

Päätös ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukaisesta lupahakemuksesta, joka koskee Biokaasulaitosta kiinteistöillä 626-403-17-162 ja 626-403-17-163, Pyhäjärvi.

## Hakija

Pyhäjärven Biokaasu Oy  
Liiketie  
86800 Pyhäjärvi  
Y-tunnus: 3164936-3  
Yhteyshenkilö: [REDACTED]

## Kohdetiedot

Laitoksen nimi: Pyhäjärven Biokaasulaitos (kartta 1)  
Osoite: Liiketie 14  
Kiinteistöillä 626-403-17-162 ja 626-403-17-163  
Koordinaatit: N 7066473, E 446709 (ETRS-TM35FIN)  
Maanomistaja: Pyhäjärven kaupunki



Kuva 1: Kohteen sijainti. (KTJ maanmittauslaitos)

## HAKEMUKSEN KERTOELMAOSA

### Kohteen sijainti ja ympäristö

Suunniteltu Laitos sijoittuu Pyhäjärven kaupungissa kiinteistöille: .626-403-17-162 ja 626-403-17-163 (yhteensä noin 1,4 ha). Tarkempi sijainti Kuvassa 1.

Laitosalueen läheisyydessä toimii alle 500 m etäisyydellä ainoastaan yksi rakennettu teollisuuskiinteistö, jossa ei ole tällä hetkellä yritystoimintaa noin 30m etäisyydellä biokaasulaitoksen 1,4 ha kiinteistöstä.

Alueella on voimassa Pyhäjärven kaupungin lammasmaen teollisuusalueen asemakaava.

Biokaasulaitos tulee sijoittumaan kiinteistölle luonnoskuvien/asemapiirustuksen osoittamaan kohtaan (liite 6). Laitoksen länsipuoli rajautuu liiketiehen ja sen takana kulkevaan valtatie 4:seen (E75) sekä luoteessa sijaitsevaan teollisuuskiinteistöön, joka sijaitsee noin 30 m päässä laitosalueesta. Laitoksen pohjois-, itä- ja eteläpuoli rajautuvat metsäalueeseen. Kiinteistön eteläpuolella metsäalueen takana sijaitsee ABC Pyhäjärvi noin 570 m, Ravintola Vaskikello noin 830 m sekä JTM Motors Ay noin 830 m päässä laitosalueesta. Laitosalueen läheisyydessä noin 650 m koilliseen sijaitsee Pyhäsalmen lentokenttä.

### Ympäristöolosuhteet

Laitoskokonaisuus ei vähennä oleellisesti luonnon kauneutta tai viihtyisyyttä alueella. Laitos sijoittuu metsän keskelle lähelle Valtatie 4:sta, joka kuuluu yleiseurooppalaiseen TENT-T väyläverkkoon.

Tarvittavat osat laitosalueesta ja säännöllisistä kuljetusreiteistä päällystetään asfaltilla tai sepeleillä. Laitosalue rajautuu pääasiassa metsään, läheiseen teollisuuskiinteistöön sekä kaavoitettuun, mutta vielä rakentamattomaan yritysalueeseen.

Lähimmät vesistöalueet sijaitsevat seuraavasti: Pikkulampi noin 1,25 km ja Vaskilampi noin 1,30 km lounaaseen, Junttiselkä noin 2,30 km itään/kaakkoon sekä Parkkimanjärvi noin 3,15 km luoteeseen laitosalueesta.

Lähin pohjavesialue, Lahnajoki (0826351), vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue (1) sijaitsee noin 17 km päässä laitoksen sijaintikohteesta.

Lähin Natura- tai luonnonsuojelualue, Kursun yhteislaidun (SACFI1002021), sijoittuu noin 6,5 km päähän laitosalueelta.

Biometaanin jakeluasema sijoittuu eri kiinteistölle kuin biokaasulaitos. Jakeluasema tulee sijoittumaan kiinteistöille .626-403-12-139 (5818 m<sup>2</sup>) ja 626-403-12-138 (6580 m<sup>2</sup>), jotka on tarkoitus yhdistää yhdeksi kiinteistöksi. Näin biometaania liikennepolttoaineena hyödyntävä henkilöauto- ja kuorma-autoliikenne ei ohjaudu laitosalueelle. Kaasu johdetaan jakeluasemalle maahan (1 m syvyyteen) upotettua putkea pitkin. Kaasuputken arvioitu pituus on noin 400–600 m.

## Hakemuksen mukainen toiminta

Pyhäjärven Biokaasu Oy:n panostoisessa kuivamädätyslaitoksessa (biokaasulaitos) käsitellään vaiheessa 1 lähialueella muodostuvaa nurmea ja olkea (tähde) noin 4750 t/v (6780 m<sup>3</sup> /v) sekä kuivalantaa noin 2600 t/v (4000 m<sup>3</sup> /v). Biokaasulaitosta on tulevaisuudessa mahdollista laajentaa, jolloin laitoksella käsiteltäisiin edellä mainittujen syötteiden lisäksi peltobiomassoja enintään 2375 t/v (3390 m<sup>3</sup> /v) ja/tai kuivalantaa enintään 2600 t/v (4000 m<sup>3</sup> /v). Riippuen alueella käytettävissä olevista syötejakeista, voidaan lisäreaktoriksi valita, joko pelkkä peltobiomassa-, tai lantareaktori tai reaktori, jossa käsitellään sekä pelto- että lantamassoja. Laajennuksen jälkeen enimmäiskäsittelymäärä laitoksella olisi yhteensä 9950 t/v (14 780 m<sup>3</sup>/v).

Biokaasulaitoksen tuotantoprosessi on kokonaisuudessaan suljettu, eikä siitä muodostu valumia ympäristöön. Syötebiomassat käsitellään hapettomissa laakasiiloina muistuttavissa biokaasureaktoreissa (3–4 kpl), joista muodostuva biokaasu kerätään talteen. Tuotettu biokaasu hyödynnetään ajoneuvojen polttoaineena (biometaanina) ja osin laitoksen omakäyttöenergian tuottamiseen. Biokaasulaitoksen käsittelemät biomassat (mädätysjäännös) hyödynnetään paikallisten viljelijöiden pelloilla luomukelpoisina kierrätysravinteina.

Syötemassat esikäsitellään (esim. peltobiomassan hienontaminen, murskaus, paalimuovien poisto) ja varastoidaan tai syötetään suoraan panostoiseseen kuivamädätysreaktoriin esim. kuormaajalla. Syötteiden viipymäaika reaktorissa on noin 3–6 kuukautta. Reaktorin päälle laitetaan ”kaasukate” (pressu), jolla saadaan aikaan hapeton (anaerobinen) tila. Täytetyn reaktorin sisältämän syötekasan ja kaasukatteen väliin levitetään nesteputkisto, jonka avulla biomassan pintaan ruiskutetaan perkolaationeste. Ruiskutuksen avulla perkolaationestesäiliössä oleva neste, joka sisältää mädätyksestä vastaavan mikrobipopulaation, levitetään syötepatjan päälle, josta Perkolaationeste kerätään talteen reaktorin pohjalla oleviin putkistoihin, joiden kautta neste kiertää perkilaationestesäiliöön ja sieltä takaisin ruiskutettavaksi. Anaerobisen prosessin seurauksena reaktorissa ja perkolaationestesäiliössä muodostuu biokaasua, joka kerätään talteen.

Tuotettu biokaasu puhdistetaan pääosin biometaaniksi, joka on tarkoitus hyödyntää ajoneuvopolttoaineena. Biometaanin myydään perustettavalta jakeluasemalta mm. yksityisautoilijoille. Tuotetulla biometaanilla korvataan liikenteen fossiilisia polttoaineita.

Laitos toimii ympärivuotisesti 24 tuntia vuorokaudessa. Laitoksella valvotaan toimintaa teknologiatoimittajan ohjeiden mukaisesti. Laitoksen on pääasiassa etäohjattava, eikä vaadi laitoshenkilön jatkuvaa läsnäoloa laitoksen yhteydessä.

Laitoksen syötteiden saatavuus varmistetaan toimitussopimuksin. Vaikka jonkun syötteiden toimitus olisi katkolla, se ei vaikuta prosessin toimivuuteen. Esimerkiksi syötteinä pelkkä nurmibiomassa riittää pitämään prosessin yllä (panostaminen kuivamädätys).

**Syötteiden varastointikenttä:** Panostoisessa kuivamädätykseen saapuvat peltobiomassat vastaanotetaan syötteiden varastointikentälle (noin 2000 -3500 m<sup>2</sup>). Varastointikentän pohjamateriaali on tiivis asfaltti, jossa nesteenkeruun urat, joista suotovedet ohjataan pumppauskaivoihin. Syötteet varastoidaan aumoissa, jotka katetaan muovilla tai varastointikentän ylle mahdollisesti rakennettavalla kiinteällä katolla (esim. pulpettikatto).

Panostoisessa kuivamädätykseen saapuvat lantajakeet vastaanotetaan katettuun

tiivispohjaiseen varastoon (350 m<sup>2</sup>), josta mahdolliset suotovedet imeytetään kuivalantaan ja ohjataan reaktoriin.

Laajennusvaiheessa laitosalueelle investoidaan tarvittaessa lisävarastointi kenttää ja /tai katettu varasto (arviolta noin 300 – 350 m<sup>2</sup>), joiden kapasiteetti riittää lisäsyötteiden varastointiin.

