

**Otsikko: Ympäristölupapäätös Lampin Voima Oy:n biokaasulaitokselle**

#### **VIREILLETULO**

Hakemus on tullut vireille 10.11.2022 ja sitä on täydennetty 27.2.2023, 2.3.2023 ja 20.3.2023. Täydennyksillä on tarkennettu laitoksen sijaintia, laitosteknologiaa, syötteiden määrää sekä vastaanottoa ja käsittelyä, rejektin käsittelyä, ravinnepitoisten vesien käsittelyä, hulevesien käsittelyä, jätehuoltoa ja tarkkailuohjelmia.

#### **HAKIJA**

Lampin Voima Oy  
Tiemestarinkuja 4  
69300 TOHOLAMPI  
Y-tunnus: FI-3197525-7

#### **KIINTEISTÖ**

Lupa-alue sijoittuu Toholammin kunnassa kiinteistön Heimola (849-401-75-32) pohjoisosaan noin kahdeksan hehtaarin alueelle. Alue lohkotaan omaksi kiinteistöksi myöhemmässä vaiheessa.

#### **ASIA**

Ympäristönsuojelulain (527/2014) liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f tarkoittama ympäristölupa jätteen ammattimaiselle käsittelylle.

#### **LUVAN HAKEMISEN PERUSTE**

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

#### **LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA**

Kunnan ympäristönsuojeluviranomainen käsittelee lupa-asian 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.

#### **HAKEMUS**

##### **Toimintaan liittyvät luvat**

Lampin Voima Oy on saanut Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselta päätöksen ympäristövaikutusten arviointimenettelyn soveltamisesta (Dnro EPOELY/3069/2021), joka koskee alueelle suunnitella olevaa suurempaa laitosteknologiaa. Päätöksen mukaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, ellei syötteiden määrä ylitä määrää 34 600 t/v. Toiminnanharjoittaja on todennut tämän mahdollistavan sekä tässä hakemuksessa olevan, että toisen, samankokoisen reaktorin rakentamisen alueelle.

Lampin Voima Oy on hakenut marraskuussa 2022 myös rakennuslupaa tälle projektille (toinen reaktori ehdollisena). Ympäristölupahakemus aluehallintovirastolle toisesta reaktorista, metanoinnista ja mahdollisesta vedyntuotannosta jätetään seuraavaksi, mikäli toiminnalla on riittävän hyvät edellytykset.

#### **TOHOLAMMIN KUNTA**

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi

Rakennusluvan lisäksi laitoksen sijoittaminen edellyttää suunnittelutarveratkaisua ja poikkeamispäätöstä osayleiskaavasta.

Näiden lisäksi Lampin Voima Oy mahdollisesti tarvitsee Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (TUKES) luvan (selvityksessä) – se voidaan hakea heti, kun laitoksen yksityiskohdat on päätetty. Toiminnanharjoittajan mukaan tässä vaiheessa arvioitavana on edelleen kahden laitostoimittajan ratkaisut, joilla on eroja ja alueella enimmillään olevan kaasun määrää ei ole vielä lyöty lukkoon.

Mahdolliset isommat osiot tulevat vaatimaan sekä ympäristövaikutusten arviointimenettelyä että yleiskaavan päivytystä. Nyt samalle alueelle wpd Finland Oy hakee päivitystä osayleiskaavaan ja ympäristövaikutusten arviointiin tuulivoimapuiston rakentamiseksi 2026-2028 aikana.

#### **Lyhyt kuvaus toiminnasta**

Lampin Voima Oy suunnittelee biokaasulaitoskokonaisuuden rakentamista Toholammin eteläosaan Määttälän kylän lounaispuolelle. Laitoskokonaisuuteen sisältyy kaksi biokaasureaktoria, joista ensimmäisen rakentamiseen ja toimintaan haetaan nyt lupaa tällä hakemuksella.

Hakemuksessa on kuvattu toimintaa seuraavasti:

Ensimmäisessä vaiheessa toteutettava laitos on yhden biokaasureaktorin kaasulaitos ilman metanointia, hiilidioksidin paineistusta tai kaasun nesteytystä. Laitos toimii ympäri vuoden kutakuinkin tasaisesti samalla kuormalla. Syötteiden määrä rajoittuu alle 20 000 tonniin vuodessa. Uutta syötettä lisätään reaktoriin sitä mukaa kun entistä poistetaan alaosasta. Rejekti hygienisoidaan ja ajetaan takaisin maataloille lietteenä tai mahdollisesti kuivatetaan. Muodostuneesta raakabiokaasusta erotetaan hiilidioksidi sekä mahdollisesti muodostuva vesi ja epäpuhtaudet, puhdas metaani paineistetaan vajaan 250 bar paineeseen ja tarpeen mukaan varastoidaan lyhytaikaisesti ennen siirtämistä kuljetuskontteihin asiakkaille.

Koko projektin kannalta ensimmäisen laitoksen käyntiinajo ja siitä saatavat kokemukset ovat kriittisen tärkeitä. Isompien laitosten lupaprosessi edellyttää yksityiskohtaista tietoa ja tarkkaa optimointia. Tämän takia prosessi ja siihen vaikuttavat tekijät testataan tämän hakemuksen mukaisella laitoksella ja saaduilla tiedoilla tehdään yksityiskohtainen suunnitelma ja pitkää käsittelyä vaativat isomman laitoksen luvat.

Laitoksen toiselle reaktorille tullaan hakemaan ympäristölupa aluehallintovirastolta ja sen rakentamisesta päätetään myöhemmin. Samoin päätös vedyn syötöstä (metanoinnista) sekä mahdollisesta vedyn tuotannosta alueella tehdään myöhemmässä vaiheessa, mikäli ensimmäisen osiot tulokset osoittavat, että toiminnalla on kannattavuusedellytyksiä. Jatko-osien lupahakemukset siis tullaan tekemään myöhemmin.

#### **Toiminnan sijainti, kaavoitus ja alueen muu toiminta**

Laitos sijoitetaan Toholammin eteläpuolelle, Määttälän kylästä lounaaseen, nykyisen varikkoalueen tien varrelle. Lampin Voima Oy on vuokrannut tähän tarkoitukseen maanomistajalta noin kahdeksan hehtaarin alueen Heimolan tilasta (Rnro 849-401-75-32). Tässä vaiheessa aluetta ei ole lohkottu tai rajattu, mutta se tullaan tekemään myöhemmässä vaiheessa. Maanomistaja on yksi Lampin Voima Oy:n perustajaosakkaista.

Toiminta sijoittuu Isonvan turvetuotantoalueen pohjoisosaan. *Turvetuotantoalueella on voimassa Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston 15.2.2013 myöntämä ympäristölupa nro 19/2013/1 (dnro LSSAVI/260/04.08/2010). Ympäristölupa on myönnetty 95,5 hehtaarin alalle. Aluehallintovirasto on hylännyt hakemuksen 42,6 hehtaarin osalta. Isonvan turvetuotantoa ei ole ilmoitettu päättyneeksi.*

