



6.4.2022

## **PÄÄTÖS YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIMENETTELYN (YVA) SOVELTAMISESTA**

**HANKE**      **Biokaasulaitos**

### **HANKKEESTA VASTAAVA**

Suomen Kiertoaines Oy  
y-tunnus: 3141705-2  
Laitila

### **ASIAN VIREILLETULO**

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 biokaasulaitoskokonaisuuden 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.

### **ELY-KESKUKSEN RATKAISU**

**Suomen Kiertoaines Oy:n suunnittelemaan biokaasulaitoksen rakentamiseen ei sovelleta ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (252/2017) mukaista arviointimenettelyä.**

### **HANKKEESTA VASTAAVAN TOIMITTAMAT TIEDOT**

Hankkeesta vastaava on toimittanut ELY-keskukselle YVA-lain 12 §:n ja YVA-asetuksen 1 §:n edellyttämät tiedot hankkeesta sekä vastineen asukkaiden muistutukseen ja tarveharkintapyyntöön 10.2.2022. Lisäksi hankkeesta vastaava on täydentänyt hanketta koskevia tietoja karttakuvilla 11.2.2022.

### **Hankkeen kuvaus**

Hanke koskee Laitilan kaupunkiin rakennettavaa biokaasulaitosta, joka käsittelee elintarviketeollisuuden sivujakeita, agrobiomassoja (sis. pilaantuneet rehuerät, ylivuotisen säilörehun, kerätyn oljen jne.) ja tuotantoeläinten lantaa. Biokaasulaitoksen käsittelykapasiteetti on yhteensä enintään 19 999 t syötettä vuodessa.

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

\*) Lietelannan käyttö vaihtelee, sillä voidaan säätää mm. laimennosta. Kokonaissyötemäärä on kuitenkin aina alle 19 999 t/v). Minimisyötemäärällä (muut kuin liete) lietelannan syöttö on suurempi ja maksimisyötemäärällä (muut kuin liete) lietelannan syöttö on pienempää.

Biokaasuprosessilla jalostetaan syötemassoista lannoite- ja maanparannusaineita. Biokaasulaitoksessa tuotetut maanparannus- ja lannoiteaineet hyödynnetään lähtökohtaisesti paikallisilla maatiloilla lannoitteina ja maanparannuksessa. Muodostuva mädätysjäännös on luomukelpoinen.

Biokaasulaitoksessa biokaasua tuotetaan perinteiseen märkämädätykseen perustuvalla tekniikalla. Biokaasulaitoksen tuotantoprosessi on täysin suljettu, josta ei aiheudu päästöjä maaperään, ilmaan tai vesistöihin. Syötemassat esikäsitellään (mm. murskaus, repijälaitteisto) ja syötetään hapettomaan lämmitettyyn säiliöön, reaktoriin, jossa syötteiden viipymäaika on noin 30–60 vrk. Anaerobisen prosessin seurauksena reaktorissa muodostuu biokaasua, joka kerätään talteen. Tuotettu biokaasu jalostetaan biometaaniksi ja se hyödynnetään sähkön ja lämmön tuotannossa sekä liikenteessä.

Biokaasua on myös tarkoitus varastoida puhdistettuna pullopattereihin, joiden avulla sitä voidaan kuljettaa lähialueella lämmityskohteisiin korvaamaan fossiilista polttoöljyä. Pullopattereilla kaasua voidaan siirtää myös muihin käyttökohteisiin. Kiinteä korkeapainevarasto toimii myös liikennebiokaasun tankkausaseman puskurisäiliönä sekä mahdollisesti puskurivarastona liikuteltaville varastosäiliöille. Laitoksen tarvitsema omakäyttöenergia tuotetaan biokaasulaitoksen omassa CHP-yksikössä. Sähköverkko toimii varajärjestelmänä sähkön osalta. Syötteitä laimennetaan laitoksesta kierrätettävällä rejektivedellä ja/tai maatalouden lannoilla. Laimennoksessa käytetään mahdollisesti myös raakavettä poikkeustilanteissa. Reaktorista muodostuvalla rejektivedellä (separoinnissa muodostuva nestejäte) tai mädätysjäännöksellä sellaisenaan voidaan laimentaa syöttöä. Laitoksen käyttöönoton myötä elintarviketeollisuuden sivujakeet, agrobiomassat ja eläinten lanta saadaan tehokkaampaan käyttöön paikallisesti hyödyntämällä ko. massojen ravinteita tehokkaammin sekä tuottamalla biomassosta uusiutuvaa energiaa.

Suomen Kiertoaines Oy:n biokaasulaitoksessa ei käsitellä yhdyskuntajätteitä.

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

## Hankkeen ympäristö

Suunniteltu sijaintipaikka on Laitilan kaupungissa kiinteistöllä 400-419-11-106. Biokaasulaitos sijoittuu Nikkarintien eteläpuolelle korttelin 855 tonteille 2 ja 3. Kiinteistölle rakennetaan uusi vastaanottohalli, jonne vastaanotetaan kaikki syötteen ja sijoitetaan biokaasulaitoksen syötteiden käsittelyssä tarvittavat prosessilaitteet. Reaktori sijoittuisi hallin eteläpuolelle syöttölaitteiston läheisyyteen. Reaktorin pohjoispuolella lähempänä Nikkarintietä olisi varaus toiselle reaktorille. Suunnitellulla paikalla on Laitilan kaupungin rakentamattomia teollisuustontteja. Lietealtaat sijoittuisivat vastaanottohallin luoteispuolelle.

Laitosalueen läheisyydessä noin 300 m säteellä toimii Ruskon Betoni Etelä Oy:n valmisbetonitehdas ja JJ Vihannes Oy:n vihannesvarasto. Laitosalueen koillispuolella on lisäksi mm. kuljetusliikkeitä, rakennusliike, autokorjaamo ym. teollisuutta. Laitilan asemakaavan mukaan rakennettava alue sijoittuu teollisuusalueelle.

## Hankkeen ympäristövaikutukset ja niiden rajoittaminen sekä parhaan käyttökelpoisen tekniikan käyttö

Hankkeesta vastaavan mukaan laitospokonaisuus ei vähennä oleellisesti luonnon kauneutta tai viihtyisyyttä alueella. Laitos niveltyy osaksi läheisen yritys- ja teollisuusalueen rakennuksia. Laitos sijoittuu teollisuus- ja maatalousalueelle.

Laitosalue kauttaaltaan päällystetään asfaltilla. Laitosalueen ympäristö rajoittuu pääasiassa metsään sekä yritys- ja teollisuusalueeseen.

Laitosaluetta ympäröivät ojat laskevat ko. tontin länsipuolelle ja tontilla muodostuneet hulevedet johdetaan keräysaltaaseen, mistä ne syötetään saostuksen jälkeen prosessiin. Ojituksia reititetään uudestaan, mikäli tarvetta esiintyy. Kohteet eivät sijaitse tärkeällä tai muulla vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella.