#### **Syöttölaite ja syötteiden esikäsittely:**

Kuivamädätysreaktori ei tarvitse syöttölaitteita eikä lähtökohtaisesti syötteiden esikäsittelyä (puhtaat syötteet mm. nurmi). Mikäli laitokselle tulee paalattuja peltobiomassoja, poistetaan muovi, ennen paalien ohjaamista reaktoriin. Syötteet kuljetetaan reaktoriinkuormaajalla, ilman esikäsittelyä.

Mikäli laitoksella käsitellään ylivuotisia taipilaantuneita rehu- ja/tai olkipaaleja, jotka voivat vaatia palakoon pienentämistä, on mahdollista, että laitoksen yhteyteen investoidaan murskausyksikkö esim. apevaunu, jonka kautta syöte esikäsitellään ennen reaktoriin syöttämistä.

**Raakabiokaasun tuotanto ja varastointi: Vaiheessa 1:** Panostoimisen kuivamädätyksen tuotantolaitokseen kuuluu kolme panostoimista kuivamädätysreaktoria (1300 m<sup>3</sup>/reaktori), jotka ovat teräsbetonista valettuja eristettyjä reaktorisiloja. Reaktorit täytetään / tyhjennetään sykleissä, jolloin kaasuntuotanto pysyy jatkuvatoimisena. Kokonaisuuteen kuuluu reaktoreiden lisäksi kaasutiiviistä membraanista oleva raakakaasuvarasto (noin 1000 m<sup>3</sup>) ja betonielementeistä rakennettu perkolaatioallas (noin 520 m<sup>3</sup>), jonka päälle voidaan integroida raakakaasuvarasto (noin 400 m<sup>3</sup>). Erillisessä raakakaasuvarastossa ja perkolaatioaltaan yläosaan integroidussa raakakaasuvarastossa (kaasukupu, kaasutiivistä membraania), varastoidaan biokaasua. Kaasuvaraston koko yhteensä on noin 950 m<sup>3</sup>. Prosessinlämpötilan käytetään mesofiilistä prosessia (noin +37 °C). Viipymä reaktorissa on noin 3 – 4 kuukautta. Viipymäaika kaasuvarastossa riippuu kaasunkulutuksesta liikenteessä.

Laajennusvaiheessa alueelle on mahdollista investoida yksi lisäreaktori (panostoiminen kuivamädätys, 1300 m<sup>3</sup>/reaktori). Reaktori on vaiheessa 1 kuvatus mukainen. Vaiheessa 1 rakennettavien raakakaasuvarastojen sekä perkolaatioaltaan ja sen päälle integroitavaan raakakaasuvaraston tilavuuksiin on huomioitu mahdollisen laajennusreaktorin tarvitsemat kapasiteetit.

**Hygienisointi:** Vaiheessa 1 kuivamädätyslaitoksessa käsitellään pääsääntöisesti puhtaita vähän tärkkelystä sisältäviä peltobiomassoja (nurmi ja olki), joten erilliselle hygienisointiyksikölle ei ole tarvetta.

**Laitostekniikka:** Laitostekniikka sijoittuu erilliseen konttiin, joka sijoittuu reaktorien ja perkolaatioaltaan läheisyyteen. Teräsrakenteinen ja lämpöeristetty tekniikkakontti sisältää prosessin lämmityksen (kaasukattilan, lämmönvaihtimen sekä tarvittavan LVI:n), kaasun kuivatuksen ja siirtopuhaltimen, paineilman tuoton ja kuivauksen sekä prosessin EIA- keskuskeskukset ja pumput.

**Mädätysjäännöksen varastointi:** Laitokselle varataan varastointikapasiteettia kuuden kuukauden aikana muodostuvalle peltobiomassapohjaiselle mädätysjäännökselle ja yhden panoksen verran lantapohjaiselle mädätysjäännökselle.

Mädätysjäännösjakeita kuljetaan maataloille varastoivaksi läpi vuoden. Mädätysjäännösjakeet varastoidaan laitosalueella asfaltti pohjoiselle varastointikentälle (noin 785 m<sup>2</sup>) perustettaviin aumoihin, jotka peitetään muovilla tai

rakennettavalla kattorakenteella / hallilla (peltobiomassapohjoinen) ja katetussa tiivispohjaisessa varastossa (noin 350 m<sup>2</sup>).

Laajennusvaiheessa laitosalueelle investoidaan lisävarastotilavuutta, joko varastokenttä tai katettu lanta / peltobiomassa varasto (noin 300 – 350 m<sup>2</sup>).

Mädätysjäännös kuljetetaan kuljetusyrittäjän/ loppukäyttäjän toimesta sellaisenaan loppukäyttäjälle, eli maanviljelijöille.

### **Biometaanin jalostusyksikkö: (biokaasun puhdistus ajoneuvokäyttöön soveltuvaksi)**

Biokaasulaitoskokonaisuus sisältää biokaasunjalostusyksikön, jossa tuotettu raaka kaasu jalostetaan ajoneuvojen polttoaineeksi soveltuvaksi biometaaniksi. Puhdistus laitteiston sijoittelu laitosalueella näkyy liitteessä 5. Kaasu pumpataan maanalaisia ja tiiviitä putkia pitkin kaasunjalostusyksikköön, jossa se jalostetaan ajoneuvokäyttöön soveltuvaksi.

Biokaasulaitoksen tuottamasta raakakaasusta (45 % CO<sub>2</sub>, 55 % CH<sub>4</sub>) erotetaan hiilidioksidi vesipesumenetelmällä. Tornimaiseen kaasunjalostusyksikköön johdetun raakakaasun sisältämä hiilidioksidi liukenee vesipesurin sisältämään vesifaasiin ja metaanikaasu kerätään talteen kaasumaisessa muodossa.

#### **Raaka-aineet**

Biokaasulaitoksessa käsitellään syötteitä vaiheessa 1 noin 7350 t ja laajennusvaiheen jälkeen enintään 9950 t vuodessa.

#### **Vaihe 1**

Syötteet ja vuotuisten käsittelymäärien vaihteluvälit. Vuotuisenkäsittelymäärän on arvioitu olevan 7350 t syötteitä vuodessa (ei jakeita syötesuhteet voivat vaihdella). Oikeanpuoleinen luku on arvioitu enimmäismäärä kutakin syötettä mitä on saatavilla laitokselle(t/v) taulukko 1.

Taulukko 1. Syötteet vaiheessa 1.

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Nurmi                | 4300 – 7350* t/v |
| Olki                 | 0 – 30 t/v       |
| Pilaantunut rehuerät | 0 – 1000 t/v     |
| Kuivalanta           | 0 – 2600 t/v     |

\*laitos voi tarvittaessa toimia esim. pelkällä nurmibiomassalla. Tässä tilanteessa muita syötteitä ei tulisi laitokseen.

#### **Laajennusvaihe**

Syötteet ja vuotuisten käsittelymäärien vaihteluvälit. Vuotuisenkäsittelymäärän on arvioitu olevan 9950 t syötteitä vuodessa (ei jakeita syötesuhteet voivat vaihdella). Oikeanpuoleinen luku on arvioitu enimmäismäärä kutakin syötettä mitä on saatavilla laitokselle(t/v) Taulukko 2.

Taulukko 2. Syötteen laajennuksen jälkeen

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Nurmi                | 4300 – 9950* t/v |
| Olki                 | 0 – 100 t/v      |
| Pilaantunut rehuerät | 0 – 1000 t/v     |
| Kuivalanta           | 0 – 5200 t/v     |

\*laitos voi tarvittaessa toimia esim. pelkällä nurmibiomassalla. Tässä tilanteessa muita syötteitä ei tulisi laitokseen.

Syötteiden varastointi ennen biokaasulaitosta:

- Peltobiomassat varastoidaan laitoksella kiinteäpohjaisella syötteen varastointikentällä enintään 12 kk ajan.
- Kuivalantajakeet varastoidaan laitoksella katetussa kiinteäpohjaisessa varastossa/varastoissa enintään 6 kk ajan.

## Ympäristökuormitus ja sen rajoittaminen

Päästöt vesiin ja viemäriin

Kuivamädätyslaitoksen prosesseissa käytettävää vettä ei ohjata vesistöihin tai viemäriverkostoon. Perkolaationeste on erinomainen lannoite, jota voidaan levittää pelloille sallittuna lannoitusaikana.

Alueella muodostuvat hulevedet ohjataan alueen hulevesiverkkoon. Laitosalueen yleisestä siisteydestä huolehditaan, eikä laitosalueelta aiheudu päästöjä hulevesien mukana. Syöte- ja mädätysjäännöskuormien tyhjennykset ja lastaukset tehdään laitosalueella kiinteäpohjaisilla alustoilla, eikä niistä aiheudu kuormitusta hulevesiin. Syötteistä ja mädätysjäännöksestä muodostuvat puristenesteet/suotovedet ohjataan biomassakentillä oleviin nesteenkieruun uriin sekä pumppauskaivoihin, josta ne ohjataan biokaasuprosessiin tai hyödynnetään pellolla lannoitteena.

Päästöt ilmaan ja haju

Panostoimiset kuivamädätysreaktorit on suunniteltu siten, että ne ovat tiiviitä, eikä niiden käynnissä ollessa muodostu hajuhaittaa. Pienimuotoista hajua voi ilmetä panosten vaihdon yhteydessä. Panoksien vaihtamiseen kuluu noin 2 – 3 päivää/reaktori. Panosten vaihtamisen yhteydessä reaktoreiden kaasukate avataan ja syöte/mädätysjäännös siirretään kuormaajalla varastokentältä/-kentälle tai katettuun varastoon varastot tullaan avaamaan panoksien vaihtamisen yhteydessä. Niiden avaamisen yhteydessä voi ilmetä pienimuotoista säilörehun tuoksua sekä lannan hajua.

