



Ojasaaren Biokaasu Oy  
Mäenpääntie 7  
84880 Ylivieska

## **Päätös ympäristövaikutusten arviointimenettelyn (YVA) soveltamisesta, Ojasaaren Biokaasu Oy, biokaasulaitos, Ylivieska**

### **HANKE**

Ojasaaren Biokaasu Oy:n biokaasulaitos, Ylivieska

### **HANKKEESTA VASTAAVA**

Ojasaaren Biokaasu Oy  
Väläkyläntie 1120  
85540 NIVALA  
Y-tunnus: 3245559-5

### **ASIAN VIREILLETULO**

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle on toimitettu Ojasaaren Biokaasu Oy:n biokaasulaitosta koskeva arviointipyyntö YVA-menettelyn soveltamistarpeesta (Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä 252/2017, jäljempänä YVA-laki).

YVA-lain 3 § 1 mom. mukaan lakia ja ympäristövaikutusten arviointimenettelyä sovelletaan hankkeisiin ja niiden muutoksiin, joilla todennäköisesti on merkittäviä ympäristövaikutuksia. Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä arvioitavat hankkeet ja niiden muutokset luetellaan lain liitteessä 1.

YVA-lain 3 § 1 mom. mukaan jätteiden käsittelylaitokset, joissa muuta kuin vaarallista jätettä, jossa käsitellään biologisesti ja jotka ovat mitoitettu vähintään 35 000 tonnin vuotuiselle jätemäärälle, kuuluu YVA-lain soveltamisalaan. Hankkeessa käsiteltävien jätteeksi luokiteltavien syötteiden määrä on 34 740 tonnia/vuosi.

Arviointimenettelyä sovelletaan lisäksi yksittäistapauksessa sellaiseen hankkeeseen tai jo toteutetun hankkeen muuhunkin kuin 3 § 1 momentissa tarkoitettuun muutokseen, joka todennäköisesti aiheuttaa laadultaan ja laajuudeltaan, myös eri hankkeiden yhteisvaikutukset huomioon ottaen, 1 momentissa tarkoitettujen hankkeiden vaikutuksiin rinnastettavia merkittäviä ympäristövaikutuksia.

28.3.2024

## HANKKEEN NYKYTILANNE JA MUUTOS

Ojasaaren Biokaasu Oy:n toiminta sijoittuu Ylivieskan kaupungissa kiinteistölle Pirttiranta Rno 977-405-89-17, jossa sijaitsee Pirttirannan Tila Oy:n eläinsuoja.

Pohjois-Suomen aluehallintovirasto on myöntänyt Pirttirannan Tila Oy:n olemassa olevalle toiminnalle ympäristönsuojelulain mukaisen ympäristöluvan 19.10.2017/Dnro PSAVI/892/2017, jonka mukaan eläinsuojassa voidaan pitää enintään 2964 lihasikaa (2964 eläinyksikköä).

Ylivieskan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen on myöntänyt Ojasaaren Biokaasu Oy:lle ympäristöluvan 28.11.2021. Biokaasulaitos ei kuitenkaan sijoitu em. ympäristöluvassa haetulle paikalle, vaan sijoittuu Pirttirannan Tila Oy:n eläinsuojan yhteyteen. Biokaasulaitosyhtiö on käynnistänyt ympäristölupahakemuksen laadinnan. Ympäristölupa tulee hakea Pohjois-Suomen aluehallintovirastolta. Biokaasulaitoksen sijoittumiselle eläinsuojan yhteyteen on myönnetty rakennuslupa 17.8.2022 (22-0149-R, § 138).

## HANKKEESTA VASTAAVAN TOIMITTAMAT TIEDOT

Hakija on koonnut YVA-lain 252/2017 liitteessä 2 esitettyä sisältövaatimusta vastaavat tiedot hankkeesta seuraavasti:

### *Sijainti*

Biokaasulaitos sijoittuu 977-405-89-17 länsireunalle, sikalarakennuksen lietesäiliöiden läheisyyteen. Laitosalueen läheisyydessä alle 500 metrin etäisyydellä sijaitsee yksi asuttu kiinteistö (977-405-124-0; etäisyys noin 300 m), joka on toisen hakijaosapuolen omistuksessa, muutoin laitosaluetta ympäröivät metsä ja pellot. Seuraavaksi lähin asuttu kiinteistö on yli 650 m päässä. Alueella vallitseva tuulensuunta on etelästä-länneestä eli pois päin ympäröivästä asutuksesta.