### Haju ja päästöt ilmaan

Ilmanlaatu Laitilan seudulla on pääosin hyvä tai tyydyttävä (Ilmatieteenlaitos 2021). Hankeselvityksen mukaan rakennettava biokaasulaitos ei vaikuta ilman laatuun laitosalueen ulkopuolella. Laitosalueella voi ilmetä vähäisiä hajuhaittoja lähinnä vuosihuoltojen yhteydessä. Mikäli toiminnasta aiheutuu häiritseviä hajuhaittoja toistuvasti, ryhdytään toimenpiteisiin hajujen vähentämiseksi.

Laitos ei aiheuta päästöjä. Päästöjä mitataan jatkuvatoimisella mittauksella.

Kilometrin säteellä helposti häiriintyviä kohteita on alle 1 000 m laitospaikasta sijaitseva asutus.

Vastaanottohalli: Mädätykseen saapuvat syötteen vastaanotetaan vastaanottohallissa. Rakennuksen pohjan materiaali on teräsbetoni tai tiivis asfaltti. Syötteitä ei käsitellä ulkotiloissa ennen mädätykseen ohjaamista. Vastaanottohallissa syötteiden vastaanotto toteutetaan siten, että hajuhaittaa ympäristöön ei muodostu. vastaanottohalli alipaineistetaan ja poistoilma johdetaan hajunpoiston kautta

ulkoilmaan. Hajunpoistomenetelmänä on esim. biofiltterit, aktiivihiiisuodattimet tai otsonointi.

Kiinteät syötteet varastoidaan lyhytaikaisesti varastohallissa varastoauomoissa. Poikkeustilanteessa lyhytaikaisesti ulkona varastoidaan vain paalattua nurmea tai olkea.

Lietemäiset syötteet syötetään prosessiin ulkona sijaitsevasta puskurisäiliöstä, joka on noin 150–200 m<sup>3</sup>. Lietemäisten syötteen puskurisäiliön sijoittuminen tarkentuu laitetoimittajan valinnan yhteydessä. Puskurivarasto sijoitetaan ulos. Tiivis säiliö upotetaan osittain maahan. Säiliöt ovat rakenteeltaan tiiviitä.

Syöttölaite ja syötteen esikäsitteily: Reaktoriin menevät kiinteät syötteet otetaan vastaan vastaanottohallissa. Kiinteät syötteet kipataan vastaanottohallissa sijaitsevaan syöttö- ja varastosiihloon (4kpl). Jokaisen tilavuus on noin 300 m<sup>3</sup>.

Reaktoriin menevät nestemäiset ja lietemäiset syötteet otetaan vastaan syöterakennuksessa tai ulkona olevaan tiiviiseen varastosäiliöön. Säiliön tilavuus on noin 150–200 m<sup>3</sup>.

Kiinteän syöttö-/varastosiihlon pohjalta syötteet siirretään esimerkiksi pyöräkuormaajalla esikäsitteilylaitteistoon. Esikäsitteilylaitteistossa syötteisiin lisätään kierrätettävää separoinnissa muodostuvaa nestejätettä (rejektiä), mädätysjäännöstä sellaisenaan, laimennoslietettä (uusi syöte) tai nestemäistä jätettä (nestemäinen syöte).

Mädätysjäännöksen varastointi: Reaktorista poistettava mädätysjäännös separoidaan kokonaan. Separoitu nestejäte (rejekti) varastoidaan varastoaltaissa, joista se kuljetetaan maatalolle loppuvarastoon. Varastoaltaat suunnitellaan siten, että niissä on mekaaninen valmius kattamiselle (sääsuoja / kaasukate), jos tarve siihen ilmenee.

Varastoaltaiden (Ensimmäisessä vaiheessa 2 kpl) koko on noin 1 000–2 500 m<sup>3</sup>/kpl.

Kuivajätettä varastoidaan laitoksella pienimuotoisesti varastossa. Kuivajätettä kuljetetaan täysinä rekkakuormina jatkojalostukseen aina riittävän määrän synnyttyä.

Mädätysjäännösjakeet kuljetetaan kuljetusyrittäjän tai loppukäyttäjän toimesta käyttökohteen olemassa olevaan varastoon. Kaikki kuljetukset ovat suljettuja (säiliöt) tai vähintään kevytpeitteellä peitetyjä (kuivan jakeen kuljetus). Maanviljelijät käyttävät mädätysjäännösjakeita lannoitteena / maanparannusaineena.

Kaikille mädätysjäännösjakeille tehdään sopimukset niiden vastaanottamiseksi siten, että laitoksen varastointikapasiteetti ja sovittujen vastaanottajatahojen yhteenlaskettu mädätysjäännösjakeiden varastokapasiteetti riittää tuotettujen lannoitevalmisteiden ja maanparannusaineiden varastointiin. Logistiikka suunnitellaan ja varmennetaan niin, että varastointitilat laitoksella riittävät väliaikaiseen varastointiin.

Biokaasulaitoksella voidaan vähentää lannankäsittelyn ja levityksen aikaisia hajupäästöjä (havaittu kokemusperusteisesti useilla laitoksilla). Laitoksessa syötteen käsittely tapahtuu alipaineistetussa tilassa, jonka avulla voidaan käsittelyn aikaiset hajuhaitat välttää.

Hallissa on alipaine, joten siellä tapahtuvan toiminnan hajuhaitat saadaan hallittua myös huoltojen aikana. Reaktori on suunniteltu siten, että sen huoltoa vaativat toimenpiteet voidaan tehdä reaktorin ulkopuolelta, joten reaktorin huolloista ei aiheudu hajuhaittoja.

Kuljetusten aikaiset hajuhaitat minimoidaan umpinaisilla kuljetuskalustoilla tai kuljetusten huolellisella pakkaamisella.

### Melu ja tärinä

Alueella ei ole tällä hetkellä merkittävää melua ja tärinää aiheuttavaa toimintaa, eikä laitosteknologia tule niitä alueen nykyiseen toimintaan nähden lisäämään.

Biokaasulaitoksen paikalla on teollisuuteen liittyvä normaali rekkaliikenteen ja muun logistiikan aiheuttama melutaso. 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.

Laitoksen käyttöön liittyvä liikennöinti (syötteiden ja mädätysjäännösten käsittelyyn jakuljetuksiin liittyvä) lisää alueen liikennettä. Pääasialliset kuljetusreitit ovat Valtatie 8 (E8), Garpintie ja Koveronnummentie. Pääasiallisesti syötteiden ja lopputuotteiden kuljetukset tapahtuvat arkisin 08.00–18.00 välillä. Toiminnanharjoittaja on arvioinut, että ajosuoritteiden määrä tulee lisääntymään 1,57 - 4,77 ajosuoritetta/vrk. Liikennöintiä ei tapahdu pyhäpäivisin.

Laitos toimii ympärivuotisesti 24 tuntia vuorokaudessa. Laitoksen käytöstä vastaavat koulutetut laitospäällikkö ja huoltomies. He vastaavat tilojen siisteydestä ja turvallisuudesta. Lisäksi laitoksella on hallinnollinen työntekijä.

Laitoksella käydään valvomassa toiminta aamulla ja illalla sekä aina kuormien saapumisen yhteydessä. Muina aikoina laitosta valvotaan etävalvonnalla, jonka avulla em. henkilöt vastuuvuorojen mukaisesti valvovat laitosta ja seuraavat sen prosesseja.