Biokaasulaitos vähentää ajoneuvokäytössä liikenteen kasvihuonekaasupäästöjä arviolta noin 975– 1 100 t CO<sub>2</sub> vuodessa (vaihe 1) ja enintään 1606 t CO<sub>2</sub> vuodessa, kun huomioidaan, että biokaasun päästökerroin on nolla. Lantajakeiden biokaasukäsittelyllä pystytään vähentämään ilmaan johtuvia metaanipäästöjä.

Biokaasun puhdistusprosessissa metaani ja hiilidioksidi erotetaan. Biokaasun puhdistusprosessissa saadaan talteen metaani, joka on tutkimusten mukaan 23 kertaa voimakkaampi kasvihuonekaasu kuin hiilidioksidi (Al Seadi ym. 2009). Biometaanilla voidaan korvata fossiilisia polttoaineita ja vähentää sitä kautta kasvihuonekaasupäästöjä. Hiilidioksidi on mahdollista ottaa talteen puhdistusyksiköstä ja sitä voidaan hyödyntää esim. kasvihuoneilla. Mikäli hiilidioksidia ei oteta talteen, se vapautetaan ilmakehään kaasunjalostusyksiköstä. Tämä hiilidioksidi on nopeasti hiilen kierrossa kiertävää, sillä sen lähteitä ovat kasvikunnan lähteet ja se palautuu kasvien yhteytyessä nopeasti hiili- ja ruokajärjestelmä kiertoon.

Mahdollisessa häiriötilanteessa, jossa biokaasun puhdistusprosessi ei toimi tai on huollossa, tuotettu kaasu poltetaan kaasukattilassa tai vaihtoehtoisesti erillisessä soituspolttimessa tai ohjataan aluelämpöverkkoon.

Laitoksen hajuhaittoja estetään katetuilla varastoilla sekä tiiviiksi rakennetuilla reaktoreilla.

Päästöt maaperään ja pohjaveteen

Biokaasulaitoshanke on maaperän kasvukuntoa parantava, koska prosessilla voidaan palauttaa humusta viljeltäville pelloille. Pohjaveteen hankkeella ei ole vaikutusta.

Melu ja värinä

Tuotantolaitoksen mahdollisilla äänilähteillä (mm. syötteiden esikäsittely) ei katsota olevan merkittävää vaikutusta alueelle. Kuivamädätyslaitoksen panosten vaihtamiseen käytettävistä kuormaajista ja raaka-aineiden tuontiin sekä mädätysjäännöksen pois kuljettamiseen käytettävästä kuljetuskalustosta aiheutuu niille omaista ääntä. Näistä ei katsota olevan haittaa alueelle, sillä ääni on vaimeaa sekä ajoittaista.

## **Paras käyttökelpoinen tekniikka ja parhaat käytännöt**

Yleinen ympäristönsuojelun taso:

BAT 33. Hajupäästöjen vähentämiseksi ja yleisen ympäristönsuojelun tason parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on valita tuleva jäte.

Biokaasulaitokselle otetaan vastaan vain ennalta määritellyjä ja prosessiin soveltuvia syötteitä. Syötteiden alkuperä tunnetaan ja niiden toimituksesta tehdään sopimukset toimittajan ja käsittelijän välillä.

Lantajakeita varastoidaan laitoksella enintään 6 kuukautta tiivispohjaisessa varastossa, jolloin mahdolliset hajuhaitat saadaan minimoitua. Varastointi pyritään järjestämään mahdollisimman lähelle panostenvaihdon ajankohtaa, jolloin lannan varastointiaika laitosalueella jää mahdollisimman lyhyeksi.

Reaktorit ovat tiiviitä, eikä hajuhaittoja siten muodostu reaktorin ollessa käynnissä.

Panostenvaihdon (tyhjenny ja täyttö) yhteydessä laitosalueella voi muodostua hajuhaittoja lyhyinä jaksoina. Peltobiomassareaktorieista tuleva haju muistuttaa lähinnä säilörehun tuoksua.

Päästöt ilmaan

BAT 34. Ilmaan johdettavien orgaanisten yhdisteiden ja hajuyhdisteiden, H<sub>2</sub>S ja NH<sub>3</sub>

mukaan luettuna, kanavoitujen päästöjen vähentämiseksi parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on käyttää esimerkiksi adsorptiomenetelmää.

BAT 38. Ilmaan vapautuvien päästöjen vähentämiseksi ja yleistä ympäristönsuojelun tason parantamiseksi paras käytettävissä olevaa tekniikkaa on tarkkailla ja/tai valvoa keskeisiä jätteen ja prosessin muuttujia.

BAT 35. Jäteveden muodostumisen ja veden kulutuksen vähentämiseksi parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on käyttää seuraavia menetelmiä:

Vesivirtojen erotus

Veden kierrätys

Suotoveden muodostumisen minimointi

## **Vaikutukset ympäristöön**

Hankkeella ei katsota olevan merkittävää vaikutusta ympäröivään luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin.

## **Vaikutukset ihmisiin**

Toiminnalla ei ole vaikutusta ihmisten terveyteen.

Laitos sijaitsee etäällä asutuksesta, metsän ympäröimällä teollisuusalueeksi kaavoitetulla alueella, jossa on tällä hetkellä vain yksi teollisuuskiinteistö, Peura Talot Oy, jossa ei ole tällä hetkellä yritystoimintaa. Tämän vuoksi laitoksen ei katsota vaikuttavan negatiivisesti alueen yleiseen viihtyvyyteen.

Kaasun tankkausaseman ei katsota lisäävän merkittävästi ajoneuvoliikennettä alueelle, koska kyseisellä alueella on jo olemassa nestemäisten polttoaineiden tankkausasema (ABC Pyhäjärvi) ja muita toimintoja. Henkilöautojen tankkauskertoina määrittäessä tuotetun biometaanin määrä riittää kattamaan arviolta noin 30 – 55 ajoneuvon tankkaamisen (25 kg/tankkaus) vuorokaudessa.

## **Toiminnan ja vaikutusten tarkkailu**

### **Käyttötarkkailu**

Biokaasulaitoksen prosessin ohjaus toteutetaan täysin automaattisesti ja valvotaan etäkäytön avulla sekä säännöllisillä valvontakäynneillä paikan päällä. Tuotantoprosessin valvonnasta vastaa laitoksen toiminnasta vastaava nimettävä henkilö.



**Biokaasulaitoksen osaprosesseissa mitattavia ja seurattavia parametrejä (voivat poiketa eri tuotantoprosesseissa):**

Reaktorit:

- biokaasun tuotantomäärä (päivä- kuukausi- tai vuosikohtainen tuotantomäärä)
- lämpötila (°C)

Biokaasun koostumus:

- metaanipitoisuus (%)
- hiilidioksidipitoisuus (%)
- rikkivetypitoisuus (ppm)

**Laitoksen toiminnasta kertovien tunnuslukujen kirjaaminen ja raportointi:**

Käsiteltävät massamäärät:

- t/vuodessa

Biometaanin (ajoneuvokaasun) vuotuinen tuotanto:

- Nm<sup>3</sup>/vuodessa

Mädätysjäännöksen määrä:

- kuivajae (t tai m<sup>3</sup> vuodessa)

**Päästötarkkailu**

Ilmapäästöjä tarkkaillaan mahdollisten häiriötilanteiden osalta.

Laitoskokonaisuuden käytön aiheuttama melupäästä on vähäinen ja sen ei katsota lisäävän alueen melutasoa oleellisesti.

Jätteistä pidetään kirjaa.

**Vaikutustarkkailu**

Koska toiminnasta aiheutuu vain hyvin vähäisiä päästöjä, ei varsinaista vaikutustarkkailuun katsota olevan aihetta.

**Raportointi ja tarkkailuohjelmat:**

Biokaasulaitoksessa tapahtuvan jätteenkäsittelyn seuranta ja tarkkailua varten laaditaan Jätelain 120 §:n edellyttämä seuranta – ja tarkkailusuunnitelma jäteasetuksen 25 §:n mukaisesti.

Tarkkailusuunnitelma laaditaan ennen laitoksen käyttöönottoa ja se toimitetaan viranomaisille. Jätteen käsittelystä pidetään kirjaa jäteasetuksen 22 §:n mukaisesti.

Biokaasulaitoksen tarkkailuraporttiin kirjataan laitoksen toiminta-ajat, käsiteltävien massojen määrä ja mädätysjäännöksen määrä sekä tuotettu biometaanin määrä. Lisäksi raportoidaan mahdolliset merkittävät toimintahäiriöt. Tarkkailuraportti toimitetaan tarkkailusuunnitelmassa määritetyille viranomaiselle vuosittain.

Merkittävät häiriötilanteet kirjataan ja niistä ilmoitetaan tarvittaessa erikseen.

## **HAKEMUKSEN KÄSITTELY**

### **Hakemuksen vireilletulo**

Lupahakemus on saapunut Peruspalvelukuntayhtymä Selänteen ympäristöpalveluihin 1.4.2022.

### **Luvan hakemisen peruste ja toimivaltainen viranomainen**

Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavaan toimintaan on oltava ympäristölupa (YSL 27 §). Jätteiden ammattimainen tai laitostmainen käsittely on ympäristölupavelvollista toimintaa (YSL liite 1, taulukon 2 kohta 13 f).

Ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) 2 §:n kohdan 12 f perusteella, kun jätettä käsitellään laitos- tai ammattimaisesti, ja käsiteltävän jätteen määrä on alle 20 000 tonnia vuodessa, lupaviranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen. Pyhäjärven kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisena toimii Peruspalvelukuntayhtymä Selänteen ympäristölautakunta (Ppky Selänteen hallintosääntö: KYHALL 25.1.2018 § 4). Ympäristö- ja rakennusvalvontapalveluiden toimintasäännön (YLTK 31.3.2021 § 37) mukaan tärkeällä pohjavesialueen ja asemakaava-alueella toimivalta on ympäristölautakunnalla.

### **Hakemuksen täydentäminen**

Hakija on täydentänyt hakemusta sähköpostilla 5.5.2022 varastokenttien materiaalien ja laitosalueen sade-, valuma ja suotovesien käsittelyn ja johtamisen osalta.

### **Hakemuksesta tiedottaminen**

Ympäristölupahakemuksen vireillä olosta on tiedotettu kuuluttamalla ja kuulutus hakemusasiakirjoineen on pidetty nähtävillä Ppky Selänteen verkkosivuilla kuulutusajan 22.4.–28.5.2022. Kuulutus on annettu tiedoksi erikseen suunnittelukohteen rajanaapurikiinteistöille ja lähimmille häiriintyvälle kohteille ja Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle. Lisäksi hakemuksesta on ilmoitettu 27.4.2022 ilmestyneessä Selänne lehdessä ja Pyhäjärven Sanomissa.

### **Muistutukset ja mielipiteet**

Hakemuksen johdosta ei jätetty muistutuksia tai mielipiteitä.

### **Lausunnot**

Hakemuksesta pyydettiin lausunto terveystoimialalta (Ppky Selänne ympäristöterveyshuolto) ja Pyhäjärven kaupungin tekniseltä toimelta.

Pyhäjärven Kaupungin tekninen johtaja totesi 24.5.2022 päivätyssä lausunnossaan seuraavaa:

”Suunnitelmassa toteutetaan biokaasua valmistava tuotantolaitos Pyhä-järven kaupungin valtateiden risteysalueella vaikuttavan asemakaavan korttelin 4016 tonteille

2 ja 3. Kaavamerkintä on T eli teollisuus- ja varastorakennusten korttelialue. Rakennustehokkuusluku on 0.2.

Yleisiä huomioita:

Jätevesien käsittelyssä huomiota kiinnittää maininta syöte- ja mädätysjätekuormien tyhjennyksiin ja lastaukseen laitoksen kiinteäpohjaisilla alustoilla. Ovatko alustat katettuja? Mikäli sadevedet pidetään erillään jakeitten vesistä? Vastaavasti on maininta mädätysjätteen sisältämän veden poistuminen jätteen mukana pelloille. Onko kuljetuskalusto vesitiivistä? Lantajakeiden käyttäminen alueella, jossa on liiketaloudellista toimintaa, on hyvin kyseenalaista.

Lausuntonani totean, että ympäristölupahakemuksessa on kuvattu hyvin laitoksen toiminta teknisesti mutta vaikutukset lähiympäristöön varsin suurpiirteisesti. Varsinkin lantajakeiden varastointi alueella on vaikutusten arvioinnissa selvitettävä.

Asemakaavan T merkinnän mukaan teollisuustoiminta on kaavan mukaista toimintaa. Energiantuotantolaitos on katsottavissa olevan teollista toimintaa ja voitaisiin toteuttaa kaavan mukaisena.”

Terveysuojeluviranomaisen lausunto (Ppky Selänne ympäristöterveyshuolto) 25.5.2022:

” Toiminta ei sijoitu pohjavesialueelle, eikä läheisyydessä ole tiedossa olevia talousvesikaivoja, joten toiminnalla ei arvioida olevan vaikutuksia talousveden laatuun. Hakemuksen mukaan toiminnasta ei arvioida aiheutuvan vaikutuksia ihmisten terveyteen, päästöjä ilmaan, vesistöihin tai maaperään tai kohtuutonta haju-, pöly- tai meluhaittaa. Terveysuojeluviranomainen toteaa lausuntonaan, että terveysuojelulain mukaan elinympäristöön vaikuttavan toiminnan harjoittajan on tunnistettava toimintansa terveyshaittaa aiheuttavat riskit ja seurattava niihin vaikuttavia tekijöitä (omavalvonta). Toimintaa on harjoitettava siten, että terveyshaittojen syntyminen mahdollisuuksien mukaan estyy. Lupaa myönnettäessä ja toimintaa harjoitettaessa on huomioitava, että haittaeläinten (mm. jyräjät, hyönteiset tai linnut) torjumista varten on syytä olla asianmukaiset suunnitelmat ja järjestelyt. Lisäksi, vaikka asutusta ei alueen välittömässä läheisyydessä ole, on sekä toiminnassa että kuljetuksissa huomioitava, että mahdolliset pöly- melu- ja hajuhaitat ovat toiminnan vaikutuspiirissä mahdollisimman vähäiset.”

Envitecpolisin Oy (hakijan laitevalmistaja) on pyytänyt Ruokavirastolta ennakkoon lausunnon Pyhäjärven biokaasu Oy:n käsittelykokonaisuuksista. Ruokaviraston on lausunut 21.1.2022 seuraavaa:

”Hygienisointivaatimukset

Lannoitevalmistelainsäädösten ei tule käsittelyvaatimuksia lausuntopyynnössä kuvatuille peltobiomassaoille. Biokaasulaitoksen lopputuotetta käyttävät tilat ottavat vastaan biokaasulaitoksen mädätysjäännöstä omalla vastuullaan. Käsiteltäessä peltomassoja, on toimijoiden arvioitava, liittyykö raaka-aineeseen riskiä, joka voisi edellyttää tehokkaampaa käsittelyä. Ruokavirasto suosittelee, että peltobiomassojen käsittely tapahtuu termofiilisellä lämpöalueella.

Lausuntopyynnön mukaisessa käsittelykokonaisuudessa 1, voidaan tiloilta muodostuva lanta käsitellä mesofiilisesti ilman hygienisointia biokaasuprosessissa. Lantaa käsittelevästä biokaasureaktorista muodostuva mädätysjäännös on rinnastettavissa käsittelemättömään lantaan ja sitä saa hyödyntää maatilojen

hallinnassa olevilla pelloilla käsittelemättömän lannan tapaan. Mädätysjäännös voidaan luovuttaa takaisin sekareaktoriin syötteitä luovuttaneille tiloille, mikäli mädätysjäännös ei sisällä minkään vakavan tartuntataudin leviämiskiä.

Lausuntopyynnön toisessa kokonaisuudessa, kun mädätysjäännöksen vastaanottajia on vain lausuntopyynnössä esitetty määrä, peltobiomassoja sekareaktoreihin toimittavat tilat voivat ottaa vastaan hygienisoimatonta mädätysjäännöstä omalla vastuullaan. Pilaantuneiden rehujen käsittelyyn voi mahdollisesti liittyä tauti riski. Tästä syystä Ruokavirasto suosittelee raaka- aineen termofiilistä käsittelyä tai mädätysjäännöksen hygienisointia ennen tiloille luovuttamisesta. ”

## Hakijan kuuleminen

Luvan hakijalle on varattu mahdollisuus vastineen jättämiseen annettuun lausuntoon. Hakija jätti vastineen lausuntoihin 7.6.2022.

Viite: Ympäristölupahakemus Pyhäjärven Biokaasu Oy

Vastaus muistutuksiin ja mielipiteisiin

**Vastaus Pyhäjärven kaupungin kaavoitusviranomaisen lausuntoon.**

**1. Jätevesien käsittelyssä huomiota kiinnittää maininta syöte- ja mädätysjätekuormien tyhjennyksiin ja lastaukseen laitoksen kiinteäpohjaisilla alustoilla. Ovatko alustat katettuja? Mikäli sadevedet pidetään erillään jakeitten vesistä?**

Kaikki alueen varastokentät tullaan rakentamaan tiivispohjaisiksi, mutta materiaalia ei ole vielä lukittu, johtuen kilpailutuksista. Pohjien tiiviys on edellytys paitsi valumien pääsyn ehkäisemiseksi ympäristöön, myös lannoite- ja maanparannusaine näkökulmasta. Kaikki ravinteet halutaan säilyttää syöte- ja mädätysjäännösjakeissa, jotta mädätysjäännöksestä saadaan paras mahdollinen lannoitevaste pelloilla.

Kaikkiin syötejakeiden varastoihin/ varastokenttiin ja mädätysjäännöksen varastoihin/ varastokenttiin tulee nesteiden keruujärjestelmät, joiden avulla nesteet saadaan talteen esim. keruu-uriiin, joista ne ohjataan esim. kaivoon/säiliöön. Kaivosta/säiliöstä nesteet on mahdollista pumpata prosessiin laimennosnesteeksi ja/tai hyödyntää lannoitteena pelloilla mm. peltobiomassojen puristenesteet.

Alustat katetaan joko kiinteällä katteella tai pressulla. Puristeneste/varastosta peräisin oleva vesi otetaan talteen ja johdetaan biokaasuprosessiin, mutta kiinteän katteen tai pressun päälle satava vesi kulkeutuu maahan tai hulevesiviemäriin.

