

**MIKKELIN SEUDUN
YMPÄRISTÖLAUTAKUNTA**
PL 33, 50101 MIKKELI

PÄÄTÖS 7/2021

Ympäristönsuojelulain
(527/2014) 89 §:n mukaisessa
lupa-asiassa.

Päätöksessä on liitteineen 13
sivua.

YMPÄRISTÖLUVAN MUUTOS / BIOHAUKI OY

ASIA Ympäristölupahakemuksen käsittely

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 89 §:n mukainen muutoshakemus, joka koskee biokaasulaitosta kiinteistöllä Biohauki 491-451-20-4 osoitteessa Ursuksentie 14, Haukivuori

Laitoksen sijaintikoordinaatit (ETRS-TM35FIN):

6876565 pohjoinen (N)
510540 itä (E)

HAKIJA BioHauki Oy
Ursuksentie 14
51600 Haukivuori

Liike- ja yhteisötunnus 2571226-6

LASKUTUSOSOITE

BioHauki Oy
OVT-tunnus 003725712266
Operaattoritunnus Maventa Oy, 003721291126
Tilaajan viite: 1000-1001
Tilaaja: T Montonen

KIINTEISTÖNOMISTAJA

Haukivuoren Lämpö Oy

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Toiminta on ympäristölupavelvollinen ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisena toimintana.

Ympäristönsuojelulain 34 §:n 2 momentin ja ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 2 §:n 1 momentin mukaan kyseinen

toiminta kuuluu kunnan ympäristönsuojeluviranomaisessa käsiteltäviin lupa-asioihin.

Hakemuksen vireille tulo

Hakemus on jätetty 30.12.2020 Itä-Suomen aluehallintovirastoon, mistä se on siirretty Mikkelin seudun ympäristölautakunnalle 28.1.2021.

SELVITYS TOIMINTAA KOSKEVISTA LUVISTA

Lupatilanne

Alueella on voimassa Itä-Suomen aluehallintoviraston 24.3.2016 antama biokaasulaitoksen ympäristölupa ja toiminnanaloittamislupa (päättös Nro 12/2016/1 Dnro ISAVI/2/04.08/2014).

Tämän lisäksi Itä-Suomen aluehallintovirasto on antanut päätöksen 8.6.2017 lupamääräyksen 23 mukaisesta selvityksestä (päättös Nro 36/2017/1 Dnro ISAVI/3511/2016).

HAKEMUKSEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Biokaasulaitoksen toiminta edellyttää ympäristölupaa ympäristönsuojelulain 27 §:n ja liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f) mukaan.

Ympäristönsuojelulain 89 §:n mukaan toiminnanharjoittaja voi hakea ympäristöluvan muuttamista.

Valtioneuvoston ympäristönsuojelusta antaman asetuksen 2 §:n 12 f) kohdan mukaan alle 20 000 t vuodessa jätteitä käsittelevien laitosten lupa- ja valvontaviranomaiseksi on tullut ympäristöluvan myöntämisen jälkeen valtion sijaan kunta. Aiemmin toimivaltarajana oli 10 000 t.

MUUTOSHAKEMUS

BioHauki Oy hakee muutosta kolmeen lupamääräykseen.

Lupamääräys 1 haetaan muutettavaksi kuulumaan seuraavasti:

Laitokselle saa vastaanottaa ja käsitellä naudat, hevosen ja kanan lantaa, kasviperäistä biomassaa, teollisuuden sivutuotteita ja jätteitä sekä luokan 3 sivutuotteita yhteensä enintään 14 000 tn vuodessa.