#### **TOHOLAMMIN KUNTA**

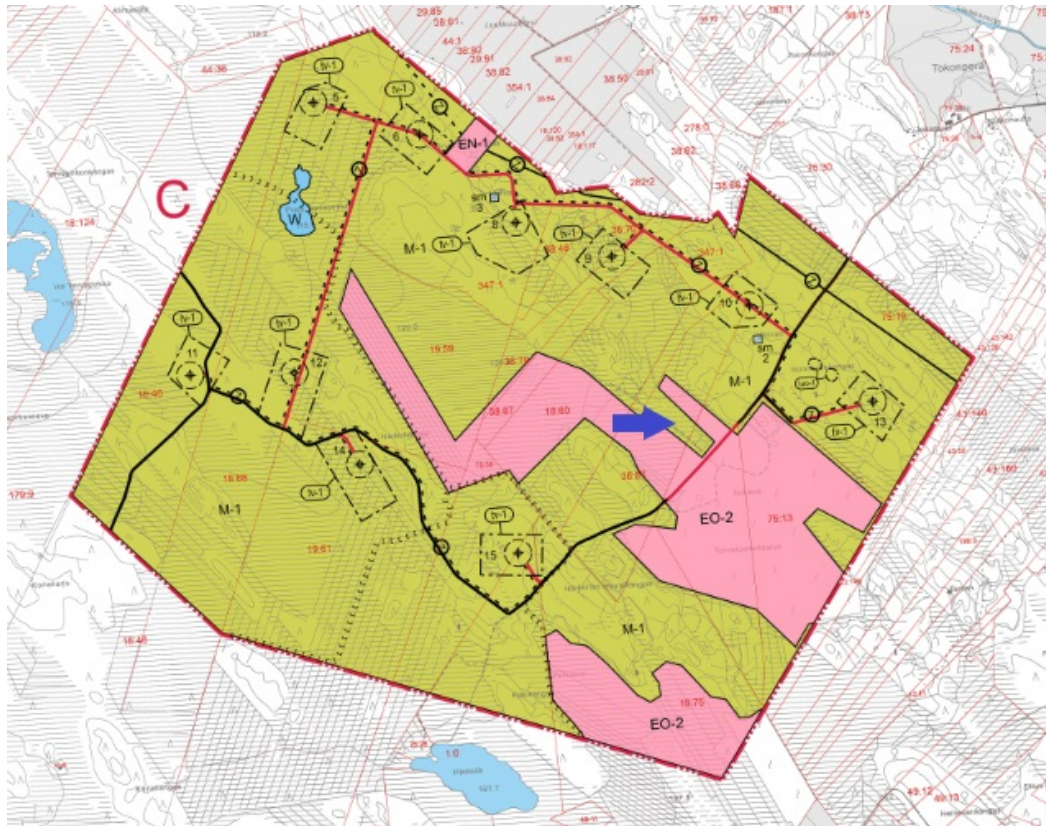
Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi

Turvetta alueella nostava Vihiriä Oy on tehnyt ilmoituksen turvetuotannon päättymisestä kyseisellä alueella (EPOELY/2224/2016). Alueen ojitukset tulevat alkuun toimimaan nykyiseen tapaan ja laitoksen edistyessä, ne reititetään uudelleen.



**Kuva 1:** Ensimmäisessä vaiheessa rakennettavan ja tämän lupahakemuksen kohteena olevan laitoksen sijoittuminen alueelle.

Alueella on voimassa oleva osayleiskaava, johon wpd Finland Oy:n aloitteesta on vireillä suuremmat tuulivoimalat mahdollistava päivitys. Sekä tuulivoimapuistolle että turvetyömaalle on tehty myös vastaavat ympäristövaikutusten arvioinnit. Voimassa olevassa osayleiskaavassa ensimmäisen vaiheen suunniteltu laitospokonaisuus sijoittuu maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle.



**Kuva 2:** Toiminnan sijoittuminen Länsi-Toholammin tuulipuiston osayleiskaavan alueelle.

Lähialueella harjoitetaan edelleen energiaturpeen nostoa, joka on hakemuksen mukaan loppumassa lähivuosina. Alue on pitkälti ojitettu, turvetta on varastoituna aumoihin ja välissä kulkee useita teitä. Alueella on myös jonkin verran nostoissa käytettyjä koneita. Valmisteilla olevan tuulivoimapuiston tuulenmittaus on ollut pitkään käytössä ja saattaa jatkua vielä edelleen. Muuta varsinaista toimintaa alueella ei ole.

Alueella ei ole virallisia virkistysalueita tai -reittejä. Kohteesta noin kuusi kilometriä kaakkoon on moottoriurheilurata (Huhan jm-rata).

Kohteen lähiympäristössä ei ole asutusta. Lähimmät talot löytyvät n. 1,6 km päässä laitoksesta koilliseen. Varsinainen taajama on noin kolmen kilometrin päässä.

Lähimmät asfaltoidut tiet ovat kantatie 63 (Kauhava-Ylivieska) ja Vt 63 (Kaustinen – Sievi) ja seututie 775 (Viitasaari-Himanka).

### **Ympäristö**

Hakemuksessa alueen ympäristöä on kuvattu laajasti:

Alueen nykyinen käyttö liittyy turpeen nostoon ja se näkyy siinä vahvasti. Puustoa ei käytännössä ole, turvetta on nostettu eri alueilla eri korkeudelta ja veden pinta on melko korkea. Lähimpään asutukseen on yli 1,5 km etäisyys ja lähimmän luonnonsuojelualueen reuna on noin 5 km:n päässä. Lähin pohjavesialue on n. 2,7 km päässä laitoksesta. Pintavedet laskevat pintavaluntakentän puhdistuksen kautta Lestijokeen ja turpeen noston vuoksi niiden seuranta on tehty pitkään ja tarkasti monen vuosikymmenen ajan. Alueen

### **TOHOLAMMIN KUNTA**

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi

virkestyskäyttö on vähäistä. Tuulivoimapuiston arvioitu rakentamisaikataulu on vuosina 2026-2028 ja siinä vaiheessa siinä tulee olemaan merkittävät määrät liikennettä. Laitoksen tarvitsema liikenne on mahdollista ohjata alueelle siten, että se ei tule merkittävästi vaikuttamaan lähitaajamiin.

Maaperä:

Hankealueen maaperän pinnan muoto on tasaista ja alueen maanpinnan korko vaihtelee tasolla +120...125 m meren pinnasta. GTK:n kallioperäkarttojen (1:200 000) perusteella hankealueen kallioperä koostuu granodioritista. Alueen läheisyydessä kallioperässä esiintyy myös gabroa. Hankealueen maaperä on GTK:n maaperäkarttojen (1:20 000) perusteella hiekkamoreenia. Alueen läheisyydessä esiintyy myös rakkaturvetta. GTK:n aineistojen perusteella alue ei sijaitse happamilla sulfaattimailla.

Pohjavesi ja pintavedet:

Hankealue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin luokiteltu pohjavesialue, Hirsikangas (1084901), sijaitsee hankealueen kaakkoispuolella noin 2,7 km etäisyydellä. Hirsikankaan pohjavesialue on luokiteltu vedenhankinnan kannalta tärkeäksi 1-luokan pohjavesialueeksi.

Pintavesien osalta hanke sijoittuu Lestijoen (51) vesistöalueelle, Lestijoen yläosan valuma-alueelle (51.03), Loukkuunojan valuma-alueelle (51.038). Härkkilänjärvi sijaitsee hankealueelta lounaaseen noin 2 km etäisyydellä ja Pieni Tervapirkko noin 2,2 km hankealueesta luoteeseen. Loukkuunoja sijaitsee alueen pohjoispuolella noin 2 km etäisyydellä. Hankealueen läheisyydessä on lisäksi pienempiä puroja ja oja. Ojitettujen soiden runsauden takia hankealueella on runsaasti metsäoja.

Lestijoki sijaitsee hankealueen itäpuolella, noin neljän km etäisyydellä. Toholammin seuduilla Lestijoki virtaa syvään uurtaneessa pelto- ja metsämosaiikin muovaamassa maisemassa. Lestijoki on suojeltu koskiensuojelulain nojalla ja se kuuluu erityistä suojelua vaativien vesistöjen suojeluohjelmaan (UNESCO:n hyväksymä Project Aqua-kohde). Lestijoki kuuluu Natura 2000-verkoston vesiluontoarvojensa vuoksi. Joessa elää äärimmäisen uhanalainen meritaimen ja jokeen nousee merestä kudulle mm. vaellussiika ja nahkiainen. Lestijoen vesimuodostuman ekologinen tila 3. suunnittelukauden luokittelussa on hyvä. (Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, 2020) Ullavanjärvi sijaitsee hankealueen lounaispuolella, noin 7,8 km etäisyydellä.

