

Vaasan hallinto-oikeus

Valituskirjelmä 12.6.2022

Korsholmanpuistikko 43, 4. krs

PL 204

65101 VAASA

### **Laitilan Rakennus- ja ympäristölautakunnan päätös**

#### **§29 Ympäristölupahakemus; Suomen Kiertoaines Oy**

**LAI**Dno-2021-1174, Pöytäkirjaote LIITE 4.

#### **VALITUSKIRJELMÄ YLLÄ OLEVAAN LAITILAN RAKENNUS- JA YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN PÄÄTÖKSEEN**

Haemme muutosta Suomen Kiertoaines Oy:lle myönnetystä ympäristöluvasta Laitilan Nikkarintie 9 kiinteistölle Koveronnummi 400-419-11-106. Vaadimme ehdottomasti Vaasan hallinto-oikeutta kumoamaan Laitilan rakennus- ja ympäristölautakunnan myöntämän ympäristöluvan Suomen Kiintoaines Oy:lle kyseiselle tontille.

Tämä hanke ei ole yhteiskunnan kehittämisen kannalta niin tärkeä, että se pitäisi väkisin toteuttaa tälle alueelle, jossa hankkeen vastustus on erittäin laajaa ja voimakasta ympäristön asutuksen ja kiinteistöjen omistajien keskuudessa.

Laitilan kaupungin viranhaltijat ovat kuulemisvaiheessa todenneet, että hanke ei tule toteutumaan tälle alueelle. Mikä on muuttanut viranhaltijoiden kannan?

#### Perustelut:

#### **YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS ON TEHTY VÄÄRIN PERUSTEIN**

Vaadimme ympäristölupapäätöksen kumoamista, koska asiakirjoissa on niin paljon ristiriitaisuuksia. Hakemuksen tekstiosassa on kerrottu, että biokaasulaitos sijoittuu Nikkarintien eteläpuolelle korttelin 855 tontelle 2 ja 3. Tästä liitteenä oleva asemapiirros LIITE 3.

Alue sijoittuu Ruskon Betoni Etelä Oy:n länsipuolelle. Osoitteeseen Nikkarintie 6-8, Laitila. Ympäristölupaa on kuitenkin haettu osoitteeseen Nikkarintie 9, Nikkarintien pohjoispuolelle. Paikkatiedoissa on ristiriitaa ja laitoksen sijainnin muutos ja epäselvyys vaikuttaa lähimpien asuinkiinteistöjen etäisyyteen laitoksesta. LIITE 5 ja LIITE 6.

Jos laitos sijoitetaan osoitteeseen Nikkarintie 9, kiinteistötunnus 400-419-11-106, tulee etäisyys olemaan lähimpään asuinkiinteistöön, kiinteistötunnus [REDACTED] noin 250 metriä.

Ympäristölupapäätös on kumottava, koska se on syntynyt hakijan antamien virheellisten ja harhaanjohtavien tietojen perusteella. Lupahakemuksen selostuksessa ja asemapiirustuksessa laitos on esitetty toteutettavaksi kiinteistölle Nikkarintie 6-8, Laitila. Ympäristölupaa on kuitenkin haettu kiinteistölle Nikkarintie 9, josta ei ole esitetty minkäänlaista asemapiirrosta laitoksen toteuttamiseksi. Etäisyydet lähialueen asuinkiinteistöihin on esitetty etäisyys kartassa virheellisesti ja harhaanjohtavasti kiinteistöltä Nikkarintie 6-8, vaikka hakemus koskee Nikkarintie 9 kiinteistöä. Tämä on tahallista harhaanjohtamista ja sijoituspaikan salailua.

Laitilan kaupungin ympäristöpäällikkö ei ole asian valmistelussa ja päätösehdotuksessa ottanut ollenkaan huomioon, että laitos on hakemuksessa suunniteltu rakennettavaksi eri kiinteistölle mihin ympäristölupaa on haettu.

Laitilan kaupungin ympäristöpäällikkö ei pyynnöstä huolimatta luovuttanut kopioita muistutuksista valitukseen liitettäväksi. Hän ei myöskään antanut selvitystä kuka on maksanut tutustumismatkat ja ketkä ovat olleet mukana biokaasulaitoksiin tutustumismatkoilla.

Me allekirjoittajat vastustamme ehdottomasti biokaasulaitoksen sijoittamista tälle alueelle, syntyvien hajuhaittojen ja kiinteistöjen arvon alenemisen vuoksi.

Ympäristöluvan hakijat eivät tiedä jätteen (paskan) käsittelystä mitään, kun he väittävät, että paskan käsittelystä ei syntyisi hajuhaittoja.

Paikka ei ole sopiva tällaiselle toiminnalle näin lähellä Laitilan ydinkeskustaa ja ympäröivää asutusta.

Tässä hakuprosessissa hakija ja Laitilan Kaupunki ovat pyrkineet tahallaan harhauttamaan kaupunkilaisia biokaasulaitoksen paikan suhteen. Ensin oli näyttävä artikkeli paikallisessa lehdessä (Laitilan Sanomat, perjantai 8.4.2022, sivut 8 ja 9), jossa hakijat totesivat alkuperäisen paikan olevan liian ahdas mahdolliselle toiminnan laajentamiselle. Ympäristöluvan hakijat olivat löytäneet uuden paikan, jossa on 12 ha tontti, joka mahdollistaisi toiminnan laajentamisen ja olisi liikenteellisesti sopivampi tälle toiminnalle. Naapureidenkin kanssa oli heidän kertomuksensa mukaan alustavasti sovittu asiasta.

Ote lehdestä valituksen liitteenä LIITE 1.

Tämän jälkeen kuitenkin haettiin kaikessa hiljaisuudessa ympäristölupaa paikalle, joka on ahdas ja jossa ei ole toimintaan suunniteltua laajennusmahdollisuutta. Myös vastustus tällä alueella on ollut laajaa ja voimakasta, 8 kpl muistutuksia, joissa 133 allekirjoittajaa.

Ympäristöluvan myöntämisen kuulutuksessa Laitilan Sanomissa 20.5.2022, Laitilan kaupunki on pyrkinyt salaamaan kuntalaisilta paikan, johon ympäristölupa on myönnetty. Kuulutuksen mukaan ympäristölupa on myönnetty Suomen Kiertoaines Oy:lle, mutta paikkaa ei ole mainittu eikä ilmoituksessa ole edes kiinteistötunnusta. Paikkatieto on ehdottoman tärkeä ympäristöluvassa ja kuulutuksessa, joka annetaan kuntalaisten tietoon. LIITE 2. Tämän vuoksi ympäristölupa on kumottava ja tällainen toiminta pitää sijoittaa mahdollisimman lähelle syötteen syntypaikkaa, jossa hajuhaitat ovat jo olemassa, eikä tuoda hajuhaittoja uudelle alueelle asutuksen keskelle. Syötteen ja laitoksen sijainti lähekkäin olisi samalla kustannustehokasta, eikä pitkillä kuljetusmatkoilla tuotettaisi lisää päästöjä.

Hakijat eivät ole vastanneet kysymykseen, miten he aikovat korvata tästä hankkeesta johtuvat hajuhaitat ja kiinteistöjen arvojen alenemisen lähialueen asukkaille ja kiinteistöjen omistajille.

Laitilan kaupunki pilaa hienon alueen monipuolisen kehittämismahdollisuuden sallimalla tällaisen haittoja tuottavan toiminnan alueelle.

Onko Suomi oikeusvaltio, jossa ei oteta huomioon laajaa kansalaismielipidettä päätöksiä tehdessä? Näin on tapahtunut tässä asiassa, kansalaismielipidettä ei ole ollenkaan otettu huomioon.

#### YMPÄRISTÖLUVAN VARAISEN RAKENTAMISEN KESKEYTTÄMINEN VALITUKSEN KÄSITTELYN AJAKSI

Pyydämme, että Vaasan hallinto-oikeus estäisi Laitilan rakennus- ja ympäristölautakunnan myöntämän ympäristöluvan Suomen Kiertoaines Oy:lle täytäntöönpanon asian käsittelyn ajaksi. Myös kaikenlainen rakennustoiminta olisi keskeytettävä välittömästi ennen asian lainvoimaisuutta.

#### VIRHEELLISTÄ TIETOA VARSINAIS-SUOMEN ELYKESKUKSELLE

Myös hakemuksessa Varsinais-Suomen ELY-keskukselle ympäristövaikutusten arvioinnin tarpeellisuudesta on Suomen Kiertoaines Oy:n hakemuksessa esitetty väärää ja harhaanjohtavaa tietoa. Hakemuksessa on asemapiirroksen mukaan laitos suunniteltu rakennettavaksi kiinteistölle Nikkarintie 6-8, Laitila. Ympäristölupahakemuksessa lupaa on kuitenkin haettu kiinteistölle Nikkarintie 9, Laitila. Lisäksi etäisyyskartta on virheellinen ja harhaanjohtava, koska etäisyydet on mitattu kiinteistöltä Nikkarintie 6, vaikka ympäristölupaa on haettu kiinteistölle Nikkarintie 9, josta etäisyys lähimpään asuinrakennuskiinteistöön on noin 250 metriä, kiinteistötunnus [REDACTED]

Miksi Laitilan kaupunki tekee yhteistyötä näin epäluotettavan hakijan kanssa, joka ei pysty tuottamaan oikeaa ja luettavaa tietoa hankkeesta? Tämä herättää epäilystä myös siitä, miten laitos on tarkoitus rakentaa ja mitä materiaaleja ja millaista tekniikkaa on tarkoitus käyttää? Tulisiko laitoksen toiminta olemaan lupamääräysten mukaista, vai olisiko toimintakin vain suurin piirtein sitä mitä sen hakemuksessa on annettu ymmärtää olevan?

Ympäristöluvassa on nimenomaisesti:

” Eräistä 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 räsitusta ympäristölle haitallisista aineista, noesta, liasta, pölystä, hajusta, kosteudesta, melusta, tärinästä, säteilystä, valosta, lämmöstä tai muista vastaavista vaikutuksista.”




 Maatalous

LIITE 1

# Biokaasulaitos tuottaa polttoainetta kaasuautoille ja lähes hajutonta lannoitetta maatiloille

■ Suomen Kiertoinen Oy perustamassa Laitilan ensimmäisen biokaasulaitosta Eurantien varrelle

Hanna Hyttinen

Matias Toivonen kertovat.

Eurantien varrella sijaitsevalle 12 hehtaarin tontilla kasvaa vielä vahvaa mäntymetsää, mutta mikäli kaikki sujuu suunnitelmien mukaisesti, aloitetaan tontilla Laitilan ensimmäisen biokaasulaitoksen rakennustyöt jo tulevana kesänä. Laitoksessa valmistuu biometaanin kaasuautojen tankkeihin.

Kaasua tarjoavalle tankkausasemalle on kysyntää.

- Tällä on kova innostus kaasuautoiluun. Lähimmät asemat ovat Raisiossa, Säskylässä ja Porissa. Ihmiset käyvät autotehtaalla töissä, ja muutenkin Kasitellä on paljon liikennettä. Laitilaan on toivottu omaa tankkausasemaa, laitilalaisyritys Suomen Kiertoinen Oyn osakas Frans Tuuna kertoo.

Kulku laitokselle on Eurantien, mutta tankkausasemaa on suunniteltu Kaivolantien varseen.

- Näin saisimme liikenteen toimimaan siten, että Eurantien tullen raskaalle liikenteelle tarkoitettu liittymä ja Kaivolantien varseen tankkausasema, jolloin Kaivolantien suuntautuisi vain puhtaasti henkilöautoliikennettä, Tuuna ja toinen osakas

**ALKUVAIHEESSA** tankkausasemalta saa paineistettua biokaasua, mikä vastaa ominaisuuksiltaan maakaasua ja sopii kaikkeen paineistettua kaasua käyttävään kalustoon. Suunnitteilla on kuitenkin myös raskaalle liikenteelle tarkoitettua nesteytetyn kaasun jakelu, mikäli sille on tulevaisuudessa tarvetta.

- Jos nesteytettyyn biokaasuun siirrytään joskus tulevaisuudessa, se ei vammaakaan tulisi Kaivolantien puolelle. Tarkoitus ei ole ehdoin tahdoin viedä raskaata liikennettä Kaivolantien, Toivonen pohtii.

Laitilaan on toivottu omaa kaasutankkausasemaa.

