden sulkemiselle, jälkitarkkailulle, varastoitujen jätteiden käsittelylle sekä biokaasulaitokselle. Olemassa olevaa 700 000 €:n vakuutta täydennetään tämän laskelman perusteella, eli nykyiseen vakuuteen lisätään 790 000 €. Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy:n asettama vakuus käsittää tällöin Kukkuroinmäen käsittelykeskuksen toiminnot sekä biokaasulaitoksen toiminnot (ympäristöluvut ESAVI/336/04.08/2011 ja ESAVI/6316/2016).

	Vakuuden määrä, €
Tavanomaisen jätteen loppusijoitusalue	700 000 (11,70 €/m ²)
Vaarallisen jätteen loppusijoitusalue	260 000 (20,00 €/m ²)
Jälkitarkkailu, koko alue	100 000
Varastossa olevat maksulliset jätteet	282 000
Biokaasulaitos	150 000
Vakuus yhteensä (alv 0 %)	1 492 000
Vakuus yhteensä (alv 24 %)	1 850 080

ASIAN KÄSITTELY

Tiedottaminen

Hakemuksesta on tiedotettu kuuluttamalla siitä Lappeenrannan kaupungissa 6.11.–9.12.2019. Kuulutus ja hakemuksen keskeinen sisältö on julkaistu osoitteessa www.avi.fi/lupa-tietopalvelu. Hakemuksesta on lisäksi erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee. Hakemusta koskeva ilmoitus on julkaistu Etelä-Saimaa lehdessä 6.11.2019.

Lausunnot

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksesta lausunnon Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta, Lappeenrannan kaupungilta, Lappeenrannan kaupungin ympäristön- ja terveydensuojeluviranomaisilta. Lisäksi lausunto on pyydetty Lappeenrannan Energia Oy:ltä.

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto

Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on 13.12.2019 todennut mm. seuraavaa:

Biokaasulaitoksen muutokset

Mädätteen vanhentaminen ulkokentällä on periaatteessa yksinkertaista ja siten esimerkiksi energiatehokasta toimintaa, varsinkin mikäli välikääntöjä tai muita massojen siirtelyitä ei tarvita. Ulkotilassa tapahtuvaan vanhentamiseen liittyy kuitenkin ainakin hajupäästöjen ja hulevesien käsittelyn osalta epävarmuustekijöitä.

Hajupäästöihin vaikuttanee esim. se, kuinka pitkälle orgaaninen aines on mädätyksessä hajonnut. Mädätysprosessin ohjausta ja ulos otetun mädätteen laatua olisi tässä suhteessa hyvä seurata ja määrittellä prosessinohjauksen ja käytön valvonnan kriteerit ottaen huomioon myös ulkona tapahtuva vanhentaminen. Mikäli vanhentaminen saadaan tehtyä ilman välikääntöjä, vähenevät riskit hajuhaittojen muodostumiselle. Mahdollisten hajuhaittojen seurantaan on hyvä kiinnittää huomiota. Erityisesti alkuvaiheessa, koko ensimmäisten erien vanhentamiskaudella seurannan tulee olla tehokasta. Kukkuroinmäen alueen sisääntulossa vaa’an henkilöstö

seuraa alueen hajuja. Olisi hyvä, että hajuhavaintojen lisäksi saataisiin kirjattua ylös myös alueella tapahtuvat mahdollisesti hajuhaittaa aiheuttavat toimenpiteet kuten mädätekasojen käännöt tai pöyhinnät. Seurannan tulokset on hyvä analysoida säännöllisesti, jotta toimintaa voidaan ohjata vähemmän hajuhaittaa aiheuttavaksi. Toki lähiasukkaiden osallistuminen hajuseurantaan on tärkeää, mutta näiden seurantajaksojen frekvenssiä kannattaa harkita. Yleisön kannustaminen osallistumaan seurantoihin on sitä haastavampaa, mitä useammin seurantajaksoja toteutetaan. Kukkuroinmäellä osallistumista on pyritty edistämään pienin esinepalkkioin.

Hulevesistä aiheutuvien haitallisten ympäristövaikutusten hallitsemisen kannalta tärkeää on ensinnäkin, että vedenpoisto kenttäalueilta on tehokasta. Sen vuoksi kentän viemärikaivojen pysyminen tukkeutumattomana myös haastavissa olosuhteissa, jolloin esim. lämpötilat vaihtelevat nollan vaiheilla, on syytä varmistaa. Myös viemäriverkoston tukkeumien huuhtelusta on huolehdittava. Toisekseen hulevedet tältä kenttäalueelta kuten myös kompostointialueen kentiltä on tarkoitus kerätä rakenteilla oleviin altaisiin, jolloin kenttäalueiden vedet saadaan kompostoinnin kasteluvesiksi, eikä niitä tarvitsisi johtaa Kukkuroinmäen koko alueen tasausaltaan kautta kunnalliseen viemäriin. Laskelmaa siitä, minkä kokoiset sadevesimäärät keräilyjärjestelmässä voidaan ottaa talteen ja saadaanko kaikki talteen otetut vedet kierrätettyä, ei ole esitetty. Myös hulevesien keräilyn ja kierrätyksen osalta esitetään tehostettua seurantaa ja raportointia ensimmäisen toimintavuoden ajan.