Lestijoen yhteistarkkailuohjelman mukaisesti jätevedenpuhdistamot ja muut luvanhaltijat on veloitettu tarkkailemaan jätevesiensä laatua ja määrää sekä vaikutuksia vesistössä (kuormitus- ja vesistötarkkailu) sekä toiminnan vaikutuksia kalastukseen ja kalastoon. Hankealueen läheisyydessä sijaitsevan Vihiriä Osakeyhtiön Isonvan turvetuotantoalueen kuivatusvedet johdetaan Loukkuunojaan, joka laskee Lestijoen pääuomaan Määttälän kylän kohdalla. Turvetuotantoalueen vesistötarkkailua suoritetaan myönnetyn ympäristöluvan (LSSAVI/260/04.08/2010) mukaisesti osana yhteistarkkailua neljästä näytteenotto paikasta (Loukkuunojasta Toholampi-Lestijärvi maantien sillalta, Lestijoesta Loukkuunojan yläpuolelta (Siltamäen silta), alapuolelta (Kleemolan silta) ja Isonvan purkuojasta) neljä kertaa vuodessa. Loukkuunojan vedenlaatu oli vuonna 2020 aiempien vuosien tapaan selvästi heikompa kuin Isonvan purkuojan, sillä Loukkuunojan ravinne- ja kiintoainepitoisuudet olivat pääosin Isonvan purkuojaa korkeampia, lukuun ottamatta loppuvuoden kiintoaine ja COD<sub>Mn</sub>-pitoisuuksia. Vihiriä Osakeyhtiön Isonvan turvetuotantoalueen kuivatusvesien vaikutukset Loukkuunojaan olivat hyvin vähäiset vuonna 2020, eikä kuivatusvesillä ollut selvästi havaittavia vaikutuksia Lestijoen vedenlaatuun. (KVVY Tutkimus Oy, 2021).

Luonnonsuojelu:

Alueen luonnonsuojelun kannalta tärkeät asiat on jo kartoitettu Ramboll Finland Oy:n vuonna 2020 tehdyssä Länsi-Toholammin tuulipuiston ympäristövaikutusten arvioinnin yhteydessä. Samaa tietoa on hyödynnetty Evniner Oy:n kokomassa ympäristövaikutusten arviointimenettelyn soveltamisessa yksittäistapauksessa.

**TOHOLAMMIN KUNTA**

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi

Isonnevan ympäristö (noin kolmen kilometrin säteellä laitosalueesta) on soiden sekä moreeniselänteiden vuorottelua. Suot ovat pääosin ojitettuja ja metsät monin paikoin ihmistoiminnan vaikutuksen alaisia. Alue on kasvitieteellisesti keskiboreaalista havumetsävyöhykettä (3a) ja suokasvillisuuden osalta keskiboreaalista aapasoiden ja viettokeitaitten rajavyöhykettä. Alue kuuluu Loukkuunon ja Toristojanpuron valuma-alueisiin. Alueella on Isonnevan laajahko turvetuotantoalue, turvekankaita, ojitettuja rämesoita, ojittamattomia suoaluetta ja pääosin kuivahkojen moreeniselänteiden kangasmetsiä, joiden ikärakenne on vaihteleva. Turvetuotantoalueen koillispuolella on Isonnevan kangas. Alueen luonnontilaisen kaltaisia soita ovat Loukkuunnevan kaakkoisimmat osat, Tervapirkonnevan itäiset osat, pohjoinen Isonnevan ojittamaton osa ja Toristojannevan pohjoisosa.

#### *Isonneva*

Suurimmaksi osaksi alue on turvetuotannon käytössä. 26 hehtaarin kokoinen rimpinen ja osin ojitettu avosuoto (RiN) sijaitsee alueen luoteisosassa. Alueeseen kohdistuneet kuivattavat vaikutukset ojien ja turvetuotannon kautta ovat melko uusia. Suon kasvillisuuden muutosta ei tällä hetkellä tunneta tarkkaan. Valtaosin suo on vaarantunutta (VU) rimpistä keskiboreaalista aapasuota avovetisine allikoineen ja osin oligotrofista kalvakkanevaa (OIKaN). Turpeen tiivistymistä ja vähävetisyyttä on havaittavissa reuna-alueiden rimpipinnoissa. Keskiosien allikoissa ojien kuivattavaa vaikutusta ei ole havaittavissa. Rimpialueen riittävästä vetisyydestä huolehditaan siten, että sinne johdetaan turvetuotantoalueen yläpuolelta vettä Härkilän suunnasta metsäojaa pitkin ja vedenpintaa tarkkaillaan mittapaalusta neljä kertaa vuodessa turvetuotannon ympäristöluvan velvoittamana.

#### *Isonnevan kankaan metsät*

Kankaalla on hakkuuaukko sekä kaksi hakkuulta säästynyttä metsäaluetta (koot noin 0,2 ja 0,1 ha), joissa esiintyy kohtalaisesti lahoppua. Nämä metsät ovat lehtomaista kangasta ja lehtokorpea. Lehtomainen kangas on uhanalaisuusluokituksestaan silmälläpidettävä (NT) ja lehtokorpi vaarantunut (VU). Nämä metsiköt ovat monimuotoisuuden kannalta paikallisesti arvokkaita kohteita ja kuuluvat metsälain 10 § piiriin. Itäisessä metsikössä elää rauhoitettua valkolehdokkia (*Plantathera bifolia*).

#### *Loukkuunneva*

Alueella on vaarantunutta (VU) rimpistä ja erittäin uhanalaista (EN) välipintaista keskiboreaalista aapasuota. Suon itäreunalla on turvetuotantoalue ja lähimpänä laitosaluetta on avosuoto. Alue on Kemera -kohde ja laitosalueesta kauimmaisimmat osat ovat luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaita. Suon pohjoisosassa on melko laajoja avovetisiä allikoita. Suo on rahoittunutta reuna-alueiltaan, vaihettuu lyhytkorsinnevaksi (OILkN) ja keskeltä luonnontilaisen kaltaiseksi rimpinevaksi (RiN).

#### *Tervapirkonneva*

Alueella on suoyhdistymätyypiltään erittäin uhanalaista (EN) välipintaista ja vaarantunutta rimpistä (VU) keskiboreaalista aapasuota. Pääasiassa alue on luonnontilaisen kaltaista rahoittunutta oligotrofista lyhytkorsinevaa (OILkN). Alueella esiintyy myös oligotrofista Sphagnum-rimpinevaa (OISphRiN) ja oligotrofista suursaranevaa (OISN). Iso Tervapirkko -niminen suolampi sijaitsee alueen keskiosassa ja Iso Hongistonjärvi alueen luoteisosassa. Muutamat ojat kulkevat suon reuna-alueilla ja suon läpi. Nämä ovat kuivattaneet läheistä suota hieman.

#### *Toristojanneva*

Laitosaluetta lähimmäksi sijoittuva pohjoisosa sisältää Härkilä -nimisen suolammen ympäristön ja tämän eteläpuolella sijaitsevan suoalueen. Suoalue on suurimmaksi osaksi reunoilta ojitettua luonnontilaisen kaltaista suota ja suolammen ympäristö suoyhdistymätyypiltään erittäin uhanalaista (EN) välipintaista ja vaarantunutta (VU) rimpistä keskiboreaalista aapasuota. Lounaassa elää kivennäismaaselänteiden metsäkasvillisuusmuutoksia. Myös minetrofisia suotyyppisiä esiintyy. Laitosalueesta kauempana etelässä suo

## **TOHOLAMMIN KUNTA**

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi

on karumpaa ja kehittyvän keidassuon piirteitä on havaittavissa. Maakunnallisesti alue on arvokas (maakuntakaavan luo-suo) sekä MAALI-kohde (maakunnallisesti merkittävä linnustokohde).

Luonnonsuojelualueet:

Laitosalueen ympäristössä (10 km säteellä laitosalueesta) sijaitsee kolme Natura 2000-alueita, jotka sijoittuvat boreaaliseen luonnonmaantieteelliseen vyöhykkeeseen. Natura 2000-alueet ovat nimeltään Kotkanneva ja Pikku-Koppelon metsät (FI1000034), Ritaneva-Vipusalonneva-Märsynneva (FI1000014) ja Lestijoki (FI1000057). Lähimpänä yksityisten mailla olevia luonnonsuojelualueita ovat Hautakangas, Suomi 100 (YSA239382), joka sijaitsee 4 km etäisyydellä hakealueesta lounaaseen, mutta kuuluu eri vesistöalueeseen (Perhonjoen vesistöalue) ja Toholammin yhteismetsä (YSA204329), joka sijaitsee Lestijoen takana idässä 11 km päässä laitosalueesta.