**ALUNPERIN** biokaasulaitosta suunniteltiin Koveronnummen teollisuusalueelle, koska muita tontteja ei silloin ollut tarjolla. Ympäristöluvasta muistutuksen jättäneet

vaativat Koveronnummen tontille YVA-tarveharkintaa yksittäistapauksessa. Ely-keskuksesta tuli kuitenkin päätös, ettei YVA-lakia sovelleta tähän hankkeeseen.

Sittenkin kaupungin kanssa käydyissä neuvotteluissa nousi esiin tulevaisuuden mahdolliset laajennustarpeet. - Aloimme etsiä uusia vaihtoehtoja eri puolilta Laitilaa ja jonkin verran naapurikunnistakin. Katsomme sekä yksityisten että kaupungin omistamia tontteja.

**Eurantien tontin hyväksi** vaaka kallistui monestakin syystä. Iso tontti mahdollistaa tulevaisuuden laajennustarpeet, kunnallistekniikka on lähellä samoin kuin hyvät tietoliikenneyhteydet.

Tontti sijaitsee vain muutamien kilometrin päässä keskustasta, mutta on kuitenkin riittävän syrjässä biokaasulaitoksen perustamista ajatellen.

**YRITTÄJÄT** kertovat olleensa jo yhteydessä Eurantien tontin lähellä asuvien naapurien kanssa, ja näitä keskusteluja on tarkoitus vielä jatkaa.

He toivovat, että mikäli jollain herää kysymyksiä tai huolia uudesta laitoksesta, nämä olisivat yhteydessä

heihin.

Eurantien varressa sijaitsevalle tontille suunnitellusta laitoksesta ei ole vielä tehty ympäristölupahakemusta, mutta hakemus on tarkoitus jättää lähipäivinä.

**SUOMEN Kiertoinen Oy:n** biokaasulaitoksessa käytetään vain puhdasta raaka-ainetta. Käytännössä tämä tarkoittaa sitä, ettei siellä käsitellä yhdyskuntajätettä. Biokaasulaitoksessa käytettäviä raaka-aineita ovat eläintiloilta saatava liete sekä elintarviketeollisuuden sivuvirta syntyvä orgaaninen jäte.

- Raaka-ainetta on tarkoitus kuljettaa noin 15 kilometrin säteellä.

Laitos tuottaa paitsi biometaanin myös lannoitetta maatiloille. Kaasun talteenoton jälkeen lannoite on lähes hajutonta, koska hajua aiheuttavat, lähinnä rikkipyhdyt, on poistettu massasta prosessin aikana.

- Se muuttuu puhtaaksi lannoitevalmisteksi. Koska joukossa ei ole yhdyskuntajätettä, lannoite on luomukelpoista. Se on hyvin ravinteista, joten sitä käyttävällä tilalla voi säästää mineraalilannoitteissa.

**UUDEN** laitoksen toimittajaksi on valikoitunut saksalainen Sauter Biogas GmbH.

- Vaikka kyseessä on Saksassa suunniteltu laitos, tekijät ja mahdollisimman suuri osa materiaalista saadaan Suomesta. Osa tavarasta tulee toki Saksasta, mutta muun muassa kaasun puhdistuslaitteisto on kokonaisuudessaan kotimaista tuotantoa.

Laitoskokonaisuuden kottimaisuusaste on Toivosen ja Tuunan mukaan noin 50 prosenttia.

Laitilaan tulevan laitoksen reaktori toimii erilaisella tekniikalla kuin esimerkiksi Vehmaalla sijaitseva biokaasulaitos. Siinä on tulppavirtaureaktori, joten sen sisällä ei ole lainkaan mekaanisia sekoittimia eikä putkia. Tämä tekee reaktorista myös kestävämmän.

- Kun olimme tutustumassa tähän laitokseen Saksassa, laitokselle patentin hankkinut Stefan Sauter kertoi, että hän sai laitokseensa idean lehmän pötsistä. Sekin on täysin suljettu ja siellä muodostuu metaania. Se on tasalämpöinen eikä se tarvitse mitään sekoitinta.

Tuunan mukaan tämä ei ole uutta tekniikka vaan se on kehitetty jo 1980-luvulla,

mutta sitä on käytetty enemmän Keski-Euroopassa.

- Se on nyt vasta Suomeen rantautunut.

Raaka-kaasun jalostusvaiheessa syntyneet kaasut puhdistetaan ja prosessissa syntyneet jätekaasut poltetaan laitoksen omassa lämmityskattilassa lämmöksi.

Laitilaan suunnitella oleva biokaasulaitoksen kaltainen yksikkö löytyy muun muassa Jalasjärveltä. Tähän laitokseen ovat tutustuneet paitsi yrittäjät myös Laitilan rakennus- ja ympäristölautakunta.

**BIOKAASULAITOS** tukee Laitilan pyrkimyksiä hiili-neutraaliuteen vuoteen 2030 mennessä.

- Varsinais-Suomessa ei ole öljylähdettä. Meidän on pakko löytää jotain vaihtoehtoja siihen. Tällä on lämmityspuoli pitkälti bioenergiopohjaista jo. Kivihiiltä ei juurikaan polteta enää missään ja raskastakin öljyä vähemmän.

Tuuna muistuttaa, ettei biokaasutuotanto ole hiili-neutraaliuteen pyrkimisessä mikään ihmelääke, mutta se on yksi osa muutamaa ja lisää Suomen energiaomavaraisuutta.

## Jakeluasemien yleistyminen kiihdyttänyt kaasuautojen kysyntää

Biokaasu on ensisijaisesti ilmastotekoa, arvioi bioenergia-asiantuntija Markku Riihimäki.

Mädätyksen avulla biomassasta saadaan talteen biometaanin, joka on 20-60 prosenttia haitallisempaa ilmastolle kuin hiilidioksidi.

- Metaani on käytännössä kuitenkin puhdasta vihreää energiaa. Myös hiilidioksidi on mahdollista kerätä talteen ja jalostaa. Sitä käytetään puutarhoissa ja elintarvikkeiden pakkausteollisuudessa sekä juomateollisuudessa. Se on monikäyttöinen hyötyaine paitsi tietyt luontoon päästessään, Riihimäki kertoo.

Ensimmäiset biokaasulaitokset perustettiin Suomeen 2000-luvun alkupuolella. Silloin iso ongelma oli mädätyksen lopputuote ja sen sijoittaminen. 20 vuotta myöhemmin biokaasulaitosten lopputuote viedään käsittelyä. Mikäli kaasulaitoksessa ei käsitellä yhdyskuntajätettä, syntyvä lopputuote on erinomaista

lannoitetta pelloille.

- Sen avulla palautetaan pelloille humus, joka sieltä on vuosikymmenten ajan sadon mukana viety.

Kaasulaitoksen syötteinä käytetään myös heinää ja olkea. Myös niistä vapautuu ravinteita, jotka pääsevät lopputuotteen mukana takaisin pelloille.

Lopputuotteessa on muun muassa tyyppeä ja fosforia, joista etenkin jälkimmäisen hinta on noussut pilviin vaikeutuneen maailmantalouden vuoksi. Tämä nostaa välillisesti myös ruuan hintaa. Biokaasulaitokset lisäävät siis paitsi energia- myös lannoiteomavaraisuutta.

Biokaasun jakeluasemien lisääntyminen on kiihdyttänyt kaasuautojen kysyntää.

- Vielä pitäisi saada useampi merkki maahantuojaksi. Kaasu on niin puhdas polttoaine, että jos autoilla ajaa tuhansia kilometrejä niin pakoputken pää on täysin kirkas,

Biokaasun hinta on 1,93 per kilo. Jos sen muuttaa bensiiniin litrahinnaksi, hinta olisi 1,23 euroa litralta.

mikäli ei ole käytetty fossiilista polttoainetta. Kaasun käyttö myös pidetään öljynvaihtoväliä.

Kiinnostusta kaasuautoiluun voi lisätä myös se, että bensiini- tai diesel-käyttöisen auton voi muuttaa biokaasulla kulkeväksi.

- Sellainen konversio maksaa noin 3 000 euroa, johon voi saada 1 000 euroa tukea.

Nykyisillä polttoaineen hinnoilla muutos houkuttelee varmasti monia, sillä biokaasu on tällä hetkellä merkittävästi edullisempaa kuin bensiini.

- Biokaasun hinta on 1,93 per kilo. Jos sen muuttaa bensiiniin litrahinnaksi, hinta olisi 1,23 euroa litralta, Riihimäki kertoo.

Kiinnostus biokaasulaitosinvestointeja kohtaan on kasvanut Varsinais-Suomessa.

- Kiinnostusta on todella paljon. Kaasulaitoksen kautta voidaan tuottaa sähköä, lämpöä ja ajoneuvojen polttoainetta ja näiden kaikkien hinnat ovat nousseet.

Ely-keskuksen kautta haettava rahoitusta ei ole viime vuoden lopussa tai tämän vuoden alussa haettu kovinkaan ahkerasti. Tämä johtuu biokaasulaitoksen tarvitseman ympäristöluvan sekä muiden lupien pitkistä hakuprosesseista.

Biokaasulaitoksen tuleminen

naapuriin saattaa herättää monissa huolta siitä, että se tuo mukanaan hajuhaittoja. Riihimäki myöntää, että osittain ennakkoluuloille on olemassa perusteet. Hän huomauttaa kuitenkin, että nykyiset laitokset poikkeavat suuresti ensimmäisistä laitoksista, joita Suomeen 2000-luvulla perustettiin. Riihimäen mukaan nykyisissä laitoksissa raaka-ainetta ei säilytetä tai johdeta avoimessa tilassa vaan ilmatiiviisti, joten hajuhaittoja ei pääse syntymään.

Lopputuotekin on lähes hajuton, koska hajua aiheuttavat kaasut on kerätty käyttöä varten talteen. Riihimäen mukaan nykyisillä laitoksilla käytössä hajuhaittoja ei huomaa.

- Keski-Euroopassa biokaasulaitoksia rakennetaan taajamiin, jotta kaasu on helposti saatavilla. Suomessa biokaasulaitoksia perustetaan tavallisesti erilleen asutuksesta tai kaasun käyttökohteesta.



# Maatalous

HANNA HYTTINEN




en Kiertolaines Oy:n pääosakkaat Matias Toivonen ja Frans Tuuna tontilla, johon yhtiö on rakentamassa Laitilan ensimmäistä biokaasulaitosta.

LIITE 2

Laitilan Sanomat 20.5.2022

*Liite 2*

**KUULUTUKSIA**

**Laitila** 

**YMPÄRISTÖSUOJELULAIN MUKAINEN  
KUULUTUS**

Laitilan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta on myöntänyt **Suomen Kiertaines Oy:lle** ympäristöluvan biokaasulaitoksen toimintaan 11.5.2022 § 29.

Päätöksestä kuulutetaan 17.5.-23.6.2022 Laitilan kaupungin ilmoitustaululla ja verkkosivuilla [www.laitila.fi/kuulutukset](http://www.laitila.fi/kuulutukset).