Mahdollisten hajuhaittojen vähentämiseksi ja hajupäästöjen käsittelemiseksi sekä hulevesien muodostumisen vähentämiseksi olisi kuitenkin hyvä varautua kattamaan mädätekasat. Voitaisiin edellyttää riittävän pitkän, ainakin noin vuoden mittaisen täyden kapasiteetin mukaisen toimintajan jälkeen tehtävää selvitystä ja arviota mahdollisista hajuhaitoista ja hulevesien käsittelystä.

Kompostointilaitoksen ravinnepitoisia pesurivesiä on toimitettu Kaukaan metsäteollisuusintegraatin jätevedenpuhdistamolle korvaamaan urean syöttöä, mikä on toiminut puhdistamolla hyvin. Biokaasulaitoksella muodostuvat rejektivedet soveltunevat vastaavalla tavalla käytettäväksi vähän ravinteita sisältävien metsä- tai muun teollisuuden jätevesien puhdistuksessa. Mädättämöllä muodostuvien kierrätysravinteiden käytöstä eräällä toisella jätevedenpuhdistamolla on saatu epävarmempia tuloksia, eikä syytä siihen, mistä tämä johtui, ole täysin voitu varmistaa. Sen vuoksi uuden kierrätysravinteiden käyttöä on syytä ensin kokeilla ja seurata aktiivisesti puhdistamon puhdistustuloksia.

Toimintaa koskeva vakuus

Biokaasulaitoksen ja koko EKJH:n toiminnan vakuudeksi esitetty laskelma vaikuttaa riittävän kattavalta.

Toiminnan aloittaminen mahdollisista valituksista huolimatta

Toiminnanharjoittaja ei ole esittänyt vakuutta mahdolliselle toiminnan aloittamiselle muutoksenhausta huolimatta. Toiminnan aloittamiselle ennen lainvoimaisuutta ei aiheudu peruuttamatonta haittaa ympäristölle, mikäli mädätteet jouduttaisiin siirtämään kentältä muualle käsittelyyn.

Lupa toiminnan aloittamisesta mahdollisista valituksista huolimatta voidaan ELY-keskuksen käsityksen mukaan myöntää. Mädätteiden siirtämiseksi muualle käsittelyyn ei tarvittane vakuutta.

Lappeenrannan kaupunginhallituksen lausunto 16.12.2019

Kaupunginhallitus merkitsee hakemuksen ja sen johdosta annetut lausunnot (Lupalautakunta, Lappeenrannan Energia Oy, Kaupunkisuunnittelu) tiedoksi ja saattaa ne tiedoksi ja huomioitavaksi Etelä- Suomen aluehallintovirastolle asian jatkokäsittelyssä.

Lappeenrannan kaupungin ympäristön- ja terveydensuojeluviranomaisen (Lappeenrannan Lupalautakunta) lausunto 10.12.2019

Lupalautakunta ilmoittaa lausuntonaan biokaasulaitoksen ympäristöluvan ja lupamääräysten muuttamista koskevasta hakemuksesta seuraavaa:

Hakemuksessa ei ole arvioitu mädätteen vanhentamisen aikaisista hajuhaittoja.

1. Hakemusta tulee täydentää arvioinnilla mädätteen vanhentamisen aikaisista hajuhaitoista ja hajuhaittojen estämiseksi tehtävistä toimenpiteistä.
2. Lupamääräyksiin tulee lisätä seurantavelvoite mädätteen kenttäkäsittelyn vaikutuksista erityisesti hajuhaittojen osalta.

Muilta osin lupalautakunnalla ei ole ympäristölupahakemuksesta lausuttavaa.

Lappeenrannan Energia Oy:n lausunto 9.12.2019

Lappeenrannan Energia Oy:n tytäryhtiöinä Lappeenrannan Lämpövoima Oy vastaa laitosten ja Lappeenrannan Energiaverkot Oy verkoston hallinnasta, operoinnista ja kehittämisestä. Lappeenrannan Energia Oy emoyhtiönä toteaa lausuntona koko konsernin vesihuollon toimialan osalta seuraavaa:

Käsiteltävänä olevan lupahakemuksen mukaan tarkoituksena on biokaasulaitoksessa syntyvän lietteen mädätteen vanhentaminen Kukkuroinmäen käsittelykeskuksen ulkokentällä. Voimassa olevassa biokaasulaitokselle 30.10.2017, nro 205/2017/1 myönnetyn luvan kohdassa 7 on todettu, että mädätettä tai rejektivettä ei saa varastoida ulkokentällä tai -altaassa.