Selvitys:

Laitokselle vastaanotettavien syötteiden kirjoja laajennetaan teollisuuden sivutuotteisiin ja jätteisiin sekä luokan 3. sivutuotteisiin biokaasun

tuotannon optimoimiseksi. Laitoksessa tehdyt tekniset uudistukset mahdollistavat uusien syötteiden vastaanoton. Laitoksella ei ole syöterakennuksessa sijaitsevien vastaanottosiilojen lisäksi erillistä varastointipaikkaa vastaanotettaville jakeille, joten kaikki laitokselle tuotavat jakeet tuodaan suoraan suljettuun tilaan vastaanottosiiloihin sitä mukaa, kun siilot tyhjenevät. Tällöin uudet jakeet eivät aiheuta merkittäviä hajuhaittoja laitosalueen ulkopuolelle, sillä ulkoista varastointia ei tehdä. Syöterakennuksessa on käytössä aiemman lupahakemuksen yhteydessä kuvattu otsonointijärjestelmä, jonka avulla syöterakennuksesta poistettava ilma käsitellään ennen ulkoilmaan johtamista. Otsonointijärjestelmän toimintaa seurataan laitoksen oman operointijärjestelmän lisäksi etänä otsonointijärjestelmän toimittajan kautta, joka myös vastaa laitteiston säännöllisestä huollosta.

Syötteen ja niiden määrät

Laitokselle vastaanotettavia mahdollisia uusia syötteitä olisivat mm. elintarviketeollisuudessa muodostuvat lietteet ja rasvat, hoitokalastuksen kalat ja muut kalajätteet, leipomoteollisuuden sivuvirrat ja jätteet sekä etanolituotannossa muodostuva mäski. Syötteiden osuudet ja määrät vaihtelevat niiden saatavuuden ja markkinatilanteen mukaan, mutta vuosittain käsiteltävä kokonaismäärä ei ylitä nykyisen ympäristöluvan mukaista 14 000 tonnin rajaa.

Syöteaineiden kuljetus laitokselle hoidetaan tapauskohtaisesti syötemateriaalista ja sen määrästä riippuen tilanteeseen ja materiaalille soveltuvalla kulkuneuvolla. Laitoksella ei ole erillistä varastointipaikkaa vastaanotettaville syötteille, vaan kaikki tuotavat syötteen sijoitetaan suoraan syöterakennukseen vastaanottosiiloihin, joista materiaalit ohjataan reaktoreihin. Uusien syötemateriaalien vastaanoton myötä liikennöintimäärät eivät lisäänty, sillä laitoksen kokonaiskapasiteetti pysyy samana vain vastaanotettavien syötteiden suhteellisten osuuksien vaihdellessa.

Muutokset prosessissa

Laitoksella on tehty teknisiä uudistuksia, jotka mahdollistavat uusien syötteiden vastaanoton ja käsittelyn sekä prosessin optimoinnin.

- Syötehallissa sijaitsevat vastaanottosiilot ja niiden punnitusjärjestelmät ovat uusittu. Laitteuudistuksien myötä uusien syötemateriaalien vastaanotto mahdollistuu ja saapuvien syötteiden määrää voidaan seurata entistä tarkemmin.
- Syötteiden siirto vastaanottosiiloista prosessissa eteenpäin tapahtuu uusilla ruuvikuljettimilla aiemmin käytössä olleiden pumppujen sijaan. Tämä mahdollistaa aiempaa kuivemman syötemateriaalin vastaanoton.

- Syöttölinjaan on lisätty murska, jonka läpi syötteen on mahdollista ohjata. Murskan avulla syötteen palakokoa saadaan pienennettyä ja sitä kautta lisättyä raaka-aineiden kaasuntuotantoa.
- Syötteen ohjataan ruuvikuljettimilla erilliseen sekoitinsiilon ennen reaktoreihin syöttämistä. Sekoitinsiilon avulla eri syötteistä voidaan muodostaa sopiva syötesekoitus kaasuntuotannon optimoimiseksi. Sekoitinsiilon voidaan lisätä lietelantaa sopivan kuiva-ainepitoisuuden saavuttamiseksi, jonka jälkeen materiaali pumpataan esilämmittimen kautta reaktoreihin.
- Nestemäisen mädätteen eli rejektin varastointikapasiteettia lisätään rakentamalla uusi lietesäiliö olemassa olevan lietesäiliön viereen.
- Raakakaasuvaramon uusimisen myötä raakakaasun varastointikapasiteetti on nyt 1530 m³, mikä osaltaan mahdollistaa kaasuntuotannon lisäämisen.
- Kaasun jalostusyksikkö on uusittu aiemman jalostusyksikön ongelmien vuoksi. Uusi jalostusyksikkö hyödyntää samaa PSA-teknologiaa kuin aiempikin jalostusyksikkö, mutta laitteiston kapasiteetti on aiempaa suurempi mahdollistaen liikennepolttoaineen tuotannon lisäämisen. Tämä osaltaan mahdollistaa reaktoreiden kaasuntuotannon lisäämisen.