Toimitetun selvityksen 13.3.2024 mukaan rakenteilla olevan biokaasulaitoksen rakennuspaikka poikkeaa Ylivieskan kaupungin Ojasaaren Biokaasu Oy:lle 28.11.2021 myöntämässä ympäristöluvassa esitetystä sijainnista noin 350 m. Laitoksen paikkaa on siirretty, koska alkuperäisen suunnitelman mukaisen rakennuspaikan maasto ja maaperä osoittautuivat rakentamisen kannalta vaikeiksi. Toteutunut rakennuspaikka on maaperältään ja pinnamuodoiltaan merkittävästi edullisempi. Lisäksi nykyinen rakennuspaikka mahdollistaa sujuvamman liikenneyhteyden toteuttamisen Ojasaarentieltä tilan 977-405-14-8 rajaa mukaillen siten, että biokaasulaitoksen toimintaan liittyvä liikenne ei kulje kaakkoispuolella sijaitsevan kiinteistön vieritse.

### *Laitoksen toiminta*

28.3.2024

Biokaasulaitoksen tuotantoprosessi on täysin suljettu, eikä siitä aiheudu päästöjä maaperään, ilmaan tai vesistöihin. Syötemassat johdetaan biokaasulaitoksessa lämmönvaihtimen kautta hapettomaan lämmitettyyn säiliöön ("reaktoriin"), jossa syötemassan keskimääräinen viipymäaika on noin 40–60 vrk. Reaktorissa massaa sekoitetaan sähkötoimisilla sekoittimilla.

Pääasiassa biokaasulaitoksessa käsitellään sian- ja naudanlietelantaa, naudan kuivalantaa sekä biokaasulaitosta varten kasvatettua nurmea. Syötteet kuljetetaan tiloilta biokaasulaitokselle kuorma-auto kuljetuksina tai pumppaamalla putkea pitkin. Kuljetukset pyritään suorittamaan mahdollisimman usein meno-paluu kuljetuksina, jolloin syötettä tuova ajoneuvo kuljettaa paluukuormana mädätysjäännöstä vastaanottaville tiloille.

Biokaasulaitokseen tuotavat syötteet käsitellään hapettomassa säiliössä (reaktorissa), jossa muodostuva biokaasu kerätään talteen. Tuotettu biokaasu hyödynnetään ensisijaisesti tuottamalla siitä biometaania eli liikennepolttoainetta. Kaasunkäsittelyyn liittyvät vaatimukset huomioidaan suunnittelussa ja rakentamisessa (mm. ATEX-laite- ja tilaluokitukset). Kaasu siirretään maanalaisella putkella (noin 3 km) tankkauspisteelle. Suunnitellun putkilinjan sijainnista ei ole vielä yksityiskohtaisempaa tietoa.

#### *Hankkeen koko*

Biokaasulaitos käsittelee pääasiassa maataloudessa muodostuvaa naudan ja sian lietelantaa. Biokaasulaitokseen on mahdollista syöttää myös karjataloudessa ylimääräiseksi jäävää- ja/tai biokaasulaitoksen syötteeksi tarkoituksella kasvatettua nurmea, sekä olkea. Lisäksi syötteenä on mahdollista käyttää ravintoloiden käytettyjä rasvoja (240 tonnia/vuosi). Hakemuksen mukaan asiasta on pyydetty Ruokaviraston lausunto (Dnro 6886/04.00.20.10/2023), jonka mukaan biokaasulaitoksen raaka-aineista ravintoloiden rasvat tulee hygienisoida ennen tai jälkeen mädätyksen.

Laitos voi käyttää osan tuotetusta kaasusta omakäyttöenergian tuotantoon (sähkö ja lämpö). Sähköä on myös mahdollista myydä sähköverkkoon. Laitoksen tarvitsema omakäyttösähkö voidaan myös ostaa sähköverkosta, mikäli biometaanin markkina on alueella riittävä siten, että kaikki tuotettu biometaani jalostetaan liikennepolttoaineeksi. Tuotettua biokaasua voidaan käyttää biokaasulaitoksen omakäyttölämmön tuottamiseen polttamalla sitä laitoksen yhteydessä olevassa kaasukattilassa, tai laitoksen omakäyttölämpö voidaan tuottaa esimerkiksi hakelämpölaitoksella.