Hakemuksen mukaan mädätteen vanhentamisesta ei aiheudu päästöjä vesiin tai viemäriin. Käsittelykentän vedet kerätään rakennettavaan altaaseen, josta ne kierrätetään kompostointiprosessiin kasteluvedeiksi. Lappeenrannan Energian näkemyksen mukaan nyt esitetystä selvityksestä ei ole yksityiskohtaisempaa esitystä tasausallasjärjestelyistä. Hakemuksessa ei ole tarkemmin tuotu esille sitä, mikä mahdollinen vaikutus näillä ulkokentältä syntyvillä suotovesillä olisi viemäriin johdettavan jäteveden laatuun, hajuhaittoihin ja korroosiovaikutukseen siinä tapauksessa, että kompostointilaitoksella ei olisi kapasiteettia käsittelykentän vesien vastaanottoon. Vesihuoltolaitoksen toiminnan kannalta korostettakoon, että pumppausmäärät jätekeskuksen alueelta viemäriin tulee pitää tasaisina siten, että ei synny hetkittäisiä kuormitushuippuja puhdistamolle tai hajuhaittoja viemäriinjassa, mm. äkillisten sateiden tai sulamiskausien aikana. Lappeenrannan Energia toteaa, että mikäli luvan antaja katsoo mädätteen varastoinnin ulkokentällä jatkossa mahdolliseksi, jätekeskuksen alueelta viemäriin johdettavan jäteveden laadun tulee joka tilanteessa täyttää vesihuoltolaitoksen esittämät ja jätekeskuksen ympäristöluvassa nro 164/2014/1 todetut raja-arvot.

Biokaasulaitoksella syntyviä nestemäisiä jakeita, kuten rejektivesiä taikka kuljetuskaluston pesuvesiä ei hakemuksessa esitetyn selvityksen mukaan johdeta viemäriin, vaan ne kerätään varastosäiliöihin ja edelleen hyötykäyttöön maatalouteen tai teollisuuteen. Lappeenrannan Energia toteaa, että ne lauhde- tms. mahdolliset kaasupesvedet, jotka johdetaan hakemuksen mukaan laitoksen jätevesipumppamolalle, eivät saa aiheuttaa haittoja viemäristössä. Erityisesti laitoksen säiliötilojen riittävyys tulee varmistaa normaalitoiminnan lisäksi myös huolto- ja häiriötilanteissa. Mm. hyötykäytössä tapahtuvia mahdollisia muutoksia varten on selvitettävä tarvittavat välivarastointiratkaisut ja säiliötilan riittävyys siten, ettei laitokselta väkeviä vesiä jouduta johtamaan missään tilanteessa viemäriin.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta ei ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

Vastine

Hakija on 17.1.2020 toimittamassaan vastineessa, todennut mm. seuraavaa.

Mädätysprosessia seurataan, mitataan ja otetaan näytteitä prosessin aikana sekä myös mädätteestä. Seurannalla varmistetaan, että prosessi on toiminut ja mädätteessä oleva orgaaninen aines on hajonnut. Kentällä olevan mädätteen ympäristövaikutuksia tullaan seuraamaan mm. hajupäästöjen tarkkailujen avulla. Oman henkilökunnan avulla suoritetaan jatkuvaa hajuseurantaa ja -kirjanpitoa. Vanhentamisesta kentällä pidetään käyttöpäiväkirjaa, johon kirjataan kaikki kasan tapahtumat, käännöt ym. Tämän avulla voidaan tarkentaa, aiheutuuko esim. käännöistä tai muista toimista hajuhaittoja. Seurannan tuloksia analysoidaan ja raportoidaan ne valvovalle viranomaiselle. Jos häiritsevää hajua ilmenee, niin seurannan avulla

voidaan arvioida mahdollista aiheuttajaa ja miettiä toimenpiteet syntyneen hajuhaitan ehkäisyyn. Myös alueen asukkaille tullaan järjestämään hajuraati/hajuseuranta valvovan viranomaisen kanssa erikseen sovittavin määräjain. Tällöin ulkopuoliset voivat myös seurata hajuja ja antaa palautetta toiminnasta. Hajuseuranta voidaan tulosten perusteella lisätä tai harventaa. Ulkopuolelta tulevat hajuvalitukset kirjataan järjestelmään ja selvitetään hajujen aiheuttajat sekä toimenpiteet. Hajuvalitukset raportoidaan myös viranomaiselle.

