

Biograss Oy, biokaasulaitoksen ympäristölupa, Siikalatva- Rantsila

Luvanhakija

Biograss Oy
Viljelystie 150
92500 Rantsila

Laitos

Biograss Oy
Konttiokuja 50
92500 Rantsila

Y-tunnus: 3391862-7

Koordinaatit: (ETRS-TM35FIN) pohjoinen 7151819 itä 434822

Yrityksen vastuhenkilö: Taru Mattila

HAKEMUS JA HAKEMISEN PERUSTE

Hakemus ja luvanhakijan valtuudet

Biograss Oy hakee ympäristölupaa koskien uuden biokaasulaitoksen toimintaa osoitteessa Konttiokuja 50, Rantsila. Biokaasulaitos toimintoiheen on suunniteltu kiinteistölle 791-433-10-2, jossa toimii myös Aapelin vasikkavälitys Oy. Aapelin vasikkavälitys Oy:n vastuhenkilö on sama kuin Biograss Oy:n (Taru Mattila).

Hakemisen peruste

Toiminta on ympäristölupavelvollista ympäristönsuojelulain (257/2014) 27 §:n ja liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f perusteella, jolloin kysymyksessä on jätteen laitos- tai ammattimainen käsittely.

Hakemuksen käsittelyssä ei ole otettu huomioon viereiselle tontille suunniteltua ja prosessikuvauksessa kuvattua jatkojalostustoimintaa tai siihen liittyviä lupaehtoja, vaan se käsitellään omana erillisenä lupanaan.

Lupaviranomaisen toimivalta

Valtioneuvoston asetuksen ympäristönsuojelusta (713/2014) 2 §:n 2 momentin kohdan 12 f perusteella, kun jätettä käsitellään laitos- tai ammattimaisesti ja käsiteltävän jätteen määrä on alle 20 000 tonnia vuodessa. Siikalatvan kunnan toimivaltainen ympäristönsuojelu lupaviranomainen on teknisen lautakunnan lupajaosto.

Kunnantalo
Pulkkilantie 4
92600 Pulkila

Puhelinnumero
08 811 8411 (vaihe)
044 511 8411

Sähköposti:
siikalatvan.kunta@siikalatva.fi
etunimi.sukunimi@siikalatva.fi

SIJAINTI, LUVAT JA KAAVOITUSTILANNE

Laitoksen osoite on Kontiokuja 50, Rantsila, Biograss Oy:n omistamalla kiinteistöllä 791-433-10-2. Tontilla toimii tällä hetkellä Aapelin Vasikkavälitys Oy, jolla on tontilla navetta ja sen tukitoimintoja. Aapelin Vasikkavälitys Oy harjoittaa lihakarjan kasvatusta. Aapelin vasikkavälitys Oy jatkaa toimintaansa samalla kiinteistöllä.

Alue ei ole Rantsilan kirkonkylän osayleiskaava-alueella. Alueella on Porkanrannan osayleiskaava, jonka mukaan biokaasulaitoksen suunniteltu rakennusalue on varattu maataloustoimintaan. Hakemuksen mukaisen biokaasulaitoksen katsotaan soveltuvan kyseiseen maaseuturakentamisen mukaiseen toimintaan eikä se ole kaavan vastaista.

Biokaasulaitoksen toiminta on tarkoitus aloittaa aikaisintaan vuoden 2024 lopussa. Muut tarvittavat luvat ja rakennusluvat haetaan ympäristöluvan saamisen jälkeen.

Ympäristöolosuhteet

Toiminta ei sijaitse vedenhankinnan kannalta tärkeällä pohjavesialueella tai sellaisen läheisyydessä. Lähin pohjavesialue sijaitsee valtatie 4 tuntumassa Sippolassa noin 13,5 km kohteesta kaakkoon. Siikajoki on idän suunnassa noin 600 metrin etäisyydellä biokaasureaktoreista.

Lähin luonnonsuojelualue on Pikku Kirpun luonnonsuojelualue, noin seitsemän kilometriä laitokselta etelään. Lähin Natura2000 -alue Akanneva – Rimmenneva sijaitsee laitokselta yhdeksän kilometrin päässä länteen. Hakijan mukaan alueen lähellä ei ole muita helposti häiriintyviä kohteita.

HAKEMUKSEN MUKAINEN TOIMINTA

Toiminta-ajat

Biokaasulaitoksen toiminta on ympärivuotista ja toiminta-aika on 24 tuntia vuorokaudessa pois lukien huoltokatkokset. Laitoksen käytöstä, tilojen ja toiminnan siisteydestä sekä turvallisuudesta vastaavat koulutettu laitospäällikkö ja huoltohenkilökunta tai muut vastaavat käyttöhenkilöt. Suurin osa laitoksen valvonnasta tapahtuu etävalvonnalla, jolla voidaan seurata laitoksen käyntiä ja prosesseja. Laitoksen toimintaa valvotaan päivittäin myös paikanpäältä. Laitokselle tulevia kuormia kuljetetaan klo 06.00 – 22.00 välisenä aikana häiriöiden välttämiseksi.

Raaka-aineet ja vuosittain käsiteltävä määrä

Laitoksen raaka-aineena käytetään ainoastaan nurmimassoja. Laitoksen käynnistysvaiheessa on tarkoitus käyttää myös lantaa. Lannan käyttö lopetetaan, kun prosessi on saatu toimintaan.

Biokaasulaitos mitoitetaan käsittelemään alle 20 000 tonnia syötteitä vuodessa ja ne ovat saatavissa paikalliselta maataloudelta. Laitos käyttää syötteenä ainoastaan nurmea ja mahdollisesti prosessivettä, kuitenkin niin syötettynä, että vuotuinen syötemäärä ei ylitä 19 999 tonnia. Syötepaketin kiintoainepitoisuus toimii myös kiinteiden syötteiden käytön rajoittajana, pienempi kuiva-ainepitoisuus parantaa laitoksen toimivuutta ja yksinkertaistaa sen käyttöä.

Laitoksen käyttöönoton aikana, syötemäärää nostetaan tasaisesti kohti täysimääräistä käyttöä. Käyttöönoton aikana reaktoriin syötetään todennäköisesti lehmän lantaa, jonka mukana reaktoriin tulee biokaasuprosessin mahdollistavat mikrobit.

Laitoksen tekniset rakenteet

Biokaasulaitoksen reaktorit ovat alustavilta mitoiltaan 26 metriä halkaisijoiltaan, ja niiden korkeus on 8 metriä, josta osa mahdollisesti maan alla. Reaktorit valmistetaan valamalla ne muottiin betonista. Erillistä kaasuväkästä laitokselle ei tule, vaan biokaasu säilytetään reaktoreiden päällä olevassa noin 2000–3000 m³ maksimikapasiteetiltään per kupu olevissa kaasukuvuissa. Tällöin laitoksen kokonaiskaasunvarastointikapasiteetti tulee olemaan noin 6000–9000 m³, jonka perusteella laitokselle tulee hakea myös TUKES-hyväksyntä ennen käyttöönottoa.

Mädäte imetään reaktoreista samalla tontilla sijaitsevaan 2 000 m³ kokoiseen lietealtaaseen. Lieteallasta ei lämmitetä ja siellä ei muodostu kaasua, sen sisältämä mädäte viilenee nopeasti ulkoilman lämpötilaan. Lietealtaasta mädäte noudetaan säiliö- tai kuorma-autoilla, jotka kuljettavat sen joko nurmea tuottavien peltojen lähelle etäsäilöön tai Aapelin Vasikkavälitys Oy:n hallinnoimiin etäsäiliöihin, joiden kapasiteetti noin 18 000 m³. Lietettä separoidaan alustavasti ainakin jonkin verran, sillä separoimalla saadaan talteen jo käytettyä prosessivettä, joka voidaan hyötykäyttää uudestaan reaktorissa ja säästetään näin puhtaan veden käytössä. Kiinteä separoitu mädätejäte voidaan säilöä myös laitoksen eteläpuolella sijaitsevalla kiinteän mädätteen säilöntäkentällä aumoissa.

Prosessikuvaus

Biokaasulaitos käsittelee ainoastaan paikallisesti tuotettua nurmirehua. Biokaasulaitosprosessissa syntyy biokaasua sekä lannoite- ja maanparannusaineita. Tuotetusta biokaasusta on tavoitteena myöhemmässä vaiheessa erikseen haettavan luvan myötä jalostaa ominaisuuksiltaan nestemäistä maakaasua vastaavaa polttoainetta, nestemäistä biokaasua (LBG). Reaktorissa muodostuva mädätejäännös on luomukelpoinen ja se käytetään lähtökohtaisesti paikallisilla maatiloilla lannoitteena sekä maanparannusaineena. Mädätejäännös ja sen sisältämät ravinteet palautetaan lannoitteeksi ja maanparannusaineeksi tiloille ja pelloille, jotka ovat tuottaneet syötejakeita biokaasulaitokselle.

Biokaasulaitos toteutetaan jatkuvatoimisella märkämädätystekniikalla. Nurmen suhteellisen korkean kiintoainepitoisuuden takia, on mahdollista, että tuotannossa joudutaan käyttämään prosessivettä, jotta syötemassan kiintoainepitoisuus saadaan laskettua laitokselle sopivalle tasolle. Nurmimassa syötetään reaktoriin sen kyljessä olevan syöttöruuvien kautta, johon voidaan tarvittaessa sekoittaa prosessivettä. Laitokselle tulee asfaltoitu nurmikenttä, josta nurmea syötetään syöttöruuviin manuaalisesti pyöräkuormaajalla noin kerran päivässä tai harvemmin.

Biokaasulaitoksen tuotantoprosessi on suljettu, ja siitä ei aiheudu päästöjä maaperään, ilmaan tai vesistöihin. Syötteiden viipymäaika reaktorissa on jopa 200 vuorokautta nurmen hyvän kaasunsaannon varmistamiseksi. Anaerobisessa reaktiossa biokaasureaktorissa muodostuu biokaasua, joka sisältää noin 55–65 % metaania ja 35–45 % hiilidioksidia. Lisäksi biokaasu sisältää pieniä määriä muita aineita kuten vettä, happea, typpeä ja vetyä. Kaasun muodostuttua reaktorissa, nousee se ylöspäin reaktorin kupuun kaasukalvon lävitse. Reaktorin lämpötila pyritään pitämään mahdollisimman tasaisena, noin 40 celsiusasteessa.

Biokaasulaitos mitoitetaan käsittelemään alle 20 000 tonnia syötteitä vuodessa ja ne ovat saatavissa paikalliselta maataloudelta. Laitos käyttää syötteenä ainoastaan nurmea ja mahdollisesti prosessivettä, kuitenkin niin syötettynä, että vuotuinen syötemäärä ei ylitä 19 999 tonnia. Syötepaketin kiintoainepitoisuus toimii myös kiinteiden syötteiden käytön rajoittajana, pienempi kuiva-ainepitoisuus parantaa laitoksen toimivuutta ja yksinkertaistaa sen käyttöä. Laitoksen käyttöönoton aikana, syötemäärää nostetaan tasaisesti kohti täysimääräistä käyttöä. Käyttöönoton aikana reaktoriin syötetään todennäköisesti lehmän lantaa, jonka mukana reaktoriin tulee biokaasuprosessin mahdollistavat mikrobit. Lantaa ei ole tarkoitus käyttää käyttöönoton jälkeen.

Laitokselle ei alustavasti tule syötteiden hygienisointia, mutta sen lisäämiseen prosessiin jalkikäteen varaudutaan varauksilla. Hygienisoinnille ei nähdä tarvetta, koska kaikki laitoksen syötteet tulevat maataloudesta ja ovat peltobiomassoja, ja mädäte palautetaan myös maatalouteen peltolannoitteeksi.

Mädätysjäännöstä tuotetaan noin 15 000–19 000 tonnia vuodessa, riippuen biokaasulaitoksen syötteen kokonaismäärästä. Mädätysjäännöksen (tyyppinimi 3A52) kuiva-ainepitoisuus on noin 10–15 %. Mahdollisella separoinnilla kuiva-ainepitoisuus voidaan saada jopa 40 %, jolloin kuivajae voidaan säilöä aumassa ja neste saadaan takaisin prosessikiertoon.

Energiantuotanto

Laitoksen tuottama biokaasu hyödynnetään alkuvaiheessa energiantuotannossa. Toiminnan tavoitteena on siirtää Biokaasu myöhemmässä vaiheessa biokaasuputkea pitkin viereiselle tontille, jossa siitä on tarkoitus jalostaa nestemäistä biometaania nesteytyslaitoksella. Nesteytyslaitteiston toimittaja ja tarkemmat tiedot siitä selviävät myöhemmin, mutta sen tuotanto tulisi olemaan noin 6 500 kg nestemäistä biometaania päivässä. Nesteytyslaitos palvelisi myös viereiselle tontille suunniteltua biokaasulaitosta, jonka takia sen tuotanto olisi suurempi kuin mitä tämän laitoksen kokonaistuotanto. **Biokaasun jalostamiseen ja muihin viereiselle tontille liittyviin toimintoihin tulee hakea oma erillinen ympäristölupa.** Viereiselle tontille tulisi suunnitelmien mukaan myös CHP-laitteisto, jolla biokaasusta voisi tuottaa vihreää sähkö- ja lämpöenergiaa, mikäli erityisesti sähköntuotanto osoittautuisi kannattavaksi. Sähköenergian tuotanto on kuitenkin ainoastaan hetkittäistä, riippuen sähkön markkinahinnasta. Laitokselle tulee myös oma kaasukattila, jolla voidaan poikkeustapauksissa käyttää laitoksen tuottama kaasu, jos sitä ei voida muuten jostain syystä hyödyntää. Kaasukattilalla tuotetaan tällöin lämpöä laitoksen tarpeisiin ja loppulämpö lauhdutetaan ulkoilmaan.

Liikenne

Toiminnan rakentamisen ja käynnistämisen myötä alueen liikennemäärät tulevat arvion mukaan kasvamaan jonkin verran Kontionkujalla ja Jylhärannantiellä. Liikenne alueella tapahtuu 06.00-22.00 välisenä aikana häiriöiden välttämiseksi, joten vaikuttavaa meluhaittaa ei arvioiden mukaan synny.

Kontionkuja on hiekkatie, ja kesäaikaan kuivina ajanjaksoina se pölisee. Toiminnanharjoittaja on lupautunut huolehtimaan tien kastelusta ja suolaamisesta kuivina ajanjaksoina, sekä myöhemmässä vaiheessa mahdollisuuksien mukaan pinnoittamaan tien.

Vedenkulutus ja jätevedet

Laitos käyttää syötteenä ainoastaan nurmea ja mahdollisesti prosessivettä, kuitenkin niin syötettynä, että vuotuinen syötemäärä ei ylitä 19 999 tonnia. Syötepaketin kiintoainepitoisuus toimii myös kiinteiden syötteiden käytön rajoittajana, pienempi kuiva-ainepitoisuus parantaa laitoksen toimivuutta ja yksinkertaistaa sen käyttöä.

Laitoksen käyttöönoton aikana, syötemäärää nostetaan tasaisesti kohti täysimääräistä käyttöä. Käyttöönoton aikana reaktoriin syötetään todennäköisesti lehmän lantaa, jonka mukana reaktoriin tulee biokaasuprosessin mahdollistavat mikrobit.

Prosessin korkean kuiva-ainepitoisuuden vuoksi prosessissa syntyneet vähäiset vedet ohjataan takaisin prosessiin vedenkulutuksen minimoimiseksi.

Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) sekä ympäristön kannalta parhaiden käytäntöjen (BEP) soveltamisesta

Biokaasulaitoksessa tuotetaan sähköä ja lämpöä uusiutuvista raaka-aineista, joiden avulla voidaan lisätä paikallista vihreän energian tuotantoa ja käyttöä. Biokaasun tuotannon menetelmien voidaan katsoa hyödyntävän kauttaaltaan ympäristön kannalta parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa ja toimintatapaa ravinteiden kierrätyksen, kiertotalouden ja fossiilisten polttoaineiden korvaamiseksi.

Jos jätteidenkäsittelytoiminto on anaerobinen käsittely, eli mädätys, BAT-vaatimukset koskevat yli 100 tonnia vuorokaudessa käsitteleviä biokaasulaitoksia. Vaikka hakemuksen mukaisella laitoksella jäädään tuon rajan alle, on silti hyvä huomioida alla mainitut kohdat. (EU, 2018/1147)

Yleinen ympäristönsuojelun taso:

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

- Biokaasulaitoksella käsitellään ainoastaan ennalta määritellyt, prosessiin sopivat syötejakeet. Jakeiden lähteet tunnetaan ja niiden toimituksista tehdään sopimuksen toimittajan ja käsittelijän välillä.

Päästöt ilmaan:

BAT 34. Ilmaan johdettavien pölyn, orgaanisten yhdisteiden ja hajuyhdisteiden, H₂S ja NH₃ mukaan luettuina, kanavoitujen päästöjen vähentämiseksi parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa.

- Laitoksen toiminta on täysin suljettu, eikä laitoksen prosesseista johdeta päästöjä ilmaan. Mahdollisina hajunpoistomenetelminä käytetään tarkoituksenmukaisia menetelmiä, esim. biofiltterit, aktiivihilisuodattimet tai otsonointi

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.

- Laitoksen mukana tulee sille myös automaattinen valvontajärjestelmä, joka toteuttaa, tarkkailee ja tallentaa tarvittava parametrejä ja toimintoja sen toiminnan aikana.

o Lämpötilat putkissa ja säiliöissä

o Paine putkissa ja kaasuvälineistöissä

o Säiliöiden pinnantasot

o Paineistetun sääsuojakuvun toiminta o Pumpattavan syötteen määrä

Toimintaan liittyvät ympäristöriskit ja poikkeustilanteisiin varautuminen

Hakemuksen mukaan biokaasulaitoksen massojen käsittelyyn liittyvät linjastot, kuljettimet ja putkistot sekä reaktori rakennetaan tiiviiksi, jolloin niistä ei pääse valumia ympäristöön. Laitokselle laaditaan pelastussuunnitelma ja räjähdysuojausasiakirja, jotka määrittelevät laitoksen käyttö- ja paloturvallisuustoimenpiteet, niihin valmistautumisen ja toiminnan poikkeustilanteissa.

Keskeisimmät toimintaan liittyvät ympäristöriskit ovat:

- Mahdollinen kaasuvuoto laitokselta
- Biokaasun käyttölaitteiston toimintahäiriöt

Kaasuvuoto reaktorista havaitaan laitoksen automaattisen tarkkailujärjestelmän hälyttämänä paineen alentumisena. Kaasuvuodot uusissa biokaasulaitoksissa ovat epätodennäköisiä korkeatasoisen rakentamisen, materiaalien ja käyttötarkkailun vuoksi. 15 Biokaasu sisältää noin 55–65 % metaania, 35–45 % hiilidioksidia, sekä mahdollisesti pieniä määriä typpeä, vetyä ja rikkivetyä. Biokaasun sisältämä metaani on voimakas kasvihuonekaasu, joten sen päätyminen ilmakehään on pystyttävä estämään. Kaasuvuoto ei kuitenkaan aiheuta muita haittoja ympäristölle. Metaani on nopeasti haihtuva kaasu, jolloin mahdollisen vuodon sattuessa, se haihtuu nopeasti, eikä jää laitosalueelle. Biokaasun syttymisalue on kapea; kun metaanipitoisuus ilmatilasta on noin 5–15 %vol. Ulos vuotaessaan biokaasun pitoisuus laskee välittömästi alle syttymisalueen. Verrattuna esimerkiksi bensiiniin, joka ei haihdu nopeasti ja vuototilanteessa aiheuttaa myös haittaa maaperälle, on biokaasuvuoto pienempi ympäristöhaitta. Vuodon estämiseksi, suunnitellaan ja toteutetaan kaikki prosessit mahdollisimman tiiviiksi ja kestäviksi.

Hakemuksen mukaan mahdollinen räjähdysvaara muodostuu ainoastaan suljettuihin tiloihin. Tähän varaudutaan huolellisella laitosuunnittelulla (tilaluokitukset, laitevalinnat, ilmanvaihto, tilojen merkitseminen ja laitoksen operatiivinen käyttö) sekä käyttöhenkilökunnan kouluttautumisella. Laitoksen suunnitteluvaiheessa käydään vuoropuhelu pelastusviranomaisen kanssa. Laitokselle laaditaan räjähdysuojasiasiakirja. Onnettomuus- ja häiriötilanteita ennaltaehkäistään automaattisella hälytys- ja hätäkatkaisujärjestelmällä, joka kuuluu laitostoimittajan vastuualueeseen. Järjestelmä seuraa laitoksen toimintaa, ja lähettää häiriö- ja hätätilanteissa hälytysviestin nimetylle laitoshenkilölle, joka päivystää laitoksen toimintaa.

BIOKAASUN KÄYTTÖ HÄIRIÖTILANTEISSA

Biokaasulaitoksen tuottamaa biokaasua on tavoitteena myöhemmässä vaiheessa hyödyntää nestemäisen biometaanin jalostuksessa **viereisellä tontilla, johon haetaan erikseen tarvittavat luvat**. Kaasun käytön vararatkaisuna viereisellä tontilla sijaitsee kaasukattila, jossa kaikki kaasu voidaan polttaa häiriötilanteessa. Vararatkaisuilla pyritään siihen, että kaikki kaasu voidaan häiriötilanteessa polttaa, eikä sitä tarvitse missään tapauksessa päästää ilmakehään polttamatta.

TOIMINNAN PÄÄSTÖT JA NIIDEN RAJOITTAMINEN SEKÄ ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Päästöt ilmaan

Biokaasulaitos käyttää energiantuotantoonsa uusiutuvia raaka-aineita. Biokaasulaitoksen tuottamalla biokaasulla korvataan energiantuotannossa fossiilisia polttoaineita, joita korvattaessa uusiutuvalla energialla voidaan vähentää ilmaan joutuvia kasvihuonekaasupäästöjä. Biokaasu luokitellaan biopolttoaineeksi, jonka hiilidioksidipäästöt voidaan arvioida nolaksi tai jopa negatiiviseksi metaanin sidonnan (ja käytön) kautta.

Hakemuksen mukaan biokaasulaitoksesta ei normaalioloissa tule muita päästöjä. Mahdollisuus biokaasupäästöihin laitoksella on olemassa, vaikka se onkin erittäin pieni. Mikäli biokaasua pääsee hajapäästöinä tai poikkeustilanteissa ilmaan laitokselta, sekoittuu se nopeasti ympäröivään ilmaan, eikä aiheuta välitöntä vaaratilannetta ympäröivällä alueella.

Biokaasulaitoksen tuottamaa biokaasua hyödynnetään nestemäisen biometaanin jalostuksessa viereisellä tontilla. Kaasun käytön vararatkaisuna viereisellä tontilla sijaitsee kaasukattila, jossa kaikki kaasu voidaan polttaa häiriötilanteessa. Vararatkaisuilla pyritään siihen, että kaikki kaasu voidaan myös häiriötilanteessa polttaa, eikä sitä tarvitse missään tapauksessa päästää ilmakehään polttamatta.

Päästöt vesiin, pohjaveteen ja maaperään

Biokaasulaitoksen tuotantoprosessi on suljettu, eikä niistä aiheudu vuotoja tai valumia ympäristöön. Toiminnalla ei ole vaikutusta alueen pohjaveteen. Hakemuksen mukaan biokaasulaitoshanke on maaperän kasvukuntoa parantava, koska prosessilla voidaan palauttaa humusta lähialueen viljeltäville pelloille.

Melu, värinä ja liikenne

Laitosalueen liikennöinnistä syntyy liikenteelle ominaista ääntä. Liikennöinti ei merkittävästi lisää lähialueen melua. Biokaasulaitos on itsessään hyvin hiljainen prosessi, ja ääntä muodostuu ainoastaan erinäisten pumppujen ja suuttimien toiminnasta, jotka kaikki sijoitetaan laitokselle betonista rakennettavaan tilaan.

Hakemuksen mukaan laitoksen toiminnasta ei aiheudu merkittäviä melupäästöjä tai värinää.

Toiminnassa syntyvät jätteet ja mädätysjäännöksen käsittely

Toiminnassa syntyvä mädätysjäännös käytetään tilan peltojen lannoitukseen ja sitä varastoidaan tilan lietesäiliöissä. Biokaasulaitoksen tuottamat lannoitevalmiste (mädäte) hyödynnetään laitokselle nurmea tuottavilla pelloilla lannoituskäytössä, joka voi vähentää aiemmin käytettyjen lannoitevalmisteiden valmistuksen ja kuljetuksen aiheuttamaa ympäristökuormaa.

TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Laitos toteutetaan täysin automaattisesti, jolloin sitä voidaan valvoa etäkäytön avulla. Laitoksen lähivalvonnan suorittaa alustavasti Biograss Oy:n koulutettu laitoshenkilökunta, joka valvoo säännöllisesti laitoksen toimintaa. Lisäksi prosessin oleelliset valvottavat tiedot tallentuvat automaattisesti laitoksen automaatiojärjestelmään, josta niitä voidaan tarkastella. Tuotantoprosessin valvonnasta vastaa laitoksen toiminnasta vastaava nimettävä henkilö.

Biokaasulaitoksen osaprosesseissa mitattavia ja seurattavia parametrejä (mahdollisia poikkeuksia eri osaprosesseissa):

Reaktori

- Biokaasun tuotantomäärä (Päivä-, kuukausi-, tai vuosikohtaiset määrät)
- Lämpötila

Biokaasun koostumus (tarkemmat analyysit näytteestä tarvittaessa)

- Metaanipitoisuus (%)
- Hiilidioksidipitoisuus (%)
- Rikkivetypitoisuus (ppm)

Lisäksi muiden toiminnasta kertovien tunnuslukujen kirjaaminen ja raportointi:

- Käsiteltävät syötemäärät (t/a)
- Energiantuotanto ja -käyttö (MWh/a tai tuotannon osalta biokaasun tuotannon Nm³ /a)
- Rejektimäärät (t/a tai m³ /a)

Biokaasulaitoksen toimintaa ohjaavaan automaatiojärjestelmään tallentuu myös keskeiset laitoksen toimintaa kuvaavat mittaustiedot. Järjestelmä tekee vikailmoituksen mahdollisista toimintahäiriöistä etävalvonnan kautta, ja laitoksen vastaava ylläpitäjä kirjaa mahdolliset häiriötilanteet laitospäiväkirjaan.

Biokaasulaitoksessa tapahtuvan jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailua varten laaditaan Jätelain 120 §:n edellyttämä seuranta- ja tarkkailusuunnitelma jäteasetuksen 41 § mukaisesti. Jätteenkäsittelystä pidetään kirjaa jäteasetuksen 36 §:n mukaisesti. (Jätelaki, 2011/646; Valtionneuvoston asetus jätteistä, 2012/179).

HAKEMUKSEN KÄSITTELY

Vireilletulo ja tiedottaminen

Hakemus on saapunut Siikalatvan kunnan ympäristövalvonnalle 16.10.2023. Hakemuksen vireillä- ja nähtävillä olosta on kuulutettu. Kuulutus ja hakemusasiakirjat on pidetty yleisesti nähtävänä Siikalatvan kunnan verkkosivuilla 18.10.2023 – 24.11.2023. Naapurikiinteistöjen omistajille on lähetetty 18.10.2023 kirjallisesti tieto hakemuksen nähtävillä olosta.

Lausuntoja on pyydetty Pohjois-Pohjanmaan Elinkeino-, liikenne-, ja ympäristökeskukselta, Siikalatvan kunnan ympäristöterveysviranomaiselta (Ympäristöpalvelut Helmi), Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitokselta, Ruokavirastolta, Siikalatvan kunnan rakennusviranomaiselta, Siikalatvan kunnalta (hallitus), sekä Turvallisuus-, ja kemikaalivirastolta.

Lausunnot, muistutukset ja vastineet

Viranomaislausunnot ja hakijan 30.11.2023 antamat vastaukset viranomaislausuntoihin:

Kunnanhallitus 9.11.2023 § 295

”Luvan hakijan on suljetusta prosessista huolimatta huomioitava riittävän laaja-alaisesti ympäristö- ja terveysvaikutusten/-haittojen ennaltaehkäisy ja lisäksi hakijan on määritettävä riittävät toimenpiteet mahdollisiin häiriötilanteisiin. Siikalatvan kunta puoltaa ympäristöluvan myöntämistä Biograss Oy:n hankkeelle.”

Hakijan vastine Kunnanhallituksen lausuntoon 30.11.2023:

”Ympäristö- ja terveysvaikutukset sekä -haitat ennaltaehkäistään laadukkaalla prosessisuunnittelulla ja käytetyillä materiaaleilla. Biokaasulaitoksen käytölle laaditaan ohjeistus, jossa määritetään toimintaohjeet ja toimenpiteet mahdollisissa häiriötilanteissa. Lisäksi laitokselle laaditaan riskinarviointi ja pelastussuunnitelma, joissa otetaan myös kantaa mahdollisiin häiriötilanteisiin.

Ruokavirasto 24.11.2023 Dnro 6132/04.00.20.10/2023

”Käsiteltäessä kasviperäistä materiaalia, joka on peräisin muilta kuin maatilan omasta toiminnasta tai mahdollisilta yhteismädättämöön kuuluvilta tiloilta, on arvioitava liittykö raaka-aineeseen riskiä, joka voisi edellyttää tehokkaampaa käsittelyä. Lannoitevalmisteita koskevan lainsäädännön mukaisesti markkinoille saatettavien lannoitevalmisteiden tulee täyttää lannoitelain 711/2022 tai EU:n lannoitevalmisteasetuksen 2019/1009 vaatimukset. Valmistettavan ja markkinoille saatettavan lannoitevalmisteen on täytettävä sitä koskevat tuoteluokkakohtaiset vaatimukset. Mädätysjäännöksen hyödyntämisessä tulee huomioida lannoitelain 711/2022 6 §:n vaatimukset fosforin käytöstä maataloudessa.”

Hakijan vastine Ruokaviraston lausuntoon 30.11.2023:

”Biokaasulaitoksen pitkä, yli 100 päivän viipymäaika, varmistaa mahdollisien epäpuhtauksien tuhoutumisen biokaasureaktorissa, jolloin niitä ei ole enää mädätteessä/lannoitevalmisteessa. Biokaasulaitoksen tuottamalle lannoitevalmistelle tullaan hakemaan Ruokaviraston hyväksyntä, jolla varmistetaan sen olevan lainsäädännön mukainen.”

Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitos 24.11.2023:

”Kohteen biokaasumäärä on niin suuri, että sille tulee hakea kemikaaliturvallisuuslainsäädännön mukaista lupaa Tukesilta. Pelastusviranomaisen lausuu kaasuturvallisuusasiasta tarkemmin Tukesin luvituksen yhteydessä. Ympäristölupahakemuksesta ei tässä yhteydessä ole erityistä lausuttavaa”

Hakijan vastine Pelastuslaitoksen lausuntoon 30.11.2023:

”Hakija on tietoinen laitoksen mahdollisesti vaatimasta Tukes-luvituksesta ja on valmistautunut hakemaan sitä prosessin edetessä. Tukes-luvituksen tarpeellisuus selviää laitossuunnittelun edetessä.”

Rakennustarkastaja 24.11.2023

”Ennen rakennusluvan hakemista tulee selvittää, tarvitaanko suunnittelutarveratkaisu tai mahdollisesti poikkeaminen kaavasta, mikäli katsotaan että tuleva toiminta ei ole kaavoituksen mukaista. Ympäristölupahakemuksen perusteella arvioisin kuitenkin, ettei hakemuksen mukaisen toiminnan sijoittaminen suunnitellulle alueelle vaikeuta alueen käyttämistä kaavassa varattuun tarkoitukseen eli kotieläintalouden suuryksikkönä ja näin ollen ympäristöluvalla ei ole kaavan mukaan estettä.

Hakemuksessa mainittiin myös että: ”Biokaasu siirretään biokaasuputkea pitkin viereiselle tontille, jossa siitä jalostetaan nestemäistä biometania nesteytyslaitoksella.” Tästä päätellen toiminta on myöhemmin laajentumassa hakemuksen mukaisesta, eikä sitä mahdollisesti voida enää pitää maatalan toimintaan liittyvänä ja kaavan mukaisena. Suunnittelutarveratkaisun tai kaavasta poikkeamisen tarvetta arvioitaessa olisi hyvä olla suunnitelmat koko alueen tulevasta käytöstä, jotta päästäisiin heti käsittelemään kokonaisuutta. Näin voitaisiin välttää tilannetta, jossa mahdollisesti myöhemmin jouduttaisiin toteamaan, että tulevat laajennukset alueella eivät ole mahdollisia.”

Hakijan vastine Rakennustarkastajan lausuntoon 30.11.2023:

”Hakija selvittää mahdollisesti tarvittavaa poikkeamaa kaavasta Kunnan viranomaisen kanssa, ennen kuin kokonaisprosessissa edetään rakentamisvaiheeseen. Toimitamme alustavat suunnitelmat koko alueen käytöstä viranomaisille, huomioiden myös nesteytyslaitoksen ja sen mahdollisesti vaatiman kaavasta poikkeamisen.”

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes 23.11.2023 (11258/03.00.02/2023)

”Mikäli laitoksen toiminnan laajuus on vähintään toimintaperiaateasiakirjavelvollinen laitos, Tukes suosittelee laitosalueelle kaavamerkintää T/Kem.”

Hakijan vastine Tukesin lausuntoon 30.11.2023:

”Tämä laitos ei tule olemaan toimintaperiaateasiakirjavelvollinen laitos, mutta hakija on tietoinen Tukesin suosituksesta. Käymme vuoropuhelun Tukesin kanssa koskien laitoksen luvanvaraisuutta, ja varsinkin viereisen tontin nesteytyslaitoksen vaatimaa luvutusta ja sitä, onko se toimintaperiaateasiakirjavelvollinen laitos. Mikäli Tukes näkee sen toimintaperiaateasiakirjavelvollisena, käydään vuoropuhelua myös Kunnan viranomaisen kanssa tarvittavista toimenpiteistä kaavamerkintöjen ja -poikkeusten kanssa. Hakijan pyrkimys on, että laitokset eivät olisi toimintaperiaateasiakirjavelvollisia.”

Terveydensuojeluviranomainen, Ympäristöpalvelut Helmi 13.11.2023

”Biokaasulaitoksen toimintaan liittyvä syöte- ja mädätysjäännösjakeiden käsittely ja varastointi tulee suunnitella ja toteuttaa siten, ettei toiminnasta aiheudu epäsiisteystä, haju- tai terveyshaittaa eikä maaperän tai pohjaveden pilaantumisvaaraa tai muuta haittaa ympäristölle.

Hakemusasiakirjojen mukaan biokaasuprosessi on täysin suljettu. Toiminnanharjoittajan tulee suljetusta prosessista huoliomatta huomioida, että laitoksen toiminta ja siihen liittyvä liikennöinti järjestetään kokonaisuudessaan siten, ettei niistä aiheudu lähialueen asutukselle terveyshaittaa tai kohtuutonta räsytystä hajusta, pölystä, melusta tai muusta verrattavasta tekijästä.

Toiminnassa muodostuvien jätteiden varastointi ja käsittely sekä jätevesin johtaminen ja käsittely tulee järjestää siten, ettei niistä aiheudu terveyshaittaa. Jätehuollon järjestämisessä tulee noudattaa voimassa olevia jätehuoltomääräyksiä.

Terveydensuojelulain mukaan elinympäristöön vaikuttava toiminta on suunniteltava ja järjestettävä siten, että väestön ja yksilön terveyttä ylläpidetään ja edistetään. Toiminnanharjoittajan on tunnistettava toimintansa terveyshaittaa aiheuttavat riskit ja seurattava niihin vaikuttavia tekijöitä. Elinympäristöön vaikuttavaa toimintaa on harjoitettava siten, että terveyshaittojen syntyminen mahdollisuuksien mukaan estyy.

Lausunnon perusteena oleva lainsäädäntö

Terveydensuojelulaki 763/1994

Terveydensuojeluasetus 1280/1994

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus asunnon ja muun oleskelutilan terveydellisistä olosuhteista sekä ulkopuolisten asiantuntijoiden pätevyysvaatimuksista 545/2015”

Hakijan vastine Terveydensuojeluviranomaisen lausuntoon 30.11.2023:

”Hakija ottaa huomion terveydensuojeluviranomaisen lausunnon. Lausunnossa mainitut kohdat otetaan huomioon laadukkaalla prosessisuunnittelulla ja laitosrakentamisella. Syöte- ja mädätejakeet säilytetään tiiviillä asfalttikentillä, joiden valumanesteet kerätään talteen. Liikennöinnin haitat pyritään pitämään minimissä laadukkailla tieosuuksilla, ja niiden huollolla. Meluhaittoja vähennetään liikennöimällä laitokselle ainoastaan päiväsaikaan. Laadukkaalla laitosrakentamisella pyritään minimoimaan kaikki mahdolliset ympäristö- ja terveyshaitat, joita laitokselta olisi mahdollista syntyä.”

Muistutuksia saapui 1 kpl 11.11.2023:

”Suunnitellulle biokaasulaitokselle kulkeminen tapahtuu Kontiokujaa pitkin. Kontiokuva on tällä hetkellä sorapäälysteinen tie, jonka käytöstä aiheutuu kuivaan aikaan pölyhaittoja omistamillemme kiinteistöille. Vaatimuksemme on, että Kontiokujan pölynsidonta tehdään joko kestopäälylystämällä tie asfaltilla tai jollain muulla soveltuvalla päälysteellä, tai hoitamalla pölynsidonta muulla tavalla, esim. suolaamalla.”

Hakijan vastine muistutukseen 28.11.2023:

”Tuo tieasia on naapurin X pyyntö. Oli silloin hakemusta jätettäessä jo yhteydessä ja mielestäni aivan asiallinen vaade, että tie suolataan muutaman kerran kesässä. voihan siihen sitten kirjoittaa, että jossain kohdin voidaan kestopäälylystettyä ajatella, mutta ei heti alkuunsa. Tien suolaus ei maksa juuri mitään, että sillä lähdetään ja se Myös Naapurille tuntui olevan OK.”

ASIAN RATKAISU JA LUPAMÄÄRÄYKSET PERUSTELUINEEN

Valmistelija esittää, että Biograss Oy:lle myönnetään ympäristönsuojelulain 27 § mukainen ympäristölupa hakemuksen mukaiseen ja laajuiseen biokaasulaitoksen toimintaan osoitteessa Kontiokuja 50, kiinteistöllä 791-433-10-2 Siikalatvan Rantsilassa.

Ympäristönsuojelulain 48 §:n mukaan ympäristölupa on myönnettävä, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen säännösten vaatimukset. Lupa-asiaa ratkaistaessa on noudatettava, mitä luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla säädetään. Hakemuksessa esitetyn ja lausuntoihin ja muistutuksiin/mielipiteisiin annetuissa vastineissa täydennetyn hakemuksen perusteella luvan myöntämiselle on perusteet.

Tämän päätöksen mukaisesta toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu toimenpitein estettävää tai ympäristönsuojelulain mukaisesti korvattavaa vahinkoa. Lupa esitetään myönnettäväksi seuraavin lupamääräyksin:

1. Luvan saajan tulee olla riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisestä ja varauduttava käyttöönottamaan soveltuva ympäristön kannalta paras käytännön periaate. Laitos on suunniteltava ja rakennettava parasta käyttökelpoista tekniikkaa käyttäen (BAT). BAT-tekniikkaa on hyödynnettävä laitoksen suunnittelussa ja rakentamisessa, prosessien ohjauksessa ja päästöjen käsittelyssä siten, että laitoksen ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäiset ja energian käyttö tehokasta. Toiminta on suunniteltava ja toteutuksen oltava mahdollisimman vähäpäästöistä.

Perustelu: Parasta käytettävissä olevaa (BAT)- tekniikkaa hyödyntämällä varmistetaan mahdollisimman vähäiset ympäristövaikutukset prosessien ohjauksessa ja päästöjen käsittelyssä, sekä mahdollisimman hyvä energiatehokkuus ja vähäpäästöisyys. Ympäristönsuojelulain mukaan toiminnanharjoittajan tulee olla riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista ja niiden vähentämisvaikutuksista. Luvan voimassaoloaikana tekniikka voi kehittyä ja luvanhaltija on velvollinen ottamaan lupamääräyksistä huolimatta käyttöön parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

2. Biokaasulaitoksella saa käsitellä ainoastaan nurmimassoja. Prosessin käynnistysvaiheessa saa käyttää lietelantaa. Syötteiden käsiteltävä yhteismäärä saa olla enintään 19 999 tonnia vuodessa.

Perustelu: Lupamääräyksessä määritellyt jätejakeet ovat hakemuksen mukaiset. Siikalatvan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen on toimivaltainen lupaviranomainen, kun kyseessä on jätteen laitos- tai ammattimainen hyödyntäminen tai käsittely, jossa hyödynnetään tai käsitellään jätettä alle 20 000 tonnia vuodessa

3. Mädätysprosessia on ajettava mahdollisimman tehokkaasti, jotta syötetyistä materiaaleista muodostuu mahdollisimman paljon biokaasua. Mädätettävän raaka-aineen tasalaatuisuudesta ja tasaisesta prosessilämpötilasta on huolehdittava. Jätteiden viipymän reaktorissa on oltava riittävän pitkä, jotta mädätysjäännöksen varastosäiliössä ei tapahdu merkittävää jälkikaasuuntumista. Mikäli jälkikaasuuntumisessa syntyy merkittäviä määriä biokaasua, tulee se kerätä talteen.

Perustelu: Riittävä viipymä reaktorissa vähentää jälkikaasuuntumista ja mädätysjäännöksestä aiheutuvia hajuhaittoja

4. Toiminnassa syntyvälle mädätysjäännökselle on oltava riittävästi asianmukaista, tiivistä varastointitilaa. Varastointitilaa tulee olla vuoden aikana syntyvän mädätysjäännöksen verran. Mädätysjäännöksen varastoinnissa, käsittelyssä, kuljetuksessa ja levityksessä tulee noudattaa valtioneuvoston asetusta eräiden maa- ja puutarhataloudesta peräisin olevien päästöjen rajoittamisesta (VNa 1250/2014). Mädätysjäännöksen kuljetuksissa tulee käyttää tiiviitä säiliöitä. Jäännöksen peltolevitykseen tulee olla käytettävissä joko omaa tai sopimukseen perustuva ravinnemäärää vastaava peltoala.

Perustelu: Varastotilojen tulee olla vesitiiviitä pinta- ja pohjavesien pilaantumisen estämiseksi. Määräys varastointitilavuudesta vuoden aikana syntyvälle mädätysjäännökselle on yhtenevä nitraattiasetuksessa esitetyn lannan varastointitilavuusvaatimuksen kanssa. Eläintiloilta vaaditaan 12 kk:n lannantuoton varastointitilavuutta, ellei lantaa luovuteta tilan ulkopuolelle varastoitavaksi tai hyödynnettäväksi. Biokaasulaitokselta on syytä vaatia samaa varastotilavuutta, koska mädätysjäännös sisältää ravinnemassoja ja ainakin alkuvaiheessa siinä on mukana lannasta peräisin olevia ravinteita.

5. Biokaasulaitoksen rakenteet tulee sijoittaa kiinteistölle hakemuksessa esitetyn asemapiirroksen mukaisesti. Mikäli asemapiirroksen ja sijoitteluihin tehdään muutoksia, ne tulee esittää ja sijainti hyväksyttää ennen rakentamisen aloitusta Siikalatvan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella sekä rakennusviranomaisella.

Perustelu: Päätöksessä esitetyt laitoksella käsiteltävät jätejakeet ja laitosmoduulien sijoittelu ovat hakemuksen mukaiset.

6. Laitoksen toiminnalle tulee asettaa vähintään yksi ympäristövastuuhenkilö, joka vastaa alueen käytöstä, valvonnasta ja lupamääräysten noudattamisesta. Vastuuhenkilöt tulee ilmoittaa Siikalatvan kunnan ympäristövalvontaan. Laitoksen toiminnan tulee olla jatkuvasti valvottua.

Perustelu: Määräys on annettu toiminnan valvonnan ja seurannan kannalta.

7. Onnettomuus- ja häiriötilanteissa luvanhaltijan on ryhdyttävä välittömiin toimenpiteisiin päästöjen ja ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi. Luvanhaltijan on lisäksi ehkäistävä onnettomuuksien toistuminen käytettävissä olevin keinoin. Häiriötilanteet on merkittävä käyttöpäiväkirjaan tai niistä on pidettävä tallennettavaa seuranta. Poikkeuksellisista päästöistä, häiriötilanteista ja onnettomuuksista, joista voi olla vaaraa tai haittaa ympäristölle, on ilmoitettava aina ensin hätäkeskukseen/pelastuslaitokselle ja viipymättä myös Siikalatvan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä Siikalatvan kunnan ympäristöterveysviranomaiselle.

Perustelu: Määräyksellä pyritään ehkäisemään ympäristön pilaantumista onnettomuus- ja häiriötilanteissa ja sillä varmistetaan riittävä tiedonkulku valvontaviranomaiselle.

8. Syntyvä biokaasu on hyödynnettävä lämmön, sähkön ja mahdollisuuksien mukaan polttoaineen tuotannossa. Poikkeus- ja häiriötilanteissa, jolloin kaasua ei voida hyödyntää, biokaasua ei saa sellaisenaan päästää ilmaan, vaan sen käsittelyyn tulee olla esimerkiksi kaasupoltin tai muu vaihtoehto.

Perustelu: Metaani on voimakas kasvihuonekaasu ja biokaasussa on lisäksi hajuaineita, minkä vuoksi ylijäämäkaasun päästäminen suoraan ilmaan ei ole sallittua. Hakijan esittämä ylijäämäkaasun polttaminen lämmöksi ja ylijäämälämmön puhaltaminen lauhduttimella ilmaan on hyväksyttävä menetelmä.

9. Laitoksen toiminta kuljetukset mukaan lukien tulee järjestää siten, että toiminnasta ei aiheudu ympäristön roskaantumista, maaperän sekä pinta- ja pohjaveden pilaantumisvaaraa eikä muuta haittaa tai vaaraa ympäristölle tai ihmisille. Alue on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja sen yleisestä siisteydestä on huolehdittava. Haittaeläinten esiintyminen laitosalueella tulee ennaltaehkäistä ja tarvittaessa suoritettava haittaeläinten torjunta tulee tehdä niin, ettei se aiheuta haittaa ympäristölle.

Perustelu: Määräyksellä ohjataan ympäristönsuojelu- ja jätelain yleisiin periaatteisiin ja velvollisuuksiin terveydellisen haitan ja ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi.

10. Laitoksella on pyrittävä vähentämään jätteiden muodostumista ja hyödynnettävissä olevat jätteet on lajiteltava ja toimitettava hyötykäyttöön tai asianmukaisen luvan omaaviin vastaanotto- ja käsittelypaikkoihin. Toiminnassa on noudatettava Siikalatvan kunnassa kulloinkin voimassa olevia jätehuoltomääräyksiä.

Perustelu: Määräys alueelle kulkeutuvien jätteiden toimittamisesta asianmukaiseen vastaanottopaikkaan on annettu maiseman rumentumiseen, epäsiisteyteen ja roskaamiseen sekä ympäristön pilaantumiseen liittyvien haittojen vähentämiseksi.

11. Laitokselle johtavien lähialueen teiden kuntoa tulee tarkkailla ja kastella ja/tai suolata kuivina vuodenaikoina pölyämisen estämiseksi. Kontionkuja tulee pinnoittaa mahdollisimman pian pysyvästi, mikäli pölyhaitta lisääntyy oleellisesti.

Perustelu: Määräyksellä pyritään ehkäisemään laitoksen naapurustolle kohdistuvaa pölyhaittaa teiden käytöstä.

12. Laitoksen toiminta tulee järjestää siten, että toiminnasta ja siihen liittyvästä liikenteestä aiheutuva melu laitoksen tavanomaisissa käyttötilanteissa ei ylitä valtioneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoista (993/1992) melulle altistuvissa kohteissa annettuja ohjearvoja LAeq 55 dB päivällä (klo 7-22) ja LAeq 50 dB yöllä (klo 22-7). Melutason ylittyessä on toiminnanharjoittajan ryhdyttävä toimiin meluhaitan vähentämiseksi ja tarvittaessa varmistettava melutaso asianmukaisin mittauksin valvontaviranomaisen ohjeiden mukaisesti.

Perustelu: Määräykset melurajoista on annettu kohtuuttomien haju- ja meluhaittojen ehkäisemiseksi lähimmillä asuinkiinteistöillä. Haittojen ilmetessä luvan saajan on ryhdyttävä toimiin haittojen poistamiseksi

13. Laitosta on käytettävä ja raaka-aineet sekä mädätysjäännös varastoitava siten, ettei toiminnasta aiheudu lähiasutukselle hajuhaittaa. Hajua on seurattava vähintään aistinvaraisesti päivittäin. Mikäli laitoksesta aiheutuu merkittävää hajuhaittaa tai melutaso ylittyy, luvan saajan tulee ryhtyä toimenpiteisiin haitan poistamiseksi. Valvontaviranomainen voi tarvittaessa edellyttää lisärakenteita ja antaa määräyksiä haitan poistamiseksi.

Perustelu: Määräykset hajuhaittojen seuraamisesta vähintään aistinvaraisesti on annettu kohtuuttomien hajuhaittojen ehkäisemiseksi lähimmillä asuinkiinteistöillä. Haittojen ilmetessä luvan saajan on ryhdyttävä toimiin haittojen poistamiseksi.

14. Luvan saajan tulee nimetä vastuuhenkilö, joka huolehtii mm. alueen käytöstä, valvonnasta ja lupamääräysten noudattamisesta. Vastuuhenkilön yhteystiedot ja mahdolliset muutokset on ilmoitettava valvontaviranomaiselle.

Perustelu: Määräys on annettu toiminnan valvonnan ja seurannan kannalta.

15. Laitoksen toiminnasta ja sen tarkkailusta on laadittava vuosittain yhteenvetoraportti, joka toimitetaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle kutakin toimintavuotta seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä.

Raportista on käytävä ilmi ainakin seuraavat asiat: -käytetyn jäteraaka-aineen eli syötteen määrä (m³ ja tn) ja alkuperä -laitoksen käyntiaika -syntyneen mädätysjäännöksen määrä ja tiedot jäännöksen käytöstä -tuotetun biokaasun määrä ja käyttötapa -laitoksen toiminnassa syntyneiden jätteiden laatu, määrä sekä tiedot jätteiden käsittelystä ja minne ne on toimitettu, ympäristönsuojelun kannalta olennaiset häiriötilanteet -tehdyt huolto- ja korjaustoimenpiteet.

Perustelut: Kirjanpitoa ja raportointia koskeva määräys on tarpeen toiminnan valvonnan järjestämiseksi ja mahdollisten ympäristövaikutusten toteamiseksi. Toiminnasta saamiensa tietojen perusteella valvontaviranomainen voi seurata luvassa annettujen määräysten noudattamista.

16. Valvontaviranomainen liittää toiminnan ympäristönsuojelulain mukaiseen määräaikaistarkastusten ja säännöllisen valvonnan piiriin. Vuosiyhteenveto edellisen vuoden toiminnasta tulee toimittaa Siikalatvan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle kunkin vuoden helmikuun loppuun mennessä.

Perustelut: Kirjanpitoa ja raportointia koskeva määräys on tarpeen toiminnan valvonnan järjestämiseksi ja mahdollisten ympäristövaikutusten toteamiseksi. Toiminnasta saamiensa tietojen perusteella valvontaviranomainen voi seurata luvassa annettujen määräysten noudattamista.

17. Vahinko- ja onnettomuustilanteista, joista aiheutuu vaaraa tai haittaa ympäristölle, tulee välittömästi ilmoittaa palo- ja pelastusviranomaiselle sekä Siikalatvan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Perustelu: Määräyksellä pyritään ehkäisemään ympäristön pilaantumista onnettomuus- ja häiriötilanteissa ja sillä varmistetaan riittävä tiedonkulku valvontaviranomaiselle.

18. Toiminnan olennaisesta muuttamisesta, pitkäaikaisesta keskeytyksestä, lopettamisesta tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on viipymättä ilmoitettava Siikalatvan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle.

Perustelu: Määräyksellä pyritään ehkäisemään ympäristön pilaantumista onnettomuus- ja häiriötilanteissa ja sillä varmistetaan riittävä tiedonkulku valvontaviranomaiselle.

19. Toiminnan loputtua alue on siistittävä niin, että se toiminnan päättymisen jälkeen ei aiheuta ympäristö- tai terveyshaittaa tai muuta merkittävää maaperän, pohjaveden tai ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Alueelle ei saa jäädä jätteitä eikä tarpeettomia rakenteita. Toiminnan päättymisestä tulee ilmoittaa Siikalatvan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle lopputarkastusta varten. Ympäristölupa ja sen velvoitteet lakkaavat olemasta voimassa, kun velvoitteet on todettu hoidetuiksi.

Perustelu: Määräyksellä varmistetaan, että alue saatetaan toiminnan päätyttyä sellaiseen kuntoon, ettei siitä aiheudu haittaa tai vaaraa terveydelle tai ympäristölle ja että alueella on toteutettu tarvittavat toimet alueen tulevaa käyttöä varten.

LUPAMÄÄRÄYSTEN PERUSTELUT

Harjoitettaessa lupahakemuksessa tarkoitettua toimintaa tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja lupamääräyksiä noudattaen toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten ja eräistä naapuruussuhteista annetun lain vaatimukset. Luvan myöntämisperusteissa ei oteta kantaa viereiselle tontille suunniteltuun toimintaan ja siihen liittyviin lupaehtoihin, vaan se käsitellään omana erillisenä lupanaan.

Ennalta arvioiden toiminnasta ei aiheudu hakemuksen mukaisella sijoituspaikalla luvan myöntämisen esteenä olevaa ympäristönsuojelulain 49 §:n tarkoittamaa terveyshaittaa, merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maan tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huononemista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella tai kohtuutonta räsitystä naapurikiinteistöissä.

Toiminnalla ei ole kaavallisia esteitä haetun mukaiseen toimintaan. Lupamääräysten tavoitteena on ehkäistä haitalliset ympäristövaikutukset ennakolta tai rajoittaa ne mahdollisimman vähäisiksi. Luvan hakijalla on toiminnan edellyttämä asiantuntemus ja edellytykset hankkia tarvittaessa lisäasiantuntemusta toimintansa tueksi.

VAKUUS

Vakuutta ei vaadita. Ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Vakuus voidaan jättää vaatimatta muuta kuin kaatopaikkatoimintaa harjoittavalta, jos vakuudella katettavat kustannukset toimintaa lopetettaessa ovat jätteen määrä, laatu ja muut seikat huomioon ottaen vähäiset. Tässä tapauksessa kyse on maatilán toiminnassa muodostuvasta lannasta ja muista jakeista, jotka voidaan käyttää lannoitteena nykyiseen tapaan myös ilman laitospäätelyä. Muut biokaasulaitoksen toiminnassa muodostuvat jätemäärät ovat vähäisiä ja ne voidaan hoitaa maatilán muun jätehuollon yhteydessä.

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 2, 5-8, 11, 14-17, 20, 22-23, 27, 34, 39, 40, 42-44, 48-49, 52-53, 58-59, 62, 83, 85, 87, 123, 134, 170, 172, 190-191, 198 ja 205 §
Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2, 11-15 § 10
Laki eräistä naapurussuhteista (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
Valtioneuvoston asetusta eräiden maa- ja puutarhataloudesta peräisin olevien päästöjen rajoittamisesta (VNa 1250/2014)
Jokilaaksojen jätelautakunnan hyväksymät jätehuoltomääräykset 21.6.2022 § 3
Siikalatvan rakennus- ja ympäristölautakunta 30.11.2017, 20§ Ympäristönsuojeluviranomaisen lupa- ja valvontamaksutaksa

PÄÄTÖKSEN VOIMASSAOLLO

Ympäristölupa on voimassa toistaiseksi. Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen on ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaan oltava lupa. Jos asetuksella annetaan tämän luvan määräyksiä ankarampia tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

PÄÄTÖKSEN ANTAMINEN JA SIITÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella ympäristönsuojelulain 85 §:n mukaisesti. Päätös ja sitä koskeva kuulutus julkaistaan Siikalatvan kunnan verkkosivuilla Internet-osoitteessa <https://www.siikalatva.fi> -kohdassa Ajankohtaista/ kuulutukset. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä verkkosivuilla julkaisemisajankohdasta lukien.

Päätös: Biograss Oy

Jäljennös päätöksestä: Siikalatvan kunnan terveydensuojeluviranomainen, Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Ilmoitus päätöksestä: hakemuksesta tiedon saaneet

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Päätöksen saa panna täytäntöön sen saatua lainvoiman

PÄÄTÖKSESTÄ PERITTÄVÄ MAKSU

Tästä päätöksestä perittävä maksu on **2 680 €** (euroa) Maksu määräytyy Siikalatvan rakennus- ja ympäristölautakunnan 30.11.2017, 20 § ympäristönsuojeluviranomaisen lupa- ja valvontamaksutaksan maksutaulukon Ympäristölupaa edellyttävä laitos tai toiminta (YSL 27 §) VnA (713/2014) 2 §:n mukaisen jaottelun kohdan 12. Jätteen ammattimainen käsittely mukaan, sekä kaikkiin lupahakemusten laskuihin lisättävät maksut kohta b) kuulemiskirjeet **20 €/ kpl**. Kuulemiskirjeitä lähetettiin yhteensä **14 kpl**.

”Ympäristölupaa edellyttävän laitoksen tai toiminnan lupapäätöksen käsittely, kohdan 12f) (muu jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittely, joka on ammattimaista tai laitosmaista ja jossa käsitellään jätettä alle 20 000 tonnia vuodessa) nojalla. Lisäksi luvan haltijan on maksettava luvan voimassaoloajan kulloinkin voimassa olevan taksan mukainen ympäristönsuojelulain edellyttämään valvontaohjelmaan perustuva luvanvaraisen toiminnan määräaikaistarkastuksen valvontamaksu.”

Lisäksi luvan haltijan on maksettava luvan voimassaoloajan kulloinkin voimassa olevan taksan mukainen ympäristönsuojelulain edellyttämään valvontaohjelmaan perustuva luvanvaraisen toiminnan määräaikaistarkastuksen valvontamaksu

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen ja siitä määrättyyn maksuun saa hakea muutosta toimittamalla valitus Vaasan hallinto-oikeuteen kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaantipäivästä sitä päivää lukuun ottamatta. Valituskirjelmä tulee osoittaa Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus on liitteenä.

VALITUSOSOITUS YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖKSEEN

VALITUSVIRANOMAINEN

Tähän päätökseen ja/tai päätökseen asian käsittelystä peritystä maksusta saa hakea muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta** kirjallisella valituksella os. PL 204, 65101 Vaasa (käyntios. Korsholmanpuistikko 43).

VALITUSOIKEUS on:

- sillä, jonka oikeutta tai etua asia saattaa koskea
- rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät
- toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella hankkeen ympäristövaikutukset ilmenevät
- Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksella ja vaikutusalueen edellä mainitun muun kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella
- muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

VALITUSAIKA JA VALITUKSEN PERILLE TOIMITTAMINEN

Päätöksen, Siikalatvan kunnan teknisen lautakunnan lupajaosto, xx.12x2023 § x, tiedoksisaantipäivä on xx.xx.2023.

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava 30 päivän kuluessa tämän päätöksen tiedoksisaantipäivästä, sitä päivää lukuun ottamatta Vaasan hallinto-oikeuteen os.

Vaasan hallinto-oikeus
PL 204 (Korsholmanpuistikko 43, 4. krs)
65101 VAASA
Sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi
Puh. vaihde 029 5642611,
puh. kirjaamo 029 5642780
faksi 029 5642760

Aukioloaika: ma-pe 8:00-16:15

Valitusaika päättyy xx.1.2024.

Valitusasiakirjat voi lähettää omalla vastuulla postitse tai lähetin välityksellä. Postiin valitusasiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Jos valitusta ei ole tehty määräajassa, valitus voidaan jättää tutkimatta.

VALITUSKIRJELMÄN SISÄLTÖ JA ALLEKIRJOITTAMINEN

Vaasan hallinto-oikeudelle **osoitettavassa ja toimitettavassa** valituskirjelmässä on ilmoitettava:

- valittajan nimi ja kotikunta
- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutosta siihen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan

Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta. Valituskirjelmässä on lisäksi ilmoitettava postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa. Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä.

VALITUSKIRJELMÄN LIITTEET

Valituskirjelmään on liitettävä:

- päätös alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- todistus siitä, minä päivänä päätös on saatu tiedoksi tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.

VALTUUTUS

Asiamiehen on, jollei hän ole asianajaja tai yleinen oikeusavustaja, liitettävä **valituskirjelmään valtakirja**, jollei valittaja ole valtuuttanut häntä suullisesti valitusviranomaisessa.

OIKEUDENKÄYNTIMAKSU

Muutoksenhakijalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksua 260 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeudenkäyntiviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa (701/1993) on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.