YVA-lain perusteluissa (HE 102/2018 vp) todetaan, että biologisen jätteiden käsittelyn yleisyyden ja siitä ympäristöön metaanipäästöjen, mikrobipäästöjen, pölyn ja hajuhaittojen muodossa aiheutuvien vaikutusten takia biologinen jätteenkäsittely on perusteltua sisällyttää YVA-lain mukaiseen hankeluetteluun jatkossakin. Nämä samat päästöt syntyvät laitoksesta, vaikka osa syötteestä olisikin säilönurmirehua. Hakemusta on täydennetty syöteohjan osalta 19.3.2024 toimitetussa täydennyksessä seuraavasti (*Kuva 1*):

28.3.2024

Käsiteltävä massamäärä syötteittäin.	Nykyinen lupa (min) (t/v)	Haettava lupa (max) (t/v)
Sian lietalanta putkella*	7 000	7 000
Naudan lietalanta kuljetettuna*	12 000	15 000
Naudan kuivalanta*	0	5 000
Pilaantuneet rehuerät tai ylivuoteiset rehut*	0	2 000
Biokaasulaitosta varten kasvatettu nurmi	999	5 500
Olki	0	0
Rasva*	0	240
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>19 999</b>	<b>34 740</b>

### Kuva 1

Hankkeessa käsiteltävien jätteeksi luokiteltavien syötteiden määrä 34 740 tonnia/vuosi jää alle YVA-lain soveltamisalaan kuuluvan määrän 35 000 tonnia/vuosi (YVA-laki, liite1, 11b).

Biokaasulaitos mahdollistaa lietalannan hajuhaittojen vähentämisen, rikkakasvien ja taudinaiheuttajien vähenemisen sekä ravinteiden muuntumisen liukoiseen muotoon ja siten ravinteiden tehokkaamman hyödyntämisen. Ravinteiden muuntuminen liukoiseen ja kasveille käyttökelpoisempaan muotoon mahdollistaa kasvien paremman ravinteiden käytön, mikä vähentää kuormitusta vesistöihin ja mahdollistaa mineraalilannoitteiden käyttömäärän vähentämisen.

### Vaikutukset ympäristöön

Tuotantoprosessi on täysin suljettu, joten laitokselta ei muodostu valumia ympäristöön. Laitoksen toiminnalla on vesistöihin välillinen positiivinen vaikutus, sillä käytettäessä mädätysjäännöstä lannoitteena, kasvit käyttävät ravinteet tehokkaammin, jolloin niitä kulkeutuu vähemmän vesistöihin.

Biokaasulaitoksella on positiivinen vaikutus biokaasulaitoksen lähiasukkaiden ja liettä luovuttavien tilojen peltojen vaikutuspiirissä asuville, sillä biokaasutus vähentää raakalannan levityksestä aiheutuvien hajuhaittojen määrää merkittävästi nykyiseen tilanteeseen verrattuna.

Biokaasulaitoskäsittelyllä on mahdollista vähentää lannankäsittelyn ja levityksen aikaisia hajupäästöjä. Laitoksessa lietesyoitteiden siirto tapahtuu tiiviitä putkia pitkin, jolloin voidaan välttää käsittelyn aikaiset hajuhaitat laitosalueella. Biokaasulaitos ei lisää alueen nykyistä hajukuormitusta, vaan vähentää sitä. Reaktori on suunniteltu siten, että sen huoltoa vaativat toimenpiteet voidaan tehdä reaktorin ulkopuolelta, joten reaktorin huolloista ei aiheudu hajuhaittoja.

### Äänilähteet

28.3.2024

Biokaasulaitoksen toiminnasta (biokaasureaktori ja kaasun jalostus) ei aiheudu merkittävää ääntä tai melua. Syötteiden tuonti ja mädätysjäännöksen pois vienti aiheuttaa traktoriliikenteelle ominaista ääntä, jonka laatu ja määrä eivät poikkea tilan nykyisestä toiminnasta aiheutuvasta äänestä. Mahdollinen sähkön- ja lämmön tuottaminen CHP-generaattorilla muodostaa tasaisen äänilähteen (generaattorin polttomoottori). Pääosa generaattorin muodostamasta äänestä voidaan vaimentaa generaattorin äänieristeillä ja laitteistoon kuuluvilla äänenvaimentimilla siten, että ääni ei poikkea alueen nykyisestä äänestä.

Laitoksen toiminnasta aiheutuvat äänet ovat korkeintaan:  
klo 07.00–22.00 välisellä ajanjaksolla: 55 dB  
klo 22.00–07.00 välisellä ajanjaksolla: 45dB

#### *Toiminnan tarkkailu*

Biokaasulaitoksen prosessin ohjaus toteutetaan täysin automaattisesti ja sitä voidaan valvoa etäkäytön avulla. Prosessin oleelliset valvontatiedot tallentuvat laitoksen automaatiojärjestelmään. Tuotantoprosessin valvonnasta vastaa laitoksen toiminnasta vastaava nimettävä henkilö.

Ilmapäästöjä tarkkaillaan lähinnä mahdollisten häiriötilanteiden osalta, jossa tuotettua biokaasua ohjautuu ylipaineventtiilin kautta ulkoilmaan. Laitoskokonaisuuden käytön aiheuttama melupäästö on vähäinen ja sen ei katsota lisäävän alueen melutasoa oleellisesti. Prosesseissa käytettävät säiliöt ovat tiiviitä, joten niistä ei aiheudu päästöjä ympäristöön. Laitoksen käyttöhenkilökunta seuraa laitoksen säiliöiden tiiveyttä tarkastuskierroksien aikana. Jätteistä pidetään kirjaa.