Hajuhaittoja ehkäistään parhaiten huolehtimalla kasojen hoidosta niin, ettei esimerkiksi vedet pääse kertymään kentälle, pitämällä kasat sopivan korkeuksina, jolloin ei pääse tapahtumaan tiivistymistä, sekä välttämällä turhaa kääntämistä. Ensisijaisesti huolehditaan mädätysprosessin toimimisesta suunnitellusti. Samalla alueella on lisäksi myös kompostoinnin jälkikypsytysaumoja, joista aiheutuu ajoittain hajuhaittoja. Kompostoinnin ja mädätteen mahdollisten hajujen erottaminen on hankalaa. Itse kasojen hajumäärän arviointi on erittäin hankalaa. Kokemukset mädätteen vanhentamisesta ovat kuitenkin osoittaneet, että vastaavat kasat eivät ole aiheuttaneet hajuhaittaa olemassa olevissa kohteissa esim. Gasumin laitoksilla. Oletettavissa ei ole, että sellaista syntyisi nytkään, mutta hajuja seurataan aktiivisesti ja ryhdytään toimenpiteisiin, mikäli haittoja esiintyy. Mikäli muut toimenpiteet eivät auta, kasoja on myös mahdollista tarvittaessa peittää.

Mädätteelle etsitään myös vaihtoehtoisia käsittelymenetelmiä, jolloin mädätettä ei tarvittaisi vanhentaa pidempiä aikoja kentällä. Mädätettä olisi mahdollista toimittaa suoraan peltoon lannoitteeksi ja myös tätä vaihtoehtoa selvitetään. Samoin mädätteen soveltuvuus esim. hiilinielujen kasvu-alustoihin aiotaan selvittää. Myös näissä tapauksissa mädätettä voidaan kuitenkin joutua käytännön syistä säilyttämään joitakin aikoja vanhentamiskentällä.

Kekkilän alueelle rakennettavat tasausaltaat on suunniteltu ja mitoitettu niin, että niihin pystytään keräämään kaikki kentältä tulevat vedet ja varastointikapasiteetti on riittävä. Talteenottoaltaiden kapasiteetti on n. 1 500 m³. Kaasusta lauhtuvaa kondenssivettä syntyy biokaasulaitoksella arviolta 100–200 t vuodessa. Vesi on melko puhdasta vettä ja täysin vapaa kiintoaineista ja ravinteista. Kaasun pesussa syntyvä vesi sisältää samoin hyvin vähän liuenneita ravinteita eikä varsinaisesti ollenkaan kiintoainesta. Biojätteen mädätteestä erotettavalle rejektivedelle on rakennettu nesteenerotuslaitoksen jo olemassa olevien varastosäiliöiden lisäksi isompi varastosäiliö kenttäalueelle laitoksen läheisyyteen. Samalle alueelle on varattu kapasiteettia myös lisäsäiliöille, joten tarvittaessa varastokapasiteettia voidaan lisätä.

Neuvottelut ja tarkastukset

Aluehallintovirasto on käynyt asian käsittelyyn liittyvän ennakkoneuvottelun 10.9.2019, josta laadittu muistio on liitetty hakemusasiakirjoihin.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Aluehallintovirasto hyväksyy Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy:n 11.10.2019 toimittaman selvityksen ympäristöluvan nro 205/2017/1 lupamääräyksissä 7 ja 8 tarkoitetuksi selvitykseksi sekä myöntää ympäristöluvan biokaasulaitoksen toiminnan olennaiselle muutokselle, joka koskee mädätteen vanhentamista hakemuksen mukaisesti ulkokentällä. Aluehallintovirasto muuttaa ympäristöluvan Nro 205/2017/1 lupamääräyksiä 7, 8, 9, 10, 18, 22 ja 26 jäljempänä esitettävällä tavalla.

Toimintaa on harjoitettava soveltuvin osin päätöksen nro 205/2017/1 mukaisesti sekä hakemuksessa esitetyllä tavalla jäljempänä esitettyjen lupamääräysten mukaisesti.

Muutetut lupamääräykset

7. Mädätysprosessissa syntyvä mädäte on toimitettava hyötykäyttöön sellaisenaan tai edelleen käsiteltäväksi ympäristöluvan omaavassa kompostointilaitoksessa tai muussa vastaavassa laitoksessa.

Jätevesilietteen mädätyksessä syntyvää mädätettä voidaan vanhentaa hakemuksen mukaisesti hakemuksessa esitetyllä tiivisasfalttikentällä. Jos toiminnasta ja siihen liittyvästä keräilyvesien altaasta aiheutuu kohtuutonta hajuhaittaa, on ryhdyttävä välittömiin toimenpiteisiin suorien hajuaainepäästöjen vähentämiseksi tai siirrettävä toiminnot tilaan, jossa hajupäästöt voidaan kerätä ja käsitellä. Vesien keräily on järjestettävä siten, etteivät vedet pääse lammikoitumaan varastoalueelle.