Käyttöhenkilökunta on laitoksella pääsääntöisesti arkipäivisin kello 08.00–18.00, muutoin laitosta ohjataan/valvotaan etäohjannan kautta.

### Päästöt viemäriin, vesistöön, maahan ja maaperään

Biokaasuprosessi on kokonaisuudessaan suljettu, eikä siitä aiheudu valumia maaperään. Kaikki käsittelyt ja lietemäisen syötteen sekä käsitellyn mädätysjäännöksen pumppaukset tehdään tiiviissä säiliöissä ja putkistoissa sekä tiiviillä alustoilla, joista mahdolliset muodostuvat nesteet saadaan kerättyä talteen.

Laitoksen sisätiloissa muodostuvat vedet (esim. pesuvedet) ohjataan kaivoon, josta ne ohjataan ensisijaisesti biokaasuntuotantoprosessiin.

Laitokselle ei todennäköisesti rakenneta saniteettitiloja. Mikäli saniteettitilat rakennetaan, liitetään ne kunnalliseen jätevesiverkostoon.

Laitosalueella muodostuvat hulevedet ohjataan keruualtaaseen, mistä vedet johdetaan prosessiin. Tarvittaessa kiinteistöllä olevien ojien linjauksia muutetaan, mikäli laitostekniikka ja/tai varastot näin edellyttävät. Yleisestä siisteydestä huolehditaan, eikä laitosalueelta aiheudu päästöjä hulevesien mukana. Laitoksen syötteiden tyhjennykset ja lastaukset tehdään syöterakennuksessa, eikä lastaus ja kuormien tyhjennykset aiheuta kuormitusta hulevesiin.

Toiminnanharjoittajan arvion mukaan hankkeella ei ole vaikutuksia paikallisiin vesistöihin. Tuotantoprosessi on täysin suljettu, joten valumia ei laitokselta muodostu. Vesistöihin laitoksen toiminta vaikuttaa välillisesti, sillä käytettäessä

mädätysjäännöstä, kasvit käyttävät ravinteet tehokkaammin, jolloin niitä kulkeutuu vähemmän vesistöihin. Tämä huomioituu erityisesti lietelannan käsittelyn osalta.

### Jätteet

Biokaasulaitoksen toiminnasta ei synny merkittäviä määriä jätteitä. Vähäiset syntyvät jätejakeet lajitellaan asianmukaisesti ja toimitetaan jätehuoltoyhtiön toimesta kierrätyspisteisiin. Jätehuoltosopimus tehdään asianmukaisen jätehuoltoyhtiön tai kuljetusyrityksen kanssa (kuuluu jätteenkuljettajien rekisteriin).

### Ympäristöriskit

Biokaasulaitoksen tuotantoprosessi on täysin suljettu, joten siitä ei aiheudu päästöjä ilmaan. Mahdollisessa häiriötilanteessa, jossa biokaasun puhdistusprosessi ei toimi tai on huollossa, tuotettu kaasu hyödynnetään lämpölaitoksessa. Mikäli kaasupoltinkaan ei jostain syystä toimi, ohjautuu kaasu ylipaineventtiiliin kautta ulkoilmaan varotoimenpiteenä, jotta yhdenaikainen tilanne ei aiheuta ongelmia tekniselle prosessille. Tämä tilanne on kuitenkin erittäin epätodennäköinen.

Laitoksen kaikki säiliöt ja putkistot ovat tiiviitä eikä niistä aiheudu valumia ympäristöön. Täten laitoksen toiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään (nestemäiset vuodot), ympäröiviin vesistöihin eikä pohjavesiin. Mikäli vuoto jostain syystä ilmenisi laitoksen piha-alueella, imeytetään vuodot imeytysaineeseen ja korjataan talteen. Laitoksen sisätiloissa mahdolliset vuodot kerätään talteen lattiakaivosta, josta ne pumpataan laitoksen prosessiin. Laitoksen prosesseissa käytettävää vettä ei ohjata vesistöihin tai jätevesiviemäriin. Laitoksesta poistuva rejektineste kierrätetään laitoksen prosessiin uudelleen tai kuljetetaan pois laitosalueelta ja käytetään lannoite- ja maanparannusaineina Laitilan seudun mautiloilla.

### Ihmisten elinolot ja viihtyvyys

Hankkeesta vastaavan arvion mukaan toiminnalla ei ole vaikutusta ihmisten terveyteen. Biokaasulaitoksella on positiivinen vaikutus maatalouden peltojen vaikutuspiirissä oleville, sillä biokaasutus vähentää raakalannan levityksestä aiheutuvien hajuhaittojen määrää merkittävästi.

## **YVA-harkintamenettelyn vireillepano**

Allekirjoittaneiden (133 kpl) mukaan biokaasulaitos on yleisesti ottaen hankkeena toteuttamisen arvoinen, mutta laitoksen sijaintia tulee vielä pohtia uudelleen. Seuraavat vaikutukset on todettu lähialueen asukkaiden ja tiettyjen teollisuuskiinteistöjen omistajien toimesta syyksi, miksi ympäristölupahakemuksessa ehdotettua biokaasulaitoksen sijaintipaikkaa ei hyväksytä.

### Asuminen:

Muistutuksia antavien ja mielipidettään ilmaisevien lähiasukkaiden sekä tiettyjen teollisuuskiinteistöjen omistajien mukaan biokaasulaitosta ollaan sijoittamassa liian lähelle asuntoja sekä teollisuusalueella olevia kiinteistöjä. Yhtenä suurimmista huolenaiheista nostamme esille laitoksesta lähiympäristöön aiheutuvat hajuhaitat. Ympäristölupahakemuksessa on ymmärrettävissä, että laitos tulee tuottamaan ajoittain hajuhaittoja lähiympäristöön koko vuoden ajan. Hakemuksessa todetuista tiedoista huolimatta hajuhaittojen lopullinen määrä ja niiden mahdollinen vaikutusalue jää epäselväksi. Yhdeksi hajuhaittoja aiheuttavaksi esimerkiksi on todettu alaotsikossa 2.2, laitoksen vuosihuoltojen yhteydessä aiheutuvat hajuhaitat. Epäselväksi kuitenkin jää kuinka usein laitosta huolletaan vuoden aikana ja miten

kauan huoltotyöt kerrallaan kestävät. Ympäristölupahakemuksessa esitetään, että syötteen vastaanottohalli on täysin tiivis. Epäselvyyttä kuitenkin aiheuttaa mahdolliset prosessissa syntyvät hajuhaitat tilanteessa, kun syötettä tuodaan tai viedään pois alueelta.