Biokaasulaitoksessa tapahtuvan jätteenkäsittelyn seuranta ja tarkkailua varten laaditaan jätelain 120 §:n edellyttämä seuranta- ja tarkkailusuunnitelma. Seurantasuunnitelma päivitetään ennen laitoksen käyttöönottoa ja se toimitetaan viranomaisille. Jätteenkäsittelystä pidetään kirjaa jäteasetuksen mukaisesti.

Biokaasulaitoksen tarkkailuraporttiin kirjataan laitoksen toiminta-ajat, käsiteltävien massojen määrät, muodostuvien lannoite- ja maanparannusaineiden määrät sekä tuotettu biometaanin määrä. Lisäksi raportoidaan mahdolliset merkittävät toimintahäiriöt. Tarkkailuraportti toimitetaan tarkkailusuunnitelmassa määritetyksi viranomaisille vuosittain. Merkittävät häiriötilanteet kirjataan ja niistä ilmoitetaan tarvittaessa erikseen.

#### *Toimet häiriötilanteissa*

Mikäli biokaasulaitoksella tulee toimintahäiriö (esim. sekoittimen toimintahäiriö), prosessin syöttö keskeytetään. Ko. toimintahäiriö ei aiheuta ympäristöön kohdistuvia riskejä. Mikäli alueella on sähkökatko, biokaasulaitoksen syöttö ja poisto keskeytyvät. Sähkökatko ei aiheuta riskiä- tai vaaratilanteita laitokselle. Mikäli sähkökatko on lyhyt, voidaan kaasua varastoida hetkellisesti laitoksen kaasuväistöihin (kaasukuvut

28.3.2024

reaktoreiden päällä). Biokaasun tuotantoyksikön mahdollisilla häiriötilanteilla on vaikutusta lähinnä lietteen- ja kaasunkäsittelyyn.

Mikäli biokaasuntuotantoyksikkö ei voi ottaa vastaan lietettä (tehdään reaktorin sekoittimen huoltoa tai korjausta), voidaan lietelantaa puskurivarastoida lietekuiluissa ennen sen syöttämistä biokaasulaitokseen. Jos huoltotauko on pidempikestoinen, voidaan liete ohjata kulkemaan suoraan lietesäiliöön/-säiliöihin nykykäytännön mukaisesti. Näin ollen biokaasun tuotantoyksikössä oleva häiriö- ja huoltotilanne ei aiheuta ongelmia tilan lieteketjuun.

Mikäli sähköntuotannossa CHP-laitteella tai kaasunjalostimella ilmenee toimintahäiriö eikä kaasua voida käyttää ko. laitteilla, käytetään kaasupoltinta ja/tai -kattilaa, joilla tuotettu biokaasu voidaan polttaa ja tarvittaessa tuotettu lämpöenergia hävittää lauhduttamalla ulkoilmaan (mikäli kohteessa ei ole riittävää lämmöntarvetta ko. hetkellä). Näin ollen kaasua ei johdu ilmakehään myöskään CHP-yksikön ja kaasunjalostimen yhdenaikaisessa huolto- ja häiriötilanteessa. Laitoksella on kaksi eri vaihtoehtoa hyödyntää kaasua, joten voidaan katsoa, että biokaasun pääseminen ilmaan on epätodennäköistä.

Mikäli alueella on sähkökatko eikä sähköntuotantoyksikköä tai kaasunjalostinta voida käyttää, kaasu poltetaan kaasukattilassa siltä osin, kun sitä ei voida varastoida kaasuvärsästä. Kaasukattilan toiminta sähkökatkotilanteessa varmistetaan tilan varavoimageneraattorilta saatavalla sähköllä.

### *Liikenne*

Biokaasulaitoksen myötä alueen liikennemäärä lisääntyy, johtuen syötteiden ja mädätysjännösten kuljetuksista. Pääasialliset kuljetusreitit ovat Savontie / Ylivieskantie ja Ojasaarentie. Laitosalueelle rakennetaan uusi liittymätie Ojasaarentieltä kiinteistöjen 14-8 ja 18-17 välisen rajan suuntaisesti, minkä seurauksena kuljetukset eivät enää kulje kiinteistön 124-0 kohdalta.