8. Mädätysprosessissa syntyvän rejektiveden sisältämät ravinteet tulisi hyödyntää ja pääosin poistaa vesistä ennen mahdollista viemäriin johtamista. Jos biojätteen mädätteestä erotetun rejektiveden varastoinnissa otetaan käyttöön hakemuksessa mainitut maahan tehdyt umpinaiset varastopussit, on ennen niiden toteuttamista tehtävä erityinen selvitys lupaviranomaiselle, jossa esitetään varastopussien tarkempi sijoitus, koko, rakenne ja rejektiveden varastoinnin ja siirtojen toimintamalli mahdollisine käyttötarkoituksineen.
9. Biokaasulaitoksen toiminnasta aiheutuvien hajupäästöjen torjuntaan tulee erityisesti kiinnittää huomiota. Materiaalien vastaanoton, mädätteen separoinnin sekä mädätteen ja rejektiveden siirtojen sekä varastointien tulee tapahtua hallitiloissa, joista hajukaasut voidaan poistaa käsittelyn kautta. Mädätteen vanhentaminen voidaan tehdä lupamääräyksen 7 mukaisesti.

Ulkoilmaan johdettavien hajukaasujen hajupitoisuus saa olla enintään 2 000 HY/m³ ja ammoniakkipitoisuus enintään 5 ppm. Hajunpoisto-laitteiston on oltava käytettävissä vähintään 98 % biokaasulaitoksen toiminta-ajasta.

10. Jos sähkön ja lämmön tuotantoon mahdollisesti rakennettavan ja käyttöön otettavan CHP-kattilan polttoaineteho ylittää 1 MW, tulee noudattaa valtioneuvoston asetusta keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten

ympäristönsuojeluvaatimuksista (1065/2017). Vuosiraportissa on toimitettava tiedot kattilan toiminnasta ja asetuksen noudattamisesta.

18. Biokaasulaitoksen käyttötarkkailussa tulee seurata prosessiolosuhteita, kuten mädätyksen lämpötilaa ja viipymää sekä syntyvän biokaasun määrää. Käyttötarkkailussa on otettava huomioon BAT-päätelmän 38 vaatimukset ja varmistettava muun muassa, että mädätteen vanhentamiskentälle ei viedä mädätettä, joka prosessin keskeneräisyyden tai prosessihäiriöiden vuoksi aiheuttaa haju- tai metaanipäästöjä tai vaikeuttaa mädätteen hyödyntämistä. Laitoksen rakenteiden sekä pinnoitettujen alueiden sekä vanhentamiskentän kuntoa, kuten halkeilua, painumista ja lohkeilua, on tarkkailtava suunnitelmallisesti vähintään vuosittain. Havaitut viat on korjattava viipymättä. Tarkkailusuunnitelmaa tulee täydentää määräyksen mukaisesti ja siihen on lisättävä myös vanhentamiskentän käyttötarkkailu, jolla varmistetaan toiminnan haitattomuus ja hakemuksenmukaisuus.

22. Luvan saajan tulee osallistua jätekeskuksen alueella tehtäviin pinta- ja pohjavesivesien, hajuvaikutusten ja meluvaikutusten yhteistarkkailuihin ELY-keskuksen tarkemmin hyväksymällä tavalla.

Valvova viranomainen, Kaakkois-Suomen ELY-keskus voi määrätä, että biokaasulaitoksessa, mädätyskentän toiminnassa ja rejektiveden varastoinnissa on pantava täytäntöön BAT-päätelmän 12 mukainen hajunhallintasuunnitelma, jos osoittautuu, että toiminta aiheuttaa yksin tai yhdessä muiden alueella toimivien tahojen kanssa merkittävää hajuhaittaa.

26. Toiminnanharjoittajan on ennen biokaasulaitoksen toiminnan aloittamista asetettava Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen eduksi riittävä vakuus. Vakuuden määrän on oltava arvonlisäverollisena vähintään 186 000 €. Vakuus voi sisältyä samaan vakuuskirjaan, joka koskee toiminnanharjoittajan koko Kukkuroinmäen aluejätekeskuksen jätteiden käsittelytoimintaa ja jonka määrä arvonlisäverollisena on 1 850 080 €. Vakuus on asetettava ympäristönsuojelulain 61 §:n edellyttämällä tavalla.

Biokaasulaitoksen ja koko aluejätekeskuksen vakuuden määrää on kerrytettävä niin, että se vastaa koko ajan mahdollisimman hyvin niitä kustannuksia, joita toimintojen lopettaminen arviointihetkellä aiheuttaisi. Vakuuden asettamisessa on muutenkin otettava huomioon ympäristönsuojelulain 60 ja 61 pykälien vaatimukset. Vuoden 2021 toimintaa koskevaan biokaasulaitoksen ja koko jätekeskuksen vuosiraporttiin on liitettävä tarkistuslaskelma ja selvitys vakuuden määrästä ja kattavuudesta. Vastaava selvitys on tämän jälkeen toimitettava vuosiraportin liitteeksi kolmen vuoden välein.