Kaasuntuotannon optimointi ja kaasun hyödyntäminen

Uusien syötteen vastaanoton tarkoituksena on lisätä laitoksen kaasuntuotantoa, vaikka laitoksen kokonaiskapasiteetti ei muutu. Lanta ja vihermassa toimivat edelleen syötesekoksen perustana, mutta uusilla syötteillä voidaan optimoida kaasun tuotantoa korvaamalla osa lannasta korkeamman kaasuntuotantopotentiaalin omaavilla syötteillä. Uudet sivutuoteasetuksen mukaiset luokan 3. tuotteet sekä muut teollisuuden sivutuotteet ja jätteet voivat niiden saatavuudesta ja suhteellisesta osuudesta riippuen kasvattaa laitoksen biokaasuntuottopotentiaalia noin 50 %.

Prosessissa muodostuneen kaasun ensisijainen käyttökohde on sen jalostaminen liikennepolttoaineeksi. Jalostusyksikön varajärjestelmänä toimii laitoksen kaasukattila, jonne raakakaasu voidaan tarvittaessa ohjata jalostusyksikön huolto- tai häiriötilanteessa lämmöntuotantoon joko laitoksen omiin lämmöntarpeisiin tai vaihtoehtoisesti syötettäväksi taajaman kaukolämpöverkkoon.

Lupamääräystä 2 haetaan muutettavaksi alla olevan mukaiseksi:

Syötteiden ja mädätyksen lopputuotteiden kuljetuksissa on käytettävä suljettavia, tiiviitä säiliöitä/kontteja siten, ettei kuljetuksista aiheudu hajuhaittoja eikä muuta haittaa tien varrella asuville ja muille tien käyttäjille. Likaantuneet alueet tulee puhdistaa välittömästi.

Kuljetuksiin käytettävät säiliöt/kontit ja ajoneuvot on pestävä säännöllisesti niille varatussa pesupaikassa, josta pesuvedet johdetaan mädätykseen. Liikennepolttoaineen valmistusyksikön jätevedet johdetaan mädätykseen.

Saniteettivedet johdetaan Haukivuoren jätevedenpuhdistamolle. Jätevedenpuhdistamolle johdettavista jätevesistä tulee tehdä teollisuusjätevesisopimus viemärlaitoksen kanssa. Sopimus on toimitettava Etelä-Savon ELY-keskukselle ja Mikkelin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen jätevesien johtamisen aloittamista.

Selvitys:

Lupamääräyksestä esitetään poistettavaksi lause: Laitokselle raaka-aineita tuova ja lopputuotteita poiskuljettava ajoneuvoliikenne on sallittu arkisin klo 6.00–22.00. Suurin osa raaka-aineiden kuljetuksista tapahtuu edelleen arkisin päiväsaikaan, mutta kuormia saattaa tulla tarvittaessa myös viikonloppuna tai 6-22 aikavälin ulkopuolella. Näin varmistetaan laitoksen ja raaka-ainetoimittajien toiminnan ja yhteistyön sujuvuus esim. poikkeustilanteissa. Myös laitokselta pois kuljetettavaa mädätettä voi levityskauden aikana olla tarve kuljettaa viikonlopun aikana.

Lupamääräystä 7 haetaan muutettavaksi alla olevan mukaiseksi:

Mädättäminen tehdään prosessin kannalta optimaalisessa lämpötilassa riittävän pitkällä viipymällä. Prosessiolosuhteet, kuten lämpötila ja pH on pidettävä suotuisina orgaanisen aineksen mädättämiseksi. Mädätyslaitosta on ajettava siten, että siinä syntyy mahdollisimman paljon metaanikaasua. Prosessia ja biokaasun määrää on seurattava. Prosessin hallinnalla on estettävä haisevien yhdisteiden muodostumista.