Mädätysjännöksen (lietmäinen tai kuivajae) kuljetusmäärä on biokaasulaitoksen mitoitusteholla noin 1440 kuljetusta vuodessa. Syötteiden kuljetus biokaasulaitokselle aiheuttaa enintään noin 247 kuljetusta vuosittain. Lietteen kuljetus tapahtuu täysperävaunuyhdistelmällä meno-paluu kuljetuksena, jolloin syötelietettä tuodaan ja mädätysjännöstä haetaan samalla käyntikerralla. Lietekuljetukset pyritään keskittämään n. 2-3 viikon välein tapahtuviksi kootuiksi kuljetuksiksi, jolloin lietteen puskurisäiliö (1500 m<sup>3</sup>) täytetään kerralla. Kuljetusten määrä on tällöin noin 35 kuormaa /vrk.

### *Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja ympäristön kannalta paras käytäntö (BEP)*

Jätteen biologisen käsittelyn parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (BAT) koskevista yleisistä päätelmistä on tarkasteltu seuraavia kohtia:

28.3.2024

- BAT 33. Hajupäästöjen vähentämiseksi ja yleisen ympäristönsuojelun tason parantamiseksi parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on valita tuleva jäte
- BAT 34. Ilmaan johdettavien orgaanisten yhdisteiden ja hajuyhdisteiden, H<sub>2</sub>S ja NH<sub>3</sub> mukaan luettuina, kanavoitujen päästöjen vähentämiseksi hyödynnetään biokaasulaitoksen suljettua prosessia
- BAT 35. Jäteveden muodostumisen ja veden kulutuksen vähentämiseksi parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa
- BAT 38. Ilmaan vapautuvien päästöjen vähentämiseksi ja yleisen ympäristönsuojelun tason parantamiseksi parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa on tarkkailla ja/tai valvoa keskeisiä jätteen ja prosessien muuttujia.

### ASIAN KÄSITTELY

YVA-lain 12 § mukaan on hankkeesta vastaavan toimitettava viranomaiselle kuvaus hankkeesta ja sen todennäköisistä merkittävistä ympäristövaikutuksista. YVA-asetuksen (277/2017) 1§ mukaan tulee hankkeesta vastaavan toimittaa päätöksen tekoa varten riittävät tiedot YVA-lain 3 §:n 2 momentissa tarkoitettua arviointimenettelyn soveltamista yksittäistapauksessa koskevaa päätöksentekoa varten riittävät tiedot.

### ANNETUT LAUSUNNOT

Hankkeesta pyydettiin 18.1.2024 lausuntoa Ylivieskan kaupungilta ja Ylivieskan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta, jotka toteavat seuraavaa:

*Ylivieskan kaupunginhallitus 12.2.2024 (§ 33)*

Biokaasulaitos sijoittuu Pirttirannan Tila Oy:n eläinsuojan läheisyyteen Savontien (vt 27) ja Iisalmi-Ylivieska -rautatien väliin. Kohde sijaitsee valtakunnallisesti arvokkaalla Kalajokilaakson viljelymaisema-alueella, joka on nostettu myös maakuntakaavan kohteeksi. Toiminta alue ei sijaitse pohjavesialueella eikä tulvariskialueella. Alueella ei ole voimassa olevaa yleis- tai asemakaavaa.

Biokaasulaitoksen ympäristö on maatalousaluetta, jonka itäpuolella on laajoja osin maisemoituja ja osin tuotannossa olevia savennostoaluita. Lähin häiriintyvä kohde on Savontien varressa noin 650 metrin etäisyydellä sijaitseva asuttu kiinteistö, jota biokaasulaitokselle tuleva kulkureitti sivuaa. Biokaasulaitoksen laitteistot, rakenteet, prosessin vaiheet, tuotantokapasiteetti sekä lopputuotteet on kuvattu tarkemmin hakemusasiakirjoissa (15.12.2023). Lopputuotteena valmistuu maksimissaan 900 henkilöauton vuotuista kulutusta vastaava määrä biometania (20 000 km<sup>3</sup>/v, 7 l/km periaatteella).

Ylivieskan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen on myöntänyt Ojasaaren Biokaasu Oy:lle ympäristöluvan 28.11.2021. Ojasaaren Biokaasu Oy:n esittämän uuden ympäristölupahakemuksen mukaan Pirttirannan Tila Oy:ltä vastaanotettavat lietemäiset syötejakeet (sian

28.3.2024

lietelanta) siirretään sikalan pumppukaivosta pumpattuna putkea pitkin biokaasulaitoksen puskurisäiliöön (noin 500 m<sup>3</sup>). Kuorma-auto- tai traktorikuljetuksena saapuva naudan lietelanta otetaan laitoksella vastaan lietemäisten syötteiden vastaanottosäiliöön (noin 1500 m<sup>3</sup>).