Huoltaan esille nostavien asianomaisten mukaan, laitoksen tuottamat hajuhaitat aiheuttavat epä tietoisuutta esimerkiksi lähellä sijaitsevien asuin- ja teollisuuskiinteistöjen tulevaan arvonkehitykseen ja jälleenmyyntihintaan. Biokaasulaitoksen sijainniksi suunnitellun teollisuusalueen lähialueella sijaitsee lisäksi muutamia kaupungin toimesta kaavoitettua tonttimaita. Osa kaavoitetuista (muistutuksen Kuva 1.) tonteista on lähempänä, kuin nyt ympäristöhakemuksen kannessa olevassa karttaliitteessä esitetyt asuinkiinteistöt. Asianomaisten huolena on, että lähialueelle sijoitettu biokaasulaitos alentaa tonttien hintaa ja pahimmassa tapauksessa aiheuttaa tonttien kiinnostuksen vähenemisen. Asianomaiset nostavat esille myös yleisenä huolenaan mahdollisten vahinkoeläinten kuten jyräjoiden lisääntymisen alueella. Maalla ei voi välttyä lannan tuoksusta ja tämän ymmärtävät myös lähialueen asukkaat, huomioitava seikka on kuitenkin se, että nykyisellään pelloille levitettävä lanta aiheuttaa hajuja pääosin keväisin muutamien viikkojen ajan. Biokaasulaitos tulee operoimaan vuoden ympäri 24/7 ja näin ollen tuottamaan jonkin verran hajuja ympäristöön jatkuvasti.

#### Liikenne:

Yksi olennainen seikka on myös lähialueen liikennöinnin merkittävä kasvu. Asianomaiset nostavat esille erityisesti teollisuusalueelle johtavan Koveronnummentien ja Garpintien liikenteen merkittävän kasvun nykyiseen tilanteeseen verrattuna. Lähialueella asuu useita lapsiperheitä, jotka kävelevät kyseisillä tieosuuksilla. Erityistä huomioita aiheuttaa se, että Koveronnummentie on valaisematon, eikä tiessä ole pyörätietä. Myöskään Garpintiellä ei ole valaistusta eikä pyörätietä teollisuusalueelta Koveron suuntaan kuljettuna.

Ympäristölupahakemuksen alaotsikossa 3.6 on esitelty liikennöintimäärän kasvua. Asianomaiset haluavat lisätietoa siitä, onko esitetyissä liikennöintimäärissä otettu huomioon myös prosessin jälkeen pelloille levitettävän mädätysaineen poisventi? Asianomaisten laatimien laskelmien mukaan päivittäisiä kuljetuksia tapahtuu noin 7 kertaa saatujen määrien ja kuljetuskapasiteetin osalta. (Laskentakaava  $19999 / 25 * 2 / 230$  työpäivien määrä = 7). Ympäristölupahakemuksessa on kuitenkin todettu, että liikennöintiä tapahtuu päivittäin 1,7 kertaa.

Ympäristöhakemuksessa 3.1 alaotsikossa ”mädätysjäännösjakeen varastointi” todetaan, että mädätysjakeet kuljetetaan käyttökohteen olemassa olevaan varastoon. Huomiota kuitenkin aiheuttaa se, että kyseisten kuljetusten todetaan olevan suljettuja tai vähintään kevytpeitteellä peitettyjä. Onko kyseinen kevytpeitteellä toteutettu kuivajakeen kuljetus asianmukaista, vai pitäisikö kaikki mädätysjäännösjakeet kuljettaa tiiviissä esimerkiksi hapettomassa tilassa hajuhaittojen minimoimiseksi?

#### Teollisuusalue:

Teollisuusalueella on noin 300 m päässä elintarvikkeita käsittelevä laitos (JJ-vihannes). Asianomaisten mukaan elintarviketuotteiden kysynnälle ei ole hyväksi, jos pakkaukset tuoksuvat huonoimmassa tapauksessa lannalle. Huomioitavaa on se, että biokaasulaitokselle meneviä syötteitä kuljetetaan päivittäin kyseisen kiinteistön ohi.

Teollisuusalueella harjoitetaan yksityisyrityksien toimesta erilaista liiketoimintaa ja myös kiinteistöjen vuokrausta. Ympäristölupahakemuksessa ehdotetun

biokaasulaitoksen sijoituspaikan oletetaan vaikuttavan negatiivisesti vuokrattavien kiinteistöjen kiinnostukseen. Pelkona on teollisuusalueen houkuttelevuuden lasku. Teollisuusalue on merkitty osayleiskaavassa merkinnöillä TY ja TP (muistutuksen Kuva 2.). Asianomaisten mukaan biokaasulaitos on hankkeena osayleiskaavan vastainen, koska siitä aiheutuu mahdollisia ympäristöhaittoja ja ympäristöhäiriöitä.

- TY Teollisuusalue, jolla ympäristö asettaa toiminnan laadulle erityisiä vaatimuksia. Alue on tarkoitettu ympäristöhaittoja aiheuttamattoman teollisuuden alueeksi. Alueella sallitaan yritystoimintaan liittyvä asuminen.
- TP Työpaikka-alue. Alue on tarkoitettu monipuolisille, ympäristöhäiriöitä aiheuttamattomille palvelu- ja työpaikkatoiminnoille.

#### Maanviljelys:

Ympäristöluvassa todetaan, että laitoksen prosessissa käytettävää rejektin nestettä ei ohjata viemäreihin. Rejektineste käytetään uudelleen prosessissa tai kuljetetaan pois laitosalueelta levitettäväksi lähialueen pelloille. Kysymysmerkkejä aiheuttaa asianomaisten keskuudessa tästä huolimatta se, voiko pahimmassa tapauksessa prosessissa käytettävä neste päätyä maastoon ja sitä kautta esimerkiksi lähialueella sijaitseviin kastelualtaisiin. Huomioitavaa on se, että kasteluvettä käytetään vedenottamon ympärillä olevien peltojen varhaisvihannesten kasteluun.

#### Ympäristöolosuhteet ja virkistys:

Suunniteltu biokaasulaitos tulee sijoittumaan lähelle Vidilän yksityistietä. Kyseinen tieosuus ja sen lähimetsät ovat suosittuja pyöräilijöiden, lenkkeilijöiden, ratsastajien ja marjastajien keskuudessa. Asianomaisten huolena on suunnitellun biokaasulaitoksen sijainnin vaikutukset lähialueen virkistyskäytölle.

#### YVA-tarveharkintapyyntö

Lähialueen asukkaat ja tiettyjen alueella sijaitsevien teollisuuskiinteistöjen omistajat pyytävät ELY-keskukselta ympäristömenettelyn arvioinnin käynnistämistä Suomen Kiertoaines Oy:n suunnittelemaan biokaasulaitoshankkeeseen liittyen.

YVA-menettelyn soveltamista perustelemme ylempänä mainituilla asioilla kuten asutuksen läheisyydellä ja toiminnasta aiheutuvilla hajuhaitoilla. Erityishuomiota aiheuttaa suunnitellun laitoksen rinnalle mainittu mahdollisen toisen biokaasureaktorin varaus Nikkarintien pohjoispuolelle (ympäristölupahakemuksen 2.1 alaotsikko). Tämä tarkoittaa käytännössä sitä, että alueella käsiteltävän syötteen määrä (19 999 t/v) tulee mahdollisesti tulevaisuudessa tuplaantumaan tai moninkertaistumaan. Lisäksi hakemuksessa todetaan myös mahdollisen biokaasujakeluaseman toteuttamisesta tulevaisuudessa alueelle.