*Kotkanneva ja Pikku-Koppelon metsät*

Tämä SAC- tyyppin Natura 2000 -alue (FI1000034) sijaitsee noin 12 km päässä laitosalueesta etelään. Alueella on pinta-alaa 3305 hehtaaria. Alueella sijaitseva erämainen neva on Pohjanmaan aapasuovyöhykkeen suurimpia soita, jolla esiintyy arvokkaita suokasviyhdyksuntia, sekä uhanalaista tai harvalukuista lintu- ja nisäkäslajistoa.

*Ritaneva-Vipusalonneva-Märsynneva*

Tämä SAC ja SPA-tyypin Natura 2000-alue (FI1000014) sijaitsee noin 10 km päässä laitosalueesta luoteeseen. Alueella on laaja aapasuo, jota kirjoo lukuisat metsäsaarekkeet, joista osa on lehtimetsää. Alueen lintulajisto sisältää monia pohjoisia karuhkojen suo- ja metsäseutujen lajeja. Arvioidaan, ettei hankkeella ole vaikutusta alueeseen sen sijaintietäisyyden vuoksi.

*Lestijoki*

Tämä SAC-tyypin Natura 2000-alue (FI1000057) sijaitsee noin 4 km päässä laitosalueesta itään. Joen pääuoma kulkee Lestijärvestä Itämereen Toholammin läpi. Pääuoma on noin 110 km pitkä ja Natura alueen pinta-ala on 370 hehtaaria. Lestijoki on laitosaluetta lähinnä oleva Natura 2000-alue ja laitosalue kuuluu sen vesistöalueeseen, siksi siihen kohdistuvia vaikutuksia laitosalueelta tarkastellaan tarkemmin.

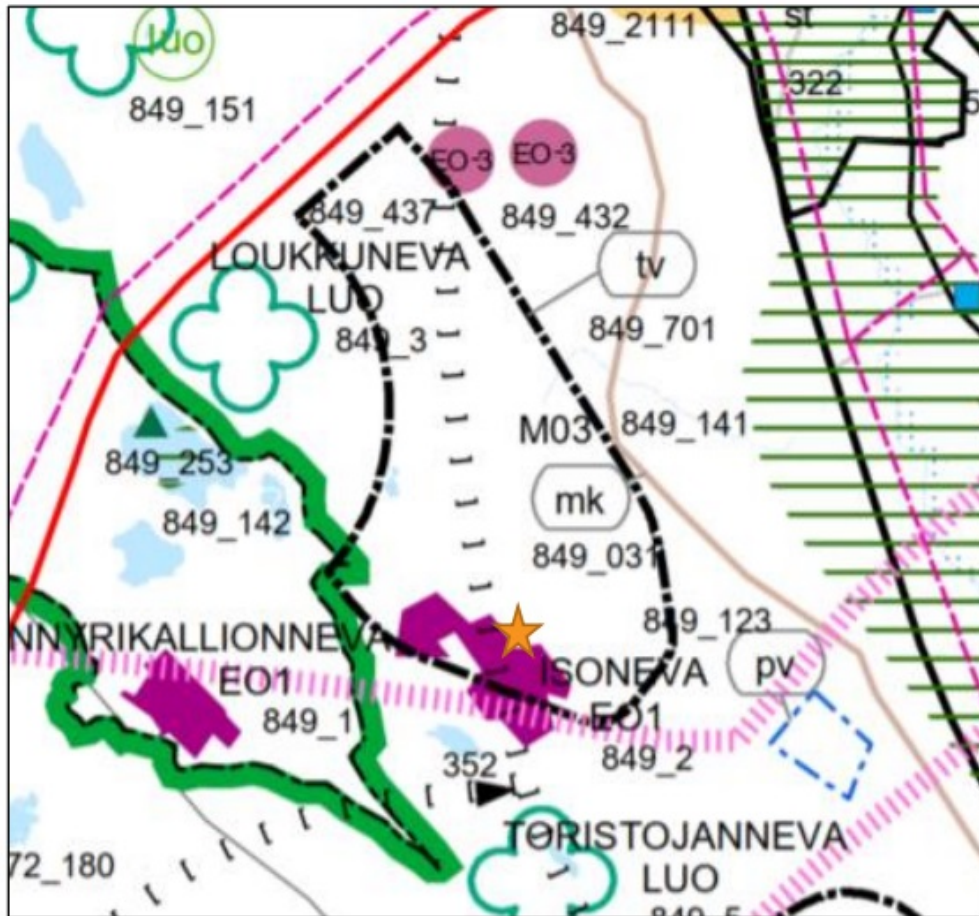
Lestijoen suojelun perusteena olevia luontotyyppisiä ovat jokisuistot (1130), humuspitoiset järvet ja lammet (3160) sekä Fennoskandian luonnontilaiset jokireitit (3210). Tässä tarkastelussa viimeksi mainittua tarkastellaan tarkemmin, sillä humuspitoiset järvet ja lammet (3160) sijaitsevat joen yläjuoksulla idässä ja jokisuisto (1130) sijaitsee linnuntietä noin 45 kilometrin päässä Toholammilta. Ainoa suojelun perusteena oleva laji on saukko (*Lutra lutra*), jonka elinympäristöihin Fennoskandian luonnontilaiset jokireitit (3210) kuuluvat.

Lestijoen yläosa on erämaisten metsä- ja suoalueiden ympäröimää ja ala- sekä keskiosa tyypillistä pohjalaista viljelylakeutta. Vain muutamia sivupuroja laskee Lestijokeen. Toholammin kohdalla joki virtaa melko syvässä peltojen ja metsämosaiikin ympäröimillä alueilla. Joen yläosalla vedenlaadun yleisluokitus on hyvä ja alaosalla tyydyttävä.

Pohjanmaan rannikkoalueella Lestijoki on viimeisiä meritaimenelle luontaiseen lisääntymiseen soveltuvia alueita. Meritaimen on tärkeä laji virkistys- ja ammattikalastukselle. Lajin elinvoimainen vaeltava kanta on geneettisesti tärkeä Perämeren alueen joille. Lisäksi joen nahkiaiskanta on elinvoimainen. Lestijoki on tutkimuksellisesti arvokas ja sinne on laadittu kalataloudellinen kunnostussuunnitelma ja happamuuden torjuntaan tähtäävä kehittämisprojekti. Alueen suojelussa tavoitellaan luontotyyppien ja lajien sekä niiden elinympäristöjen tilan turvaamista luonnon omien prosessien mukainen kehityksen kautta, tilan säilyttämistä alueen käyttöä ohjaamalla ja parantamista ennallistamis- ja hoitotoimenpitein.

**TOHOLAMMIN KUNTA**

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi



**Kuva 3.** Ote Keski-Pohjanmaan maakuntakaavan yhdistelmäkaavasta (vaihekaavat 1, 2, 3, 4 ja 5).  
Evinceer Oy, 2021, YVA-menettelyn soveltaminen yksittäistapauksessa).

Natura 2000-alueen lajit:

Lestijoen Natura 2000 -alueella esiintyvät alueen suojelun perusteena olevat lajit sekä muut tärkeät kasvi- ja eläinlajit on esitetty alla olevassa taulukossa 1. Biokaasulaitoksella ei katsota olevan merkittävää vaikutusta yhteenkään niistä. Laitos rakennetaan nykyisen tien vereen.

**Taulukko 1:** Lestijoen Natura 2000 -alueella esiintyvät alueen suojelun perusteena olevat lajit sekä muut tärkeät kasvi- ja eläinlajit.