Selvitys:

Aiemmasta lupamääräyksestä esitetään poistettavaksi oletus reaktoreiden termofiilisesta prosessista. Reaktoreiden lämpötila pidetään prosessin kannalta optimaalisissa olosuhteissa huomioiden tuotannon energiatehokkuus.

KUVAUS NYKYISESTÄ TOIMINNASTA

Biokaasulaitos vastaanottaa nykyisellään naudat- ja kananlantaa sekä kasviperäistä biomassaa enintään 14 000 tonnia vuodessa. Syötteen tuodaan laitokselle traktoreilla, kuorma- tai säiliöautoilla ja kuormat tyhjennetään suoraan syötehallin vastaanottosiiloihin tai nestemäisen lietteen säiliöön. Laitosalueella ei ole erillistä varastointipaikkaa vastaanotettaville syötteille syötehallin vastaanottosiilojen lisäksi, joten kuormia tuodaan sitä mukaa kun vastaanottosiilot tyhjenevät.

Syötehallissa on kolme vastaanottosiiloa, joista vastaanotetut syötteen ohjataan ruuvikuljettimien avulla joko murskan läpi tai murskan ohituslinjaa pitkin erilliseen sekoitinsiiloon ennen reaktoreihin syöttämistä. Tämä mahdollistaa erilaisten syötesekotteiden muodostamisen ja sitä kautta mädätysprosessin ja biokaasun tuotannon optimoinnin. Sekoitinsiilosta materiaali ohjataan esilämmittimen kautta reaktoreihin.

Reaktoreissa anaerobinen mädätys tapahtuu mesofiilisenä prosessina lämpötilan vaihdella n. 35-43 °C. Kyseessä on jatkuvatoiminen kuivaprosessi, jossa materiaalia syötetään ja poistetaan reaktoreista tasaisin väliajoin. Viipymä reaktoreissa on noin 30 vuorokautta.

Reaktoreissa muodostuu kahta lopputuotetta, biokaasua ja mädätettä. Mädäte ohjataan pumppujen avulla separointiyksikölle, jossa se jaetaan ruuvipuristimen avulla kiinteään, multamaiseen kuivajakeeseen sekä nestemäiseen rejektiin. Kuivajake varastoidaan kuivajakevarastoon, josta se kuljetetaan konttikuljetuksena viljelijöille lannoitekäyttöön. Nesterejekti pumpataan erilliseen katettuun nestesäiliöön, josta se voidaan edelleen pumpata säiliöautoon ja kuljettaa viljelijöiden nestesäiliöihin myöhempää lannoitekäyttöä varten. Reaktoreissa muodostunut biokaasu kerätään talteen erilliseen raakakaasuvarastoon. Kaasuvarastolta biokaasua voidaan ohjata sellaisenaan kaasukattilalle poltettavaksi, jossa muodostunut lämpö ohjataan joko laitoksen omaan käyttöön tai viereisellä tontilla sijaitsevalle kaukolämpölaitokselle kaksisuuntaisen kaukolämpöliittymän avulla. Ensimmäinen käyttökohde kaasulle on kuitenkin sen jalostaminen liikennepolttoaineeksi, jolloin raakakaasu puhdistetaan kaasunjalostusyksikössä n. 97 % ± 2 % metaanipitoisuuteen. Jalostettu biokaasu eli biometaani jaellaan joko laitoksen yhteydessä sijaitsevalla tankkausasemalla tai se paineistetaan kaasun siirtokonttiin ja kuljetetaan muille asemille jaeltavaksi tai teollisuuskohteen käyttöön.

HAKEMUKSESSA ESITETTY ARVIO PÄÄSTÖISTÄ

Hajupäästöt

Merkittävin päästöuhka uusien syötemateriaalien vastaanottoon liittyy mahdollisiin hajupäästöihin, sillä laitos sijaitsee asutusalueen läheisyydessä. Laitos on kuitenkin suunniteltu siten, että toiminta ei aiheuta merkittäviä hajuhaittoja tai heikennä lähiympäristön ilmanlaatua merkittävästi. Varsinaisessa mädätysprosessissa hajupäästöjä ei muodostu, sillä prosessi on kaasutiivis. Mahdollisia hajupäästöjä voi aiheutua raaka-aineiden vastaanotossa, syöterakennuksessa sekä mädätteen loppukäsittelyssä.