Kaupunginhallitus lausuu, ettei ympäristövaikutusten arviointimenettelyn (YVA) soveltamiseen ole kaupungin näkemyksen mukaan tarvetta Ojasaaren Biokaasu Oy:n biokaasulaitoksen laajentamiseksi. Biokaasulaitoksen laajennus ei aiheuta laadultaan ja laajuudeltaan ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (252/2017) 3 §:n 1 momentissa tarkoitettujen hankkeiden vaikutuksiin rinnastettavia merkittäviä ympäristövaikutuksia yhteisvaikutukset huomioiden. Biokaasulaitoksen toiminnan vaikutukset ovat pääsääntöisesti ympäristön kannalta myönteisiä esittelytekstiin viitaten.

*Ylivieskan kaupunki/Rakennus- ja ympäristölautakunta 15.2.2024 (§ 23)*

Toiminta sijoittuu Ylivieskan kaupungin alueelle Savontien (valtatie 27) ja rautatien (Iisalmi-Ylivieska) väliin. Kohde on valtakunnallisesti arvokkaalla maisema-alueella (Kalajokilaakson viljelymaisemat), mikä on osoitettu myös Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa. Toiminta ei sijaitse tulvariskialueella eikä tärkeällä pohjavesialueella tai sellaisen läheisyydessä. Alueella ei ole yleis- eikä asemakaavaa.

Lähin varsinainen häiriintyvä kohde on Savontien varressa sijaitseva asuinrakennus, mihin etäisyys on noin 650 metriä. Alueelle tuleva kulkureitti sivuaa tätä kiinteistöä. Laitoksen ympäristö on maatalousaluetta, minkä lisäksi kohteen itäpuolella on laajoja tiilitehtaan savennostoalueita, joista osa on maisemoitu ja osa on tuotannossa.

Rakennus- ja ympäristölautakunta katsoo, ettei ympäristövaikutusten arviointimenettelyn (YVA) soveltamiseen ole tarvetta Ojasaaren Biokaasu Oy:n biokaasulaitoksen laajentamiseksi.

Lautakunta toteaa edellä esittelytekstissä kirjoitettuun viitaten, että laitos sijoittuu varsin etäälle häiriintyvistä kohteista. Biokaasulaitoksen toiminnan vaikutukset ovat pääsääntöisesti ympäristön kannalta myönteisiä. Lannoitteena käytettävän mädätysjäännöksen myötä niin haju- kuin myös vesistökuormitus pienenee. Tuotannon hiilineutraliteetti paranee. Mädätysjäännöksen hyödyntäminen lannoitteena tukee ravinteiden kiertoa ja mahdollistaa mineraalilannoitteiden korvaamista kierrätyslannoitteilla. Lautakunta korostaa, että toiminnan myötä ravinteiden huuhtoutuminen pelloilta vesistöihin vähenee. Kotieläintaloudessa syntyvän lannan käsittely biokaasulaitoksissa on Oulujoen-lijoen vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelman tavoitteiden saavuttamiseksi Kalajoen valuma-alueelle asetettu toimenpide.

Lautakunnan näkemyksen mukaan Ojasaaren Biokaasu Oy:n suunnittelema biokaasulaitoksen laajennus ei aiheuta laadultaan ja laajuudeltaan ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (252/2017) 3 §:n 1 momentissa tarkoitettujen hankkeiden vaikutuksiin



28.3.2024

rinnastettavia merkittäviä ympäristövaikutuksia. Näin ei tapahdu erityisesti, kun otetaan huomioon eri toimintojen yhteisvaikutukset eli biokaasulaitokseen jätejakeita (lanta, rasva) toimittavien laitosten ympäristövaikutusten oleellinen pieneneminen.

## HANKKEESTA VASTAAVAN KUULEMINEN

Hankkeesta vastaavalle toimitettiin hankkeesta annetut lausunnot hallintolain (434/2003) 34 §:n mukaisesti vastineen antoa varten. Hakija toteaa vastineessaan, että asiassa ei anneta vastinetta liittyen Ylivieskan kaupungin ja Ylivieskan ympäristöviranomaisen lausuntoihin biokaasulaitoshankkeen YVA-menettelyn soveltamisen tarpeesta.

## HANKKEEN TÄYDENNYS

Hanketta on täydennetty selvityksellä 13.3.2024 rakenteilla olevan biokaasulaitoksen rakennuspaikan poikkeamisesta Ylivieskan kaupungin Ojasaaren Biokaasu Oy:lle 28.11.2021 myöntämässä ympäristöluvassa esitetystä sijainnista.

Hanketta on täydennetty 19.3.2024 pienentämällä biokaasulaitoksessa käytettävän jätteen luokiteltavien jakeiden määrää.

## ELY-KESKUKSEN RATKAISU

Ojasaaren Biokaasu Oy:n hankkeeseen **ei sovelleta** ympäristövaikutusten arvioinnista (YVA) annetun lain (252/2017) mukaista arviointimenettelyä.