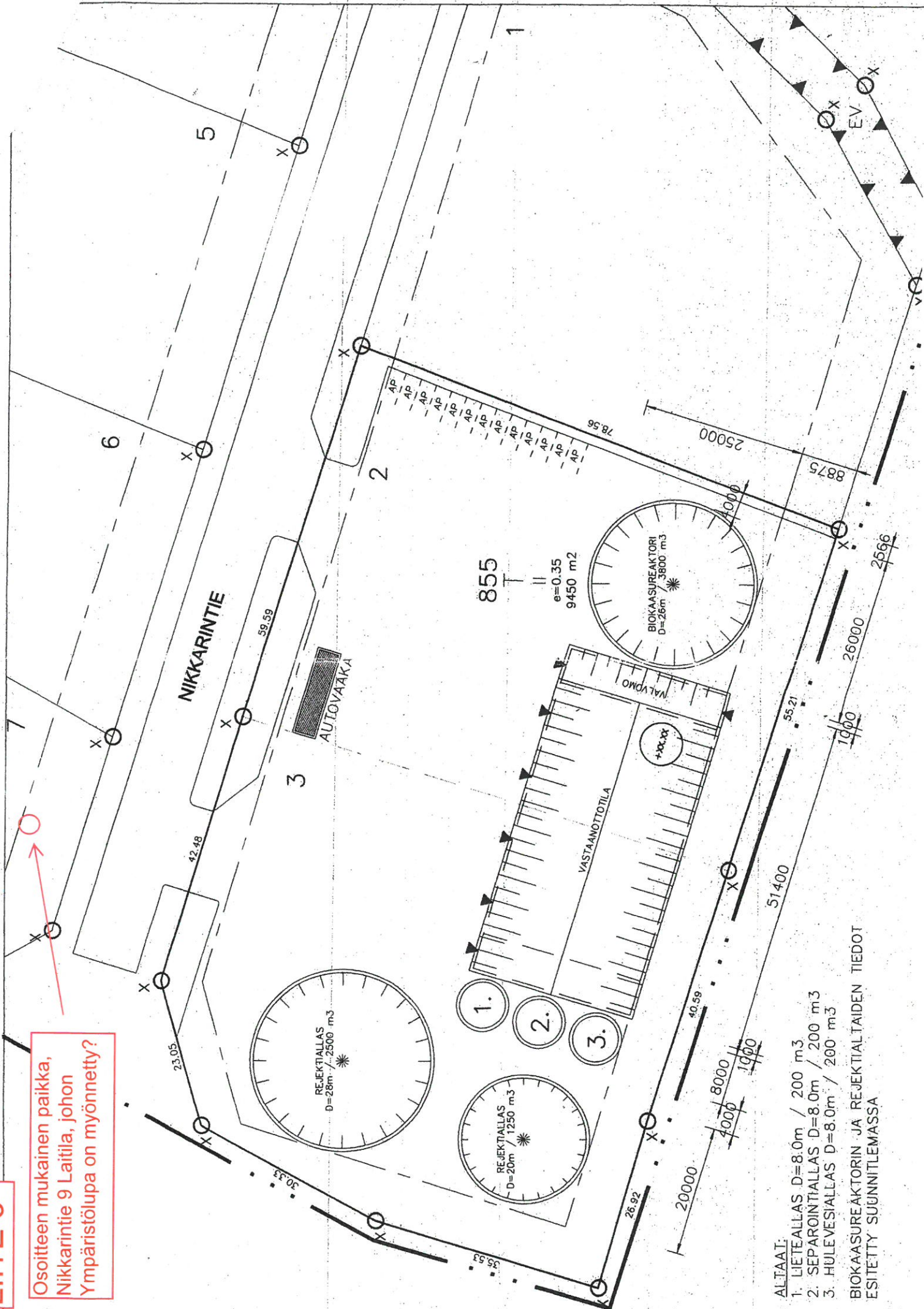
Päätökseen voi hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta kirjallisella valituksella kuulutusaikana. Ohjeet valituskirjelmän sisältöä koskien löytyy päätöksen liitteenä olevasta valitusosoituksessa.

*Laitilan Sanomat 20.05.2022*



# LIITE 3

Osoitteen mukainen paikka,  
Nikkarintie 9 Laitila, johon  
Ympäristölupa on myönnetty?



- ALTAAT:
- 1. LIETEALLAS D=8.0m / 200 m<sup>3</sup>
  - 2. SEPAROINTIALLAS D=8.0m / 200 m<sup>3</sup>
  - 3. HULEVESIALLAS D=8.0m / 200 m<sup>3</sup>

BIOKAASUREAKTORIN JA REJEKTIALTAIDEN TIEDOT  
ESITETTY SUUNNITTELMASSA



---

§ 29

**Ympäristölupahakemus; Suomen Kiertoaines Oy**

LAIIDno-2021-1174

Valmistelija / lisätiedot:

Tuija Kailaste

tuija.kailaste@laitila.fi

Ympäristöpäällikkö

**Liitteet**

- 1 Asemapiirros; biokaasulaitos
- 2 YVA tarveharkintapäätös Suomen Kiertoaines Oy.pdf
- 3 Muistutus 1  
Salassa pidettävä, Julkisuuslaki (621/1999) § 24
- 4 Muistutus 2  
Salassa pidettävä, Julkisuuslaki (621/1999) § 24
- 5 Muistutus 3  
Salassa pidettävä, Julkisuuslaki (621/1999) § 24
- 6 Muistutus 4  
Salassa pidettävä, Julkisuuslaki (621/1999) § 24
- 7 Muistutus 5  
Salassa pidettävä, Julkisuuslaki (621/1999) § 24
- 8 Muistutus 6  
Salassa pidettävä, Julkisuuslaki (621/1999) § 24
- 9 Muistutus 7  
Salassa pidettävä, Julkisuuslaki (621/1999) § 24
- 10 Muistutus 8  
Salassa pidettävä, Julkisuuslaki (621/1999) § 24

**ASIA**

Biokaasulaitoksen ympäristölupa, Laitila

**LUVANHAKIJA**

Suomen Kiertoaines Oy

Tuunantie 15

23800 Laitila

**TOIMINTA JA SEN SIJAINTI**

Biokaasulaitos kokonaisuus on suunniteltu rakennettavaksi Laitilan teollisuusalueelle Nikkarintien varteen Nikkarintie 9 kiinteistölle Koveronummi 400-419-11-106.

**LUPAVELVOLLISUUS**

Biokaasulaitoksen toiminta on ympäristönsuojelulain 27 §:n ja lain liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f perusteella (ammattimainen tai laitospäinen jätteen käsittely) ympäristölupavelvollinen.





## LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Lupaviranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ympäristönsuojeluasetuksen 2 §:n kohdan 12 f perusteella. Laitilan kaupungin hallintosäännön mukaan rakennus- ja ympäristölautakunta on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen. Laitoksella käsitellään enintään 19 999 tn kiinteitä ja nestemäisiä syötteitä vuodessa.

## ASIAN VIREILLETULO

Hakemus on tullut vireille Laitilan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisessa 15.11.2021. Hakemusta on täydennetty 28.11.2021.

## TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Toiminta sijoittuu Koveronummen asemakaavassa teollisuus- ja varistorakennusten korttelialueelle (T). **Voimassa olevassa yleiskaavassa teollisuusalueelle (TY), jolla ympäristö asettaa toiminnan laadulle erityisiä vaatimuksia.** Kiinteistön omistaa Laitilan kaupunki. Luvanhakija vuokraa kiinteistön. Laitoskokonaisuuden rakentamiseen haetaan rakennuslupa.

## TOIMINNAN SIJAINNAN YMPÄRISTÖ JA POHJAVESIOLOSUHTEET

Biokaasulaitoskokonaisuudelle suunniteltu sijoituspaikka on noin kolme kilometriä Laitilan keskustasta kaakkoon. Lähin asuinkiinteistö sijaitsee yli 300 metrin etäisyydellä laitoksesta ja lähin loma-asuinkiinteistö 700 metrin etäisyydellä. Karttatarkastelun perusteella alle 400 metrin etäisyydellä sijaitsee kaksi asuinkiinteistöä, alle 500 metrin etäisyydellä yhteensä viisi asuinkiinteistöä ja 700 metrin etäisyydellä 13 (suurin osa näistä Garpintien ja Vidiläntien läheisyydessä) ja kilometrin etäisyydellä on 42 asuinkiinteistöä.

Laitoksen välittömässä läheisyydessä ei ole häiriintyviä kohteita. Lähin koulu sijaitsee noin 2,5 km etäisyydellä (Kodjalankoulu), päiväkotia 2,2 km (Tuuna) ja terveyskeskus noin 3 kilometrin päässä.

**Biokaasulaitos sijoittuu Nikkarintien eteläpuolelle korttelin 855 tonteille 2 ja 3.** Tontit ovat Laitilan kaupungin omistuksessa olevia rakentamattomia teollisuustontteja. Alue sijoittuu teollisuusalueen reunaan Ruskon Betoni Etelä Oy:n ja maa- ja metsätalousvaltaista aluetta (M) olevan kiinteistön väliin. Laitosalueen läheisyydessä kaupungin vuokratonteilla toimii valmisbetonitehtaan lisäksi vihannesvarasto sekä laitosalueen koillispuolella on mm. kuljetus- ja rakennusliikkeitä ja autokorjaamo/-huoltamo.

Lähin muinaisjäännös alue Vuola sijaitsee yli 200 metrin etäisyydellä kiinteistöstä, alue Kinnala 2 yli 300 metrin etäisyydellä. Alue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin veden hankinnan kannalta tärkeä Koveron (I luokan) pohjavesialue sijaitsee suunnitellun biokaasulaitoksen kiinteistönrajasta koilliseen yli 350 metrin etäisyydellä. Etäisyys valtatielle kahdeksan on noin 500 metriä.

## TOIMINNAN KUVAUS



Reaktorissa käsitellään peltobiomassoja, tuotantoeläinten lantaa ja paikallisen elintarviketeollisuuden sivuvirtoja enintään 19 999 tn vuodessa. Syötteen ovat sekä kiinteitä että nestemäisiä. Biokaasulaitoksessa ei käsitellä yhdyskuntajätteitä.

Käsiteltävä massamäärä (suunniteltu pääsyöte)	Min (tn/v)	Max (tn/v)
Kuivalanta	1000	6000
Lietelanta (*)	3000	12 000
Olki ja nurmi	1000	4000
Elintarvikkeiden sivujakeet	1000	6000

\*) Lietelannan käyttö vaihtelee, sillä voidaan säätää mm. laimennosta.

Kokonaissyötemäärä on kuitenkin aina alle 19 999 tn/v. Minimisyötemäärällä (muut kuin liete) liotelannan syöttö on suurempi ja maksimisyötemäärällä (muut kuin liete) liotelannan syöttö on pienempää.

Laitos koostuu vastaanottohallista, reaktorista ja liete-, separointi- sekä hulevesialtaista ja katetuista rejektialtaista. Syötteen otetaan vastaan vastaanottohallissa, jonne sijoitetaan syötteiden käsittelyssä tarvittavat prosessilaitteet. Vastaanottohallin sisällä kiinteät syötteen varastoidaan neljässä siilossa, joiden koko on noin 300 m<sup>3</sup>/siilo. Kiinteiden syötteiden siirto tapahtuu vastaanottohallissa pyörökuormaajalla. Nestemäiset syötteen varastoidaan katetuissa lietealtaissa. Paalattua nurmea tai olkea voidaan varastoida satunnaisesti lyhytaikaisesti ulkona.

Biokaasu tuotetaan laitoksessa märkämädätykseen perustuvalla tekniikalla ympärivuorokauden. Massa käsitellään hapettomassa lämmitetyssä säiliössä (reaktorissa), jossa muodostuva biokaasu otetaan talteen. Syötemassat esikäsitellään murskauslaitteiston tai esimerkiksi repijälaitteiston avulla vastaanottohallin sisällä, jonka jälkeen se syötetään reaktoriin. Syötteiden viipymäaika reaktorissa on noin 30-60 vuorokautta. Reaktori on teräsbetonista valettu, eristetty, tiivis sylinterimäinen säiliö maan alle sijoitettu. Reaktorin nestetilavuus on noin 3800 m<sup>3</sup>. Prosessilämpötilana käytetään termofiilistä lämpötilaa (52-55 °C).

Mädätysjäännöksen ja rejektiveden hygienisoituminen tapahtuu reaktorissa prosessin aikana, kun viipymäaika on 50-60 vrk termofiilisessä prosessissa.

Riittävän nestepitoinen ja homogeeninen syöte valmistetaan biokaasureaktorin tuottaman mädätysjäännöksen tai rejektiveden kierrätyksellä sekä neste-/lietemäisiä syötteitä kuivaan jakeeseen sekoittamalla. Lietemäisten syötteiden puskurisäiliö on rakenteeltaan tiivis ja se sijoitetaan ulos osin upottaen maahan. Sen tilavuus on noin 150-200 m<sup>3</sup>. Poikkeustilanteissa voidaan käyttää raakavettä laimentamaan syötesesta.

Laitokselta mekaanisesti kuivattu mädätysjäännös ja rejektivesi kuljetetaan maatiloille ja teollisuuteen varastoitavaksi ja hyödynnettäväksi peltojen luomulannoitteena viimeistään 150 vuorokauden laitoksella tapahtuvan varastoinnin jälkeen. Rejektivedelle rakennetaan riittävän suuret katetut lietealtaat laitokselle, mistä sitä kuljetetaan lähialueen maatilojen pelloille levitettäväksi levityskaudella (1.4. - 31.10) nitraattiasetuksen mukaisesti. Mädätysjäännöstä varastoidaan myös vastaanottavilla





maatiloilla, joiden kanssa tehdään sopimukset ja täten varmistetaan riittävä varastointitilavuus.

Laitoksen biokaasuprosessi ei lähtökohtaisesti vaadi kemikaalien käyttöä eikä suoranaisesti vettä.

Biokaasulaitos käyttää sähköenergiaa eri sähkölaitteissa, kuten reaktorin syöttölaitteissa, sekoittimissa ja biokaasunpuhdistukseen liittyvissä laitteissa. Sähköenergian kulutus on noin 100 000 kWh/vuodessa. Lämpöä käytetään syötteen lämmittämiseen, prosessilämpötilan ylläpitoon reaktorissa sekä mädätysjäännöksen hygienisointiin. Lämmön kulutus on enintään 300 000 kWh /vuodessa.