Raaka-aineiden siirtäminen kuormasta syötehallin vastaanottosiiloihin tapahtuu nosto-ovien kautta, jolloin hajuja pääsee vapautumaan ilmaan hetkellisesti. Kuormien tyhjennys tapahtuu kuitenkin nopeasti, jolloin yksittäinen nosto-ovi on avoinna vain hetkellisesti. Muutoin vastaanottohallien ovet pidetään suljettuina. Syöterakennuksessa muodostuvien hajupäästöjen ehkäisemiseksi laitoksella on käytössä otsonointijärjestelmä, joka käsittelee syöterakennuksen poistoilman ennen sen vapauttamista ulkoilmaan. Erillisissä hajupäästömittauksissa laitteiston teho on todennettu kolmannen osapuolen toimesta, ja saadut mittaustulokset alittivat ympäristöluvassa asetetun raja-arvon selkeästi. Laitoksella ei myöskään varastoida syötteitä syöterakennuksen ulkopuolella hajupäästöjen minimoimiseksi.

Laitoksella tehdään hajukaasumittauksia ja muita hajukaasututkimuksia ympäristöluvan ja ympäristöviranomaisen ohjeistuksen mukaisesti. Edellinen hajukaasumittaus ja hajupaneeli on tehty laitoksen käynnistämisen yhteydessä kesällä 2017. Hajukaasumittauksen tuloksissa ympäristöluvassa määritetty hajupitoisuuden raja-arvo 2500 HY/m³ alittui selkeästi otsonointikäsittelyn jälkeisen poistoilman pitoisuuden ollessa 179 HY/m³.

Reaktoreissa lopputuotteena muodostuva mädäte on lähes hajutonta, koska syötteiden sisältämä orgaaninen aines hajoaa käsittelyn aikana ja samalla myös hajua muodostavat yhdisteet tuhoutuvat.

Melu

Laitoksen melupäästöt ovat vähäiset, sillä suurimmat melua aiheuttavat laitteet ovat suljetuissa sisätiloissa. Uusien syötteiden vastaanotto ei lisää melupäästöjen riskiä.

Päästöt vesistöihin

Päästöt vesistöön on estetty laitosalueen asfaltoinnilla, jolloin kuorman purkamisen tai kuormaamisen yhteydessä maahan päätyvä materiaali on kerättävissä ja palautettavissa takaisin prosessiin tai pois menevään kuormaan. Lisäksi alueen purkuvesien laatua tarkkaillaan ympäristöviranomaisen ohjeistuksen mukaisesti. Uudet syötteen eivät lisää vesistö päästöjen riskiä nykytilanteeseen nähden.

HÄIRIÖTILANTEET JA NIIDEN ESTÄMINEN

Uusien syötemateriaalien vastaanottoon liittyviä laitoksella mahdollisesti esiintyviä häiriötilanteita ovat vastaanotettavien syötteiden laadun poikkeamat, laiteviat, hajupäästöt ja lopputuotteiden laadun poikkeamat.

Uusien vastaanotettavien syötteiden soveltuvuus prosessiin arvioidaan aina etukäteen tapauskohtaisesti. Vastaanotettavien syötteiden laadun poikkeamat ja sopimattomuus prosessiin estetään syötteiden tuottajien ja laitoksen välisillä sopimuksilla, joissa määritellään laitokselle soveltuvien syötemateriaalien ominaisuudet. Näin ennaltaehkäistään prosessiin soveltumattomien materiaalien päätyminen laitokselle.