**TOHOLAMMIN KUNTA**

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi



Laji	Tieteellinen nimi	Esiintyvyys alueella	Uhanalaisuusluokitus	Suojeluperuste
Saukko	<i>Lutra lutra</i>	Yleinen	2019 LC – Elinvoimaiset	Luontodirektiivin liite II
Viitasammakko	<i>Rana arvalis</i>	Yleinen	2019 LC – Elinvoimaiset	Luontodirektiivin liite IV
Metsähanhi	<i>Anser fabalis</i>	Yleinen	2015 VU – Vaarantuneet	Kansallinen punainen lista
Koskikara	<i>Cinclus cinclus</i>	Yleinen	2019 VU – Vaarantuneet	Kansallinen punainen lista
Siika (vaellussiika)	<i>Coregonus lavaretus f. lavaretus</i>	Yleinen	2000 NT – Silmälläpidettävät	Kansallinen punainen lista
Nahkiainen	<i>Lampetra fluviatilis</i>	Yleinen	2019 NT – Silmälläpidettävät	Kansallinen punainen lista
Pohjansirvikäs	<i>Arctopsyche ladogensis</i>	Esiintyvä	2019 LC – Elinvoimaiset	Kansallinen punainen lista
Mätässara	<i>Carex cespitosa</i>	Esiintyvä	2019 LC – Elinvoimaiset	Muuten harvinainen/tärkeä
Pitkäpääsara	<i>Carex elongata</i>	Esiintyvä	2019 LC – Elinvoimaiset	Muuten harvinainen/tärkeä
Rentovihvilä	<i>Juncus bulbosus</i>	Esiintyvä	2019 LC – Elinvoimaiset	Muuten harvinainen/tärkeä
Rantanätkelmä	<i>Lathyrus palustris</i>	Esiintyvä	2019 LC – Elinvoimaiset	Muuten harvinainen/tärkeä
Kalliopussisammal	<i>Marsipella emarginata (Ehrh.) Dumort (incl)</i>	Esiintyvä	2019 VU – Vaarantuneet	Alueellisesti uhanalainen laji
Järvirantalemmikki	<i>Myosotis laxa subsp. caespitosa</i>	Esiintyvä	2010 LC – Elinvoimaiset	Muuten harvinainen/tärkeä
Suomenlumme	<i>Nymphaea tetragona</i>	Harvinainen	2019 LC – Elinvoimaiset	Alueellisesti uhanalainen laji
Jokileinikki	<i>Ranunculus lingua</i>	Esiintyvä	2019 LC – Elinvoimaiset	Alueellisesti uhanalainen laji
Järvisätkin	<i>Ranunculus peltatus</i>	Esiintyvä	2019 LC – Elinvoimaiset	Muuten harvinainen/tärkeä
Vesihierakka	<i>Rumex aquaticus</i>	Esiintyvä	2019 LC – Elinvoimaiset	Muuten harvinainen/tärkeä
Kelluskeiholehti	<i>Sagittaria natans</i>	Esiintyvä	2019 LC – Elinvoimaiset	Muuten harvinainen/tärkeä
Ojapalpakko	<i>Sparganium microcarpum</i>	Esiintyvä	2019 LC – Elinvoimaiset	Alueellisesti uhanalainen laji

#### Laitoksen toiminta

##### Yleiskuvaus toiminnasta:

Laitos on yksinkertainen biokaasureaktori, joka käsittelee useiden syötteiden sekoitusta. Sekoituksen kuiva-ainepitoisuus pidetään n. 20 % tuntumassa. Eri syötteiden saatavuus eri vuodenaikoina vaihtelee, ja ne pyritään optimoimaan saatavuuden, kuljetuksen ja laitoksen tuotannon kannalta. Alueelle varastoidaan noin kahden viikon määrät syötteitä. Nestemäisille syötteille on oma katettu säiliö. Pidempään säilyvät juurekset

#### TOHOLAMMIN KUNTA

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi

ja peltojakeet pidetään katetuissa aumoissa, separoimaton ja separoitu karjanlanta pidetään omissa katetuissa säiliöissään, nopeasti käsiteltävät syötteet puretaan joko suoraan syöttimelle tai purkuhalliin.

Reaktorin tilavuus on noin 3 900 m<sup>3</sup> ja rejektisäiliön n. 4 100 m<sup>3</sup>.



**Kuva 4:** Laitoksen pohjapiirros: 1) Käsittelykenttä, 2) Syöteauma (kuiva), 3) Nestemäisten syötteiden säiliö, 4) Teknisen veden säiliö, 5) Huleveden säiliö, 6) Käsittelyhalli, 7) Syöttölaitteisto (sisällä), 8) tekninen tila, 9) Reaktori, 10) Rejektisäiliö, 11) Rejektin prosessointi, 12) Kaasun prosessointi, 13) Lämpölaitos, 14) Kaasukonttialue, 15) Toimisto/konehalli

Rejektit puretaan reaktorista katettuun säiliöön ja sieltä joko kuljetetaan suoraan pelloille/maatiloille varastoon tai separoidaan. Separoinnin yhteydessä neste joko palautetaan prosessiin tai viedään maatiloille typpipitoisena nestemäisenä lannoitteena. Kuivattu rejektit menevät maatilojen käyttöön fosforipitoisena lannoitteena.

Kaasusta erotetaan hiilidioksidi ja vesi ja puhdistettu biometaani paineistetaan noin 200-250 bar paineeseen. Raakabiokaasua saatetaan käyttää prosessin tarvitseman lämmön ylläpitoon (laitos tyypillisesti tarvitsee 10-15 % tuottamastaan energiasta lämpönä), joskin hakkeen käyttö lämpölaitoksen polttoaineena on todennäköisempää. Raakakaasu säilyy reaktorin yläosassa, paineistetulle kaasulle mahdollisesti tehdään oma, todennäköisesti konttipohjainen varasto.

**TOHOLAMMIN KUNTA**

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi

Vastaavilla laitoksilla on hyvät referenssit huollettavuuden suhteen, lähtökohtaisesti reaktoria ei avata, huollettavat laitteet ovat koottuina tekniseen moduuliin.

Aikataulu:

Projektin kokonaisuikataulu riippuu lupien käsittelyajasta, rahoituspäätöksestä, investointitueste sekä laitostoitimittajan toimitusaikataulusta. Nopeimmillaan työt olisi mahdollista aloittaa keväällä 2023 ja ensimmäiset syötteen menisivät reaktoriin saman vuoden syksyllä. Tämän hetken energiatilanne suosii hankkeen nopeaa toteutusta, koska kotimaista biokaasua tarvitaan merkittävästi lisää ja yhden reaktorin pienhanke luo pohjan isomman projektin kehittämiseksi.

Prosessi:

Prosessi pidetään mahdollisimman suljettuna, uutta syötettä lisätään sitä mukaa, kun reaktoria on poistettu reaktorin pohjalta. Reaktorin yläosa toimii myös varastona pienemmällä paineella olevan kaasun varastona, jolloin laitos voi jatkaa toimintaansa turvallisesti jopa useamman päivän ajan, vaikka jokin merkittävä laite olisi pois päältä tai sähköt poissa.

Syötteen:

Syötteen kokonaismäärä on YVA tarveratkaisussa määritelty 34 600 t/v mukaisesti. Tässä laitoksessa otetaan siitä alle nämä määrät:

- Separoimatonta karjanlantaa 0 – 50 %, 0 – 10 000 t/v
- Separoitua karjanlantaa 0 – 75 %, 0 – 15 000 t/v
- Peltoviljelyn biomassaa 0 – 75 %, 0 – 15 000 t/v
- Maidonjalostuksen rahkahera 0 – 20 %, 0 – 4 000 t/v
- Maidonjalostuksen kirnumaito 0 – 10 %, 0 – 2 000 t/v
- Maidonjalostuksen rasvakaivoliete < 1%, maks. 70 t/v

Näistä tullaan siis muodostamaan tälle laitokselle alle 20 000 t/v kokonaismäärä. Ensimmäisen kahden vuoden ajan kaasun tuotannon lisäksi huomion keskipisteessä on kokemuksen kerääminen eri syötteen käsittelystä. Separoimaton lanta sisältää vähemmän energiaa, mutta tuo samalla lisää nestettä prosessiin, samoin maitotuotannon jäännöserillä on merkitys niin vesi- kuin energiasäilytyksen osalta.