Päätöksen täytäntöönpano

Toiminnan aloittaminen

Päätös on lainvoimainen valitusajan päätyttyä, jos päätökseen ei haeta muutosta valittamalla. (ympäristönsuojelulaki 198 §). Valitettaessa Vaasan hallinto-oikeuden päätöksestä korkeimpaan hallinto-oikeuteen tarvitaan valituslupa (ympäristönsuojelulaki 190 § 1 mom.).

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Luvan saaja voi aloittaa hakemuksen mukaisen toiminnan tämän lupapäätöksen mukaisia lupamääräyksiä noudattaen muutoksenhausta huolimatta vakuutta vastaan (ympäristönsuojelulaki 199 §).

Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon (ympäristönsuojelulaki 201 §)

Aluehallintovirasto katsoo, että lupamääräyksen 26 mukainen 186 000 €:n vakuus kattaa myös ympäristönsuojelulain 199 §:n edellyttämän vakuuden.

PERUSTELUT

Ratkaisun perustelut

Hakemus koskee ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaista toiminnan olennaista muuttamista sekä ympäristönsuojelulain 90 §:n mukaista luvan muuttamista erityisen selvityksen perusteella.

Aluehallintovirasto on ratkaisussaan ottanut huomioon ympäristönsuojelulain ja jätelain tavoitteet ja yleiset periaatteet sekä näiden lakien ja niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset. Harkintaan ovat vaikuttaneet myös lupakäsittelyn aikana saadut lausunnot. Lähtökohtana ratkaisussa on ollut lupahakemus ja hakijan esittämät toimenpiteet haittojen vähentämiseksi. Annetut lupamääräykset ovat tarpeen, jotta toiminta täyttää edellä mainittujen säädösten vaatimukset.

Tämän päätöksen mukaisesti harjoitettuna toiminta täyttää ennalta arvioiden ympäristönsuojelulain 49 §:n mukaiset edellytykset luvan myöntämiselle.

Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttava toiminta on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava siten, että toiminnasta ei aiheudu pilaantumista tai sen vaaraa ja pilaantuminen voidaan ehkäistä. Toiminta täyttää ympäristönsuojelulain 11 §:n mukaiset edellytykset sijoituspaikan valinnalle.

Päätelmien soveltaminen ympäristölupaharkinnassa

Laitoksen pääasiallinen toiminta on jätteenkäsittely ja se kuuluu toimintoihin, jotka on kuvattu jätteenkäsittelyn parhaan käyttökelpoisen tekniikan vertailuasiakirjassa (WT-BREF). Toimintaan on sovellettu jätteenkäsittelyn päätelmiä, jotka on julkaistu 17.8.2018 komission päätöksellä (EU) 2018/1147.

Biokaasulaitos ja sen toiminta on osa koko Kukkuroinmäen aluejätekeskuksen toimintaa. Toiminnalla on suora ja kiinteä tekninen ja toiminnallinen yhteys alueella toimivaan luvanvaraiseen Kekkilä Oy:n kompostointilaitokseen, johon johdetaan myös mädätteen vanhentamiskentältä tulevat suoto- ja hulevedet. Laitosten biologisten käsittelyjen kapasiteetti ylittää 75 tonnia vuorokaudessa. Laitoskokonaisuus on ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 1 kohdan 13 f) mukaista toimintaa. On perusteltua, että biokaasulaitoksen toimintaan sovelletaan jätteenkäsittelyn päätelmiä, kun ympäristönsuojelulain 52 §:n 3 momentin mukaisesti lupamääräyksiä annettaessa arvioidaan parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Lupamääräysten yleiset perustelut

Lupamääräyksiä annettaessa on otettu huomioon laitoksen sijainti, sen yhteys muihin toimintoihin, toiminnasta aiheutunut haitta, toiminnasta aiheutuvan pilaantumisen todennäköisyys, onnettomuusriski, lähialueen asutuksen ja taajama-alueiden läheisyys sekä ympäristönsuojelulain vaatimus käyttää toiminnassa parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset päästöistä, päästöraja-arvoista, päästöjen ehkäisemisestä ja rajoittamisesta sekä päästöpaikan sijainnista, maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemisestä; jätteistä sekä niiden määrän ja haitallisuuden vähentämisestä, toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, toiminnan lopettamisen jälkeisestä alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä sekä muista toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista ja muista toimista, joilla ehkäistään tai vähennetään ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Lupamuutoksen yhteydessä ei ole muutettu poikkeustilanteita ja pelastussuunnitelmaa koskevia määräyksiä, eikä jätelain 120 §:n mukaista jätteiden seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaa koskevia määräyksiä. Poikkeustilanteista on määrätty luvan Nro 164/2014/1 lupamääräyksessä 43 ja luvan Nro 205/2017/1 lupamääräyksessä 16. Jätteiden seuranta- ja tarkkailusuunnitelmasta on määrätty luvan Nro 164/2014/1 lupamääräyksessä 46 ja luvan Nro 205/2017/1 lupamääräyksessä 23. Lupamääräysten mukaan suunnitelmat on pidettävä ajan tasalla ja erikseen ei ole tarpeen määrätä, että niissä tulee ottaa huomioon myös mädätteen vanhentaminen ja siihen liittyvä kenttärakenne.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Lupamääräykset 7. ja 8.