Asianomaisten mukaan Laitilaan suunnitellulle biokaasulaitokselle vertailukelpoinen hanke on esimerkiksi Biogas Energy Tmi:n Ulvilaan suunnittelema biokaasulaitos.

Kyseisessä hankkeessa päädyttiin tekemään ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (252/2017) mukainen arviointimenettely.

Huomioitavaa on, että Biogas Energy Tmi:n suunnitteleman biokaasulaitoskokonaisuuden vuotuinen jätemäärä oli 19 600 t/v. Laitilaan suunniteltavan biokaasulaitoksen vuosittaisen syötemäärän on todettu olevan 19 999 t/v, joten hankkeena Laitilaan kaavailtu biokaasulaitos on Ulvilan biokaasulaitoshankkeen kanssa samankokoinen.

Lisäksi Laitilan kaupunki on toimittanut 15.3.2022 Varsinais-Suomen ELY-keskuksen tietoon seitsemän kappaletta ympäristölupahakemuksen kuulutusvaiheessa jätettyjä muistutuksia.



## ASIAN KÄSITTELY

### Kuuleminen

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** toteaa Varsinais-Suomen ELY-keskukselle 15.3.2022 saapuneessa lausunnossa seuraavaa: 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, 700 metrin etäisyydellä 13 (suurin osa näistä Garpintien ja Vidiläntien läheisyydessä) ja kilometrin etäisyydellä 42 asuinkiinteistöä.

ELY-keskukselle toimitetun harkintapyynnön allekirjoittaneista 14 omistuksessa on asuinkiinteistö, joka sijaitsee alle kilometrin etäisyydellä laitoksesta.

Laitosalue rajoittuu teollisuusalueeseen ja metsätalousalueeseen. Teollisuusalueen kiinteistöillä toimii vuokrasopimuksella suunnitellun biokaasulaitoksen läheisyydessä (vieressä) Ruskon Betoni Etelä Oy:n betonituotetehdas ja JJ Vihannes Oy. Muita alueella toimivia yrityksiä ovat mm. kuljetus- ja rakennusliikkeet ja autokorjaamo/-huoltamo.

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.

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.

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 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 laitostyön kahteen eri biokaasulaitokseen.

Näissä laitoksissa biokaasulaitoskokonaisuus ja syötteet ovat vastaavat kuin Suomen Kiertoaines Oy:n hakemuksessa on esitetty.

Rakennus- ja ympäristölautakunta toteaa, että suurimmat biokaasulaitoksen toiminnasta mahdollisesti aiheutuvat haitat voidaan arvioida liittyvän hajupäästöihin. Hajuhaittaa voi aiheutua jätesyötteiden kuljetuksista, syötteen siirrosta vastaanottohalliin ja katettuun lietealtaaseen sekä mädätysjäännöksen kuormaustilanteesta. Kaasutusprosessi on itsessään täysin suljettu prosessi eikä aiheuta hajuhaittoja ympäristöön. Hajuhaittaa on mahdollista ehkäistä ja hallita ympäristölupamääräyksin sekä viranomaisvalvonnalla.

Biokaasulaitoskokonaisuuden vuotuinen jätemäärä 19 999 tonnia jää alle YVA-lain hankeluettelossa biologisille käsittelylaitoksille määritellyn vähintään 35 000 tonnille mitoitettun määrän, joka edellyttäisi YVA-lain mukaisen ympäristövaikutusten arvioinnin. YVA-lain arviointimenettelyä voidaan edellyttää yksittäistapauksissa, mikäli hanke todennäköisesti aiheuttaa laadultaan ja laajuudeltaan merkittäviä ympäristövaikutuksia.

Rakennus- ja ympäristölautakunta katsoo, että hanketta ei voida rinnastaa YVA-hankeluettelon merkittäviä haittoja aiheuttaviin hankkeisiin. Hanke ei todennäköisesti aiheuta laadultaan ja laajuudeltaan sellaisia merkittäviä ympäristövaikutuksia (YVAL 3§ 2 momentti), mitä laissa tarkoitetaan. Lautakunta katsoo, että kyseessä oleva biokaasulaitoskokonaisuus ei kuulu hankkeisiin, joihin tulee soveltaa ympäristövaikutusten arviointimenettelyä. YVA-menettely ei toisi merkittävää lisätietoa ympäristölupahakemuksessa selvitettyyn ja arvioituun verrattuna.

**Varsinais-Suomen liitto** on 23.3.2022 ilmoittanut, ettei anna asiasta lausuntoa.

## Hankkeesta vastaavan kuuleminen

Hankkeesta vastaava ei jättänyt vastinetta Laitilan kaupungin Rakennus- ja ympäristölautakunnan lausunnosta.

Hankkeesta vastaava on toimittanut 10.2.2022 Varsinais-Suomen ELY-keskukselle seuraavan vastineen liittyen alueen asukkaiden YVA tarveharkinnan vireillepanoon: Biokaasulaitoksen sijaintia on pohdittu Kaupungin edustajien kanssa ennen hankkeen aloittamista ja kyseinen teollisuusalue soveltuu rakentamiseen. Alue on asemakaavassa T eli teollisuusalueella, 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 jyrssiä 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 valmiskonkreetteeseen (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). Mädätysjäätös 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 uusiutuvalla biometaanilla 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 vuosisyötämäärälle. Yhdellä reaktorilla kokonaisvuosisyötämäärä tulisi olemaan noin 17 000 tn. Hakemuksessa mainitsemme, että alueella olisi varaus myös toiselle reaktorille. Vuosisyötämäärä ei toisen reaktorin rakentamisesta huolimatta tulisi nousemaan 19 999 tn yläpuolelle. Syötteiden laatua voidaan muuttaa hitaammin mädäntyviksi ja kaasun tuotto saadaan tehokkaammaksi pidemmällä viipymäajalla, mikäli toinen reaktori rakennetaan tulevaisuudessa. Se ei tarkoita vuosisyötämäärien kasvua.

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

Tulevaisuudessa rakennettavan kaasutankkausaseman on erittäin tärkeää sijoittaa teollisuusalueella. Vuodesta 2020 alkaen YVA-menettelyä tarvitaan vain, mikäli biokaasulaitoksen vuosikapasiteetti on yli 35 000tn. Suomen Kiertoinen Oy:n tapauksessa olemme huomattavasti tämän määrän alapuolella.

## Asian vireillepanijan kuuleminen

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

Vastineessa todetaan seuraavaa: aiemmin mainitsemamme mielipiteemme on edelleen sama. Biokaasulaitos on yleisesti ottaen hankkeena toteuttamisen arvoinen, mutta laitoksen sijaintia tulee vielä pohtia uudelleen.