Syötteen vastaanotto ja käsittely:

Lanta pyritään ensisijaisesti separoimaan mautiloilla ja tuomaan ”kuivana”. Prosessi on tarkoitettu optimoida siten, että samalla kuljetuksella mautilalle pystytään viemään reaktoria lannoitteeksi. Nestemäiset syötteen ajetaan yhteiseen säiliöön, joka on katettu hajujen ja haihtumisen minimoimiseksi. Syötteen pitkäaikainen säilytys ei ole suotavaa, koska ne osin kaasuuntuvat jo ennen reaktoria. Peltosyötteen ja juurikkaat joko ajetaan suoraan käsittelyyn (hienonnetaan ennen lietteeseen sekoittamista) tai varastoidaan halliin tai aumoihin. Aumat ovat pohjarakenteeltaan tiiviitä (valumat otetaan talteen) ja ne pidetään katettuina pressujen tai mahdollisesti kaarihallin avulla. Maidonjalostuksen syötteen puretaan nestesäiliöön ja syötetään muiden mukana reaktoriin. Tavoitteena on varastoida alle 400 tonnia syötettä kerrallaan.

Anaerobinen prosessi:

Anaerobinen prosessi kestää 2-6 viikkoa ja vaatii syötteen lisäksi myös lämpöä reaktion käynnistämiseksi. Syötteen hajotessa, muodostuu niistä raakakaasua. Raakabiokaasu koostuu metaanista (n. 60% tilavuudesta) ja hiilidioksidista (lähes kolme kertaa painavampaa, 40% tilavuudesta). Kaasussa olevat

**TOHOLAMMIN KUNTA**

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi

epäpuhtaudet (vesi, rikkiyhdisteet ym.) suodatetaan reaktorin sisällä. Hajottamisesta vastaavat mikrobit ja niiden entsyymit, jotka säilyvät reaktorissa massan vaihtuessa. Prosessi jatkuu itseksensä, mutta vaatii lämpöä ja biomassan sekoitusta. Sekoittuminen saadaan aikaan joko sekoittimin tai ruiskuttamalla. Ilman lämpöä ja lisäsyötteitä prosessi hidastuu vähitellen.

#### Hygienisointi:

Hygienisoinnilla estetään tartuntatautien siirtymistä maatilalta toiselle (mm. salmonella ja E-coli). Käytännössä tämä tapahtuu reaktoriprosessin ansiosta mahdollisten taudinaiheuttajien joutuessa riittävään pitkäksi aikaa riittävän korkeaan lämpötilaan. Lannan käsittelylle tullaan hakemaan Ruokaviraston hyväksyntä. Tiloilta noudettu lanta sekä viety rejekti kirjataan (tila, määrä, ajankohta) jäljitettävyyden mahdollistamiseksi. Hygienisointi toteutetaan joko ajamalla syötteet ennen lisäystä tai rejekti mädätysprosessin jälkeen vähintään 60 min yli 70 asteen lämpötilassa tai varmistamalla että reaktorin oma prosessilämpötila on riittävän korkea.

#### Kaasun käsittely:

Tässä vaiheessa laitokselle ei vielä suunnitella hiilidioksidin talteenottoa, metanointia tai kaasun nesteytystä. Yksinkertainen käsittely käsittää epäpuhtauksien, veden ja hiilidioksidin erottamisen. Raakakaasun epäpuhtauksien poiston jälkeen kaasu paineistetaan ja joko varastoidaan alueelle tai siirretään suoraan käyttäjien säiliöihin.

#### Rejekti:

Biokaasuprosessissa syntyviä lopputuotteita (pl. kaasu) kutsutaan nimellä rejekti. Rejekti puretaan reaktorista katettuun säiliöön ja sieltä joko kuljetetaan suoraan pelloille/maatiloille varastoon tai separoidaan. Separoinnin yhteydessä neste joko palautetaan prosessiin tai viedään maatiloille typpipitoisena nestemäisenä lannoitteena. Kuivattu rejekti menee maatilojen käyttöön fosforipitoisena lannoitteena. Separoinnin käyttö on BAT-tekniikkaa, koska sillä optimoidaan logistiikka mm. vähentämällä veden määrää maantiekuljetuksista. Tämä vaikuttaa suoraan liikenteen ilmastopäästöihin vähentävästi. Rejektivesien käsittelystä on lisää kohdassa Vesitase. Rejektiä viedään syötettä toimittaville maatiloille ympäri vuoden.

#### Hajut:

Laitos tuottaa hajuja hyvin vähän koska syöte- ja rejektialtaat ovat katettuja. Syötteiden sekä rejektin kuljetus ei tuota normaalista maataloustoiminnasta poikkeavia hajuja. Katettujen tilojen mahdolliset poistoilmat kulkevat suodattimien läpi. Näillä pyritään poistamaan ensisijaisesti rikkivety-yhdisteitä.

#### Energian käyttö:

Biokaasuprosessi tarvitsee 10-15 % tuottamastaan energiasta lämpönä. Lämpö tuotetaan omassa lämpökeskuksessa pääosin hakkeella, mutta tarvittaessa voidaan käyttää raakabiokaasua. On kuitenkin tärkeää huomata, että tällä lämmöntuotannolla saadaan aikaan 85-90 % hyötysuhteella raakabiokaasua, jolla korvataan fossiilisia polttoaineita maantie- ja laivaliikenteessä sekä teollisuudessa.

#### Vesitase:

Biokaasuprosessi tarvitsee toimiakseen vesipitoisia syötteitä. Kun laitokselle tuodaan esikuivattua peltosyötettä tai separoitua lantaa, tarvitaan niiden kostutukseen maidonjalostuksesta saatavia syötteitä sekä lisävetä. Tämä lisävesi otetaan ensisijaisesti teknisen veden altaasta, johon on kerätty laitosalueen ravinnepitoiset vedet.

### **TOHOLAMMIN KUNTA**

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi

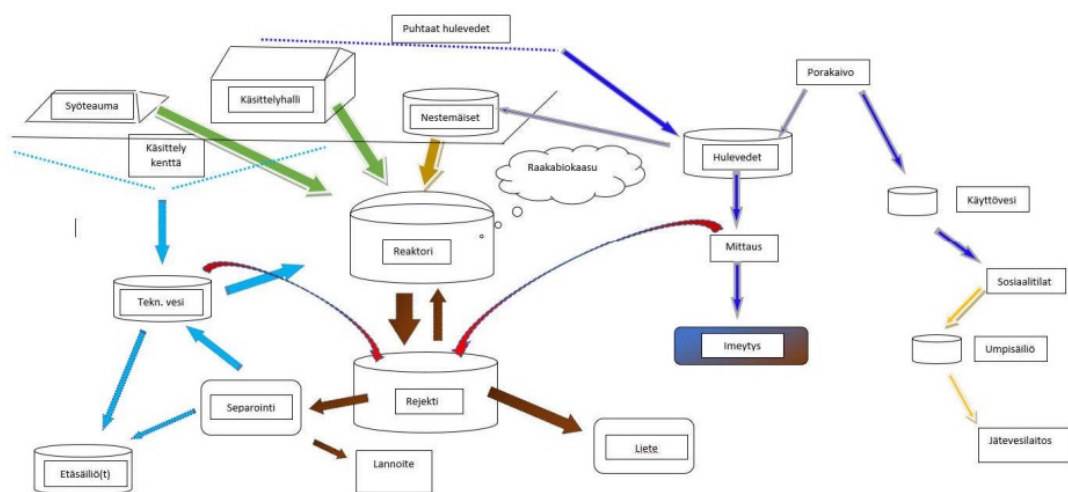
Rejektistä separoitu ylimääräinen vesi joko ohjataan takaisin reaktoriin tai viedään mautille ravinnepitoisena lietteenä.

Käsittelykenttä on asfaltoitu ja sillä varmistetaan, että maahan mahdollisesti putoavat ravinteet kulkeutuvat ravinnepitoisena vetenä teknisen veden säiliöön. Samoin syöteauraman valumavedet kerätään talteen ja ohjataan samaan säiliöön. Myös käsittelykentältä auratut likaiset lumet kerätään siten, että niiden sulamisvesi ohjautuu talteen. Nämä kaikki kulkevat hiekan-, kiintoaineen- ja öljynerotuskaivojen kautta.

Alueen puhtaat hulevedet (lähinnä kattopinnoilta ja puhtaalta pihalta) kerätään omaan säiliöön, analysoidaan, ja mikäli ravinnepitoisuus ei ole merkittävä, ohjataan maastoon. Mikäli puhdistusta tarvitaan, yhtiö vuokraa pintavaluntakentäksi noin 2 ha alueen laitoksen pohjoispuolella. Sieltä vedet ohjataan samalla tavoin seurattavaksi kuin turvetuotantoalueen vedet ja lasketaan ojaan turvevesien pohjoispuolelle.

Mahdollisessa tulvasadetilanteessa vedet puskuroidaan ensin alueen hulevesisäiliöön. Tulvatilanteen jatkuessa vedet voidaan joko ajaa noin kolmen päässä oleviin ravinnevesisäiliöihin (2 x 2 500 m<sup>3</sup>) tai hätätilanteessa myös pumpata teknisen veden säiliöön ja rejektisäiliöön.

Alueelta otettavan lisäveden määrä ei ole merkittävä turvetuotantoalueen kannalta ja hulevedet ohjataan eri reittiä pois alueelta. Turvetuotannon ojiin tehdään tarvittavat muutokset laitosalueen ympärillä, jotta virtaus säilyy nykyisellään.



Kuva 5: Havainnekuva laitoksen vesienkäsittelystä.

#### Kemikaalit:

Laitos ei lähtökohtaisesti käytä prosessin ulkopuolisia kemikaaleja. Prosessissa esiintyy metaania, hiilidioksidiä, pieninä pitoisuuksina myös rikkivetyä, rikkioksidia, hiilimonoksidiä ja ammoniakkia. Desinfiointiaineita tullaan käyttämään tarvittaessa ja lisäksi kunnossapidon vaatimia voitelu- ja puhdistusaineita sekä mahdollisia inhibiittoreita. Näiden määrät ovat kuitenkin melko vähäisiä eikä niitä varastoida merkittävästi laitoksella.

## **Ympäristöriskit**

### Ravinteet:

Iso määrä ravinteita kuljetetaan biomassana laitoksen alueelle ja niiden kulkeutumisesta lähimaastoon ja siitä kautta ympäristöön ja eteenkin Lestijokeen pidetään merkittävämpänä riskinä. Tätä minimoidaan rajoittamalla laitoksella kerralla olevien syötteiden ja rejektin määrää. Kaikki säiliöt ovat alueella vesitiiviitä ja myös käsittelypihan ja auman valumavedet otetaan talteen ja hulevedet prosessoidaan. Näin ravinteiden ei pitäisi päätyä edes turvesuon vesijärjestelmään, ja sekin on puolestaan tarkassa valvonnassa ennen Lestijoelle pääsyä.

### Maaperä:

Maaperä alueella on kiinteää turpeen alapuolella. Ravinteiden kulkeutumista maaperään estetään vedenpitävillä säiliöpohjilla ja huolellisella materiaalikäsittelyllä. Voidaan sanoa, että laitos ei joudu tekemisiin maaperän kanssa. Pienenä riskinä voidaan pitää tieliikennevahinkoa jossa laitokselle tai laitokselta kulkeva kuorma kaatuu ja joutuu maaperään. Tämän estämiseksi sovelletaan ensisijaisesti liikennesuunnittelua (teiden mitoitus, rajoitukset ja talvikunnossapito). Lisäksi tehdään varautumissuunnitelma mahdollisen vahingon varalle, jossa vuotoa rajoitetaan ja maaperään vaihtoon on valmius.

### Kaasut:

Sekä hiilidioksidi että metaani ovat korkeina pitoisuuksina hengenvaarallisia kaasuja ja niiden hallitsemattomia päästöjä estetään. Kaasunkäsittelyssä on valmius myös soihduttamiseen, jolloin metaani palaa vähemmän vaaralliseksi hiilidioksidiksi ja vedeksi. TUKES suunnitelma käsittää yksityiskohtaisemmin kaasujen riskien hallinnan ja tarvittavat seurannat.

### Tulipalo:

Metaani on herkästi palaavaa kaasua ja ison määrän syttyminen aiheuttaa mittaavan vahingon etenkin turvealueella. Tämä huomioidaan TUKESin suunnitelmassa ja koko laitos toteutetaan mahdollisimman turvallisesti tuota riskiä silmällä pitäen.

### Vaikutus muihin toimintoihin:

Laitos ei sinällään estä toimintaa turvealueella, tuulivoimapuiston rakentamista tai sähköasemaan liittyviä töitä. Luonnollisestikin kulkua laitoksen alueella tullaan rajoittamaan ja eri toimijoiden pelastussuunnitelmat tulevat huomioimaan toisten alueella toimivien yritysten riskit.

## **Liikenne**

Liikenne tulee olemaan merkittävä syötteiden ja rejektin käsittelyssä. Alle 20 000 t syötteitä kulkee 20-50 t kuormina, eli päivittäin tapahtuu 1-3 syötekuljetusta ja melkein vastaava määrä rejektikuljetuksia. Kuljetukset tehdään sekä traktori- että kuorma-autokalustolla alueen paikallisia teitä pitkin ja siitä eteenpäin yleisteiden kautta maatiloille. Näiden lisäksi tulee olemaan pieni määrä henkilöliikennettä (1-4 ihmistä päivittäin) sekä vähäistä huoltoliikennettä. Rakentamisen aikana liikennemäärät tulevat olemaan merkittäviä yksittäisinä päivänä pääkomponenttien, betoniosien ja nostureiden kulkiessa.

## **Päästöt**

### Päästöjen estäminen:

Laitoksen ensisijainen toiminta on merkittävien ilmapäästöjen syntymisen estäminen. Laitos käsittelee biomassan, josta ilmakehään vapautuisi merkittävät päästöt ja tuottaa sen sijaan biopolttoainetta, joka

## **TOHOLAMMIN KUNTA**

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi

mahdollistaa maaperään sitoutuneiden hiilivetyjen pitämisen siellä. Laitos myös kontrolloi omaa prosessiaan ja pitää siitä syntyvät päästöt mahdollisimman pieninä.

Vesistövaikutus:

Laitoksen vesistövaikutus on erittäin pieni. Ravinteiden talteenotolla varmistetaan, että metsäojaan laskettava vesi täyttää lupaehdot. Alueen hulevedet käsitellään syötteiden valmistuksessa ja siten laitosprosessin läpi.

Ilmastovaikutus:

Ilmakehään vapautuva hiilidioksidi on sama, joka vapautuisi muutenkin luonnollisessakin mätänemisprosessissa. Sen sijaan laitoksen toiminnan ansiosta ilmakehään ei päädy metaania (noin 20 kertaa hiilidioksidia vaarallisempi kasvihuonekaasu) ja typpioksiduulia (noin 300 kertaa vaarallisempi), jotka päättyisivät muutoin normaalimätänemisestä ilmaan.

Melupäästöt:

Laitoksen operoinnissa syntyy melua ainoastaan vähäisestä logistiikkaliikenteestä sekä laitoksen sisäisessä liikenteessä liikkuvasta pyöräkuormaajasta, jonka melu ei kesäaikana erotu turvetuotantoalueen melusta tai talvisin lähialueella operoivista metsäkoneista. Lähin asuintalo on 1,6 km päässä alueesta ja talon asukas on töissä turvetuotantoalueella. Pumput, kuljettimet ja puhaltimet pitävät normaalia ääntä, joka on kuitenkin tasaista eikä poikkeaa esim. turvetyömaan laitteiden äänenvoimakkuudesta.

Jätteet:

Laitoksen sosiaaliloissa muodostuvat jätteet toimitetaan kunnalliselle jätteenkäsittelylaitokselle ja jätevedet jätepuhdistamolle. Mahdolliset ongelmajätteet kuljetetaan määräysten mukaisesti käsittelylaitokselle. Käsittelypihassa ja konehallissa on öljynerotuskaivot.

**Tekniikka**

Syötteiden valinta:

Biokaasuprosessin syötteiksi valitaan energiapitoisuudeltaan tai muilta ominaisuuksiltaan parhaita saatavilla olevia aineita. Syötteiden valinnassa kuiva-ainepitoisuus on olennainen asia.