Yhden reaktorin kokonaisvuosisyötemäärä on noin 17 000 tn. Toisen reaktorin avulla syötteen laatua voidaan muuttaa hitaammin mädäntyväksi ja tehostaa kaasun tuottoa pidentämällä syötteen viipymäaika, vuosisyötemäärä 19 999 tn ei kuitenkaan ylittyisi.

Anaerobisen prosessin seurauksena reaktorissa muodostunut biokaasu kerätään talteen ja jalostetaan biometaaniksi ja hyödynnetään sähkön ja lämmöntuotannossa sekä liikenteessä. Reaktorin yläosassa on noin 1500 m<sup>3</sup> kaasukupu, jossa biokaasua varastoidaan. Biokaasu, joka on jalostettu biometaaniksi ja varastoidaan kiinteisiin sekä liikuteltaviin korkeapainevarastoihin tai pullopattereihin. Varastoitu kaasu voidaan siirtää hyödynnettäväksi muissa käyttökohteissa sekä liikennebiokaasuna.

Osasta kaasua tehdään sähköä ja lämpöä laitoksen oman prosessin tarpeisiin CHP-yksikössä (Combined heat and power). Laitoksen teknisessä tilassa on lämpökattila- ja poltin, jolla tuotetaan lämpöä laitoksen omaan lämmitykseen. Kattila varustetaan lauhduttimella. Kattilan teho on noin 350 kW.

Hakijan mukaan biokaasulaitoksen tavoitteena on tuottaa alueelle biomassojen käsittelypalvelua sekä polttoainetta lämmityksen ja liikenteen tarpeisiin ympäristön kannalta kestävällä tavalla. Samalla kun alueelle luodaan uutta liiketoimintaa hanke vastaa kansallisiin ilmastotavoitteisiin. Teollisuusalueella on kysyntää uusiutuvalle biometaanille fossiilisen polttoöljyn korvaajana. Biokaasuprosessilla vähennetään kasvihuonekaasupäästöjä, edistetään tuotannon hiilineutraalisuutta kierrättämällä ravinteita.

## **VEDEN KÄYTTÖ**

Prosessin laimennoksessa käytetään raakavettä ainoastaan poikkeustilanteissa.

## **LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT**

Laitoksen käyttöön liittyvä liikennöinti lisää alueen liikennettä, kun laitokselle kuljetaan syötteitä ja mädätysjäännöstä kuljetetaan pois. Pääasiallisia kuljetusreittejä ovat Valtatie 8 (E8), Garpintie ja Koveronummentie. Kuljetukset tapahtuvat arkisin klo 8-18 välillä. Toiminnanharjoittaja on arvioinut ajosuoritteiden määrän lisääntyvän noin 1,57-4,77 ajosuoritetta/vrk. Liikennöintiä ei suoriteta pyhäpäivinä.



Biokaasulaitoksella käsiteltävien syötteiden kuljetuksista vastaa laitos itse tai urakoitsijat. Kaikki vastaanotettavat jakeet pyritään toimittamaan suoraan vastaanottohalliin sisälle. Toimitussopimukset -ja aikataulut sovitetaan siten, että laitokselle toimitettavat syötteen sopivat varastosiiloihin ja -säiliöihin ja niiden viivymäaika varastossa on enimmillään 7 vuorokautta.

Laitoksen käyttäjä vastaa, että syötteiden kuljetuksista vastaavilla on asianmukaiset luvat.

Liikennettä aiheutuu myös siirtokonttien kuljetuksista, kun biometaaniksi jalostettua biokaasua kuljetetaan pullopattereissa siirtokonteissa kuorma-autokuljetuksina.

### **TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU SEKÄ YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄ**

Laitos toimii ympärivuotisesti 24 tuntia vuorokaudessa. Henkilöstö on paikalla arkipäivisin kello 8–18. Muina aikoina laitoksen prosesseja seurataan ja valvotaan etävalvonnalla ja valvontakäynnein. Biokaasulaitoksen toimintaa ohjaa automaatiojärjestelmä, jonne tallentuvat myös keskeiset laitoksen toimintaa kuvaavat mittaustiedot. Seurattavista parametreista koostetaan vuosittain raportit, josta käy ilmi biokaasun tuotantomäärä, lämpötila (°C), biokaasun koostumus metaanipitoisuus (%), hiilidioksidipitoisuus (%) ja rikkivetypitoisuus (ppm) sekä käsiteltävät massamäärät (tn/vuodessa), tuotettu biometaanin (Nm<sup>3</sup>) ja neste- ja kuivajakeen määrä (tn tai m<sup>3</sup>). Järjestelmä tekee vikailmoitukset mahdollisista toimintahäiriöistä.

Teknologiatoimittaja vastaa laitoksen rakentamisesta ja asentamisesta kokonaisuudessaan. Toimittajalla on pätevydet kaasuasennuksiin sekä paineastiarakentamiseen. Kaasun käsittelyyn liittyvät vaatimukset huomioidaan suunnittelussa ja rakentamisessa (EX-laite ja tilaluokitukset).

Laitoksen käytöstä, tilojen siisteydestä ja turvallisuudesta vastaavat laitospäällikkö ja huoltomies. Lisäksi laitoksella on hallinnollinen työntekijä.

Laitokselle laaditaan pelastussuunnitelma ja räjähdysuoja-asiakirja, jossa määritetään laitoksen käyttö- ja paloturvallisuustoimenpiteet (mm. tulipalo- ja toimintahäiriötilanteisiin).

### **YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN VÄHENTÄMINEN**

Biokaasulaitoksen tuotantoprosessi on täysin suljettu eikä siitä aiheudu päästöjä maaperään, ilmaan tai vesistöihin. Biokaasulaitoksen toiminnasta arvioidaan aiheutuvan lähialueelle ympäristöhaittaa lähinnä liikenteestä ja mahdollista hajuhaittaa syötteiden kuljetuksista, varastoinnista ja syötteiden purku- sekä mädätysjäännöksen kuormaustilanteessa.

#### **Haju ja päästöt ilmaan**

Hajuhaittaa muodostuu mahdollisesti syötteiden kuljetuksista ja purku- sekä lastaustilanteessa. Syötteiden hajupäästöt ehkäistään toteuttamalla kuljetukset tiiviinä säiliökuljetuksina (nestemäiset) tai kevyt peitteellä peitetyinä vaihtolavakuljetuksina (kuivat jakeet). Käsittelyt biomassat (mädätysjäännös) hyödynnetään paikallisten





viljelijöiden pelloilla kierrätyslannoitteina ja maanparannusaineina. Mädätysjäännös on biokaasuprosessin jälkeen lähes hajutonta.

Syötteiden purku- ja kuormaustilanteessa sekä varastoinnista aiheutuvaa hajuhaittaa ehkäistään käsittelemällä syötteitä ainoastaan vastaanottohallissa ennen mädätykseen ohjaamista. Vastaanottohallissa varastoitavien syötteiden hajuhaitan hallinnassa käytetään teknisenä menetelmänä vastaanottohallin alipaineistamista, mikä estää hajujen pääsyä ulkoilmaan (esimerkiksi kun vastaanottohallin ovet ovat auki) sekä poistoilma johtamista hajunpoiston kautta ulkoilmaan. Hajunpoistossa käytetään biofilttereitä, aktiivihillisuodattimia tai otsonointia.

Laitoksen vuosihuoltoon kuuluu lietesuuttimen vaihto, joka tehdään kerran vuodessa. Toimenpiteestä mahdollisesti aiheutuu kestoltaan hetkellinen (noin 30 min) hajuhaitta.

Hakemuksessa on esitetty, että biokaasun puhdistusprosessissa saadaan talteen metaani, joka tutkimusten mukaan 23 kertaa voimakkaampi kasvihuonekaasu kuin hiilidioksidi. Metaani käytetään korvaamaan fossiilista polttoainetta. Hiilidioksidi johdetaan puhdistusyksiköstä lämmityskattilaan.

Käytettäessä biokaasua polttoprosessissa, kaasun palaessa täydellisesti syntyy lähinnä hiilidioksidia ja vettä. Lisäksi voi muodostua pieniä määriä typen oksideja, rikkidioksidia, hiilimonoksidia ja hiilivetyjä.

### **Toiminnasta aiheutuva melu ja tärinä**

Biokaasulaitoksen toiminnasta ei aiheudu itsessään lähialueelle melua tai tärinää. Melua aiheutuu lähinnä liikenteestä ja kiinteistöllä käytettävistä työkoneista.

Laitoksen käyttö ei lisää alueelle melua oleellisesti. Meluhaittoja vältetään mm. liikennöintiajoilla. CHP-laitteisto sijoitetaan äänieristettyyn tilaan ja siinä käytetään äänenvaimentimia. Laitoksen käyttö ei aiheuta tärinää.

### **Liikenne**

Laitoksen tuottama liikenteen lisäys teollisuusalueelle on arviolta 7 ajoneuvoa vuorokaudessa. Liikennettä ja siitä aiheutuvia pakokaasupäästöjä aiheutuu syötteiden kuljetuksista laitokselle ja mädätysjäännösten kuljetuksista viljelijöille sekä jalostetun biokaasun (biometaanin) kuljetuksista hyödynnettäväksi muissa käyttökohteissa mm. liikennebiokaasuna. Hakijan mukaan toiminta ei lisää merkittävästi liikennettä ja siitä aiheutuvia päästöjä alueella.

Liikenne jakaantuu hakemuksessa esitettyjen tieyhteyksiä valtatie 8, Garpintie, Koveronummentie ja Nikkarintie kesken.

### **Päästöt maaperään, pohjavesiin ja pintavesiin sekä niiden suojelu**

Tuotantoprosessi on kokonaisuudessaan suljettu eikä siitä normaalitilanteessa muodostu valumia ympäristöön. Syötteet vastaanotetaan ainoastaan vastaanottohallissa, jonka pohjamateriaali on teräsbetoni tai tiivis asfaltti. Syötteitä ei käsitellä ulkotiloissa ennen mädätykseen ohjaamista. Laitosalue asfaltoidaan ja kiinteistön hulevedet ohjataan keräysaltaaseen, mistä ne syötetään saostuksen jälkeen prosessiin. Laitoksen kaikki putkistot ja altaat ovat rakenteiltaan tiiviitä, eikä



näistä pääse päästöjä ympäristöön. Mikäli nestemäinen vuototilanne pääsisi syntymään, vuoto imeytetään imeytysaineeseen ja kerätään asianmukaisesti pois.

Biokaasulaitoksen tuottamat maanparannusaineet ja lannoitevalmisteet hyödynnetään maataloudessa, joten siltä osion voidaan vähentää aiemmin käytettyjen teollisten lannoitevalmisteiden (tai vastaavien tuotteiden) valmistuksen ja kuljetusten aiheuttamia päästöjä.

### **Jätevedet**

Laitoksessa prosesseissa käytettävä tai muodostuva vesi ohjataan prosessiin uudelleen ja rejektineste kuljetetaan laitosalueelta lannoite- ja maanparannusaineena alueen maatiloille. Mikäli laitokselle rakennetaan saniteettitilat, johdetaan jätevedet kunnalliseen jätevesiverkostoon.

### **Jätteet**

Toiminnasta ei synny merkittäviä määriä jätteitä. Vähäiset jätejakeet (mm. muovi, metalli, aktiivihilli ja jäteöljy) lajitellaan asianmukaisesti ja toimitetaan jätehuoltoyhtiön toimesta kierrätyspisteisiin. Jyrsijöiden lisääntyessä alueella puututaan tähän torjuntatoimilla.

### **PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT) JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAT KÄYTÄNNÖT**

Biokaasulaitoksella otetaan vastaan vain ennalta määritellyjä ja prosessiin soveltuvia jakeita. Lähteet tunnetaan ja jakeiden toimituksista tehdään sopimukset toimittajan ja käsittelijän välillä.

Peltojen vaikutuspiirissä oleville keskeisin positiivinen vaikutus on lannan levityksen hajuhaitan poistuminen biokaasukäsittelyn avulla.

Alipaineistetun laitoksen syöterakennuksen poistoilma johdetaan hajunpoiston kautta ulkoilmaan. Hajunpoistomenetelmänä käytetään tarkoituksenmukaista menetelmää, joka voi olla biofiltterit, aktiivihillisuodattimet ja otsonointi.