YVA-menettelyn soveltamista perustelemme asioilla kuten asutuksen ja yritystoiminnan läheisyydellä sekä toiminnasta aiheutuvilla hajuhaitoilla. Erytishuomiota aiheuttaa suunnitellun laitoksen rinnalle mainittu mahdollisen toisen biokaasureaktorin varaus Nikkarintien pohjoispuolelle (ympäristölupahakemuksen 2.1 alaotsikko). Tämä tarkoittaa käytännössä sitä, että alueella käsiteltävän syötteen määrä (19999 t/v) tulisi mahdollisesti tulevaisuudessa tuplaantumaan tai moninkertaistumaan. Lisäksi hakemuksessa todetaan myös mahdollisen biokaasujakeluaseman toteuttamisesta tulevaisuudessa alueelle. On todennäköistä, että alueelle on ympäristölupahakemuksessa esitetty varaus toisesta biokaasureaktorista, koska biokaasulaitokset voivat useissa tilanteissa osoittautua pienellä syötemäärällä kannattamattomiksi. Korostamme vielä erikseen, että toteutuessaan ympäristölupahakemuksessa mainitun mahdollisen toisen biokaasureaktorin myötä kokonaisuus tulisi todennäköisesti ylittämään YVA-menettelyn käynnistykseen määritetyn rajan.

Lausunnossa oli nostettu biokaasulaitoksen toiminnan aiheuttama päivittäinen liikennöintimäärä ympäristölupahakemukseen verrattuna 7 kertaan päivässä. Lausunnossa oli myös mainittu, että mahdolliset hajuhaitat esiintyvät todennäköisesti juuri jätesyötteiden kuljetusten, syötteen siirtojen sekä mädätysjäännöksen kuormausilanteiden yhteydessä. Näkemyksemme mukaan mahdollisella biokaasulaitoksella tulisi olemaan välittömiä vaikutuksia lähellä olevan elintarvikealan yrityksen JJ-vihannes Oy:n toimintaan. Tämä siitä syystä, että laitokselle kulkevat jätesyötteiden kuljetukset tulisivat kulkemaan päivittäin kyseisen yrityksen ohi.

## ELY-keskuksen ratkaisun perustelut

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyä sovelletaan hankkeisiin ja niiden muutoksiin, joilla todennäköisesti on merkittäviä ympäristövaikutuksia (YVA-laki 3 § 1 mom.). Hankkeet, joihin sovelletaan aina arviointimenettelyä, on määritelty YVA-lain liitteen 1 hankeluettelossa. Arviointimenettelyä sovelletaan yksittäistapauksessa sellaiseen hankkeeseen, joka todennäköisesti aiheuttaa laadultaan ja laajuudeltaan, myös eri hankkeiden yhteisvaikutukset huomioon ottaen, 1 momentissa tarkoitettujen hankkeiden vaikutuksiin rinnastettavia merkittäviä ympäristövaikutuksia. (YVA-laki 3 § 2 mom.)

Päätettäessä arviointimenettelyn soveltamisesta otetaan lisäksi huomioon hankkeen ominaisuudet ja sijainti sekä vaikutusten luonne. Päätöksenteon perustana olevista tekijöistä säädetään YVA-lain liitteessä 2 ja YVA-asetuksen (277/2017) 2 §:ssä. (YVA-laki 3 § 3 mom.)

Päätös on tehty hankkeesta vastaavan toimittamien tietojen ja ELY-keskuksen käytössä olevien hankkeen todennäköistä vaikutusalueita koskevien paikkatietoaineistojen perusteella. Hankkeesta vastaavan on YVA-lain 12 §:n mukaan toimitettava ELY-keskukselle tarvittavat tiedot päätöksenteon perusteeksi.

ELY-keskuksen on hallintolain (343/2013) 31 §:n mukaan huolehdittava asian riittävästä ja asianmukaisesta selvittämisestä hankkimalla asian ratkaisemiseksi tarpeelliset tiedot.

### **Hankkeen ominaisuudet ja vaikutusten luonne**

Hanke ei suoraan sisälly YVA-lain liitteen 1 mukaiseen hankeluetteloon. YVA-lain hankeluetteloa on muutettu 1.2.2019 (laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain liitteen 1 muuttamisesta 126/2019), jolloin kohdan 11b jätteiden biologisten käsittelylaitosten kokorajaa nostettiin 20 000 tonnin vuotuisesta jätemäärästä 35 000 tonnin vuotuisen jätemäärään. Hankkeen kapasiteetti 19 999 t/a on 57 % hankeluettelon mukaisen hankkeen mitoituksista. Hankkeen koko on huomattavasti hankeluettelon mukaista kokoa pienempi, joten hankkeen muilla ominaisuuksilla, sijainnilla sekä yhteisvaikutuksilla on erityistä merkitystä ratkaistaessa YVA-menettelyn soveltamista hankkeeseen yksittäistapauksena.

Hankekuvauksen perusteella mädätykseen saapuvat syötteet vastaanotetaan vastaanottohallissa. Syötteitä ei käsitellä ulkotiloissa ennen mädätykseen ohjaamista. Vastaanottohalli alipaineistetaan ja poistoilma johdetaan hajunpoiston kautta ulkoilmaan. Hajunpoistomenetelmänä on esim. biofilterit, aktiivihiilisuodattimet tai otsonointi. Kiinteät syötteet varastoidaan lyhytaikaisesti varastohallissa varastoauomoissa. Poikkeustilanteessa lyhytaikaisesti ulkona varastoidaan vain paalattua nurmea tai olkea. Lietemäiset syötteet syötetään prosessiin ulkona sijaitsevasta puskurisäiliöstä noin 150–200 m<sup>3</sup>. Varastoaltaat suunnitellaan siten, että niissä on mekaaninen valmius kattamiselle (sääsuoja / kaasukate), jos tarve siihen ilmenee. Lähin asuinkiinteistö sijaitsee noin 300 metrin päässä hankealueesta. Tämän lisäksi kaksi asuinkiinteistöä sijaitsee noin 400 metrin päässä ja viisi 500 metrin päässä. Yksi loma-asunto ja 13 kiinteistöä sijaitsee noin 700 metrin päässä ja 42 asuinkiinteistöä sijaitsee noin kilometrin päässä. Kuvauksen perusteella hankkeesta ei voida arvioida muodostuvan muihin samankokoisiin biokaasulaitoksiin verrattuna poikkeuksellista hajuhaittaa lähistöllä oleviin asuinkiinteistöihin.

Hankkeen haitallisia ympäristövaikutuksia voidaan vähentää ympäristöluvan määräyksillä ottamalla huomioon ilmansuojelun tarpeet sekä valvomalla lupamääräysten noudattamista. Hajupäästöjä lieventää kaasutusprosessin toteuttaminen hankekuvauksen mukaisesti suljettuna prosessina. Syötteen kuljetuksen ja varastoinnin aiheuttamia hajuvaikutuksia voidaan ehkäistä asettamalla ympäristöluvassa rajoituksia laitosalueella kerralla varastoitavan syötteen määrälle ja varastointialueelle sekä käyttämällä parasta käyttökelpoista tekniikkaa mm. varasto- ja siirtoalueiden rakenteissa. Ympäristöluvassa voidaan määrätä myös esimerkiksi lietesäiliöiden kattamisesta.