Lupamääräyksiä on muutettu niin, että ne sallivat mädätteen vanhentamisen hakemuksen mukaisesti. Tällöin on kiinnitettävä huomiota mm. vesien käsittelyyn. Valvontaviranomaisen tulee olla tietoinen rakennettavan vanhentamiskentän, keräilyaltaan ja viemäreiden rakenteista ja sijainneista, jotta myös tältä osin voidaan varmistaa, ettei toiminnasta aiheudu ympäristölle kohtuutonta haittaa, kuten hajuja.

Rejektiveden varastoinnista on hakemuksessa esitetty vaihtoehtoinen varastointimalli vain yleisellä tasolla. Jos vaihtoehto toteutuu, siitä on tehtävä tarkempi selvitys ympäristönsuojelulain 54 §:n mukaisesti.

Lupamääräys 9.

Määräystä on muutettu ottaen huomioon mädätyksen vanhentaminen ulkokennällä. Määräyksen toisen kappaleen ilmapäästöjen raja-arvoja ei ole muutettu. Ammoniakin raja-arvo 5 ppm (noin 3,5 mg/m³) täyttää BAT-päätelmän 34 ja taulukon 6.7 vaatimuksen. Hajuyksikköpäästöjen raja-arvoa 2 000 HY/m³ ei ole katsottu tarpeelliseksi tiukentaa. Raja-arvo sellaisenaankin todennäköisesti riittää estämään hajuhaitat lähiympäristössä. Hakemuksen mukaan laitokseen tuleva hajunpuhdistuslaitte on monivaiheinen ja tehokas BAT-tekniikan mukainen laite, jonka puhdistusteho on selkeästi raja-arvoa pienempi.

Lupamääräys 10.

Määräys on ajanmukaistettu uusitun asetuksen mukaiseksi.

Lupamääräykset 18. ja 22.

Määräykset liittyvät tarkkailuun ja koskevat erityisesti käyttötarkkailua, jonka avulla on varmistettava biokaasulaitoksen ja mädätteen vanhentamiskentän asianmukainen, haitaton ja päätelmien mukainen toiminta. Valvovalle viranomaiselle on delegoitu hajunhallintasuunnitelman käyttöönotto, jos osoittautuu, että herkille ja asutetuille kohteille aiheutuu toiminoista hajuhaittaa.

Lupamääräys 26.

Määräys koskee vakuuden asettamista. Vakuus on hakemuksen mukainen. Vakuuslaskelma on esitetty päätöksen kertoelmaosassa sivuilla 14–15. Vakuuslaskelma koskee koko Kukkuroinmäen aluejätekeskusta ja se sisältää toiminnot, jotka koskevat tavanomaisen jätteen loppusijoitusalueita, vaarallisen jätteen loppusijoitusalueita, koko alueen jälkitarkkailua, varastossa olevia maksullisia jätteitä sekä biokaasulaitosta.

Aluehallintovirasto on katsonut, että se on voinut määrätä biokaasulaitoksen lupamuutuskäsittelyn yhteydessä, toiminnanharjoittajan koko jätteenkäsittelykeskuksen vakuudesta hakijan esityksen mukaisesti. Biokaasulaitos on osa Kukkuroinmäen aluejätekeskusta, jonka ympäristöluvassa on määrätty (lupamääräys 59), että toiminnan vakuutta on kerrytettävä niin, että se vastaa koko ajan mahdollisimman hyvin niitä kustannuksia, joita

toiminnan lopettaminen arviointihetkellä aiheuttaisi. Jätteenkäsittelijälle määrätty vakuus voi olla kiinteänä enintään 10 000 € ja vakuuden ollessa suurempi toiminnanharjoittaja on velvollinen toiminnan laajetessa tarkistamaan vakuutta lupamääräyksen ja ympäristönsuojelulain 60 §:n 3 momentin mukaisesti. Vakuus on vahvistettu päätöksessä hakijan esityksen mukaisesti ja sen ajanmukaisuutta on seurattava edelleen säännöllisin väliajoin tehtävin selvityksin. Vakuusmääräys on muodoltaan pitkälle samanlainen, kuin se on kirjoitettu ympäristöluvan Nro 164/2014/1 lupamääräyksessä 59.