Ilmaan vapautuvien päästöjen vähentämiseksi automaattinen valvontajärjestelmä tarkkailee ja tallentaa parametreja, joiden avulla prosessia voidaan valvoa ja tarkkailla turvallisuustekijöitä.

Hulevedet ja prosessivedet pidetään erillään. Jätevettä ei muodostu, kun laimennosvetenä käytetään ensisijaisesti kierrätettävää prosessivettä.

### **POIKKEUKSELLISET JA HÄIRIÖTILANTEET SEKÄ NIIHIN VARAUTUMINEN**

Alueella voidaan varastoida ulkona lyhytaikaisesti poikkeustilanteessa paalattua nurmea tai olkea.

Laitokselle laaditaan pelastussuunnitelma ja räjähdysuoja-asiakirja, jossa määritetään laitoksen käyttö ja paloturvallisuustoimenpiteet mm. tulipalo ja muihin toimintahäiriötilanteisiin ja niihin valmistautuminen ja toiminta. Kaasun puhdistimen huoltotauon tai sen mahdollisessa toimintahäiriötilanteessa kaasu hyödynnetään lämpölaitoksessa eikä kaasua joudu hallitsemattomasti ilmakehään.





Biokaasulaitoksen häiriötilanteessa, kuten sekoittimen tai prosessin syötön keskeytyessä häiriötilanne ei aiheuta ympäristöön kohdistuvaa riskiä. Sähkökatkoksen aikana biokaasulaitoksen syöttö ja poisto keskeytyvät. Sähkökatko ei aiheuta riskiä- tai vaaratilanteita laitokselle. Sähkökatkon aikana kaasua voidaan varastoida hetkellisesti tai hyödyntää lämpölaitoksessa.

Tuotetun biokaasun sisältämä metaani voi muodostaa ilman kanssa räjähdysvaarallisen ilmaseoksen, metaanipitoisuuden ollessa ilmatilasta 5-15 %. Räjähdysvaara muodostuu tilaan, jonne kaasua purkautuu ja jossa on mahdollinen syttymislähde. Räjähdysvaaran muodostumiseen varaudutaan huolellisella laitos suunnittelulla ja käyttöhenkilökunnan koulutuksella.

Laitokselle nimetään käytön ja ylläpidon vastuuhenkilö, joka seuraa laitoksen toimintaa ja reagoi mahdollisiin häiriötilanteisiin. Laitoksen toiminnan ohjaus toteutetaan täysin automaattisesti ja valvontaan on käytössä etänä käytettävä seurantaohjelma, joka ilmoittaa häiriötilanteista myös puhelimeen.

#### **VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN**

Hakijan arvion mukaan laitospokonaisuus ei vähennä oleellisesti luonnon kauneutta tai viihtyisyyttä alueella eikä laitoksen toiminnalla ei ole vaikutusta ihmisten terveyteen. Laitos nivoutuu osaksi läheisen yritys- ja teollisuusalueen rakennuksia. Laitos sijoittuu teollisuus- ja maatalousalueelle.

Laitosalue päällystetään asfaltilla. Kaikki rakenteet, kuten putkistot ja altaat ovat rakenteeltaan tiiviitä, eikä valumia tai muitakaan päästöjä pääse ympäristöön. Laitosalueita ympäröivät ojat laskevat tontin länsipuolelle ja tontilla muodostuneet hulevedet johdetaan keräysaltaaseen, mistä ne syötetään saostuksen jälkeen prosessiin. Ojitukset reititetään uudestaan tarvittaessa. Laitospokonaisuus ei sijaitse tärkeällä tai muulla vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella.

#### **YMPÄRISTÖNVAIKUTUSTEN ARVIOINTI**

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle (ELY-keskus) on 21.1.2022 saapunut ympäristövaikutusten arviointimenettelyn soveltamispyyntö. Hankkeen sijaintipaikan lähialueen asukkaat (133 allekirjoitusta) ovat pyytäneet päätöstä siitä, edellyttääkö Suomen Kiertoaines Oy:n Laitilan kaupunkiin (kiinteistö 400-419-11-106) suunnittelema biokaasulaitospokonaisuuden perustaminen ympäristövaikutusten arviointimenettelyä (YVA-menettely). Ympäristölupahakemus biokaasulaitokselle on vireillä Laitilan kaupungissa.

Perusteluiksi YVA-menettelyn soveltamiselle yksittäistapauksessa on esitetty mm. asutuksen sekä teollisuuskiinteistöjen läheisyyttä ja toiminnasta aiheutuvaa hajua, liikenteen kasvua ja haittaa lähistöllä olevaan elintarvikkeita käsittelevään laitokseen.

Varsinais-Suomen ELY-keskus on antanut asiaan päätöksen 6.4.2022 (Dnro VARELY /572/2022), jonka mukaan Suomen Kiertoaines Oy:n suunnittelemaan biokaasulaitoksen rakentamiseen ei sovelleta ympäristövaikutusten arviointimenettelyä annetun lain (252/2017) mukaista arviointimenettelyä.



Perusteluiden yhteenvedossa todettiin mm. seuraavaa: YVA-lain hankeluetteloa on muutettu 1.2.2019 alkaen. Hanke jää kooltaan huomattavasti hankeluettelon mukaisesta kokorajasta. ELY-keskus on arvioinut YVA-lain 3 §:n 2 momentin nojalla lain soveltamista yksittäistapauksessa. Päätöksenteon perustana on käytetty YVA-lain liitteessä 2 esitettyjä tekijöitä. ELY-keskuksen suorittaman tarkastelun perusteella ei ilmennyt erityistä syytä siihen, että hankkeeseen tulisi soveltaa ympäristövaikutusten arviointimenettelyä.

Hanke ei eroa tyypillisistä biokaasulaitoshankkeista. Hankkeen todennäköisesti merkittävät ympäristövaikutukset ovat samankokoisille biokaasulaitoksille tyypillisiä. Biokaasulaitoksille on ominaista hajuhaittojen esiintyminen. Normaalitylanteessa hajuhaitat jäävät vähäisemmiksi, mutta poikkeustilanteissa hajut voivat olla voimakkaampia. Myös liikennemäärät tulevat lisääntymään, mikäli toiminta aloitetaan.

Kun arvioidaan suunniteltua hanketta kokonaisuutena ja otetaan huomioon sen ominaisuudet, sijainti ja vaikutusten luonne sekä eri hankkeiden yhteisvaikutukset, ei hankkeen toteuttaminen todennäköisesti aiheuta laajuudeltaan ja laadultaan YVA-lain hankeluettelon hankkeiden vaikutuksiin rinnastettavia merkittäviä ympäristövaikutuksia.

YVA-lain mukaisen arviointimenettelyn soveltamatta jättäminen ei poista velvollisuutta arvioida hankkeen vaikutuksia riittävällä tavalla lupamenettelyissä ja mahdollisesti muissa hankkeen toteuttamiseksi tarpeellisissa hyväksymismenettelyissä.

Varsinais-Suomen ELY-keskus on pyytänyt 11.2.2022 lausuntoa YVA-menettelyn soveltamisesta hankkeeseen Laitilan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta sekä Varsinais-Suomen liitolta.

Laitilan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta on antanut Varsinais-Suomen ELY-keskukselle lausuntonsa 15.3.2022. Varsinais-Suomen liitto on 23.3.2022 ilmoittanut, ettei anna asiasta lausuntoa.

Hankkeesta vastaava ei jättänyt vastinetta Laitilan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan lausunnosta. Hankkeesta vastaava on toimittanut 10.2.2022 Varsinais-Suomen ELY-keskukselle vastineen liittyen alueen asukkaiden YVA tarveharkinnan vireillepanoon.

Asian vireillepanijalle on annettu mahdollisuus antaa vastine Laitilan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan lausuntoon. Vastine on toimitettu Varsinais-Suomen ELY-keskukselle 31.3.2022.

#### **LUPAHAKEMUKSESTA TIEDOTTAMINEN**

Alueen lähiasukkaille ja naapurikiinteistön omistajille on lähetetty tieto ympäristölupahakemuksen vireillä olosta ja varattu tilaisuus tulla kuulluksi 20.12.2021 lähetetyillä kirjeillä.

Kuulutus sekä hakemukseen liittyvät asiakirjat ovat olleet nähtävillä Laitilan kaupungin verkkosivuilla sekä kaupungin kirjastossa 20.12.2021-27.1.2022 välisenä aikana.





Kuulutus hakemuksen vireillä olosta on julkaistu 21.12.2021 paikallislehdessä. Hakemuksesta on varattu tilaisuus lausunnon antamiseen Laitilan kaupungin terveydensuojeluviranomaiselle.

### LAUSUNNOT

Uudenkaupungin terveydensuojeluviranomainen ei antanut asiaan lausuntoa.

### MUISTUTUKSET JA MIELIPITEET

Hakemuksen johdosta on jätetty yhteensä kahdeksan muistutusta ja/tai mielipidettä. Biokaasulaitoksen toiminnasta mahdollisesti aiheutuva hajuhaitta ympärivuoden lähiympäristöön on huolenaiheista suurin. Hajuhaittaa arvioidaan muodostuvan kuljetuksista mm. Garpintiellä, laitosalueella kuorman purun ja/tai lannoitetuotteita lastaustilanteessa sekä varastoinnissa ja prosessin aikana sekä huoltotoimenpiteiden yhteydessä. Lisäksi hajuhaittaa on esitetty aiheutuvan kuljetuksista, mikäli syötteitä (lantaa) tippuu kyydistä tai sitä kulkeutuu kuljetuskaluston renkaissa. Hajuhaitan määrä ja vaikutusalueen laajuus herättävät epätietoisuutta ja pelkoa asuin- ja teollisuuskiinteistöjen tulevaan arvonkehitykseen ja jälleenmyyntihintaan sekä alentavan kaupungin toimesta alueelle suunniteltujen kaavoitettavien tonttien hintaan ja kiinnostuksen vähentymiseen.

Alueen vahinkoeläinten kuten jyr sijöiden pelätään lisääntyvän alueella. Lähialueen liikennöinnin arvioidaan kasvavan merkittävästi toiminnan seurauksena ja muistutuksessa epäillään sitä, että onko hakija huomionnut hakemuksessa pellolle levitettävien mädätysaineen kuljetukset.

Muistutuksessa tuodaan esiin teollisuusalueella sijaitsevan elintarviketuotteita käsittelevän laitoksen toiminnalle mahdollisesti aiheutuvahaitta.

Muistutuksissa kehoitetaan pohtimaan biokaasulaitoksen sijoittamista uudelleen ja siihen on annettu ehdotuksia.

### HAKIJAN VASTINE

Suomen Kiertoaines Oy on antanut vastineensa 10.2.2022, jossa todetaan seuraavaa:

Biokaasulaitoksen sijaintia on pohdittu Kaupungin edustajien kanssa ennen hankkeen aloittamista ja kyseinen teollisuusalue soveltuu rakentamiseen. Alue on asemakaavassa T eli teollisuusaluetta, eikä se sijaitse pohjavesialueella.

Asuminen

Teollisuusalueella teollisuuskiinteistöt sijaitsevat kaavoitetuilla virallisilla rakennuspaikoilla, ei liian lähellä toisiaan. Laitos ei tule tuottamaan hajuhaittoja ympäristöön. Ympäristölupahakemuksessa on mainittu, miten tullaan toimimaan mahdollisten hajujen minimoimiseksi. Laitoksen vuosihuoltoon (1 kerta vuodessa) kuuluu lietesuuttimien vaihto reaktorin ulkopuolelta huoltoluukuista käsin. Tällöin hajua voi päästä hetkellisesti vapautumaan noin 30 minuutin ajan. Syötteet puretaan vastaanottohallissa sisällä, jolloin mahdolliset hajut eivät pääse ulkoilmaan. Teollisuusalueen lähellä ei sijaitse Laitilan Kaupungin kaavoittamia asuintonttimaita.



Biokaasulaitoksen ansiosta pelloille levitettävän lietteen hajuhaitat vähenevät merkittävästi keväisin ja syksyisin. Vahinkoeläimiä kuten jyräjyöitä on lähes kaikkialla. Laitosalueella ei säilytetä mitään tuotteita ulkona, joten riski eläinten esiintymiselle on huomattavan pieni. Laitokselle tullaan silti sijoittamaan torjunta-aineita mahdollisten vahinkoeläinten varalle.

#### Liikenne

Liikenteen lisääntyminen teollisuusalueella on normaalia, kun teollisuus kasvaa. Laitoksen tuottama liikennöinnin lisäys alueelle on erittäin maltillinen (noin 7 ajoneuvoa/vrk) verrattuna esimerkiksi naapuritontilla sijaitsevaan valmisbetonitehtaaseen (noin 40 ajoneuvoa/vrk).