**2. Vastaavasti maininta mädätysjätteen sisältämän veden poistuminen jätteen mukaan pelloille. Onko kuljetuskalusto vesitiivistä?**

Mädätysjäännösjakeet hyödynnetään pelloilla lannoite- ja maanparannusaineena. Panostoimisen kuivamädätyksen lopputuotteena muodostuva mädätysjäännösjae on koostumukseltaan kuivalantaan verrattavissa olevaa massaa. Mädätysjäännöksen koostumuksen mukaan sitä voidaan kuljettaa esim. tavallisella traktorin lavalla, jonka ei tarvitse olla vesitiivis.

### **3. Varsinkin lantajakeiden varastointi alueella on vaikutusten arvioinnissa selvittettävä.**

Lantajakeiden varastointiajat laitosalueella pyritään pitämään mahdollisimman lyhyenä ja pääasiallinen lantajakeiden varastointi tapahtuu lantajakeita laitokselle tuovien tilojen lantavarastoissa.

Mahdollisia hajuhaittoja arvioidaan esiintyvän lähinnä syötteiden purkamisen ja mädätysjäätymisen lastauksen aikana. Muutoin prosessi on suljettu, jolloin hajuhaittoja laitoksen ulkopuolelle ei synny. Anaerobisessa prosessissa suurin osa hajua aiheuttavista yhdisteistä hajoaa, joten mädätysjäätymisen varastoinnissa ei esiinny enää kompostointiin verrattavaa hajoamisen aiheuttamaa hajua.

#### ***Vastaus Ympäristöterveyshuollon vastineeseen***

Luvanhakija laatii biokaasulaitokselle omavalvontasuunnitelman.

Laitoksen toiminnassa huomioidaan mahdollisten haittaeläinten torjunta.

Laitoksen toiminta ja syöte- sekä mädätysjäätymisjakeiden kuljetukset pyritään järjestämään siten, että pöly-, melu- ja hajuhaitat ovat mahdollisimman vähäiset.

## **Tarkastus**

Aluetta on esitelty viranomaisille Pyhäjärven Biokaasu Oy:n ja konsultin/laitevalmistajan toimesta 17.8.2021.

## **LUPAPÄÄTÖKSEN RATKAISUOSA**

### **Viranomaisen ratkaisu**

Ppky Selänteen ympäristölautakunta myöntää hakijalle ympäristönsuojelulain mukaisen ympäristöluvan biokaasulaitokselle kiinteistöille 626-403-12-139 ja 626-403-12 138. Toimintaa tulee harjoittaa ympäristölupahakemuksen ja tässä päätöksessä annettujen lupamääräysten mukaisesti.

### **Ratkaisun perustelut**

Ympäristönsuojelulain 48 §:n mukaan lupaviranomaisen on tutkittava lain 49 §:ssä asetetut ympäristöluvan myöntämisen edellytykset ja otettava huomioon asiassa annetut lausunnot ja tehdyt muistutukset ja mielipiteet sekä muutoinkin, mitä yleisen ja yksityisen edun turvaamiseksi säädetään. Ympäristölupa on myönnettävä, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen säännösten vaatimukset. Lupa-asiaa ratkaistaessa on lisäksi noudatettava, mitä luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla säädetään.

Lain 49 §:n mukaan ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa 1) terveyshaittaa; 2) merkittävää muuta 5 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettua seurausta tai sen vaaraa; 3) 16–18 §:ssä kiellettyä seurausta; 4) erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka

vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä 5) eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta räsitusta.

Lain 5 §:n 1 momentin 2 kohdan mukaan ympäristön pilaantumisella tarkoitetaan sellaista päästöä, jonka seurauksena aiheutuu joko yksin tai yhdessä muiden päästöjen kanssa a) terveyshaittaa; b) haittaa luonnolle ja sen toiminnoille; c) luonnonvarojen käyttämisen estymistä tai melkoista vaikeutumista; d) ympäristön yleisen viihtyisyyden tai erityisten kulttuuriarvojen vähentymistä; e) ympäristön yleiseen virkistyskäyttöön soveltuvuuden vähentymistä; f) vahinkoa tai haittaa omaisuudelle taikka sen käytölle tai g) muu näihin rinnastettava yleisen tai yksityisen edun loukkaus. Lain 16 §:ssä on säädetty maaperän pilaamiskiellosta, lain 17 §:ssä pohjaveden pilaamiskiellosta ja lain 18 §:ssä merta koskevista erityiskielloista.

Ympäristölautakunta on arvioinut hakemuksen ja sen liitteissä esitettyjen tietojen olevan riittävät luvan myöntämisen edellytysten harkitsemiseksi. Esitetyt selvitykset ja annetut lupamääräykset huomioon ottaen hajusta, melusta ja pölystä ei tämän päätöksen mukaisesti toimittaessa ole arvioitu aiheutuvan terveyshaittaa eikä eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta räsitusta. Toiminta on myös kaupunginvaltuuston hyväksymän kaavan mukaista. Tämän päätöksen mukaisesti toimittuna toiminta-alueen hulevesistä ei ennalta arvioiden aiheudu merkittävää haittaa naapurikiinteistöille tai Oulujoen-lijoen vesienhoitoalueen vesienhoidon tavoitteiden saavuttamiselle, eikä muutakaan ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettua haittaa purkuvesistöissä. Toiminnasta ei tätä päätöstä noudattaen aiheudu ympäristönsuojelulain 16 ja 17 §:ssä tarkoitettua maaperän tai pohjaveden pilaantumista eikä muutakaan ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettua seurausta. Toiminnan sijoituspaikka täyttää ympäristönsuojelulain 11 ja 12 §:n vaatimukset.

Toimittaessa tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatettaessa annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelu- ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty. Näin ollen luvan myöntämisen edellytykset täyttyvät.

## **Lupamääräykset**

### **Yleiset määräykset**

1. Biokaasulaitoksella saa käsitellä taulukoissa 1 ja 2 esitettyjä syötteitä yhteensä 9950 tonnia vuodessa. Biokaasulaitoksen rakenteet tulee sijoittaa ympäristölupahakemuksen ja sen liitteinä olevien suunnitelmakarttojen mukaisesti. Mikäli laitoksen sijoittelu poikkeaa asemapiirustuksista, tulee muutettu asemakuva toimittaa lupaviranomaiselle hyväksyttäväksi ennen rakentamisen aloittamista.
2. Laitoksen toiminnan tulee olla valvottua ja luvan saaja on oltava selvillä käytetyn raaka-aineen laadusta ja soveltuvuudesta laitoksen prosessiin. Vastaanotettavat kuormat on tarkastettava kuormaa vastaanotettaessa. Prosessiin soveltumattomat biomassat on palautettava biomassan haltijalle tai toimitettava paikkaan, joka on hyväksytty ko. biomassan vastaanottoon. Lannoitekäyttöön soveltumaton käsittelyjäännös on vastaavasti toimitettava asianmukaisesti käsiteltäväksi tai sijoitettavaksi.
3. Biokaasulaitoksen rakenteiden, laitteiden ja käytön tulee olla sellaisia, ettei tyhjennysten, siirtojen ja kuljetusten aikana pääse vuotoja ympäristöön. Laitosalue

tulee pitää siistinä ja puhtaana. Jätteraaka-aineiden ja lopputuotteiden kuljetuksissa käytetään tiiviitä ja suljettavia säiliöitä. Mahdolliset valumat ja roiskeet on siivottava viivytyksettä. Vahingotapauksissa valumat tulee olla kerättävissä talteen mahdollisimman tarkoin. Haittaeläinten esiintyminen laitosalueella tulee ennaltaehkäistä ja tarvittaessa suoritettava haittaeläintorjunta tulee tehdä niin, ettei se aiheuta haittaa ympäristölle.

#### Biokaasusyötteen ja mädätysjäännöksen käsittely ja varastointi

4. Biokaasulaitoksessa käsiteltävät peltobiomassat tulee peittää tiiviillä katteella(muovi) tai varastoitava rakennettavan katoksen alla. Varastokentän pohjan tulee olla tiivistä pinnoitetta esim. asfalttia, jossa on nesteeneruu urat.

Biokaasulaitoksessa käsiteltävät lantajakeet tulee varastoida katetussa tiivispohjaisessa varastossa. Lantavaraston pohjarakenteen tulee olla tiivistä nesteitäläpäisemätöntä materiaalia.

Biokaasusyötteet tulee varastoida alueille asianmukaisella tavalla niin, ettei niistä aiheudu terveyshaittaa, epäsiisteyttä, roskaantumista, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai maaperän tai pohjaveden pilaumisvaaraa tai muuta haittaa ympäristölle. Syötteen vastaanotto tulee järjestää siten, että aineet voidaan ohjata välittömästi niille osoitettuihin paikkoihin. Syöteainevarastoa on purettava aina vanhimmasta päästä.

5. Muodostunut biokaasu tulee hyödyntää hakemuksen mukaisesti. Poikkeus- tai häiriötilanteissa biokaasu tulee polttaa joko soihutpolttimessa tai muulla varajärjestelmällä.
6. Peltobiomassapohjainen mädätysjäännös tulee peittää tiiviillä katteella(muovi) tai varastoitava rakennettavan katoksen alla. Varastokentän pohjan tulee olla tiivistä pinnoitetta esim. asfalttia.

Lantapohjainen mädätysjäännös tulee varastoida katetussa tiivispohjaisessa varastossa. Lantavaraston pohjarakenteen tulee olla tiivistä nesteitäläpäisemätöntä materiaalia.