Laiteviat voivat johtaa ongelmiin mm. syötteiden tai lopputuotteiden käsittelyssä, jolloin materiaalia ei saada liikkumaan prosessissa eteenpäin. Tämä voi johtaa reaktoreiden kaasuntuotannon väliaikaiseen tippumiseen. Laitevikoja ennaltaehkäistään koneiden ja laitteiden säännöllisellä huollolla. Lisäksi tunnistettu, merkittävä laitevika kaasuntuotannon lisääntyessä olisi jalostusyksikön toimintahäiriö. Tämän vuoksi laitoksella on mahdollisuus polttaa reaktoreissa muodostunut raakakaasu kattilassa ja hyödyntää muodostunut energia lämmöntuotannossa. Prosessin eri vaiheissa esiintyviä laitevikoja voi aiheutua myös sähkökatkoista. Sähkökatkoja varten laitoksella on oma varageneraattori, jonka avulla prosessin kriittisimmät osat, kuten reaktoreiden sekoittimet ja kaasupoltin, saadaan pidettyä toiminnassa myös sähkökatkojen ajan.

Laitokselle vastaanotettavat uudet jakeet sisältävät hajuja muodostuvia yhdisteitä, mitkä vapaasti ilmaan päästessään voivat aiheuttaa hajuhaittoja. Hajupäästöjen ehkäisemiseksi syöterakennuksen poistoilma käsitellään otsonointijärjestelmän avulla.

Prosessissa muodostuvan mädätteen laadun poikkeamat muodostavat riskin lopputuotteen jatkokäytölle. Mädätteen laatua seurataan säännöllisesti mahdollisten poikkeamien tunnistamiseksi.

Mikäli mädätteen laadussa havaitaan poikkeamia, selvitetään kontaminaation aiheuttaja välittömästi ja ryhdytään tarvittaviin toimenpiteisiin tilanteen normalisoimiseksi. Mikäli mädätettä ei voida käsitellä prosessissa uudelleen, toimitetaan se toiseen asianmukaiseen laitokseen käsiteltäväksi.

ASIAN KÄSITTELY

Kuuluttaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Mikkelin kaupungin verkkosivuilla sekä osoitteessa www.julkipano.fi 10.2. – 19.3.2021 välisenä aikana. Lähikiinteistöjen haltijoille on lähetetty asiasta tieto 9.2.2021 postitettuihin kirjeillä (26). Asiakirjat ovat olleet nähtävillä kuulutusaikana osoitteessa www.julkipano.fi ja Mikkelin seudun ympäristöpalvelut -yksikössä.

Muistutukset

Hakemuksesta saatiin yksi suullinen muistutus.

Suullisessa muistutuksessaan lähiasukas kertoi, että hajuhaittoja esiintyy ajoittain ja ne riippuvat säästä. Hän pyysi päätöksen tiedoksensa.

Lausunnot

Hakemuksesta on saatu terveystarkastajan ja Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunnot.

Terveystarkastaja toteaa lausunnossaan, ettei esitetyistä muutoksista aiheudu ennalta arvioiden terveydellistä haittaa. Hajupäästöjen tarkkailuun ja ennaltaehkäisyyn tulee kiinnittää erityistä huomioita, koska laitos sijaitsee lähellä asutusta.

Etelä-Savon ELY-keskuksen edustaja toteaa, ettei sillä ole muutoshakemuksesta lausuttavaa.

Hakijan vastine

Laitoksen toiminnasta aiheutuvat hajupäästöt on pyritty minimoimaan ja ennaltaehkäisemään sekä teknisillä että operatiivisilla ratkaisuilla. Laitokselle vastaanotettavat syötemateriaalit puretaan heti kuorman saapumisen yhteydessä suljettuun tilaan syöterakennuksen vastaanottosiiloihin hajupäästöjen ehkäisemiseksi. Hajupäästöjä aiheuttavia syötemateriaaleja ei varastoida ulkotiloissa. Syöterakennuksessa muodostuneet hajukaasut käsitellään otsonoinnin avulla ennen ulkoilmaan johtamista ja aiempien mittaustulosten mukaisesti otsonointikäsitteilyn teho on todennettu hyväksi kolmannen osapuolen

toimesta. Hajukaasujen käsittelylaitteiston tehoa seurataan säännöllisesti ympäristölupamääräysten mukaisesti sekä tarvittaessa järjestetään hajupaneeleja lähialueen asukkaille. Mikäli mittauksista käy ilmi, että hajupäästöjen pitoisuusuhkaa ylittää ympäristöluvassa asetetun raja-arvon, ryhdytään tarvittaviin toimiin välittömästi hajupäästöjen ehkäisemiseksi. Tarvittaessa hajukaasujen käsittelytehoa on mahdollista lisätä, mikäli poistoilmalle asetettu hajupitoisuudenraja-arvo ylittyy.