Tievalaistus ja kevyen liikenteen väylät eivät kuulu meidän ympäristölupahakemukseemme.

Kuten ympäristölupahakemuksessamme mainitsemme, kaikki kuljetukset suoritetaan joko tiiviinä säiliökuljetuksina (nestejakeet) tai vaihtolavakuljetuksina vähintään kevytpeitteellä peitettynä (kuivat jakeet). Mädätysjäännös on biokaasuprosessin jälkeen lähes täysin hajutonta materiaalia.

#### Teollisuusalue

Saamiemme julkisten tietojen mukaan noin 300 metrin päässä ei sijaitse elintarvikkeita käsittelevää laitosta, vaan tontilla on rakennusluvan mukaisesti kylmävarasto.

Pelko teollisuusalueen houkuttelevuuden laskusta on turha. Alueella on jo kysyntää uusiutuvalle biometaanille fossiilisen polttoöljyn korvaajana.

Teollisuusalue on asemakaavassa merkinnällä T. Hanke on asemakaavan mukainen ja asemakaava on vahvempi kuin osayleiskaava.

#### Maanviljelys

Kuten ympäristölupahakemuksessa mainitsemme, koko laitosalue tullaan asfaltoimaan ja kaikki hulevedet laitosalueelta kerätään altaaseen, josta se syötetään prosessiin. Kaikki putkistot ja altaat ovat rakenteeltaan tiiviitä, eikä päästöjä ympäristöön pääse syntymään.

#### Ympäristöolosuhteet ja virkistys

Laitos ei tule kuormittamaan Vidilän yksityistietä, eikä lähimetsiä.

#### YVA-tarveharkintapyyntö

Laitilan Kaupungin taholta on kysytty ennen ympäristölupahakemuksen kuuluttamista ELY-keskukselta tarvetta YVA-menettelyyn. YVA-menettelyä ei ole vaadittu.

Haemme ympäristölupaa 19 999 tn vuosisyötemäärälle. Yhdellä reaktorilla kokonaisvuosisyötemäärä tulisi olemaan noin 17 000 tn. Hakemuksessa mainitsemme, että alueella olisi varaus myös toiselle reaktorille. Vuosisyötemäärä ei toisen reaktorin rakentamisesta huolimatta tulisi nousemaan 19 999 tn yläpuolelle.





Muistuttajat eivät tiedä biokaasun tuotannosta juuri mitään, kun tekevät päätelmiä asioista, mitkä eivät pidä paikkaansa.

Syötteiden laatua voidaan muuttaa hitaammin mädäntyviksi ja kaasun tuotto saadaan tehokkaammaksi pidemmällä viipymäajalla, mikäli toinen reaktori rakennetaan tulevaisuudessa. Se ei tarkoita vuosisyötemäärien kasvua.

Hankkeen vertaaminen muihin hankkeisiin ei ole validia, koska etäisyydet kiinteistöihin ja syötepohja ovat esimerkiksi täysin erilaiset.

Tulevaisuudessa rakennettavan kaasutankkausaseman on erittäin tärkeää sijaita teollisuusalueella.

Vuodesta 2020 alkaen YVA- menettelyä tarvitaan vain, mikäli biokaasulaitoksen vuosikapasiteetti on yli 35 000 tn. Suomen Kiertoaines Oy:n tapauksessa olemme huomattavasti tämän määrän alapuolella.

#### **TARKASTUKSET**

Alueelle on suoritettu lupa-asian käsittelyyn ja valmisteluun liittyvät maastokäynnit 8.11.2021 sekä 16.2.2022. Maastokäynneistä ei ole laadittu muistiota.

#### **Ehdotus**

Esittelijä: Tuija Kailaste

#### **RAKENNUS- JA YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU**

Rakennus- ja ympäristölautakunta myöntää Suomen Kiertoaines Oy:lle ympäristönsuojelulain tarkoittaman luvan biokaasulaitoksen toimintaan jätteen ammattimaiseen tai laitospäiväiseen käsittelyyn kiinteistölle Koveronummi 400-419-11-106, Laitila. Käsiteltävän jätteen tuotantomäärä saa olla hakemuksen mukaisesti enintään 19 999 tonnia vuodessa. Lupa myönnetään toistaiseksi voimassaolevaksi.

Luvan myöntämisen edellytyksenä on, että toimintaa harjoitetaan lupahakemuksen mukaisesti ja seuraavien lupamääräysten mukaisesti:

#### **LUPAMÄÄRÄYKSET**

Yleiset toimintaa koskevat määräykset

#### **Toiminta**

1. Biokaasulaitoksen sekä sen toimintaan liittyvien toimintojen rakentamisessa on käytettävä parasta käyttökelpoista tekniikkaa (BAT). Toiminnasta aiheutuvat päästöt ilmaan, maaperään tai vesiin, melu tai muu syy ei saa aiheuttaa vaaraa terveydelle tai ympäristölle.
2. Laitokselle tulee nimetä vastuuhenkilö, joka vastaa laitoksen asianmukaisesta hoidosta ja käytöstä sekä toiminnan ja päästöjen tarkkailusta ja pitää tarvittaessa yhteyttä lupaviranomaiseen. Vastuuhenkilö vastaa siitä, että laitoksen toiminta on lupamääräysten mukaista. Laitoksen henkilökunnalla tulee olla riittävä pätevyys biokaasulaitoksen hoitoon. Laitoksesta vastaavan henkilön



yhteystiedot tulee ilmoittaa lupaviranomaiselle ja yhteystiedot tulee pitää ajantasaisena.

3. Luvan saajan on oltava selvillä vastaanotetun syötteiden (lannan, peltobiomassan, elintarvikkeiden sivujakeiden) laadusta ja soveltuvuudesta laitoksen prosessiin. Laitokselle ei saa ottaa vastaan sellaisia syötteitä, jossa on mukana laitoksen toiminnalle haitallisia aineita tai jätteitä, mitkä voivat vaikeuttaa mädätysprosessin toimintaa, laitoksen ympäristövaikutukset lisääntyvät tai lopputuotteen hyötykäyttö estyy.

#### **Varastointi ja hyödyntäminen**

4. Syötteiden varastointi, käsittely sekä hyödyntäminen tulee toteuttaa siten, että niitä ei joudu peltolevityksen lisäksi muuhun ympäristöön eikä naapureille aiheuteta kohtuutonta rasitusta haju-, pöly-, tai meluhaittojen muodossa.

Syötteet tulee vastaanottaa ja käsitellä ainoastaan vastaanottohallissa. Kullekin jättejakeelle (syöte) on oltava riittävästi varastointitilaa. Eri jakeiden varastoinnit tulee pitää erillään ennen prosessiin johtamista. Jätteiden varastointiajat tulee pitää lyhyinä. Lietealaiden täyttö on toteutettava (esim. alapäin) siten, että hajuhaittaa ympäristöön aiheutuu mahdollisimman vähän. Lietealtaat tulee olla katetut. Lietealtaat tulee tyhjentää vuosittain ja tyhjennyksen yhteydessä tarkastettava niiden kunto ja havaitut puutteet on korjattava välittömästi.

Varastoinnista aiheutuvaa hajuhaittaa tulee vastaanottohallissa ehkäistä koneellisella ilmanpoistolla sekä tarvittaessa poistoilman käsittelyllä, mitkä estävät hajujen pääsyä ulkoilmaan. Paalatus nurmen ja oljen lyhyt aikainen varastoiminen ulkona on sallittua.

Toiminnanharjoittajalla tulee olla kirjalliset sopimukset mädätysjäännöksen (nestemäisen ja kiinteän jakeen) toimituspaikoista, -ajankohdista sekä -määristä maataloille. Sopimukset tulee esittää lupaviranomaiselle pyydettäessä. Luvan haltijan on esitettävä vuosiraportoinnin yhteydessä lupaviranomaiselle kirjallinen selvitys (yhteenveto) mädätysjäännökseen liittyvistä sopimuksista ja toimituksista.

Laitoksella tulee olla sopimusviljelijöiden kanssa käytettävissään yhteensä 12 kuukauden tuotantomäärälle mitoitettut säiliöt ja varastointitilat mädätysjäännökselle. Sade- ja sulamisvesien valuminen säilytystiloihin on estettävä.

5. Syötteiden ja mädätysjäännöksen kuljetuksissa tulee käyttää tiiviitä säiliöitä. Kuljetukset on järjestettävä siten, että ympäristöön kohdistuva hajuhaitta on mahdollisimman pieni.

#### **Päästöt ilmaan**

6. Laitosta on käytettävä siten, että siitä aiheutuvat hajuhaitat ovat mahdollisimman pieniä. Laitos ei saa aiheuttaa ympäristölle toistuvia hajuhaittoja. Hajua on seurattava vähintään aistinvaraisesti päivittäin. Mikäli ennakoimatonta hajuhaittaa ilmenee, hajuhaittaa on arvioitava yhdessä lupaviranomaisen kanssa. Lupaviranomainen voi antaa lisämääräyksiä hajuista aiheutuvien haittojen poistamiseksi.





7. Laitoksen mädätysprosessia tulee ohjata siten, että syötetyistä jättejakeista muodostuu mahdollisimman paljon biokaasua. Mädätettävien syötteiden tasalaatuisuudesta ja tasaisesta prosessilämpötilasta tulee huolehtia. Jätteiden viipymäaika reaktorissa tulee olla riittävän pitkä, jotta mädätysjäännöksen varastosäiliössä ei tapahdu merkittävää jälkikaasuuntumista. Jälkikaasuuntumisessa syntynyt biokaasu tulee kerätä talteen.
8. Muodostunut biokaasu on ensisijaisesti hyödynnettävä lämmön tai sähkön tuotannossa tai liikennekaasuna. Poikkeus- ja häiriötilanteissa, jolloin kaasua ei voi hyödyntää, biokaasua ei saa sellaisenaan päästää ilmaan vaan sen käsittelyyn tulee olla muu vaihtoehto.

#### **Päästöt vesiin ja maaperään**

9. Laitos alue on pidettävä siistinä ja puhtaana. Rakenteiden ja laitteiden tulee olla sellaisia, että syötteiden tai mädätysjäännöksen varastoinnin, kuljetusten, siirtojen tai tyhjennysten aikana pääse tapahtumaan vuotoja. Syötteiden ja mädätysjäännöksen kuormaus- ja purkualueiden tulee olla tiiviitä. Laitoksen ulkoalue on pinnoitettava ja sadevesien keräys järjestettävä siten, että mahdolliset valumat saadaan kerättyä talteen. Laitoksella tulee olla asianmukaiset välineet ajoneuvojen ja säiliöiden puhdistamiseen.
10. Laitosalueen hulevedet on kerättävä hallitusti ja johdettava siten, että niistä ei aiheudu pinta- ja pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Mikäli laitosalueelta johdetaan valumavesiä ojaan tulee niiden laatua voida tarkkailla.

#### **Jätteet ja jätehuolto**

11. Toimintaa tulee harjoittaa siten, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. Toiminnasta syntyvät jätteet on varastoitava siten, ettei varastoinnista aiheudu epäsiisteyttä, haju- tai terveyshaittaa tai maaperän tai pohjaveden pilaantumisvaaraa tai muuta haittaa ympäristölle. Hyödyntämiskelpoiset jätteet, kuten paperi-, pahvi-, ja muovijäte sekä metalliromu tulee toimittaa hyödynnettäväksi asianmukaiseen käsittelyyn. Toiminnassa muodostuvat vaaralliset jätteet on varastoitava ennen poiskuljetusta lukitussa tilassa ja toimitettava asianmukaisesti niitä vastaanottavaan pisteeseen. Jätteiden käsittelyssä, hyödyntämisessä ja keräyksessä on noudatettava Laitilan kaupungin jätehuoltomääräyksiä. Laitosalueella tulee ehkäistä haittaeläinten pääsy rakennuksiin ja tehdä tarvittaessa riittävät torjuntatoimet.

#### **Jätevedet**

12. Laitoksen sosiaalitilojen wc-vedet tulee johtaa kaupungin viemäriin.

#### **Toiminnan tarkkailu**

13. Biokaasulaitoksen mädätysjäännöksen neste- ja kuivajakeesta on vähintään kerran vuodessa tehtävä analyysit ravinnesisällön selvittämiseksi. Ennen analyysien teettämistä tulee olla yhteydessä lupaviranomaiseen ja hyväksyttää analyysisuunnitelma lupaviranomaisella ennen sen toteutusta.