Laitosalueella voidaan varastoida kuuden kuukauden aikana muodostava peltobiomassan mädätysjäännös ja yhden panoksen (1300 m<sup>3</sup>) verran lantapohjaista mädätysjäännöstä.

7. Mädätysjäännös tulee hyödyntää ensisijaisesti peltolannoitteena. Mädätysjäännöksen mahdollinen vaikutus tarvittavaan peltopinta-alaan on huomioitava. Jäännöksen levitysmäärissä on otettava huomioon maaperän viljavuustutkimukset, käsittelyjäännöksen typpi- ja fosforipitoisuudet sekä kasvien ravinnetarve. Tarvittaessa on otettava huomioon myös mahdollisen muun viranomaisen antamat määräykset. Mädätysjäännöksen hygienisoinnista tulee huolehtia mikäli lantapohjaisten mädätysjäännösten vastaanottaja on eri kuin sen toimittaja.
8. Toiminnassa syntyvät jätteet (muut kuin mädätysjäännös) ja jätehuolto on järjestettävä niin, ettei toiminnasta aiheudu epäsiisteyttä, haittaa tai vaaraa ympäristölle tai terveydelle. Jätehuollossa on noudatettava soveltuvien osin Jokilaaksojen jätelautakunnan hyväksymiä jätehuoltomääräyksiä.

## Ympäristövaikutusten vähentäminen

9. Laitoksen toiminta tulee järjestää siten, ettei toiminnasta ja siihen liittyvästä liikenteestä aiheutuva melu laitoksen tavanomaisissa käyttötilanteissa ei ylitä valtioneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoja (993/1992) melulle altistuvissa kohteissa annettuja ohjearvoja LAeq 55 dB päivällä (klo 7- 22) ja LAeq 50 dB yöllä (klo 22- 7). Melutason ylittyessä on toiminnanharjoittajan ryhdyttävä toimiin meluhaitan vähentämiseksi ja tarvittaessa varmistettava melutaso asianmukaisin mittauksin valvontaviranomaisen ohjeiden mukaisesti.
10. Laitosta on käytettävä ja raaka-aineet sekä mädätysjäännös varastoitava siten, ettei toiminnasta aiheudu lähiasutukselle tai teollisuusalueen muille yrityksille hajuhaittaa. Hajua on seurattava vähintään aistinvaraisesti päivittäin. Mikäli toiminnasta aiheutuu toistuvia hajuhaittoja esimerkiksi häiriötilanteissa, luvan saajan on esitettävä hajukaasujen puhdistamista/ ehkäisemistä koskeva suunnitelma kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Valvontaviranomainen voi määrätä tarvittaessa toiminnanharjoittajan tekemään tutkimuksia, mikäli melu tai hajuhaittoja ilmenee.
11. Laitosalueen ja varastokentän valumavedet on johdettava hakemuksen mukaisesti aluetta kiertäviä eristeojia pitkin alueelle hulevesiverkostoon. Hulevesiverkostoon ei saa johtaa syötteen tai mädätysjäännöksen varastointialueiden vesiä.
12. Laitoksen biomassanvarastointi alueen pinta- ja suotovesiä tulee tarkkailla ja ohjata ne laitoksen prosessiin hyödynnettäväksi.

## Vastuuhenkilö ja häiriötilanteet

13. Toiminnalle tulee nimetä riittävän ammattitaitoinen vastuuhenkilö, joka huolehtii toiminnan järjestämisestä ja tarkkailusta sekä tässä päätöksessä annettujen lupamääräysten noudattamisesta. Vastaavan hoitajan nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista.
14. Hakijan tulee huolehtia siitä, että tämä päätös on kaikkien alueella työskentelevien tiedossa.
15. Häiriö- ja poikkeustilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä, on ryhdyttävä välittömästi asianmukaisiin ja tarpeellisiin toimenpiteisiin päästöjen estämiseksi, päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi ja rajoittamiseksi sekä tapahtuman toistumisen estämiseksi.

Vahinko- ja onnettomuustilanteista, joista on aiheutunut tai voi aiheutua vaaraa tai haittaa ympäristölle, tulee välittömästi ilmoittaa pelastuslaitokselle ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

## Toiminnan tarkkailu ja kirjanpito

16. Luvan saajan tulee olla riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisestä ja varauduttava ottamaan käyttöön soveltuvat ympäristön kannalta parhaat käytännöt.



17. Toimintaa on tarkkailtava säännöllisesti ja suunnitelmallisesti. Toiminnanharjoittajan tulee esittää jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma ympäristöluvan valvontaviranomaiselle hyväksyttäväksi ennen toiminnan aloittamista.

18. Toiminnasta on pidettävä kirjaa, josta tulee käydä ilmi ainakin seuraavat asiat:

- prosessien seurantatiedot ja laadunvalvonta
- alueelle tuodun syötteen määrä, laatu ja alkuperä
- tuotetun biokaasun määrä
- toiminnassa syntyneiden jätteiden laatu ja määrä sekä toimituspaikka ja käsittelytapa
- tiedot toiminnan omavalvonnasta
- tiedot ympäristönsuojelun kannalta olennaisista häiriö-, onnettomuus- ja poikkeustilanteista sekä niiden johdosta suoritetuista toimenpiteistä

Toiminnassa syntyvien kaikkien jätteiden määrästä, laadusta sekä toimituspaikoista ja käsittelytavoista on pidettävä kirjaa. Kirjanpito on säilytettävä kuuden (6) vuoden ajan ja se on pyydettäessä esitettävä ympäristöluvan valvontaviranomaiselle.

19. Toiminnanharjoittajan on vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimitettava yhteenveto edellisen vuoden kirjanpitotiedoista valvontaviranomaiselle. Raportista tulee käydä ilmi edellä määräyksessä 19 eriteltyt tiedot sekä ajantasaiset laitoksen yhteys henkilön yhteystiedot.

#### Toiminnan aloittaminen, muuttaminen, lopettaminen ja toimijan vaihtuminen

20. Toiminnan aloittamisesta, keskeyttämisestä, lopettamisesta ja muista valvonnan kannalta oleellisista toiminnan muutoksista sekä toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on ilmoitettava viipymättä valvontaviranomaiselle.

21. Toiminnan päättyessä toiminta-alue on siistittävä ja toimintaan liittyvät laitteet ja rakenteet on purettava ja poistettava sekä varastoidut jätteet ja materiaalit sekä toiminnassa syntyneet jätteet on toimitettava hyötykäyttöön tai käsiteltäviksi.

#### Toiminnanaikainen vakuus

22. Toiminnanharjoittajan on ennen, jätehuollon varmistamiseksi, syötteen ja mädätysjäätännöksen poistamiseksi alueelta, ennen toiminnan aloittamista asetettava 3000 € suuruinen ympäristönsuojelulain 59 §:n mukainen jätteen hyödyntämis- ja käsittelytoimintaa koskeva vakuus. Vakuuden on oltava voimassa siihen saakka, kunnes kaikki tässä luvassa edellytetyt toimenpiteiden toteutus on lopputarkastuksessa hyväksytty.

Vakuudet tulee asettaa Peruspalvelukuntayhtymä Selänteen ympäristölautakunnan eduksi (osoite: Ollintie 26, 86800 PYHÄSALMI). Vakuutena hyväksytään, esimerkiksi pankkitakaus, takausvakuutus tai pankkitalletus. Vakuuden lisäksi tulee toimittaa pankin kuittaamattomuustodistus. Vakuuden antajan tulee olla luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa. Vakuus palautetaan, kun toiminta on päättynyt ja lopputarkastus on suoritettu hyväksytysti.

## Lupamääräysten perustelut

Yleiset lupamääräysten perustelut: Ympäristönsuojelulain 52, 58, 62 ja 65 §:n mukaisesti päätöksessä on annettu tarpeelliset määräykset toiminnasta aiheutuvan pilaantumisen ehkäisemiseksi, maaperän ja pohjaveden suojelemiseksi, jätelain ja sen nojalla annettujen säännösten noudattamiseksi sekä päästöjen, toiminnan ja toiminnan vaikutusten tarkkailemiseksi. Päätöksessä on lisäksi annettu lain 60 ja 61 §:n mukaisesti määräykset jätteen käsittelytoiminnan vakuudesta ja sen asettamisesta. Lupamääräyksiä annettaessa on ympäristönsuojelulain 52 §:n mukaisesti otettu huomioon toiminnan luonne, ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys, sen alueen ominaisuudet, jolla toiminnan vaikutukset ilmenevät sekä ympäristönsuojelulain vaatimus käyttää toiminnassa parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Lupamääräys 1: Määräyksellä varmistetaan biokaasulaitoksen sijoittuminen hakemuksessa esitettyihin paikkoihin ja toiminnan järjestäminen ilmoitetun toimintasuunnitelman ja suunnitelmakarttojen mukaisesti. Ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaan jätteen käsittelyä koskeva ympäristölupa voidaan rajoittaa vain tiettyjen jätejakeiden käsittelyyn. Prosessiin käytettävien raaka-aineiden keskinäiset suhteet voivat vaihdella, kuitenkin nii, että biolaitoksessa saa vuosittain käsitellä enintään 9950 tonnia. Määräyksessä on huomioitu mahdollinen laitoksen laajentaminen vaiheen 1 jälkeen.

Lupamääräys 2: Jätelain 12 §:n mukaan jätteen haltijan on oltava selvillä jätteen laadusta. Jos prosessiin syötettävät jäteraaka-aineet eivät ole koostumukseltaan tasalaatuisia tai riittävän hienojakoisia soveltuakseen prosessiin sellaisenaan, ne on hienonnettava murskaimessa. Erityisesti prosessiongelmia saattaisi tulla biojätteestä, jos sen joukossa on epäpuhtautena hajoamattomia komponentteja.