Toiminnan aloittamista muutoksenhausta huolimatta koskevat perustelut

Biokaasulaitoksella on jo lainvoimainen ympäristöluva sijoittua alueelle. Jätekeskuksen alueella on asemakaava, joka sallii hakemuksen mukaisen jätteenkäsittelytoiminnan sijoittumisen alueelle. Mädatteet voi myös toimittaa käsiteltäväksi muualle em. ympäristöluvan mukaisesti. Lupapäätöksen täytäntöönpano ei siten tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN VAATIMUKSIIN

Lausunnoissa esitetyt vaatimukset on otettu huomioon ratkaisussa ja lupamääräyksissä sekä niiden perusteluissa ilmenevällä tavalla.

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLO

Päätöksen voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi.

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan tämän päätöksen määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava (ympäristönsuojelulaki 70 §).

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 6–8, 14–17, 27, 48–49, 51–54, 58–62, 83, 87, 90, 198, 199 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 1, 15, 19, 23 §

Jätelaki (646/2011) 8, 12–13, 29, 118–121 ja 141 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 20, 22, 24–25 §, liite 4

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §

Valtioneuvoston asetus keskisuurten energiantuotantoyksiköiden ja -laitosten ympäristönsuojeluvaatimuksista (1065/2017)

KÄSITTELYMAKSU

Käsittelymaksu on **4 654 euroa**.

Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Asian käsittelystä peritään maksu, joka määräytyy aluehallintovirastojen maksuista vuosille 2019 ja 2020 annetun valtioneuvoston asetuksen (1244/2018) mukaisesti. Asetuksen liitteen kohdan 3.1 taulukon mukaan biokaasulaitosta koskevasta päätöksestä perittävän maksun suuruus on 14 320 euroa.

Asetuksen liitteen mukaan toiminnan olennaista muuttamista (ympäristönsuojelulaki 29 §) koskevasta päätöksestä peritään maksu, jonka suuruus on 50 prosenttia taulukon mukaisesta maksusta.

Asetuksen liitteen mukaan maksu peritään 35 prosenttia alempana, jos asian käsittelyn vaatima työmäärä on taulukossa tai 1. kohdassa mainittua työmäärää pienempi. Aluehallintovirasto on määrännyt lupamääräysten muuttamista koskevan maksun, ottaen huomioon käytetyn työmäärän, 35 prosenttia alempana.

TIEDOTTAMINEN

Päätös

Etelä-Karjalan Jätehuolto Oy
Lappeenrannan kaupunki
Lappeenrannan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Lappeenrannan kaupungin terveydensuojeluviranomainen
Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue
Lappeenrannan Energia Oy
Suomen ympäristökeskus

Päätöksestä tiedottaminen

Päätöksen antamisesta ilmoitetaan niille, joille hakemuksesta on annettu erikseen tieto.

Aluehallintovirasto tiedottaa päätöksen antamisesta julkaisemalla kuulutuksen ja päätöksen aluehallintovirastojen verkkosivuilla (www.avi.fi/lupa-tieto-palvelu). Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Lappeenrannan kaupungin verkkosivuilla.

Päätöstä koskeva ilmoitus julkaistaan Etelä-Saimaa -lehdessä.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

LIITE

Valitusosoitus

ASIAN KÄSITTELIJÄT

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Harri Majander ja esitellyt ympäristöyhtälitarkastaja Tuula Räsänen.

Asiakirja on hyväksytty sähköisesti. Merkintä sähköisestä hyväksymisestä on asiakirjan viimeisellä sivulla.

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta**. Asian käsittelystä perittävistä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Valitusaika Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen tiedoksisaannista sitä määräaikaan lukematta. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7.) päivänä päätöksen julkaisemisajankohdasta. Valitusaika päättyy **14.4.2020**.

Valitusoikeus Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuinympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, sijaintikunta ja vaikutusalueen kunnat ja niiden ympäristönsuojeluviranomaiset, sekä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.

Valituksen sisältö Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta
- valittajan nimi, kotikunta ja mihin valitusoikeus perustuu
- postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (*mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle*)
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta
- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faxilla tai sähköpostilla)

Valituksen liitteet Valituskirjelmään on liitettävä

- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta

Valituksen toimittaminen

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeudelle. Valituksen voi tehdä hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, faxina tai sähköpostilla.

Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Sähköisesti (faxina tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamon yhteystiedot

käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs
postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa
puhelin:	029 56 42780
faksi:	029 56 42760
sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi
aukioloaika:	klo 8–16.15

Oikeudenkäyntimaksu Vaasan hallinto-oikeudessa valituksen käsittelystä perittävä oikeudenkäyntimaksu on 260 euroa. Mikäli hallinto-oikeus muuttaa valituksenalaista päätöstä muutoksenhakijan eduksi, oikeudenkäyntimaksua ei peritä. Maksua ei myöskään peritä eräissä asiaryhmissä eikä myöskään, mikäli asianosainen on muualla laissa vapautettu maksusta. Maksuvelvollinen on vireillepanija ja maksu on valituskirjelmäkohtainen.