Laitoksen tuotantoprosessissa on mitattavia ja seurattavia parametrejä, joista tulee kuukausittain ottaa koontiraportit. Raportista tulee käydä ilmi biokaasun tuotantomäärä, lämpötila (°C), biokaasun koostumus metaanipitoisuus (%), hiilidioksidipitoisuus (%) ja rikkivetypitoisuus (ppm).

14. Laitoksen prosessilaitteet ja toiminnan tarkkailuun liittyvät valvonta- ja hälytyslaitteet on pidettävä toimintakuntoisina. Laitteet on huollettava säännöllisesti ja mahdolliset laiterikot korjattava viipymättä. Suoritetuista kunnossapitotoimenpiteistä tulee ja mahdollisista häiriötilanteista tulee pitää kirjaa. Kirjanpito on tarvittaessa oltava lupaviranomaisen saatavilla.

#### **Meluntorjunta**

15. Laitoksen toiminnasta aiheutuva melutaso ei saa ulkona lähimmissä häiriintyvissä kohteissa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (LAeq) päiväohjearvoa (klo 7-22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 50 dB.

#### **Kirjanpito ja raportointi**

16. Toiminnanharjoittajan on pidettävä kirjaa biokaasulaitoksen toiminnasta. Edellistä vuotta koskeva yhteenveto kirjapidosta tulee toimittaa lupaviranomaiselle (Laitilan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunta) vuosittain seuraavan helmikuun loppuun mennessä. Vuosiyhteenvedon tulee sisältää ainakin seuraavat tiedot:
  - tiedot biokaasulaitoksella vastaanotetun syötteiden eli lannan, peltobiomassan ja elintarviketeollisuuden sivujakeiden laadusta ja määrästä (m<sup>3</sup>/vuosi tai tn/vuosi)
  - tiedot biokaasulaitoksessa syntyneen mädätysjäätännöksen neste- ja kuivajakeen määrästä ja käytöstä (m<sup>3</sup>/vuosi tai tn/vuosi)
  - tiedot neste- ja kuivajakeiden toimituspaikoista ja määrästä (m<sup>3</sup>/vuosi tai tn/vuosi)
  - tuotetun biokaasun määrä sekä kaasun käyttö ja tuotetun energian määrä
  - ajoneuvokaasun, biometaanin tuotantomäärä Nm<sup>3</sup> vuodessa
  - yhteenveto biokaasun koostumuksesta metaanipitoisuus (%), hiilidioksidipitoisuus (%) ja rikkivetypitoisuus (ppm) kuukausittain
  - toiminnassa syntyneiden jätteiden laatu, määrä sekä tiedot jätteiden käsittelystä ja toimituspaikoista
  - tiedot laadituista sopimuksista maatalojen ja niiden viljelijöiden kanssa, joista käy ilmi lannan levitykseen soveltuva peltopinta-ala (ha)
  - jäljennökset uusista ja/tai muutetuista lannan vastaanotto- ja/tai luovutussopimuksista
  - tiedot vuoden aikana toteutetuista ja suunnitteilla olevista muutoksista toiminnassa
  - tiedot laitoksen toiminnassa tapahtuneista häiriötilanteista tai muista poikkeuksellisista tilanteista sekä niiden aikana syntyneistä päästöistä ja jätteistäKirjanpitolietojen tulee sisältää lisäksi tiedot puhtaan veden ja jäteveden kulutuksesta vuodessa sekä sähkö- ja lämpöenergian kulutus. Kirjanpidon tulee olla



lupaviranomaisen tarkastettavissa laitoksella. Kirjanpito on säilytettävä laitoksella vähintään kuusi vuotta. Raportointi tulee soveltuvin osin tehdä sähköisesti ympäristönsuojelulain tietojärjestelmään Lupaviranomaisen tarkemmin ohjeistamalla tavalla.

### Poikkeukselliset tilanteet

17. Mahdollisista häiriö ja poikkeuksellisista tilanteista, jotka ovat aiheuttaneet tai saattavat aiheuttaa merkittäviä ympäristöhaittoja, on ilmoitettava välittömästi lupaviranomaiselle.  
Toiminnanharjoittajan ryhdyttävä välittömästi toimenpiteisiin haitallisten vaikutusten poistamiseksi tai vähentämiseksi sekä poikkeuksellisten tilanteiden uusiutumisen ehkäisemiseksi. Toiminnanharjoittajalla on aina oltava riittävästi ympäristövahinkojen torjuntaan laitteita ja tarvikkeita saatavilla.  
Käyttöturvallisuusohjeet ja pelastussuunnitelma on pidettävä ajan tasalla.
18. Luvanhaltijan on asetettava jätteen hyödyntämis- ja käsittelytoimintaa varten ympäristönsuojelulain 59 §:n tarkoittama vakuus. Vakuuden suuruus on 10 000 euroa. Vakuus tulee asettaa Laitilan kaupungin eduksi pantattuna talletuksena tai muuna vastaavana Laitilan kaupungin hyväksymänä vakuutena. Vakuuden tulee olla voimassa viimeistään silloin kun toiminta aloitetaan. Vakuuden on oltava voimassa yhtäjaksoisesti vakuuden kattamien toimenpiteiden suorittamisesta ja niiden ilmoittamisesta lupaviranomaiselle.

### Toiminnan muuttaminen tai lopettaminen

19. Toiminnan olennaisesta lisäämisestä tai muuttamisesta, lopettamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta tulee ilmoittaa lupaviranomaiselle.  
Tuotannon loppuessa tai keskeytyessä on varastoidut syötteet ja mädätysjäännös toimitettava hyötykäyttöön ja muut jätteet ja jätevedet asianmukaiseen keräykseen.  
Toiminnanharjoittajan tulee viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista esittää kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle suunnitelma toiminnan lopettamiseen liittyvistä vesiensuojelua, maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista toimista.

### RATKAISUN PERUSTELUT

#### Luvan myöntämisen edellytykset

Tämän päätöksen ja hakemuksen mukaisesti harjoitettuna toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti toiminnasta ei normaalitilanteessa aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityistä luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapurussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta.





Toiminta täyttää ympäristönsuojelulain 11 ja 12 §:n edellytykset sijoituspaikan valinnalle.

Lupaharkinnassa on otettu huomioon toiminnan luonne, toiminnan aiheuttaman pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavamääräykset. Lisäksi lupaharkinnassa on otettu huomioon alueen ominaisuudet.

Alue sijoittuu Koveronummen asemakaavassa (2004) teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueelle (T). Voimassa olevassa yleiskaavassa alue sijoittuu teollisuusalueelle (TY), jolla ympäristö asettaa toiminnan laadulle erityisiä vaatimuksia. Asemakaava on yleiskaavaa yksityiskohtaisempi ja vahvempi. Asemakaavassa merkintä ja määräys teollisuus- ja varastorakennusten korttelialue (T) ei rajoita tai estä biokaasulaitoksen sijoittumista alueelle eikä hanketta voida pitää asemakaavan vastaisena.

Teollisuusalueen itäpuolisella (Vidiläntielle asti) alueella on yleiskaavassa merkinnät työpaikka-alue (TP) sekä maa- ja metsätalousvaltaista alue (M). Laitilan kaupunki ei ole kaavoittamassa annetuissa muistutuksissa tai mielipiteissä esitettyjä asuintontteja Koveronummen teollisuusalueen lähialueelle. Kaupungin kaavoittamat vielä rakentamattomat asuintontit sijoittuvat Garpintien läheisyyteen keskustan suuntaan yli 500 metrin etäisyydelle suunnitellusta biokaasulaitoksen sijainnista.

Laitilan kaupunki on kartoittanut toimintaan sopivat kaupungin omistamat kiinteistöt ja esitellyt vaihtoehdot hankkeesta vastaavalle. Lautakunta on tiedostanut hankkeen mahdolliset vaikutukset ympäristöön, kuten mahdollisen hajuhaitan vaikutukset alueen viihtyvyyteen ja tutustunut lupakäsittelyn näkökulmasta laitospäätöksiin kahteen eri biokaasulaitokseen, joissa toiminta vastaa kokonaisuutena Suomen Kiertoaines Oy:n hakemuksessa esitettyä.

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on käsitellyt lähialueen asukkaiden pyynnöstä edellyttääkö ko. biokaasulaitoskokonaisuuden perustaminen ympäristövaikutusten arviointimenettelyä (YVA-menettely). Perusteluina YVA-menettelyn soveltamiselle yksittäistapauksessa on esitetty mm. asutuksen sekä teollisuuskiinteistöjen läheisyyttä ja toiminnasta aiheutuvaa hajua, liikenteen kasvua ja haittaa lähistöllä olevaan elintarvikkeita käsittelevään laitokseen. V-S ELY-keskus on antanut asiaan päätöksen, jonka mukaan Suomen Kiertoaines Oy:n suunnittelemaan biokaasulaitoksen rakentamiseen ei sovelleta ympäristövaikutusten arviointimenettelyä annetun lain (252/2017) mukaista arviointimenettelyä.

### **LUPAMÄÄRÄYKSIEN YLEISET PERUSTELUT**

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



raportointia koskevat määräykset ovat jätelain ja valtioneuvoston jätteistä antaman asetuksen mukaisia.

### **LUPAMÄÄRÄYSTEN PERUSTELUT**

Lupamääräykset 1-3, ympäristönsuojelulain mukaan luvanvaraisessa toiminnassa on ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi huolehdittava ja varmistuttava siitä, että toiminnassa käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa (BAT). Lisäksi päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevien lupamääräysten tulee perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan.

Vastuuhenkilön nimeämisellä varmistetaan, että ympäristöluvan lupamääräykset huomioidaan laitoksen toiminnassa, mutta on myös tarpeen lupaviranomaisen kanssa käytävän yhteydenpidon kannalta.

Biokaasulaitoksen hoito ja prosessin hallinta edellyttävät riittävää asiantuntemusta. Biokaasuprosessin häiriötön toiminta on olennaista päästöjen ennalta ehkäisyn kannalta. Laitoksen toimintahäiriöt voivat johtaa haju- ja muihin ympäristöhaittoihin. Tarkkailemalla laitokseen vastaanotettavien syötteiden laatua ja sisältöä varmistetaan, että ne soveltuvat prosessiin eikä estä mädätysjäännöksen jatkokäyttöä.

Ympäristönsuojelulain mukaan toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi tietoinen toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista.

Lupamääräykset 4-5 koskevat jätejakeiden syötteiden ja mädätysjäännöksen varastointia ja hyödyntämistä. Varastointitilojen tulee olla tilavuudeltaan riittävät sekä vesitiiviitä maaperän, pinta- ja pohjavesien pilaantumisen estämiseksi. Lietealtaat on vaadittu katettavaksi. Toiminnasta aiheutuvaa hajuhaittaa vastaanottohallista ilmaan tulee ehkäistä. Varastoinnista ja käsittelystä tilalla ei saa aiheutua haittaa ympäristölle ja lannan käsittelyn tulee tapahtua valtioneuvoston asetuksen eräiden maa- ja puutarhataloudesta peräisin olevien päästöjen rajoittamisesta (1250/2014) mukaisesti.

Sopimuksilla varmistetaan, että mädätysjäännökselle on riittävästi varastointitilaa (12 kuukauden varastointivaatimus) ja että lannoitus voidaan keskittää sekä viljelyn että ympäristöhaittojen ehkäisyn kannalta parhaaseen aikaan. Lantavarastojen vuosittaisella tyhjentämisellä varmistetaan varastojen käyttötilavuuden säilyminen ja samalla niiden rakenteet voidaan tarkastaa silmämääräisesti mahdollisten vaurioiden havaitsemiseksi.

Mädätysjäännöksen ja rejektiveden peltolevityksessä tulee noudattaa samoja valtioneuvoston asetuksessa eräiden maa- ja puutarhataloudesta peräisin olevien päästöjen rajoittamisesta annettuja määräyksiä kuin lannan levityksessä. Lannoite on levitettävä sellaisena ajankohtana, ettei suoritetusta levityksestä aiheudu ravinteiden huuhtoutumisriskiä. Levityksestä aiheutuva hajuhaitta on kestoltaan lyhytaikaista ja sitä voidaan vähentää suorittamalla multaus mahdollisimman nopeasti. Levityksestä aiheutuvaa haittaa voidaan vähentää välttämällä levitystä sellaisina ajankohtina, jolloin siitä aiheutuisi ilmeistä haittaa.