Lupamääräykset 3: Pitämällä laitosalue siistinä ennaltaehkäistään hajuhaittojen muodostumista ja haittaeläinten alueelle kerääntymistä. Jäteraaka-aineiden asianmukaisella kuljetuksella, vastaanotolla, varastoinnilla ja esikäsittelyllä estetään toiminnasta aiheutuva epäsiisteys, haju- tai terveystaita ja maaperän tai pohjaveden pilaantumishaitta sekä muu ympäristöhaitta.

Lupamääräys 4: Määräys biokaasulaitoksen rakenteista on annettu, jotta pystytään estämään ennakolta mahdollisimman tehokkaasti toiminnasta aiheutuvat ympäristöhaitat. Pohjarakenteita ja pinnoitteista sekä raaka-aineiden varastointia koskevilla määräyksillä voidaan varmistaa, että vuodot maaperää ja pohjavesiin sekä mahdollisen tautivaaran leviäminen laitosalueen ulkopuolelle voidaan estää.

Lupamääräys 5: Biokaasun sisältämä metaani on voimakas kasvihuonekaasu, minkä vuoksi sitä ei tule päästää ulkoilmaan. Biokaasun vaihtoehtoinen käsittely soihdussa tai muulla varajärjestelmällä on tarpeen myös hajuhaittojen minimoimiseksi.

Lupamääräys 6: Määräys biokaasulaitoksen rakenteista on annettu, jotta pystytään estämään ennakolta mahdollisimman tehokkaasti toiminnasta aiheutuvat ympäristöhaitat. Pohjarakenteita ja pinnoitteista sekä raaka-aineiden varastointia koskevilla määräyksillä voidaan varmistaa, että vuodot maaperää ja pohjavesiin sekä mahdollisen tautivaaran leviäminen laitosalueen ulkopuolelle voidaan estää. Ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaan jätteen käsittelyä koskeva ympäristölupa voidaan rajoittaa vain tiettyjen jätejakeiden käsittelyyn. Vastaanotettavat jätteet, niiden vastaanotto- ja varastointimäärät sekä käsittelytavat on hyväksytty hakemuksessa esitetyn mukaisesti.

Lupamääräys 7: Määtysjäännöksen levitystä varten on oltava riittävästi peltoalaa yllännöituksen ja siitä aiheutuvan huuhtoutumisriskin välttämiseksi. Lannan levittämistä koskevat määräykset perustuvat valtioneuvoston asetukseen 2014/1250. Oikea-aikaisella käsittelyllä ehkäistään levityksestä aiheutuvia hajuhaittoja ja ammoniakkin haihtumista sekä vesistöjen rehevöitymistä lisääviä ravinnehuuhtoumia. Hakija on esittänyt, ettei määtysjäännöstä tarvitse hygienisoida, koska lantajakeet tulevat 2 – 4 eri tilalta, joiden tiloille pelloille lantareaktorissa muodostunut määtysjäännös tullaan levittämään.

Lupamääräys 8: Määräys on annettu jätelain yleisten periaatteiden ja velvollisuuksien toteuttamisen varmistamiseksi ja jätteistä aiheutuvan ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Toiminnanharjoittajaa koskee yleinen huolehtimisvelvollisuus jätetuollon järjestämisestä sekä muun muassa se, että jätettä ei saa käsitellä hallitsemattomasti eikä jätteestä tai jätetuollosta saa aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle.

Lupamääräys 9: Melutasoa koskevat määräykset on annettu lähellä olevien häiriintyvien kohteiden suojaamiseksi. Määräys perustuu valtioneuvoston päätökseen melutason ohjearvoista (933/1992).

Lupamääräys 10: Ilman pilaantumisen ja terveyshaittojen ehkäisemiseksi on huolehdittava siitä, että toiminnasta aiheutuvat päästöt pidetään mahdollisimman alhaisella tasolla. Hajusta saattaa aiheutua naapureille tai ympäristölle kohtuutonta haittaa, joten hajusta rajoittaminen on perusteltua.

Lupamääräys 11 - 12: Hulevesien johtamista ja laatua koskeva määräys on annettu erityisesti maaperän, vesistöjen ja pohjaveden suojelemiseksi. Valumavesien hallitulla johtamisella ja käsittelyllä voidaan ehkäistä vesien pilaantumista. Toiminnanharjoittajalla on ympäristönsuojelulain mukainen velvollisuus ehkäistä vahinkoja ennakolta ja varautua niihin. Vesien tarkkailua koskeva määräys on tarpeen jätteenkäsittelytoiminnan ympäristön pilaantumista aiheuttavien vaikutusten selvittämiseksi ja valvonnan parantamiseksi.

Lupamääräys 13: Vastuuhenkilön nimeäminen on tarpeen viranomaisvalvonnan kannalta. Jätteenkäsittelylaitoksen tai -paikan vastuuhenkilöstä on säädetty lisäksi jätelain 141 §:ssä. Ympäristönsuojelulain 8 §:n mukaan on varmistuttava siitä, että toiminnanharjoittajan käytettävissä on toiminnan laatuun ja laajuuteen nähden riittävä asiantuntemus. Vastuuhenkilön nimeämisellä varmistetaan alueen asianmukainen hoito ja kunnossapito. Vastuuhenkilön on tunnettava laitoksen toiminnot, asiaa koskeva ympäristölainsäädäntö ja määräykset. Vastuuhenkilön tulee olla selvillä laitoksen ympäristövaikutuksista, toimintaan liittyvistä ympäristöriskeistä ja ympäristöhaittojen minimoimisesta.

Lupamääräykset 14: Tämän päätöksen lupaehtojen noudattamisen varmistamiseksi kaikilla alueella työskentelevillä tulee olla tiedossa toimintaa ohjaavat suunnitelmat ja määräykset.

Lupamääräys 15: Varautuminen häiriötilanteisiin on tärkeää mahdollisten ympäristöhaittojen estämiseksi. Poikkeuksellisia tilanteita ja niihin varautumista koskevat määräykset on annettu ympäristön pilaantumisen vaaran ehkäisemiseksi, poikkeuksellisiin tilanteisiin liittyvien haittojen vähentämiseksi ja viranomaisten tiedonsaannin varmistamiseksi. Ympäristönsuojelulain 15 §:n mukaan luvanvaraisen toiminnan harjoittajan on ennakolta varauduttava toimiin onnettomuuksien ja muiden poikkeuksellisten tilanteiden estämiseksi ja niiden terveydelle ja ympäristölle haitallisten seurausten rajoittamiseksi. Ympäristönsuojelulain 14 §:n mukaan, jos

toiminnasta aiheutuu tai uhkaa välittömästi aiheutua ympäristön pilaantumista, toiminnanharjoittajan on viipymättä ryhdyttävä tarpeellisiin toimiin pilaantumisen tai sen vaaran ehkäisemiseksi tai jos pilaantumista on jo aiheutunut, sen rajoittamiseksi mahdollisimman vähäiseksi.

Lupamääräys 16: Ympäristönsuojelulain 6 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta sekä haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Ympäristönsuojelulain 7 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on järjestettävä toimintansa niin, että ympäristön pilaantuminen voidaan ehkäistä ennakolta. Jos pilaantumista ei voida kokonaan ehkäistä, se on rajoitettava mahdollisimman vähäiseksi. Ympäristönsuojelulain 53 §:n mukaan ympäristön pilaamisen vaaraa aiheuttavassa toiminnassa on periaatteena, että käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Toiminnanharjoittajan on rajoitettava toimintansa päästöt ja vaikutukset ympäristöön mahdollisimman vähäisiksi. Luvan voimassaoloaikana tekniikka voi kehittyä ja toiminnanharjoittaja on velvollinen ottamaan lupamääräyksien ohella käyttöön parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Lupamääräys 17–19: Ympäristönsuojelulain 6 §:n mukaan toiminnanharjoittajan tulee olla selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, jolloin on tarpeellista antaa määräykset toiminnan tarkkailusta. Toimintojen omavalvontaa koskeva määräys on tarpeen myös alueen asianmukaisen hoidon varmistamiseksi ja pilaantumisen ja muiden haittojen ehkäisemiseksi ennalta.

Kirjanpitoa ja vuosiyltteenvetoa koskevat määräykset ovat tarpeen toiminnan valvonnan järjestämiseksi ja mahdollisten ympäristövaikutusten toteamiseksi sekä jätelain edellyttämän kirjanpidon toteutumiseksi. Toiminnasta saamiensa tietojen perusteella valvontaviranomainen voi seurata luvassa annettujen määräysten noudattamista.

Ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on toimitettava valvontaviranomaiselle säännöllisesti päästöjen tarkkailun tulokset ja muut valvontaa varten tarvittavat tiedot. Jätteitä koskevasta kirjanpidosta on säädetty lisäksi jätelain 118 ja 119 §:ssä sekä jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen 33 ja 36 §:ssä. Edellä mainittu kirjanpitoa koskevat velvoitteet koskevat ympäristöluvanvaraista toimintaa suoraan riippumatta ympäristöluvasta.