Alueen asukkaiden laatimassa YVA tarveharkintapyyntönsä on esitetty huoli, että syötteen määrä (19 999 t/v) tulee mahdollisesti tulevaisuudessa tuplaantumaan tai moninkertaistumaan sekä mahdollisen biokaasujakeluaseman toteuttamisesta tulevaisuudessa alueelle. Tässä päätöksessä on huomioitu vain ne toiminnot ja se kapasiteetti, joille on tarveharkinta vireillä ja jolle nyt haetaan ympäristölupaa. Päätöksessä ei voida huomioida mahdollisia laajennuksia tai toimintoja tulevaisuudessa. Mikäli toiminta tulee laajenemaan, tehdään YVA-tarveharkinta tarpeen mukaan uudestaan.

### **Hankkeen sijainti**

Päätettäessä ympäristövaikutusten arviointimenettelyn soveltamisesta yksittäistapauksessa tulee ottaa huomioon voimassa oleva asemakaava sekä suunnitellun hankkeen läheisyydessä oleva asutus ja muu maankäyttö.

Alueella on voimassa Koveronnummen asemakaava ja asemakaavan muutos (hyväksytty 22.3.2003, KHO vahvistanut/hyväksynyt 30.9.2005). Hanke sijoittuu asemakaavassa teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueelle (T). Merkintä ei rajoita tai estä biokaasulaitoksen sijoittumista alueelle. Lisäksi rakennusten, rakennuksen tai sen osan suurin sallittu kerrosluku on II ja tehokkuusluku eli kerrosalan suhde tontin pinta-alaan on  $e=0,35$ . Autopaikkoja on rakennettava seuraavasti: Teollisuus ja varastointi 1 AP/100 K-M2. Hanke sijoittuu Nikkarintien 6–8 osalta edellä kuvatuin perustein asemakaavan mukaiseen toimintaan.

Suunniteltu laitos ei sijaitse pohjavesialueella. Etäisyyttä Koveron pohjavesialueeseen on kuitenkin vain noin 350 metriä. Maaperä suunnitellulla laitosalueella on moreenia ja laitosalueen ja pohjavesialueen välissä on savikkoalue. Pohjaveden virtaussuunnat pohjavesialueella ovat todennäköisesti luoteeseen ja kaakkoon. Hankealueelta ei tarkastelun perusteella ole pohjavesiyhteyttä pohjavesialueelle.

Turuntien ja Koveronnummentien varrella ei ole asutusta. Lähin asuinkiinteistö, jolle liikenteen lisäyksestä voisi olettaa olevan haittaa, sijaitsee Nikkarintien ja Koveronnummentien risteyksen kaakkoispuolella noin 280 metrin päässä risteyksestä. Lisäksi Garpintien varrella on asutusta. Kokonaisliikennemäärän lisäyksen on arvioitu olevan maksimissaan noin 5 ajokertaa/vrk, josta Garpintielle kohdistuu vain osa. Garpintie on asfaltoitu ja suhteellisen iso tie. Liikennemäärän lisäys ei määrällisesti poikkea tyypillisestä biokaasulaitoshankkeesta.

Suunnitellun biokaasulaitoksen lähialueella on peltoviljelyä, josta saattaa myös aiheutua hajuhaittaa. Hankealueen lähistöllä ei kuitenkaan ole sellaisia hankkeita tai toimintoja, että yhteisvaikutus näiden kanssa aiheuttaisi merkittäviä ympäristövaikutuksia.

## Yhteenveto

YVA-lain hankeluettelo 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 riittäväällä tavalla lupamenettelyissä ja mahdollisesti muissa hankkeen toteuttamiseksi tarpeellisissa hyväksymismenettelyissä.

## SELVILLÄOLOVELVOLLISUUS

Vaikka hankkeeseen ei sovellettaisi arviointimenettelyä, on hankkeesta vastaavan sen lisäksi, mitä erikseen säädetään, oltava riittävästi selvillä hankkeensa ympäristövaikutuksista siinä laajuudessa kuin kohtuudella voidaan edellyttää (YVA-laki 31 §).

## SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA-laki 252/2017): 3, 11, 13, 31 ja 37 § sekä liitteet 1 ja 2

Valtioneuvoston asetus ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA-asetus 277/2017): 1 ja 2 §

Hallintolaki (434/2003): 31 ja 60 §

## MUUTOKSENHAKU

### Hankkeesta vastaavan muutoksenhakuoikeus

Hankkeesta vastaava saa hakea tähän päätökseen muutosta valittamalla Turun hallinto-oikeuteen. Valituskirjelmä on toimitettava Turun hallinto-oikeuteen 30 päivän kuluessa siitä, kun hankkeesta vastaava on saanut tiedon päätöksestä. Valitusosoitus on liitteenä.

### Muiden tahojen muutoksenhakuoikeus

Se, jolla on oikeus hakea muutosta hanketta koskevaan lupapäätökseen, saa hakea muutosta tähän päätökseen, jolla on katsottu, ettei ympäristövaikutusten arviointimenettely ole tarpeen. Muutosta voidaan hakea vasta siinä vaiheessa, kun edellä mainitusta päätöksestä on mahdollisuus valittaa (YVA-laki 37 § 2 momentti).

## PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Tämä päätös lähetetään saantitodistuksella hankkeesta vastaavalle.

Varsinais-Suomen ELY-keskus antaa päätöksen tiedoksi myös julkisella kuulutuksella. Kuulutus ja päätös ovat nähtävillä Varsinais-Suomen ELY-keskuksen verkkosivuilla [www.ely-keskus.fi/varsinais-suomi](http://www.ely-keskus.fi/varsinais-suomi) ja ilmoitus kuulutuksesta julkaistaan Laitilan kaupungin verkkosivuilla.

Päätös julkaistaan sähköisesti ympäristöhallinnon yhteisessä verkkopalvelussa [www.ymparisto.fi/yva-paatokset/varsinais-suomi-ja-satakunta](http://www.ymparisto.fi/yva-paatokset/varsinais-suomi-ja-satakunta) "Jätehuolto" -toimialan päätöksissä. Päätös lähetetään tiedoksi sähköisesti lausunnonantajille.

## ASIAKIRJAN HYVÄKSYNTÄ

*Asian on esitellyt ylitarkastaja Elina Seppälä ja ratkaissut johtava asiantuntija Asta Asikainen. Asiakirja on hyväksytty sähköisesti, mistä on merkintä asiakirjan viimeisellä sivulla.*