## ELY-KESKUKSEN RATKAISUN PERUSTELUT

Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (YVA-lain) 3 §:n mukaan arviointimenettelyä sovelletaan hankkeisiin ja niiden muutoksiin, joilla todennäköisesti on merkittäviä ympäristövaikutuksia.

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä arvioitavat hankkeet ja niiden muutokset luetellaan YVA-lain liitteessä. Tässä hankkeessa käsiteltävien jätteen luokiteltavien syötteiden määrä (34 740 tonnia/vuosi) jää alle YVA-lain soveltamisalaan kuuluvan määrän 35 000 tonnia/vuosi.

YVA-lain 3 §:n 2 momentin mukaan arviointimenettelyä sovelletaan yksittäistapauksessa jo toteutetun hankkeen oleelliseen muutokseen, joka todennäköisesti aiheuttaa laadultaan ja laajuudeltaan, myös eri hankkeiden yhteisvaikutukset huomioon ottaen, kyseisen lain 3 §:n 1 momentissa tarkoitettujen hankkeiden vaikutuksiin rinnastettavia merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia. Arviointimenettelyn soveltamisesta päätettäessä on otettava huomioon hankkeen ominaisuudet, sijainti ja vaikutusten luonne.

28.3.2024

Toiminta ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle eikä läheisyydessä sijaitse muinaisjäänöksiä tai luonnonsuojelullisesti merkittäviä kohteita, joihin hankkeella olisi vaikutusta. Toiminta ei sijoitu tulvariskialueelle. Laitoksen etelä- ja kaakkoispuolella on savennostoalueita ja niihin liittyviä vedellä täyttyneitä kaivantoja. Hankkeen vaikutusalueelta ei ole tiedossa muita hankkeita, joista aiheutuisi yhteisvaikutuksia.

ELY-keskus tarkentaa maakuntakaavoituksen osalta, että hankealueella ovat voimassa Pohjois-Pohjanmaan 1., 2. ja 3. vaihemaakuntakaava. Hankealue sijoittuu myös 2. vaihemaakuntakaavan maakunnallisesti arvokkaalle maisema-alueelle (Kalajokilaakso). Lisäksi hankkeen vaikutusalueen kautta kulkee 2. vaihemaakuntakaavan mukainen viheryhteystarve. Kyseisellä merkinnällä osoitetaan virkistysalueiden ja -reittien seudullinen jatkuvuus. Toiminnan laajennuksella esitettyyn sijaintiin ei ole merkittävää vaikutusta alueen maisemallisiin arvoihin tai virkistysreitteihin.

Toiminnasta aiheutuvat vaikutukset ovat pääasiassa paikallisia ja lieviä tai kohtalaisia. Liikenne kasvaa nykyisestä syötteiden ja mädätysjäänösten kuljetuksista. Pirttirannan Tila Oy:n eläinsuojan toiminnasta syntyvä hajuhaitta oletettavasti vähenee, kun biokaasulaitos toteutetaan.

Biokaasulaitos käsittelee pääasiassa maataloudessa muodostuvaa naudon ja sian lietelantaa. Biokaasulaitokseen on mahdollista syöttää myös karjataloudessa ylimääräiseksi jäävää- ja/tai biokaasulaitoksen syötteenä tarkoituksella kasvatettua nurmea sekä olkea. Lisäksi syötteenä on mahdollista käyttää vähäinen määrä ravintoloiden käytettyjä rasvoja. Toiminta ei aiheuta YVA-hankeluettelon hankkeisiin verrattavia merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia.

Suunnitellusta hankkeesta ei aiheudu, ottaen huomioon hankkeen ominaisuudet ja sijainti sekä vaikutusten luonne, todennäköisesti laadultaan tai laajuudeltaan mitään merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia, jotka kokonaisuutena ovat rinnastettavissa ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetussa laissa mainittujen hankkeiden merkittäviin ympäristövaikutuksiin. YVA-arviointimenettelyä ei siten ole tarpeen soveltaa hankkeeseen.

## **MUUTOKSENHAKU**

### *Hankkeesta vastaavan muutoksenhakuoikeus*

Hankkeesta vastaava saa hakea tähän päätökseen muutosta valittamalla Pohjois-Suomen hallinto-oikeuteen. 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

28.3.2024

hakea vasta siinä vaiheessa, kun edellä mainitusta lupapäätöksestä on mahdollisuus valittaa (YVA-laki 37§, 2. mom).

## SOVELLETUT SÄÄDÖKSET

Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (252/2017)  
Valtioneuvoston asetus ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (277/2017)

## MAKSU

Päätöksestä ei peritä maksua.