Jätelain 120 §:n mukainen jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma on tarpeen, jotta voidaan varmistua alueelle vastaanotettavan jätteen laadun ja laadunvarmistuksen vastaavan tässä päätöksessä hyväksyttyä toimintaa. Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelman tarkoitus on tukea ja tehostaa toimijoiden omavalvontaa:

Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma (valtioneuvoston asetus jätteistä 978/2021, 41 §)

Jätelain 120 §:n 2 momentissa tarkoitettuun jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaan on sisällytettävä seuraavat tiedot:

- 1) käsiteltäviksi hyväksyttävät jätteet;
- 2) toimet vastaanotettavien jätteiden laadun tarkastamiseksi;
- 3) käsittelyprosessin kuvaus mukaan lukien selvitys käsittelyyn liittyvistä mahdollisista häiriö-, vaara- ja poikkeuksellisista tilanteista sekä tarkkailun kannalta keskeisistä käsittelyvaiheista;

- 4) toimet päästöjen ja käsittelyssä syntyvien jätteiden tarkkailun järjestämiseksi;
- 5) toiminta häiriö-, vaara- ja poikkeuksellisissa tilanteissa mukaan lukien korjaavat toimet;
- 6) toimet käsittelyssä syntyvien jätteiden laadun selvittämiseksi;
- 7) käsittelyssä syntyvien jätteiden käsittelymenetelmät ja -paikat;
- 8) käsittelystä vastuussa olevat henkilöt ja toimet heidän perehdyttämisekseen;
- 9) muut vastaavat seurannan ja tarkkailun järjestämiseksi tarpeelliset seikat.

Lupamääräykset 20–21: Ympäristölupaa voidaan muuttaa esimerkiksi valvontaviranomaisen tai haitankärsijän aloitteesta, jos toiminnasta aiheutuu ympäristönsuojelulaissa kielletty seuraus, toiminnan ulkopuoliset olosuhteet ovat luvan myöntämisen jälkeen olennaisesti muuttuneet tai muusta ympäristönsuojelulain 89 §:ssä mainitusta syystä.

Määräyksillä varmistetaan tiedonkulku valvontaviranomaiselle. Ympäristönsuojelulain 170 §:n mukaan luvanvaraisen toiminnan harjoittajan on ilmoitettava valvontaviranomaiselle etukäteen toiminnan aloittamisesta sekä viipymättä toiminnan pitkäaikaisesta keskeyttämisestä, toiminnan lopettamisesta ja muista toimintaa koskevista valvonnan kannalta olennaisista muutoksista, joilla voi olla vaikutuksia ympäristön pilaantumiseen taikka säädösten, ilmoitus päätöksen tai luvan noudattamiseen. Lisäksi toiminnan harjoittajan vaihtuessa uuden toiminnanharjoittajan on ilmoitettava vaihtumisesta valvontaviranomaiselle.

Toiminnan päättyessä luvan haltijan laatiman suunnitelman jättäminen ja alueelle suoritettava loppukatselmus on katsottu tarpeelliseksi, jotta alueen jälkihoito ja maisemointi suoritetaan asianmukaisesti.

Lupamääräys 22: Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan toiminnanharjoittajan, joka harjoittaa jätteen hyödyntämis- tai käsittelytoimintaa on asetettava toiminnan laajuus ja luonne huomioon ottaen riittävän suuri vakuus tai esitettävä vastaava muu järjestely asianmukaisen jätehuollon varmistamiseksi.

Ympäristönsuojelulain 60 ja 61 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset lain 59 §:n mukaisesta vakuudesta ja sen asettamisesta. Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Lain 60 §:n mukaan vakuuden on oltava riittävä edellä mainittujen toimien hoitamiseksi. Lain 61 §:ssä on säädetty vakuuden asettamisesta ja voimassaolosta.

## **Lausunnon huomioiminen päätöksen teossa**

Lausunnot on otettu huomioon ratkaisussa määräyksistä ja niiden perusteluista ilmenevästi.

## **Määräyksiä ankarampien säädösten noudattaminen**

Jos asetuksella annetaan tämän lupapäätöksen määräyksiä ankarampia säännöksiä tai päätöksestä poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai sen tarkistamisesta,

on asetusta tämän päätöksen estämättä noudatettava.

## **Päätöksen voimassaolo ja luvan muuttaminen**

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi. Jos luvanvarainen toiminta olennaisesti muuttuu, on toiminnalle haettava uusi ympäristölupa.

Lupaviranomainen voi määrätä, että päätös raukeaa, jos toimintaa tai sen aloittamisen kannalta olennaisia toimia ei ole aloitettu viiden vuoden kuluessa päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.

Lupaviranomainen voi määrätä hakemaan uutta lupaa tai muuttaa lupaa, jos toiminta olennaisesti muuttuu tai on aihetta epäillä, että tässä luvassa annetut määräykset eivät ole riittävät estämään luonnon vahingollista muuttumista tai vaaraa terveydelle tai viihtyisyyden merkittävää vähentymistä tai muuta näihin verrattavaa edun loukkausta, tai jos se on tarpeen toiminnan tarkkailemiseksi. Ehtoja voidaan myös lieventää tai vähentää, jos huomataan että vahingolliset ympäristövaikutukset saadaan estettyä väljemminkin ehdoin.

## **Päätöksen täytäntöönpano**

Kun päätös on lainvoimainen.

## **Sovelletut oikeusohjeet**

Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014) 5-12, 14-17, 19-20, 22-23, 27, 29, 39-40, 42-44, 48-49, 52-53, 58-62, 65-66, 70, 83-85, 87-89, 94, 96, 134, 158, 170, 172, 190-191, 198, 205, 209 ja 217 §  
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (YSA 713/2014) 2-4, 6 ja 11-16 §  
Jätelaki (JL 646/2011) 1, 5, 6, 8, 12-15, 28-31, 72-73, 91, 118, 119-123, 141 §  
Valtioneuvoston asetus jätteistä (JA 978/2021) 4, 7-12, 33, 36, 41 §  
Jokilaaksojen jätelautakunnan jätehuoltomääräykset (10.12.2015)  
Vesilaki (VL 587/2011) 5 luku 7 §  
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (VNp 993/1992)  
Laki eräistä naapurussuhteista (NaapL 26/1920) 17-18 §  
Oulujoen–Iijoen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelma vuosille 2022–2027  
Valtioneuvoston asetus eräiden maa- ja puutarhataloudesta peräisin olevien päästöjen rajoittamisesta 1250/2014

## **Päätöksestä tiedottaminen**

Päätös:

Hakija

Jäljennös päätöksestä:

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus (sähköisesti)

Ppky Selänteen ympäristöterveysviranomainen

Päätöksen tiedoksianto:

Suunnittelukohteen rajanaapurikiinteistöt

Tiedotetut lähimmät asuinrakennukset ja liikerakennukset

Päätöksen julkinen kuulutus verkkosivuilla ja lehdessä:

Päätös olennaisine liitteineen pidetään nähtävillä Ppky Selänteen verkkosivuilla ([www.selanne.net](http://www.selanne.net))

### **Käsittelymaksu ja sen määräytyminen**

Tämän päätöksen käsittelystä peritään Peruspalvelukuntayhtymä Selänteen ympäristönsuojelun maksutaksan (KYHALL 22.4.2021 § 57) mukaisesti 1562,50 €, alle 20 000 tonnia vuodessa muuta jätettä hyödyntävä tai käsittelevä laitos. Käsittelymaksua on korotettu 25 % taksan kohdan 9 mukaisesti. Maksuun lisätään hakemuksen kuulutuksen sekä päätöksen julkisen tiedoksiannon lehti-ilmoitusten kulut (summa tarkentuu myöhemmin).

### **Muutoksenhaku**

Tähän päätökseen tyytymätön voi hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta. Tarkemmat muutoksenhakuohjeet ilmenevät päätöksen liitteenä olevasta valitusosoituksesta.

### **Liitteet**

Valitusosoitus

## VALITUSOSOITUS

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Valitusviranomainen</b>                              | Peruspalvelukuntayhtymä Selänteen ympäristönsuojeluviranomaisen päätökseen saa hakea valittamalla muutosta <b>Vaasan hallinto-oikeudelta</b> . Asian käsittelystä perittävistä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Valitusaika</b>                                      | Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen tiedoksisaannista sitä määräaikaan lukematta. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7.) päivänä päätöksen julkaisemisajankohdasta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Valitusoikeus</b>                                    | Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuin ympäristön 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Valituksen sisältö</b>                               | Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava<br>- päätös, johon haetaan muutosta<br>- valittajan nimi, kotikunta ja mihin valitusoikeus perustuu<br>- postiosoite, puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle)<br>- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta<br>- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi<br>- perusteet, joilla muutosta vaaditaan<br>- valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faxilla tai sähköpostilla)                                     |
| <b>Valituksen liitteet</b>                              | Valituskirjelmään on liitettävä<br>- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle<br>- mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Valituksen toimittaminen</b>                         | <p><b>Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeudelle. Valituksen voi tehdä hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <a href="https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet">https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet</a>. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, faxina tai sähköpostilla.</b></p> <p><b>Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.</b> Sähköisesti (faxina tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.</p> |
| <b>Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamon yhteystiedot:</b> | <p>käyntiosoite: Korsholmanpuistikko 43, 4. krs<br/>postiosoite: PL 204, 65101 Vaasa<br/>puhelin: 029 56 42780<br/>faksi: 029 56 42760<br/>sähköposti: <a href="mailto:vaasa.hao@oikeus.fi">vaasa.hao@oikeus.fi</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Oikeudenkäyntimaksu</b>                              | Vaasan hallinto-oikeudessa valituksen käsittelystä perittävä oikeudenkäyntimaksu on 270 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |