



Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu Rovaniemen kaupungin asianhallintajärjestelmässä.

ROIDno-2025-3970

Päätös koetoimintailmoituksesta, Pohjois-Suomen Biokaasu Oy, Ranua

Pohjois-Suomen Biokaasu Oy on tehnyt ympäristönsuojelulain (527/2014) 119 §:n mukaisen ilmoituksen koeluonteisesta toiminnasta, joka koskee biomassojen erilaisten syöteyhdistelmien kokeilemistä Ranualla osoitteessa Kisuratie 1 sijaitsevalla biokaasulaitoksella.

Liitteet:

1 Päätös koetoimintailmoituksesta, Pohjois-Suomen Biokaasu Oy, Ranua

2 Karttaliite, Pohjois-Suomen Biokaasu Oy, Ranua

Päätöksen peruste

Päätösliitteen mukaisesti.

Päätös

Ympäristötarkastaja hyväksyy tehdyn koetoimintailmoituksen päätösliitteen mukaisesti.

Tiedoksi

Pohjois-Suomen Biokaasu Oy, Lapin ELY-keskus, ympäristölautakunta

Allekirjoitus

Ympäristötarkastaja Lilja Ojala

Viranhaltijapäätöksen nähtävänäolo

Päätös ja kuulutus ovat nähtävillä yleisessä tietoverkossa Ranuan kunnan verkkosivuilla 7.10.-13.11.2025.



Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu Rovaniemen kaupungin asianhallintajärjestelmässä.

Hallintovalitus

§ 25

Hallintovalitus

OTE: Hallintovalitus Vaasan HaO, 7/30 pv, julkinen kuulutus, ympäristönsuojelu

VALITUSOSOITUS

Tähän päätökseen haetaan muutosta hallintovalituksella.

Valitusoikeus

Tähän päätökseen saa hakea muutosta se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa ja se, jonka valitusoikeudesta laissa erikseen säädetään. Viranomainen saa hakea muutosta valittamalla myös, jos valittaminen on tarpeen viranomaisen valvottavana olevan yleisen edun vuoksi.

Valitusaika

Valitus on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Valitus on toimitettava valitusviranomaiselle viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen valitusviranomaisen aukioloajan päättymistä.

Asianomaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä. Päätöksen katsotaan tulleen *viranomaisen* tietoon kuitenkin kirjeen saapumispäivänä.

Käytettäessä tavallista sähköistä tiedoksiantoa *asianomaisen* katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, kolmantena päivänä viestin lähettämisestä.

Tiedoksisaantipäivää ei lueta valitusaikaan. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joulukuun- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valituksen tehdä ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Valitusviranomainen

Viranomainen, jolle valitus tehdään on **Vaasan hallinto-oikeus**

Postiosoite: PL 204, 65101 Vaasa

Käyntiosoite: Korsholmanpuistikko 43, 4. krs

Sähköpostiosoite: vaasa.hao(at)oikeus.fi

Telefax: 029 5642 760

Puhelin: 029 5642 611(vaihde) tai 029 5642 780 (kirjaamo)

Virka-aika: ma - pe kello 8.00 – 16.15

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet/#/>.

Valituksen muoto ja sisältö



Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu Rovaniemen kaupungin asianhallintajärjestelmässä.

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Myös sähköinen asiakirja täyttää vaatimuksen kirjallisesta muodosta.

Valituksessa on ilmoitettava:

- 1) päätös, johon haetaan muutosta (valituksen kohteena oleva päätös);
- 2) miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi (vaatimukset);
- 3) vaatimusten perustelut;
- 4) mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan.

Valituksessa on lisäksi ilmoitettava valittajan nimi ja yhteystiedot. Jos puhevaltaa käyttää valittajan laillinen edustaja tai asiamies, myös tämän yhteystiedot on ilmoitettava. Yhteystietojen muutoksesta on valituksen vireillä ollessa ilmoitettava viipymättä hallintotuomioistuimelle.

Valituksessa on ilmoitettava myös se postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessiosoite). Mikäli valittaja on ilmoittanut enemmän kuin yhden prosessiosoitteen, voi hallintotuomioistuin valita, mihin ilmoitetuista osoitteista se toimittaa oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat.

Valitukseen on liitettävä:

- 1) valituksen kohteena oleva päätös valitusosoituksineen;
- 2) selvitys siitä, milloin valittaja on saanut päätöksen tiedoksi, tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta;
- 3) asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.

Oikeudenkäyntimaksu

Muutoksenhakuasian vireille panijalta peritään oikeudenkäyntimaksu sen mukaan kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015 <https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2015/20151455?search%5Btype%5D=pika&search%5Bpika%5D=tuomioistuinmaksulaki>) säädetään.

Hallinto-oikeudessa valituksen käsittelystä perittävä oikeudenkäyntimaksu on 310 euroa. Mikäli hallinto-oikeus muuttaa valituksenalaista päätöstä muutoksenhakijan eduksi, oikeudenkäyntimaksua ei peritä. Maksua ei myöskään peritä eräissä asiaryhmissä eikä myöskään, mikäli asianosainen on muualla laissa vapautettu maksusta. Maksuvelvollinen on vireillepanija ja maksu on valituskirjelmä kohtainen.

Pöytäkirja

Päätöstä koskevia pöytäkirjanotteita ja liitteitä voi pyytää Rovaniemen kaupungin kirjaamosta.

Postiosoite: PL 8216, 96101 Rovaniemi

Käyntiosoite: Osviitta asiointipiste, Koskikatu 19, Rovaniemi



Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu Rovaniemen kaupungin asianhallintajärjestelmässä.

Sähköpostiosoite: kirjaamo(at)rovaniemi.fi,

henkilö- ja arkaluonteisia tietoja sisältävät sähköpostit osoitteesta: <https://turvaposti.rovaniemi.fi> osoitteeseen kirjaamo(at)rovaniemi.fi

Faksinumero: 016 322 6450

Puhelinnumero: 016 3221

Kaupunginkirjaamon aukioloaika: ma - pe kello 9 - 15.

Asianosaiselle lähetettyyn otteeseen on merkitty päätöksen lähettämispäivä ja -tapa.

Asia

Päätös ympäristönsuojelulain 119 §:n mukaisesta koeluontoista toimintaa koskevasta ilmoituksesta, Pohjois-Suomen Biokaasu Oy, Ranua

Ilmoituksen tekijä

Pohjois-Suomen Biokaasu Oy
y-tunnus: 3396527-1
yhteyshenkilö: Mika Impiö

Toimintapaikka

Biokaasulaitos
Kisuratie 1
97700 Ranua

Toiminta-aika

1.10.2025-1.5.2026

Ilmoituksen tekemisen peruste

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 31 §:n mukaan ympäristölupaa ei tarvita koeluonteiseen lyhytaikaiseen toimintaan, jonka tarkoituksena on kokeilla uutta tekniikkaa, raaka- tai polttoainetta, valmistus- tai polttomenetelmää tai puhdistuslaitetta taikka käsitellä jätettä laitost- tai ammattimaisesti tällaisen toiminnan vaikutusten, käyttökelpoisuuden tai muuhun näihin rinnastettavan seikan selvittämiseksi.

Ympäristönsuojelulain 119 §:n (504/2019) mukaan 31 §:ssä tarkoitettusta koeluonteisesta toiminnasta on tehtävä ilmoitus lupaviranomaiselle viimeistään 30 vuorokautta ennen toiminnan aloittamista.

Viranomaisen toimivalta

Ilmoitettu koeluonteinen toiminta koskee erilaisten jättemateriaalien käyttöä biokaasulaitoksessa. Valtioneuvoston asetuksen (713/2014) 2 § kohdan 12 f mukaan kunnan ympäristönsuojeluviranomainen toimii lupaviranomaisena jätteen ammattimaista tai laitostaista

toimintaa koskevan ympäristölupa-asian silloin, kun jätettä käsitellään alle 20 000 tonnia vuodessa.

Ranuan kunnan ympäristönsuojeluviranomaisena toimii Rovaniemen kaupungin ympäristölautakunta. Ympäristölautakunnan ympäristötarkastajille delegoinnin (YMLA 26.6.2019 § 104) mukaisesti ympäristötarkastaja päättää ympäristönsuojelulain 12 luvun ilmoitusmenettelyyn liittyvistä asioista.

Asian vireilletulo

Ilmoitus koeluonteisesta toiminnasta on saapunut Ranuan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle 30.7.2025.

Ilmoituksen sisältö

Toiminnan yleiskuvaus

Pohjois-Suomen Biokaasu Oy hakee koetoimintalupaa biokaasulaitokselle 1.10.2025-1.5.2026 väliselle ajalle. Pohjois-Suomen Biokaasu Oy:n biokaasulaitoksella on lainvoimainen ympäristölupa (11.12.2024 § 160). Ilmoituksen mukaan laitos on suunniteltu ja rakennettu käsittelemään ensisijaisesti maatalouden sivuvirtoja, kuten lietelantaa, säilörehunurmia ja järvibiomassoja. Laitoksen rakentuessa on kuitenkin toiminnanharjoittajan mukaan ilmennyt tarpeita myös muiden biomassojen käsittelyyn ja nämä tarpeet ovat huomioitu nyt toista laitosta koskevassa vireillä olevassa ympäristölupahakemuksessa, joka on jätetty Pohjois-Suomen aluehallintovirastoon (PSAVI/7300/2025). Kyseisessä lupahakemuksessa on huomioitu laajasti erityyppisiä biopohjaisia jätteitä ja sivuvirtoja. Koetoiminnan tarkoituksena on kokeilla erilaisten syöteyhdistelmien vaikutusta prosessikokonaisuuteen ennen kuin uusi lupa on lainvoimainen. Nykyinen prosessi tulee olemaan luvanhaltijan mukaan täysin ylösajettu viikolla 38/2025, tai mikäli ylösajo ei mene suunnitellusti, koetoiminnan aloittamista viivästytetään, kunnes prosessi on vakaa.

Ilmoituksessa todetaan toiminnan koeluonteisuudesta seuraavaa: Laitoksessa kokeillaan laitostoimittajalle täysin uusia syötteitä, joita ei ole aikaisemmin kokeiltu heidän toimittamissaan laitoksissa (käyttökelpoisuus ja vaikutus toimintaan). Toiminnan aikana käytetään sellaisia syöteyhdisteitä, joista ei ole aiempaa kokemusta (uusi raaka-aine). Koeluonteisen toiminnan aikana laitoksessa käytetään sellaisia syötteitä, joita ei ole aiemmin käytetty kyseisellä laitteistolla (uusi tekniikka), minkä lisäksi toiminta on lyhytaikaista (7 kk).

Prosessi ja koetoiminta

Biokaasutusprosessi on biologinen prosessi, jonka toimintaa voidaan ennustaa ja ennakoita. Jokainen erillinen laitos omine komponentteineen ja mikrobikantoineen on kuitenkin yksilö, eikä kahden identtisen laitoksen toimintaa voida ennustaa tarkasti vertailemalla

johtuen muun muassa erityyppisistä mikrobistoista. Ilmoituksen mukaan laitostoimittajalla on runsaasti kokemusta nimenomaan lietalanta- ja nurmipohjaisista laitoksista. Koetoiminnan tarkoituksena on luoda juuri luvanhaltijan laitokselle soveltuva "reseptiikka", jonka pohjalta varsinaisen laajemman toiminnan käynnistyessä voidaan laitoksen reagoitua erityyppisiin syötteisiin ja syöteyhdisteisiin ennakoida paremmin. Tämän avulla laitoksen vakaus ja käyttöturvallisuus paranee.

Koetoiminnan aikana laitoksen reagoitua eri syötteisiin arvioidaan muun muassa kaasun koostumuksen (CO_2 , CH_4 , O_2 , H_2S , N) ja puhtauden perusteella, sekä silmämääräisellä arviolla reaktorin sisällä, kuten vaahtoamisella. Kaasun koostumuksella ja laadulla on suuri merkitys esimerkiksi siihen, voidaanko kaasua puhdistaa ja paineistaa liikennekäyttöön, joka on jalostusasteista korkein. Koetoiminnan aikana mm. reaktoreiden pinnan taso joudutaan ajamaan turvallisuussyistä hieman matalammalle kuin normaalikäytössä, minkä avulla pystytään hallitsemaan esimerkiksi vaahtoamista.

Koetoiminnan tarkoituksena on reseptiikan luomisen lisäksi kokeilla ja varmistaa kaasutusprosessista saatavien tuotteiden soveltuvuutta erilaisiin rinnakkaisprosesseihin.

Toinen yritys suunnittelee parhaillaan investointia, jossa tullaan hyödyntämään biokaasulaitoksen tuottamaa hiilidioksidia heidän prosessiensa tarpeisiin. Koetoiminnan aikana kaasun laatua, kuten hiilidioksidin, hapen, metaanin, typen sekä rikkivetyjen osapainetta tullaan seuraamaan päivittäin. Koetoiminnan aikana tarkkaillaan eri syötteiden vaikutusta kaasun laatuun ja koostumukseen, sekä arvioidaan soveltuvuutta demolaitoksen tarpeisiin.

Ilmoituksessa sanotaan, että laitoksesta tuleva mädätysjäännös tullaan tuotteistamaan tulevaisuudessa kiertolannoitetuotteeksi. Koetoiminnan aikana seurataan erilaisten syötteiden vaikutusta mädätysjäännöksen ravinnearvoihin, orgaaniseen aineen määrään, raskasmetallien määrään sekä tuhkapitoisuuteen. Mädätysjäännöstä tullaan separoimaan, jolloin kiintoaine voidaan erottaa nestejakeesta. Kiintoaineen koostumus tullaan tutkimaan laboratoriossa, ja sen soveltuvuus esimerkiksi kuivikkeeksi tai poltettavaksi polttolaitoksessa tullaan kokeilemaan. Kaikkiin edellä mainittuihin asioihin vaikuttavana tekijänä on laitoksen syötteet.

Koekäytön yhteydessä muodostuva rejekti eli mädätysjäännös voidaan hyödyntää sellaiseenaan lannoitteena maataloilla, jotka ovat biokaasulaitoksen omistajia. Kaikki mädätysjäännös tullaan hygienisoimaan (1 h/ 70 astetta, palakoko alle 12 mm). Prosessissa muodostuva biokaasu voidaan käyttää a) liikennepolttoaineena b) sähkön- ja lämmön yhteistuotannossa c) lämmön tuotannossa d) soihduttamalla. Koetoiminta ei aiheuta poikkeavia kasvihuonepäästöjä, eikä siitä muodostu ympäristöön hajuhaittaa, sillä kaikki koetoiminnassa käytettävä materiaali syötetään lähtökohtaisesti suorasyöttönä prosessiin tai varastoidaan

lyhytaikaisesti suljettuun varastosiiloon. Ilmoituksen tekijä toteaa, että koetoiminnan kokonaisuutena voidaan nähdä parantavan ympäristöystävällisyyttä, sillä jätteet päätyvät käsiteltäväksi biokaasuprosessiin ja sitä kautta hyödynnettäviksi.

Biokaasulaitoksella on kaksi reaktoria, joita voidaan ajaa sekä sarjassa että rinnan. Normaali-toiminnassa syöttöyksiköt (kuiva- ja märkäsyöttö) syöttää reaktoria 1. Reaktori 1 syöttää massaa mädätettäväksi reaktoriin 2 välihomogenisoinnin kautta. Tätä kutsutaan sarjassa ajamiseksi. Mikäli koetoiminnan aikana havaitaan, että reaktorin 1 toiminta häiriintyy merkittävästi, voidaan syöttö Reaktoriin 2 keskeyttää ja aloittaa reaktoreiden rinnan ajo. Tämä tarkoittaa sitä, että molempia reaktoreita syötetään erikseen ja molemmista reaktoreista pumpataan massa suoraan hygienisointiin ja sitä kautta rejektialtaaseen. Laitoksen perustoiminta voidaan siis turvata, mikäli biologisen prosessin havaitaan häiriintyvän merkittävästi. Häiriintyneen reaktorin prosessia voidaan myös vakauttaa syöttämällä reaktorista nro. 2 mikrobipitoista rejektiä reaktoriin nro.1.

Laitos on toimintaperiaatteeltaan miehittämätön, mutta syötettäessä koetoiminnassa käytettäviä syötteitä on laitoksella tehostettu seuranta ja henkilökuntaa paikalla. Lisäksi etävalvontaa laitokselle tehostetaan, ja mm. kaasun tarkistusmittauksia suoritetaan tehostetusti 2 kertaa vuorokaudessa.

Koetoiminnasta tehdään seurantaraportti, johon merkitään mm. seuraavat asiat:

- Syötetty jae tai jae yhdistelmä, määrä ja ajankohta
- Vaikutus syöttölaitteistoon, raportointi poikkeamista (tukokset tms.)
- Kaasun laatu ennen kokeiltavan materiaalin/reseptin syöttöä, 6 h syöttämisestä sekä 12 h välein tästä eteenpäin 3 vrk ajan tehostetusti (2x vrk, normaali 1x vrk), tai kunnes prosessi todetaan stabiiliksi
- Aistinvarainen haju laitossympäristössä syötteen saavuttua ja syöttöhetkellä
- Muut havaitut poikkeamat

Ilmoituksessa kerrotaan, että koetoiminnan jälkeen tehdyn raportin perusteella arvioidaan eri syötteiden soveltuvuus prosessin raaka-aineiksi saatujen tulosten pohjalta.

Raaka-aineet

Koetoiminnassa käytettävät raaka-aineet ja niiden määrät ovat seuraavat:

- Erilliskerätty biojäte 500–800 t: 20 01 08 Biohajoavat keittiö- ja ruokajätteet, 01 25 ruokaöljyt ja ruokarasvat
- Teurastamoiden sivuvirrat & muut eläinperäiset sivuvirrat (luokat 2 & 3) 250–500 t: 02 02 01 pesu- ja puhdistuslietteet, 02 02 02 eläinkudosjätteet, 02 02 03 kulutukseen tai jalostukseen soveltumattomat aineet
- Elintarviketeollisuuden sivuvirrat 250–500 t: 02 06 01 Kulutukseen tai jalostukseen

soveltumattomat aineet, 02 06 03 jätevesien käsittelyssä toimipaikalla syntyvät lietteet
- Kalankasvatuksesta peräisin oleva jäte & hoitokalastuskala 500 t: 02 01 02 eläinkudosjätteet, 02 01 01 pesu- ja puhdistuslietteet

Ilmoituksessa todetaan, että koetoiminnan aikana nykyisen ympäristöluvan enimmäismäärää 19 999 t/a ei tulla ylittämään. Koetoiminnassa käytettävät syötemäärät tulevat yhteensä olemaan enintään 2500 tonnia.

Päästöt, ympäristövaikutukset ja suunnitellut ympäristönsuojelutoimet

Ilmoituksessa kerrotaan, että koetoiminta ei tule aiheuttamaan päästöjä ympäristöön, eikä laitoksen toiminta ulospäin nähden muutu normaalista toiminnasta. Koetoiminnan aikana tullaan kiinnittämään erityistä huomiota laitoksen ympäristössä mahdollisiin hajuhaittoihin. Varastoitavat määrät laitosalueella pidetään sellaisina, että ne voidaan varastoida suljettuihin varastosiiloihin, mikä auttaa ennaltaehkäisemään mahdollisia hajuhaittoja. Mikäli aistinvaraisessa tarkkailussa havaitaan hajuhaittoja, ryhdytään välittömiin toimiin niiden ehkäisemiseksi sekä hajun lähteen eliminoimiseksi. Kuivasyöttölaitteen tilavuus on 18 m³ ja laitteessa on suljettava kansi, jonka ansiosta hajut eivät pääse leviämään ympäristöön ja kaikki koetoiminnassa käytettävä syöte voidaan syöttää yhdellä kertaa laitteistoon, mikäli varastoinnista havaitaan aiheutuvan hajuaittaa.

Jalostettavaksi sopimaton biokaasu voidaan polttaa lämmöksi ja sähköksi CHP-laitteessa tai kaasukattilassa. Mikäli kumpikaan edellä mainituista vaihtoehtoista ei sovellu käytettäväksi, voidaan kaasu polttaa soihdussa eikä täten ympäristöön aiheudu metaanipäästöjä. Kaikki kaasu ohjataan aktiivihiihtien läpi, jonka avulla rikkivety ei päädy ilmaan hajuhaittoina. Poikkeustilanteissa kaasu voidaan turvajärjestelmien kautta ohjata poistumaan vapaaseen ilmaan, mutta tällainen tilanne on kuitenkin äärimmäisen epätodennäköinen. Ilmaan vapautettu kaasu ei aiheuta terveys- tai turvallisuusriskiä.

Syötteiden varastointi tapahtuu laitosalueella varastosiiloissa, joiden järjestelmien kautta esimerkiksi puristusnesteet ohjataan prosessiin. Toiminta ei aiheuta poikkeavaa ympäristöriskiä eikä lisää esimerkiksi melukuormaa. Häiriötilanteessa prosessissa muodostuvat kaasut voidaan ohjata viimekädessä soihutupolttimelle.

Asian käsittely

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Ilmoituksen vireilläolosta ei ole kuulutettu eikä ilmoituksesta ole pyydetty lausuntoja, koska katsotaan, että ilmoitettu toiminta ei vaikuta olennaisesti yleisiin tai yksityisiin etuihin.

Ympäristönsuojeluviranomaisen ratkaisu

Ympäristötarkastaja hyväksyy Pohjois-Suomen Biokaasu Oy:n tekemän ympäristönsuojelulain (527/2014) 119 §:n mukaisen ilmoituksen koeluonteisesta toiminnasta biokaasulaitoksella osoitteessa Kisuratie 1, Ranua. Koeluonteista toimintaa tulee harjoittaa tehdyn ilmoituksen mukaisesti, ellei seuraavissa määräyksissä toisin määrätä. Päästöjen rajoittamisen ja koetoiminnan yleisen järjestämisen osalta ilmoitetussa koetoiminnassa on noudatettava Pohjois-Suomen Biokaasu Oy:n lainvoimaista ympäristölupaa 11.12.2024 § 160.

Määräykset

1. Koetoimintaa saa harjoittaa 1.10.2025–1.5.2026 välisenä aikana. Toimintapaikalle saa vastaanottaa ja toiminnassa saa käyttää ilmoituksessa esitettyjä raaka-aineita, jotka on esitetty myös alla olevassa taulukossa. Koetoiminnan syötemäärät saavat olla yhteensä enintään 2500 tonnia.

Ryhmä	Jätelaji	LoW-koodi
Erilliskerätty biojäte	Biohajoavat keittiö- ja ruokajätteet	20 01 08
	Ruokaöljyt ja ravintorasvat	20 01 25
Teurastamoiden sivuvirrat & muut eläinperäiset sivuvirrat (luokat 2 & 3)	Pesu- ja puhdistuslietteet	02 02 01
	Eläinkudosjätteet	02 02 02
	Kulutukseen tai jalostukseen soveltumattomat aineet	02 02 03
Elintarviketeollisuuden sivuvirrat	Kulutukseen tai jalostukseen soveltumattomat aineet	02 06 01
	Jätevesien käsittelyssä toimipaikalla syntyvät lietteet	02 06 03
Kalankasvatuksesta peräisin oleva jäte & hoitokalastuskala	Eläinkudosjätteet	02 01 02
	Pesu- ja puhdistuslietteet	02 01 01

2. Koetoiminnalla tulee olla määritettynä vastuuhenkilö, jonka nimi ja yhteystiedot tulee olla ympäristönsuojeluviranomaisen tiedossa. Tiedot on pidettävä ajan tasalla.
3. Koetoiminnasta eikä raaka-aineina käytettävien jätteiden ja muiden jätteiden varastoinnista saa aiheutua hajua, pölyä, melua, epäsiisteyttä, roskaantumista tai muita haittoja lähimmille häiriintyville kohteille. Toiminta ei saa aiheuttaa vaaraa tai haittaa terveydelle, pohjavesille tai pintavesille, maaperälle eikä muulle ympäristölle.
4. Mikäli toiminnasta aiheutuu merkittävää hajuhaittaa tai muita ennakoimattomia ympäristövaikutuksia, on toiminnanharjoittajan ryhdyttävä välittömästi toimenpiteisiin haittojen torjumiseksi ja vahinkojen korjaamiseksi. Toiminta-alueella tulee ehkäistä haittaeläinten esiintymistä ja tarvittaessa suorittaa haittaeläinten torjuntaa.

5. Poikkeuksellisissa tilanteissa, kuten häiriö- ja onnettomuustilanteissa, joissa voi aiheutua ympäristön pilaantumisen vaaraa, on vaaran ehkäisemiseksi ryhdyttävä välittömästi tarvittaviin toimenpiteisiin. Ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavasta tapahtumasta tulee ilmoittaa pelastusviranomaiselle ja valvontaviranomaiselle viipymättä.
6. Laitoksella syntyvät jätteet on lajiteltava ja toimitettava sellaiseen paikkaan, jolla on lupa vastaanottaa kyseistä jätettä. Toiminnassa syntyvät vaaralliset jätteet, kuten jäteöljyt ja öljyiset jätteet, on varastoitava lukittavissa tiloissa, tiiviissä, suljettavissa ja asianmukaisesti merkityissä astioissa. Vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa.
7. Erilaisten syötteiden vaikutusta mädätysjäännökseen tulee seurata ilmoituksen mukaisesti. Mikäli mädätysjäännöstä aiotaan hyödyntää lannoitekäytössä, tulee toiminnanharjoittajan varmistua sen soveltuvuudesta kyseiseen tarkoitukseen.
8. Koetoiminnasta on pidettävä kirjaa ja laadittava loppurapotti. Loppuraportissa on esitettävä ainakin seuraavat tiedot:
 - Vastaanotettujen raaka-aineena käytettävien jätteiden määrä eriteltynä jakeittain (t)
 - Käytettyjen jätteiden (raaka-aineen) määrä (t)
 - Yhteenveto kaasusta tehtyjen mittausten mittaustuloksista
 - Yhteenveto tehdyistä aistinvaraisista havainnoista hajusta laitosympäristössä syötteen saavuttua ja syöttöhetkellä
 - Yhteenveto haju-, pöly- ja meluhaitoista sekä muista ympäristöhaitoista
 - Tiedot mädätysjäännöksen käyttökohteista ja pois toimitetuista määristä
 - Tiedot syntyneistä jätteistä, niiden määristä ja toimituspaikoista
 - Tiedot poikkeuksellisista tilanteista ja häiriötilanteista
 - Arvio menetelmien soveltuvuudesta prosessin raaka-aineiksi
- Loppurapotti on toimitettava ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kahden (2) kuukauden kuluttua koetoiminnan päättymisen jälkeen.
9. Koetoiminnan päättymisen jälkeen koetoimintaan liittyvät mahdolliset tilapäiset varastot ja muut rakenteet tulee poistaa ja alue siistiä.
10. Valvontaviranomainen voi antaa päätöksestä poikkeavia määräyksiä toiminnan aikana, keskeyttää toiminnan tai tehdä molemmat, jos ne katsotaan tarpeellisiksi.

Ratkaisun perustelut

Yleiset perustelut

Ympäristönsuojelulain 122 §:n mukaan koetoimintailmoituksen johdosta on annettava päätös, jossa annetaan tarpeelliset määräykset toiminnasta aiheutuvan ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja toiminnan järjestämiseen liittyvien jätelain (646/2011) mukaisten velvollisuuksien täyttämiseksi.

Ilmoituksessa on kyse ympäristönsuojelulain 31 §:n 1 momentissa tarkoitettusta lyhytaikaisesta koeluonteisesta toiminnasta, jonka tarkoituksena on selvittää erilaisten syötteiden ja syöteyhdistelmien vaikutusta biokaasulaitoksen toimintaan. Koetoiminta tapahtuu biokaasulaitoksella, jolla on voimassa oleva ympäristölupa. Koetoiminnalla pyritään selvittämään erilaisten biomassojen käyttöä erilaisina syöteyhdistelminä sekä niiden vaikutuksia ja soveltuvuutta tuotantoprosessin raaka-aineena käytössä olevalla laitteistolla.

Jätelain 8 §:n mukaisesti kaikessa toiminnassa on mahdollisuuksien mukaan noudatettava etusijajärjestystä, jossa ensisijaisesti on vähennettävä syntyvän jätteen määrää ja haitallisuutta, toissijaisesti syntyvä jäte on valmisteltava uudelleenkäyttöä varten tai kierrätettävä se, ja mikäli kierrättäminen ei ole mahdollista, jäte on hyödynnettävä muulla tavoin, mukaan lukien hyödyntäminen energiana. Jos hyödyntäminen ei ole mahdollista, jäte on lopukäsiteltävä. Koetoiminnassa testataan erilaisten jätėjakeiden käyttöä biokaasulaitoksen raaka-aineena, mikä tukee etusijajärjestyksen (Jätelaki 8 §) toteutumista.

Ilmoitetusta koeluonteisesta toiminnasta ei ennakolta arvioiden aiheudu merkittäviä päästöjä ympäristöön, terveyshaittaa, merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän, pohja- tai pintaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella, eikä eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. Ympäristönsuojelulain 6 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta sekä haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista (selvilläolovelvollisuus).

Ympäristönsuojeluviranomainen katsoo, että ilmoituksessa esitettyjä toimenpiteitä sekä tässä päätöksessä annettuja määräyksiä noudattaen toiminnan voidaan katsoa täyttävän ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten mukaiset vaatimukset. Laitoksen toiminta ei ulospäin nähden muutu normaalista toiminnasta ja etukäteen arvioiden toiminta ei tule aiheuttamaan päästöjä ympäristöön. Ympäristönsuojelulain 200 §:n mukaisesti viranomainen voi määrätä, että 122 §:n mukaisesta ilmoituksesta annettava päätöstä on muutoksenhausta huolimatta noudatettava. Viranomainen voi myös

kieltää tai keskeyttää toiminnan, jos yleiselle tai yksityiselle edulle aiheutuvia huomattavia haittoja ei voida määräyksillä riittävästi vähentää.

Määräysten perustelut

Määräys 1: Ympäristönsuojelulain 31 §:n mukaan koetoiminnassa on kyse lyhytaikaisesta toiminnasta. Toiminta-aika sekä koetoiminnassa käytettävien jätteiden määrät on rajattu ilmoituksessa esitetyn mukaisesti.

Määräys 2: Koetoiminnan vastuuhenkilön nimeämisellä varmistetaan, että toimintaa hoidetaan asianmukaisesti ja ilmoituksesta annetun päätöksen määräyksiä noudattaen. Vastuuhenkilön nimeäminen myös tukee yhteydenpitoa viranomaisen ja toiminnanharjoittajan välillä.

Määräykset 3–5: Määräykset on annettu koetoiminnasta mahdollisesti aiheutuvien ympäristövaikutusten ehkäisemiseksi ja korjaamiseksi. Lisäksi määräyksillä varmistetaan poikkeuksellisista tilanteista aiheutuvien haittojen ehkäisy ja korjaaminen, sekä tiedonkulku.

Määräykset 6–7: Määräykset jätteistä on annettu jätelain mukaisten velvollisuuksien täyttämiseksi sekä toiminnanharjoittajan selvilläolovelvollisuuden toteuttamiseksi. Jätelain mukaan jätteistä tulee pitää kirjaa. Jätteen vastaanottaja on velvollinen antamaan jätteen luovuttamisesta tosittteen, josta käy ilmi jätteen luovuttaja ja vastaanottaja, jätejäte, jätteen määrä ja jatkokäsittelymuoto. Lisäksi vaarallisen jätteen siirroista on laadittava jätelain 121 §:n mukaiset siirtoasiakirjat.

Määräys 8: Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista. Kirjanpitoluokituksen avulla varmistetaan toiminnanharjoittajan selvilläolovelvollisuuden toteutuminen ja se, että valvova viranomainen saa tiedon toiminnan ympäristövaikutuksista, ympäristöasioiden hoidosta ja koetoiminnan tuloksista. Poikkeukselliset tilanteet, kuten häiriöistä, kirjataan myös toiminnasta tehtävään raporttiin, vaikka poikkeuksellisista tilanteista olisi tehty valvontaviranomaiselle ilmoitus jo aiemmin.

Määräys 9: Toiminnan päättymisen jälkeen alueella ei tule olla koetoimintaan liittyviä rakenteita, mikäli toimintaa varten niitä on paikalle tuotu tai rakennettu. Alueelle ei myöskään saa jäädä koetoimintaan liittyviä raaka-aineita tai muita jätteitä.

Määräys 10: Toiminnan koeluonteisuuden ja tilapäisyyden takia ympäristönsuojeluviranomainen katsoo tarpeelliseksi varata mahdollisuuden tarvittaessa antaa toimintaa koskevia lisämääräyksiä ja/tai keskeyttää toiminnan.

Päätöksen täytäntöönpano

Koeluonteisessa toiminnassa on noudatettava tätä päätöstä ja sen määräyksiä mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Ympäristönsuojelulain 200 §:n mukaisesti viranomainen voi määrätä, että 122 §:n mukaisesta ilmoituksesta annettavaa päätöstä on muutoksenhausta huolimatta noudatettava. Koeluonteisen toiminnan saa aloittaa ilmoituksen mukaisena 30 vuorokauden kuluessa ilmoituksen tekemisestä riippumatta siitä, onko asiaa koskeva päätös annettu tai onko päätös lainvoimainen. Sen myötä, että päätös pannaan täytäntöön muutoksenhausta huolimatta, ympäristön pilaantumisen estämiseksi ja toiminnan tarkkailua varten annetut määräykset tulevat heti voimaan.

Maksut ja vakuudet

Koeluontoista toimintaa koskevan ilmoituksen käsittelymaksu on ympäristönsuojeluviranomaisen taksan (Rovaniemen kaupungin ympäristölautakunta 29.1.2025 § 15) 3 § kohdan 3.1 mukaisesti **930,00 euroa**.

Koetoimintailmoituksesta annettavassa päätöksessä on YSL 122 §:n mukaan annettava tarvittaessa tarpeelliset määräykset 59 §:ssä tarkoitettusta vakuudesta. YSL 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 muulta kuin kaatopaikkatoimintaa harjoittavalta, jos vakuudella katettavat kustannukset toimintaa lopetettaessa ovat jätteen määrä, laatu ja muut seikat huomioon ottaen vähäiset. Ympäristötarkastaja katsoo, että koetoimintaan ja sen lopettamiseen liittyvät mahdolliset jätehuoltokustannukset olisivat niin vähäiset, ettei erillistä vakuutta ole syytä vaatia.

Sovelletut säännökset ja muut ohjeet

Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 2 §, 5–6 §, 11 §, 14 §, 16–17 §, 22 §, 31 §, 34 §, 119–122 §, 200 §

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2 §, 24 §, 26 §

Jätelaki (646/2011) 2 §, 5–6 §, 8 §, 12–13 §, 15–17 §, 28–29 §, 72–73 §, 118–121 §, 122 §, 141 §

Jätevakuusopas (2024:20)

Ympäristönsuojeluviranomaisen taksa (ympäristölautakunta 29.1.2025 § 15)

Ratkaisuvallan delegointi ympäristönsuojelu (ympäristölautakunta 26.6.2019 § 104)

Päätöksestä tiedottaminen

Päätös tiedoksi

Pohjois-Suomen Biokaasu Oy
Lapin ELY-keskus
ympäristölautakunta

Ilmoitus kunnan ilmoitustaululla

Päätös ja kuulutus ovat nähtävillä yleisessä tietoverkossa Ranuan kunnan verkkosivuilla (<https://ranua.fi/ajankohtaista/?cat=kuulutukset&pg=1>) kuulutusajan.

Muutoksenhaku

Päätökseen voidaan hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä.

Liitteet

Sijaintikartta

Muutoksenhakuohje