Tarkastus

Alueelle on tehty tarkastus 9.4.2021. Tarkastuksella (ja puhelimesta TM/MS 13.4.2021) todettiin, että saniteettivedet johdetaan umpisäiliöön. Kunnan jätevesiviemäriin ei johdeta tällä hetkellä mitään, joten teollisuusjätevesisopimusta ei ole tarpeen tehdä viemärilaitoksen kanssa, eikä asiasta ole tarpeen antaa määräystä.

YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU

Ympäristölautakunta on tarkastanut ympäristölupahakemuksen ja siitä annetut lausunnot sekä saadun muistutuksen.

Ympäristölautakunta myöntää BioHauki Oy:lle ympäristönsuojelulain 89 §:n mukaisen ympäristöluvan muutoksen.

Muutetut lupamääräykset:

1. Laitokselle saa vastaanottaa ja käsitellä naudan, hevosen ja kanan lantaa, kasviperäistä biomassaa, teollisuuden sivutuotteita ja jätteitä sekä luokan 3 sivutuotteita yhteensä enintään 14 000 tn vuodessa.
2. Syötteiden ja mädätyksen lopputuotteiden kuljetuksissa on käytettävä suljettavia, tiiviitä säiliöitä/kontteja siten, ettei kuljetuksista aiheudu hajuhaittoja eikä muuta haittaa tien varrella asuville ja muille tien käyttäjille. Likaantuneet alueet tulee puhdistaa välittömästi.

Kuljetuksiin käytettävät säiliöt/kontit ja ajoneuvot on pestävä säännöllisesti niille varatussa pesupaikassa, josta pesuvedet johdetaan mädätykseen. Liikennepolttoaineen valmistusyksikön jätevedet johdetaan mädätykseen.

7. Mädättäminen tehdään prosessin kannalta optimaalisessa lämpötilassa riittävän pitkällä viipymällä. Prosessiolosuhteet, kuten lämpötila ja pH on pidettävä suotuisina orgaanisen aineksen mädättämiseksi. Mädätyslaitosta on ajettava siten, että siinä syntyy mahdollisimman paljon metaanikaasua. Prosessia ja biokaasun määrää on seurattava. Prosessin hallinnalla on estettävä haisevien yhdisteiden muodostumista.

Muilta osin Itä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupaa koskevat päätökset, jotka on annettu 24.3.2016 ja 8.6.2017 jäävät voimaan.

Luvan voimassaolo

Ympäristölupa on voimassa toistaiseksi. (YSL 87 §)

Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen on oltava lupa.

Päätöksen perustelut

Toimiessa voimassa olevien ympäristölupapäätösten, hakemuksen ja tässä luvassa annettujen määräysten mukaisesti ei toiminta suunnitellulla sijoituspaikalla aiheuta ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettua terveyshaittaa, ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa tai muuta tässä laissa tarkoitettua haitallista seurausta, joten luvan myöntämisen edellytykset täyttyvät myös haettujen muutosten jälkeen.

Luvassa on ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaan annettava tarpeelliset määräykset mm. päästöistä, jätteistä, toimista, joilla ehkäistään, vähennetään, selvitetään pilaantumista, sen vaaraa tai pilaantumisesta aiheutuvia haittoja.

Naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentin mukaan kiinteistöä, rakennusta tai huoneistoa ei saa käyttää siten, että naapurille, lähistöllä asuvalle tai kiinteistöä, rakennusta tai huoneistoa hallitsevalle aiheutuu kohtuutonta rasitusta ympäristölle haitallisista aineista, noesta, liasta, pölystä, hajusta, kosteudesta, melusta, tärinästä, säteilystä, valosta, lämmöstä tai muista vastaavista vaikutuksista.