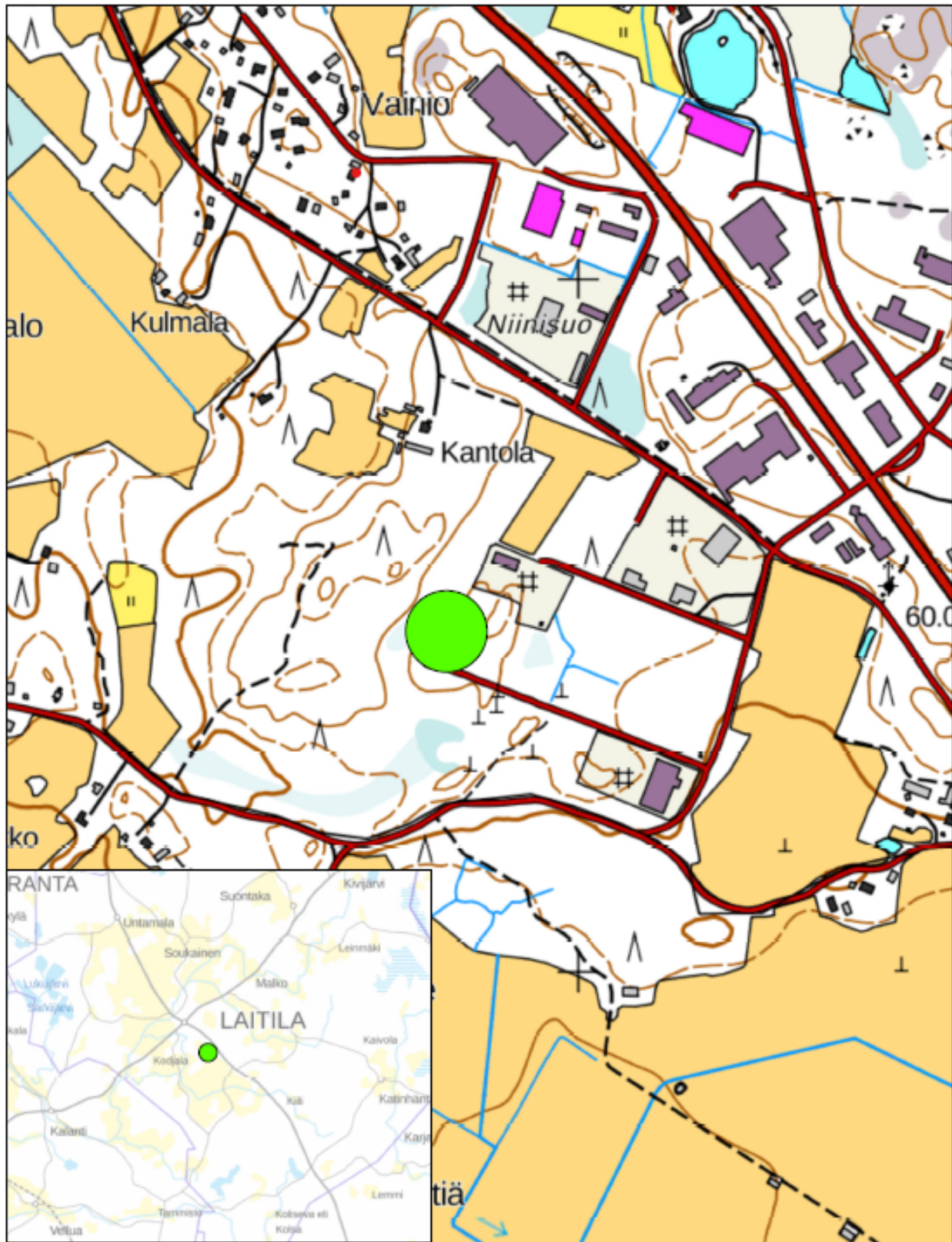
**LIITTEET** Liite 1 Hankealueen sijaintikartta  
Liite 2 Valitusosoitus

**JAKELU** Suomen Kiertoaines Oy, saantitodistuksin, suoritemaksutta  
YVA tarveharkinnan vireillepanija, saantitodistuksin, suoritemaksutta

**TIEDOKSI** Laitilan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen  
Laitilan kaupunki  
Varsinais-Suomen liitto



## Liite 1. Hankealueen sijaintikartta



(C) VARELY 2022

(C) Sisältää Maanmittauslaitoksen taustakartta- ja maastokarttakoosteen 04/2022 aineistoja

## Liite 2

### VALITUSOSOITUS

#### Valitusviranomainen

Tähän päätökseen saa hakea muutosta **Turun hallinto-oikeudelta** kirjallisella valituksella.

#### Valitusaika

Valitus on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaantipäivästä, sitä päivää lukuun ottamatta. Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavana arkipäivänä.

Tavallisella kirjeellä toimitetussa tiedoksiannossa vastaanottajan katsotaan saaneen asiasta tiedon seitsemäntenä päivänä kirjeen lähettämisestä, jollei muuta näytetä. Asian katsotaan tulleen viranomaisen tietoon kuitenkin kirjeen saapumispäivänä.

Tavallisena sähköisenä tiedoksiantona toimitetussa tiedoksiannossa asiakirja katsotaan annetun tiedoksi kolmantena päivänä viestin lähettämisestä, jollei muuta näytetä.

Todisteellisesti toimitetussa tiedoksiannossa tiedoksisaantipäivän osoittaa tiedoksianto- tai saantitodistus. Milloin kysymyksessä on sijaistiedoksianto, päätös katsotaan tiedoksi saaduksi kolmantena päivänä tiedoksiantotodistuksen osoittamasta päivästä.

#### Valituskirjelmän sisältö ja allekirjoittaminen

Valituskirjelmässä on ilmoitettava:

- \* valittajan nimi ja kotikunta
- \* jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä taikka jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, on myös tämän nimi ja kotikunta ilmoitettava
- \* postiosoite, puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asian käsittelyä koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa
- \* päätös, johon haetaan muutosta
- \* miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- \* perusteet, joilla muutosta vaaditaan

Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava muutoin kuin sähköisesti (telekopiona, sähköpostilla tai hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelun kautta) toimitettava valituskirjelmä.

#### Valituskirjelmän liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä:

- \* elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen päätös alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- \* todistus siitä, minä päivänä päätös on annettu tiedoksi tai muu selvitys valitusajan alkamisajankohdasta
- \* asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- \* asiamiehen valtakirja, asianajajan ja yleisen oikeusavustajan tulee esittää valtakirja ainoastaan, jos valitusviranomainen niin määrää
- \* toimitettaessa valituskirjelmä sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta

#### Valituskirjelmän toimittaminen perille

Valituskirjelmä on toimitettava **Turun hallinto-oikeuden kirjaamoon**. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmän voi toimittaa perille henkilökohtaisesti, lähetin välityksellä, postitse tai sähköisesti. Postiin valituskirjelmä on jätettävä niin ajoissa, että se ehtii perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Sähköisesti (telekopiona, sähköpostilla tai hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelun kautta) toimitetun valituskirjelmän on oltava käytettävissä hallinto-oikeuden vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä valitusajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

#### Oikeudenkäyntimaksu

Valittajalta peritään asian käsittelystä hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 260 euroa. Tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

#### Turun hallinto-oikeuden yhteystiedot:

Postiosoite: PL 32, 20101 Turku

Käyntiosoite: Sairashuoneenkatu 2–4, 20100 Turku

Puhelin: 029 56 42400

Telefax: 029 56 42414

Sähköposti: [turku.hao@oikeus.fi](mailto:turku.hao@oikeus.fi)

Aukioloaika: 8.00–16.15

Hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelu: <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

Tämä asiakirja VARELY/572/2022 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument VARELY/572/2022 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Asikainen Asta 06.04.2022 15:22

Esittelijä Seppälä Elina 06.04.2022 09:45