## PÄÄTÖKSEN NÄHTÄVILLÄOLO

Päätös lähetetään saantitodistuksella hankkeesta vastaavalle.

Päätöksestä kuulutetaan Ylivieskan kaupungin virallisella ilmoitustaululla.

Päätös ja siitä annettu kuulutus ovat nähtävillä 2.4.–2.5.2024 Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen verkkosivulla [www.ely-keskus.fi/kuulutukset/pohjois-pohjanmaa](http://www.ely-keskus.fi/kuulutukset/pohjois-pohjanmaa) sekä osoitteessa [www.ymparisto.fi/yva-paatokset/pohjois-pohjanmaa](http://www.ymparisto.fi/yva-paatokset/pohjois-pohjanmaa)

Ylivieskan kaupunkia on pyydetty julkaisemaan tieto kuulutuksesta kuntalain (410/2015) 108 §:n edellyttämällä tavalla.

Asian käsittelyyn on osallistunut alueidenkäytönasiantuntija Elina Saine (kaavoitus).

*Tämä asiakirja on hyväksytty viraston sähköisessä asianhallintajärjestelmässä. Asian on esitellyt Ylitarkastaja Jari Määttä ja ratkaissut Ympäristönsuojeluyksikön päällikkö Antti Petänen.*

Liitteet

Valitusosoitus

Jakelu

Saantitodistuksella hankevastaavalle

Tiedoksi

Ylivieskan kaupunki ([kirjaamo@ylivieska.fi](mailto:kirjaamo@ylivieska.fi))  
Ylivieskan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen ([tapio.koistinaho@ylivieska.fi](mailto:tapio.koistinaho@ylivieska.fi))  
Pohjois-Suomen aluehallintovirasto/Ympäristöluvut

Tämä asiakirja POPELY/3968/2023 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument  
POPELY/3968/2023 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Määttä Jari M 28.03.2024 08:29  
Ratkaisija Petänen Antti 28.03.2024 08:30

## Liite ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain 13 §:n mukaiseen päätökseen

### VALITUSOSOITUS

#### Valitusviranomainen

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla **Pohjois-Suomen hallinto-oikeuteen**. Valittajalta peritään hallinto-oikeudessa 270 euron suuruinen oikeudenkäyntimaksu. Tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) säädetään erikseen niistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

#### Valitusaika

Valitus on tehtävä **30 päivän** kuluessa **päätöksen tiedoksisaannista**. Ajan laskeminen alkaa tiedoksisaantipäivää seuraavasta päivästä. Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavaan arkipäivään.

Tiedoksisaantipäivä lasketaan seuraavalla tavalla. Jos päätös on annettu tiedoksi sähköisenä viestinä, sen katsotaan annetun tiedoksi kolmantena päivänä viestin lähettämisestä, jollei muuta näytetä. Jos päätös on postitettu tavallisena kirjeenä, sen katsotaan tulleen tiedoksi seitsemäntenä päivänä postituspäivästä, jollei muuta näytetä. Viranomaisen katsotaan kuitenkin saaneen tiedon kirjeen saapumispäivänä. Jos tiedoksianto toimitetaan todisteellisesti saantitodistusta tai tiedoksiantotodistusta vastaan taikka haastetiedoksiantona, käy tiedoksianto aika ilmi saantitodistuksesta tai muusta kirjallisesta todistuksesta. Milloin kysymyksessä on sijaistiedoksianto, päätös katsotaan annetun tiedoksi kolmantena päivänä tiedoksianto- tai saantitodistuksen osoittamasta päivästä.

#### Sisältö

Valituskirjelmässä, joka osoitetaan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava

- valittajan nimi ja yhteystiedot
- postiosoite ja puhelinnumero, 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.

Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä taikka jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, on valituskirjelmässä ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.

Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä.

Yhteystietojen muutoksesta on valituksen vireillä ollessa ilmoitettava viipymättä hallintotuomioistuimelle.

#### Liitteet

Valituskirjelmään on liitettävä

- valituksenalainen päätös valitusosoituksineen alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- tiedoksisaantitodistus tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta
- mahdolliset asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi
- asiamiehen valtakirja, mikäli asiamiehenä toimii muu kuin asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai luvan saanut oikeudenkäyntiavustaja

## Toimittaminen

Valitus tehdään kirjallisesti. Valituskirjelmä on toimitettava valitusajan kuluessa:

Pohjois-Suomen hallinto-oikeus  
Torikatu 34–40  
PL 189  
90101 Oulu  
Vaihde 029 56 42800

Valituskirjelmän voi toimittaa henkilökohtaisesti tai asiamiehen tai lähetin välityksellä taikka lähettäjän omalla vastuulla postitse tai sähköisesti. Valituskirjelmän tulee olla valitusviranomaisella viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>.