Lausunto ja muistutus on huomioitu toiminnanharjoittajan vastineessa ja päätöksissä.

Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta sekä haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Laitoksessa on käytettävä parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 70 §)

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014): § 6 (selvilläolovelvollisuus), § 7 (velvollisuus ehkäistä ja rajoittaa ympäristön pilaantumista), § 14 (pilaantumisen torjuntavelvollisuus), § 15 (ennalta varautumisvelvollisuus), § 16 (maaperän pilaamiskielto), § 17 (pohjaveden pilaamiskielto), § 19 (kemikaalien käyttöä koskevat erityiset velvollisuudet), § 20 (yleiset periaatteet ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavassa toiminnassa), § 22 (kunnan ympäristönsuojeluviranomainen), § 27 (yleinen luvanvaraisuus), § 29 (luvanvaraisen toiminnan olennainen muuttaminen), § 34 (toimivaltainen lupaviranomainen), § 39 (lupahakemus), § 42 (lausunnot), § 43 (muistutukset ja mielipiteet), § 44 (lupahakemuksesta tiedottaminen), § 48 (lupaharkinnan perusteet), § 49 (luvan myöntämisen edellytykset), § 52 (lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi), § 53 (parhaan käyttökelpoisen tekniikan arviointi), § 62 (seuranta- ja tarkkailumääräykset), § 70 (lupamääräyksen ja valtioneuvoston asetuksen suhde), § 83 (lupapäätöksen sisältö), § 85 (lupapäätöksestä tiedottaminen), § 87 (luvan voimassaolo), § 89 (luvan muuttaminen), § 190 (muutoksenhaku), § 191 (valitusoikeus), § 205 (maksut)

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014): § 2 (kunnan ympäristönsuojeluviranomaisessa käsiteltävät lupa-asiat, § 3 (lupahakemuksen sisältö), § 4 (hakemukseen liitettävät tiedot), § 11 (kuulutus lupahakemuksesta ja asiakirjojen nähtävilläpito), § 12 (lupahakemuksesta pyydettävät lausunnot), § 13 (lupa-asian käsittely)

Eräistä naapurisuhteista annettu laki (26/1920): § 17, § 18

Jätelaki (646/2011): § 12 (selvilläolo- ja tiedonantovelvollisuus), § 13 (jätteestä ja jätehuollosta aiheutuvan vaaran ja haitan ehkäiseminen), § 58 (jäte- ja jätehuoltomääräykset), § 59 (jätteen käsittelytoiminnan vakuus)

Valtioneuvoston asetus jätteistä 2012/179

Mikkelin seudun ympäristölautakunnan 30.1.2019 § 11 hyväksymä ympäristönsuojelun maksutaksat ja taulukot 2019

YMPÄRISTÖLUPAMAKSU

Tästä päätöksestä peritään 900 € (2 htp).

Ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu perustuu Mikkelin seudun ympäristölautakunnan 30.1.2019 § 11 hyväksymään ympäristönsuojeluviranomaisen maksutaksan 3 § ja 5 §.

Maksuista saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaantipäivästä. Valitusosoitus on liitteenä.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa tiedoksisaantipäivästä. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta. Valitusoikeus lupapäätöksestä on luvan hakijalla ja niillä, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä niillä viranomaisilla, joiden tehtävänä on valvoa asiassa yleistä etua. Valitusosoitus on liitteenä. (YSL 190 § ja 191 §)

PÄÄTÖKSEN ANTAMINEN

Päätös annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella (YSL 85 §).

Hanna Pasonen
ympäristöpäällikkö

PÄÄTÖKSEN TIEDOKSI ANTAMINEN

Päätös Hakijalle

Tiedoksi Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus/ Ympäristönsuojelu ja vesienhoito-yksikkö
Terveystarkastaja
Muistutuksen tehnyt

Päätöksestä ilmoitetaan niille, joille on annettu erikseen tieto hakemuksesta.

Tieto päätöksestä julkaistaan Mikkelin kaupungin verkkosivuilla ja osoitteessa www.julkipano.fi.