Peltojen ylilannoituksen välttämiseksi. Lannan levitysala perustuu lannan keskimääräiseen fosforisisältöön sekä peltoviljelykasvien keskimääräiseen fosforilannoitustarpeeseen siten, että levitettävä lantamäärä mitoitetaan todellisen tarpeen mukaan ottaen huomioon viljeltävä kasvi, maaperä ja saavutettu keskimääräinen satotaso.

Laitoksessa syntynyt mädätysjännös tulee ensisijaisesti hyödyntää peltolannoitteena. Sopimusviljelijöillä tulee olla peltolevitykseen käytettävissä niiden ravinnemäärää vastaava peltoala.

Lupamääräykset 6-8 on annettu kohtuuttomien hajuhaittojen ehkäisemiseksi. Laitosta on hoidettava siten, että siitä aiheutuvat hajuhaitat ovat mahdollisimman vähäiset. Käsiteltävien jätteiden laadun tarkkailulla varmistetaan niiden soveltuvuus prosessiin ja riittävä viipymä reaktorissa vähentää jälkikaasuuntumista ja mädätysjännöksestä aiheutuvia hajuhaittoja. Haittojen ilmetessä toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä toimenpiteisiin hajuhaittojen poistamiseksi.

Metaani on voimakas kasvihuonekaasu ja biokaasussa on lisäksi hajuaineita, ylijäämä kaasun päästäminen ilmaan on tästä syystä kiellettyä. Mikäli haittoja ilmenee voi lupaviranomainen antaa tarvittavia lisämääräyksiä haitan poistamiseksi.

Lupamääräykset 9 ja 10 biokaasulaitoskokonaisuuteen kuuluvien rakenteiden ja laitteiden tulee olla vesitiiviitä jätejakeiden (syötteiden ja mädätysjännöksen) käsittelyyn liittyvien riskien takia. Kuormaus- ja purkualueiden päällystäminen ja sadevesien johtaminen ovat tarpeen maaperän, pinta- ja pohjaveden pilaantumisriskin sekä ympäristön yleisen viihtyisyydelle ja ihmisten terveydelle aiheutuvien haittojen vähentämiseksi.

Lupamääräys 11 on annettu jätteiden määrän vähentämiseksi, asianmukaisen jätehuollon järjestämiseksi ja jätteistä aiheutuvan ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi.

Lupamääräyksellä 12 varmistetaan, ettei jätevesien johtamisesta aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa. Sosiaalitalan WC:n jätevesiä ei saa johtaa käsittelemättöminä maahan, ojaan tai muuhun uomaan vesien pilaantumisvaaran vuoksi.

Lupamääräykset 13-14 Toiminnanharjoittajan on tunnettava mädätysjännöksen ravinnepitoisuudet, jotta niiden sisältämät ravinnepitoisuudet voidaan ottaa huomioon lannoitussuunnitelmissa ja siten ehkäistä vesistöjen pilaantumista. Laitoksen toiminnan ja prosessien tarkkailulla ennalta ehkäistään mahdollisesti ympäristöön aiheutuvia haittoja ja varmistetaan prosessien luotettava toiminta.

Lupamääräys 15 on annettu alueen viihtyisyys- ja terveyshaittojen rajoittamiseksi. Meluraja-arvot vastaavat valtioneuvoston päätöksessä asetettuja melutason ohjeita.

Lupamääräys 16 koskee kirjanpitoa ja raportointia. Määräys on tarpeen toiminnan valvonnan järjestämiseksi ja mahdollisten ympäristövaikutusten toteuttamiseksi. Toiminnasta saamiensa tietojen perusteella lupaviranomainen voi seurata luvassa annettujen määräysten noudattamista.





Lupamääräys 17 on annettu tiedonkulun varmistamiseksi lupaviranomaiselle tilanteissa, joissa ympäristölle on aiheutunut tai vaarassa aiheutua poikkeuksellisen suurta haittaa. Hätäkeskukseen tehtävän ilmoituksen lisäksi tapahtuneesta tulee ilmoittaa lupaviranomaiselle. Vahinkotilanteisiin tulee olla varautunut ja vahingon sattua vähentää haittoja asianmukaisella torjuntakalustolla.

Lupamääräys 18 Jätteen käsittely toimintaa harjoittavan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Vakuuden on oltava riittävä edellä mainittujen toimien hoitamiseksi ottaen huomioon toiminnan laajuus, luonne ja toimintaa varten annetut määräykset.

Lupamääräys 19 koskee toiminnan muuttamista tai lopettamista. Toiminnassa tapahtuvista muutoksesta on ilmoitettava ja suunnitelma on esitettävä lupaviranomaiselle hyvissä ajoin, jotta lupaviranomainen voi arvioida mahdollisen uuden lupakäsittelyn tarpeen. Toiminnan lopettaminen edellyttää, että toimintaan liittyneet ympäristöriskit ja varastoidun jätteet poistetaan, kun ilmoitus toiminnan lopettamisesta tehdään riittävän ajoissa, voi lupaviranomainen antaa tarvittaessa ympäristönsuojelulain 94 §:n mukaisia määräyksiä.

#### **SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET**

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 2, 5-8, 11-12, 14-17, 20, 22-23, 27, 34-35, 39, 40, 42-44, 48-49, 52-53, 58-59, 62, 83, 85, 87, 89, 94, 123, 134-136, 170, 172, 190-191, 198 ja 205 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2, 11-15 §

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920 ja muutos 90/2000) 17 §

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

Jätelaki (646/2011) 2, 5, 8, 12-17, 28-29, 72-73, 91, 118-120, 122-123 ja 141 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)

Valtioneuvoston asetus eräiden maa- ja puutarhataloudesta peräisin olevien päästöjen rajoittamisesta (VNa 1250/2014)

Laitilan kaupungin jätehuoltomääräykset

#### **LAUSUNTOJEN HUOMIOON OTTAMINEN**

Annetut lausunnot on otettu huomioon lupamääräyksistä sekä ratkaisun ja lupamääräysten perusteluista ilmenevällä tavalla.

Hakemuksen johdosta jätettiin yhteensä kahdeksan muistutusta tai mielipidettä.

#### **LUPAA ANKARAMMAN ASETUKSEN NOUDATTAMINEN**

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän lupapäätöksen määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkastamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

#### **LUVAN JA LUPAMÄÄRÄYSTEN VOIMASSAOLO**

Lupapäätös on voimassa toistaiseksi. Toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävän tai muuhun toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa. Hakemus lupamääräysten muuttamiseksi on tehtävä, mikäli toiminta muuttuu olennaisesti.



---

Lupa raukeaa, jos toiminta on ollut keskeytyneenä yhtäjaksoisesti yhteensä viisi vuotta tai toiminnanharjoittaja ilmoittaa, että toiminta on lopetettu.

#### **KÄSITTELYMAKSUN MÄÄRÄYTYMINEN**

Ympäristöluvan käsittelystä peritään Laitilan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen voimassa olevan (1.1.2021) taksan mukainen maksu 2156 euroa.

#### **PÄÄTÖKSEN ANTAMINEN**

Päätös annetaan julkipanon jälkeen.

#### **TÄYTÄNTÖÖNPANO**

Päätös on voimassa sen tultua lainvoimaiseksi.

#### **PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN**

Päätös lähetetään hakijalle sekä Varsinais-Suomen ELY-keskukselle ja Uudenkaupungin terveydensuojeluviranomaiselle. Päätöksen antamisesta ilmoitetaan niille, jotka ovat tehneet muistutuksen tai ilmaisseet mielipiteen tai ovat erikseen ilmoitusta pyytäneet sekä niille joille on annettu lupahakemuksesta erikseen tieto.

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Laitilan kaupungin internet-sivuilla.

#### **MUUTOKSENHAKU**

Päätöksen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus liitteenä.

#### **Päätös**

Ehdotus hyväksyttiin.

Varajäsen Riikka Huunonen ja kaupunginhallituksen edustaja Tuomas Vuorio eivät osallistuneet asian käsittelyyn eikä päätöksen tekoon.



Pöytäkirja on yleisesti nähtävänä 17.05.2022 alkaen kaupungin tietoverkossa

Pöytäkirjaotteen oikeaksi todistaa

Laitila  
16.05.2022

*Tiina Vuoti*

Tiina Vuoti  
Palvelusihteeri

**Tiedoksianto asianosaiselle**  
Lähetetty postissa 17.05.2022.





---

## Kunnallisvalitus

529

### Kunnallisvalitusohje

**Laitilan kaupungin rakennus- ja ympäristölautakunnan päätökseen saa hakea valittamalla muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta.** Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

#### Valitusaika

Valitusaika on 30 päivää päätöksen tämän päätöksen tiedoksisaannista. Tiedoksisaantipäivää ei lueta valitusaikaan. Päätöksen katsotaan tulleen valitukseen oikeutettujen tietoon seitsemäntenä päivänä päätöksen ja sitä koskevan kuulutuksen julkaisemisesta kunnan verkkosivuilla.

#### Valitusoikeus

Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, rekisteröity yhdistys tai säätiö, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät, toiminnan sijaintikunta ja muu kunta, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät, valtion valvontaviranomainen sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ja asiassa yleistä etua valvova viranomainen.

#### Valituksen sisältö

Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta
- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle, PL 204, 65101 Vaasa, sähköposti vaasa.hao@oikeus.fi)
- miltä kohdista päätökseen haetaan muutosta
- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faksilla tai sähköpostilla)



### Valituksen liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä

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

### Valituksen toimittaminen

**Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuteen. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.**

Valituskirjelmä liitteineen voidaan lähettää myös faksina tai sähköpostilla, jolloin valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

### Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamon yhteystiedot

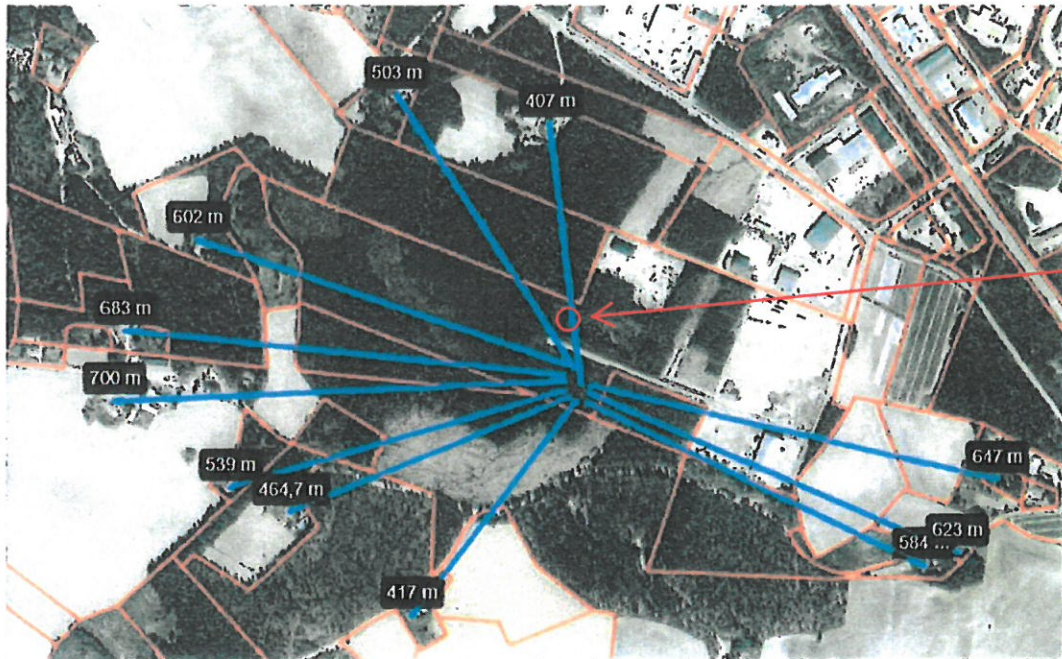
käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 4. krs
postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa
puhelin:	029 56 42780
faksi:	029 56 42760
sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi
aukioloaika:	klo 8–16.15

### Oikeudenkäyntimaksu

Vaasan hallinto-oikeudessa valituksen käsittelystä perittävä oikeudenkäyntimaksu on 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.

## LIITE 5

Etäisyyskartta lähellä oleviin asuinrakennuskiinteistöihin.



Kiinteistötunnus:	Etäisyys linnuntietä:
400-419-6-22	407 metriä
400-447-16-1	417 metriä
400-447-7-20	464,7 metriä
400-428-4-105	503 metriä
400-447-4-6	539 metriä
400-447-8-5	584 metriä
400-419-10-262	602 metriä
400-419-11-92	623 metriä
400-419-11-98	647 metriä
400-447-1-9	683 metriä
400-447-4-28	700 metriä