Karjanlanta koostuu pääosin naudanolannasta ja märehäijän ruuansulatuksen läpi kulkenut biomassa on omiaan ylläpitämään biokaasuprosessin bakteeritasapainoa. Tämä biomassatyyppi on kaasunsaannoltaan köyhempää kuin peltosyöte, mutta bakteeritasapainon ylläpito täydentää muiden syötteiden lisäystä merkittävästi. 34 600 tonnin laitoksessa karjanlantaa olisi noin puolet syötteistä. Alle 20 000 tonnin laitoksessa karjanlannan määrä muodostuu prosessin koeajojen perusteella oikeaksi.

Peltosyöte koostuu pääosin nurmi-palkokasvi-vilja seoksesta, joka viljellään laitosta varten sopimusviljelynä. Kasvusto kerätään ns. yhdellä korjuulla kesän aikana esikuvattuna suuriin aumoihin joita sijoitetaan keskeisiin sijainteihin lähelle sopimusviljelyssä olevia peltoja. Hankealueen sopimustiloja on Toholammin lisäksi eri puolilla Kaustisen seutukuntaa sekä Kokkolassa ja Sievissä. Aumoista syötteet ajetaan laitokselle tasaisesti ympäri vuoden.

II-peruna eli perunan lajittelujäte tuodaan laitokselle talvikuukausina, perunan pakkaamoiden sivutuotteena. Suurehko tärkkelyspitoisuus tuottaa hyvin kaasua.

**TOHOLAMMIN KUNTA**

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi

Maidonjalostuksen sivutuotteita käytetään myös syötteinä. Lähialueella sijaitsevan meijerin sivutuotteen; kirkumaidon tai rahkaheran kuiva-ainepitoisuus on erittäin pieni. Tästä huolimatta sitä voidaan sitä käyttää muiden syötteen kustutuksessa. Lisäksi meijeri on kiinnostunut ostamaan laitoksen tuottamaa biokaasua omaan tuotantoprosessiin, näin on mahdollista saada aikaan paikallistaloudellisesti merkittävä kiertotalous.

Syötteen käsittely:

Syötteen käsitellään murskaimen kautta syötteen valmistussäiliöön, johon laitetaan kustutukseen käytettävä neste. Sähkösekoittimella varmistetaan seoksen tasalaatuisuus ennen syöttämistä reaktoriin. Valmistelun ansiosta syötteen hajoavat nopeammin ja täydellisimmin ja vapauttavat enemmän kaasua.

Sijointi:

Laitoksen osien sijoituksessa pyritään yksinkertaiseen käsittelyyn – helppoon purkuun, työkonien helppoon liikkuvuuteen ja mahdollisten ongelmatilanteiden hallittavuuteen. Myöhemmässä vaiheessa haetaan lupia isommalle laitokselle, jonka tarkoitus on laajentua luontevasti toimintaan vuokratulla tontilla.

Hajupäästöt:

Laitos tuottaa hajua hyvin vähän, koska syöte- ja rejektialtaat ovat katettuja. Syötteen sekä rejektin kuljetus ei tuota normaalista maataloustoiminnasta poikkeavia hajua. Suljettujen tilojen ilmanvaihto johdetaan aktiivihiihiisuodattimien kautta ulos ja rajoitetaan hajuvaikutuksia myös sillä.

Mädätysprosessi:

Prosessi pidetään mahdollisimman suljettuna, uutta syötettä lisätään sitä mukaa, kun rejektia on poistettu reaktorin pohjalta. Syöteprosessi on suljettu (ruiskutus tai kuljettimet) eikä syötettä läiskytetä menemään hallitsemattomasti.

Hätäsoihut:

Mikäli kaasuntuotantoprosessissa tapahtuu jotain odottamatonta, on mahdollista polttaa raakabiokaasu hätäsoihdussa eli soihutupolttimessa. Tästä on olemassa myös vaihtoehto, että hätäsoihut toimii laitoksen lämpökeskuksen varakattila, jossa öljypoltin rinnalla on kaasupoltin. Näin voidaan saada lämpöenergiaksi talteen hätäkäytössä poltettavan kaasun energia ja säästää hakkeen käytössä.

Poikkeustilanteet:

Poikkeustilanteisiin on varauduttu BAT-Parhaalla mahdollisella tekniikalla siten, että ympäristövahinkoja ei synny. Hule- ja syöte-, ja rejektialtaat on ylimitoitettuja. Ravinteiden talteenottolaitoksessa on ylikapasiteettia. Kaasulle on soihutupoltin, lämpölaitoksella öljykattila varalla, polttoainesäiliössä valuma-altaat, sähköjärjestelmä on turvattu varavoimakonein sekä hätäakustolla.

Hiilidioksidi:

Hiilidioksidia ei oteta talteen projektin tässä vaiheessa. Ilmakehään vapautuva hiilidioksidi on sama, joka vapautuisi muutenkin luonnollisessakin mätänemisprosessissa.

Melu ja muut:

Melupäästöjä on käsitelty kohdassa Melupäästöt. BAT periaatteen mukaisesti pyörivistä koneista lähtevää ääntä hallitaan tarvittaessa alustan kautta ja äänieristein.

**Tarkkailu ja raportointi**

Käytön valvonta:

**TOHOLAMMIN KUNTA**

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi



Laitoksella on jatkuvatoiminen valvonta, joka seuraa vaadittuja kuorma-, määrä-, paine, lämpötila ym. arvoja. Raja-arvojen ylittyessä lähtee käyttöhenkilöstölle välittömästi ilmoitus. Tarvittaessa prosessi myös pysäytetään joko automaattisesti tai käyttöhenkilöstön toimesta.

Päästöjen valvonta:

Vesistövaikutuksia seurataan analysein sekä vesinäyttein. ks. Tarkkailuohjelmat.

Mittausmenetelmät:

Mittausmenetelminä käytetään BAT-Parasta mahdollista tekniikkaa, jotta voidaan varmistua, että ympäristöä ei vahingoiteta ja toiminnan päästöt ovat mahdollisimman pieniä. Tämä on yhtiön perusarvoja.

Tarkkailuohjelmat:

Laitos tulee seuraamaan alueelta tulevien hulevesien ravinnepitoisuuksia sovittavan tarkkailuohjelman mukaan. Pelloille vietäviin lannoitteisiin sovelletaan Ruokaviraston vaatimuksia.

## **ASIAN KÄSITTELY**

### **Tiedottaminen**

Lampin Voima Oy:n ympäristölupahakemuksesta on kuulutettu 15.11.2022 – 22.12.2022 välisenä aikana Toholammin kunnan kotisivujen virallisissa kuulutuksissa. Vastaavasti hakemusasiakirjat ovat olleet kuulutuksen ohella sähköisesti nähtävillä tällä aikavälillä ko. sivuilla.

Hakemuksesta on lisäksi 16.11.2022 lähetetty tiedoksi, kuulemiskirje, hakemuksen kohteena olevan kiinteistön lähiympäristössä, noin kilometrin säteellä sijaitsevien kiinteistöjen omistajille. Kirjeeseen on ollut liitettynä toiminnan sijoittumisen osoittavat sijaintikartat.

Lisäksi hakemuksesta on varattu mahdollisuus jättää muistutus niille, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea (asianosainen). Siten asiassa on lähetetty kuulemiskirje wpd Finland Oy:lle (tuulivoimahanke ja osayleiskaava) ja Vihiriä Osakeyhtiölle (turvetuotanto ja sitä koskeva ympäristölupa hankealueella).

### **Muistutukset ja mielipiteet**

Hakemuksesta on jätetty yksi muistutus tai mielipide.

Muistutuksen on jättänyt wpd Finland Oy, joka suunnittelee tuulivoimapuiston rakentamista Toholammin kunnan länsiosaan, tätä varten tehdylle osayleiskaava-alueelle.

Wpd Finland Oy toteaa muistutuksessaan 2.2.2023 seuraavaa:

*”Wpd Finland Oy suunnittelee 25 tuulivoimalan kokoisen tuulipuiston rakentamista Toholammin kunnan länsiosaan, ns. Länsi-Toholammin tuulipuisto. Hankkeesta on toteutettu v. 2012–2015 ympäristövaikutusten arviointi (YVA) tuulivoimaloilla, joiden kokonaiskorkeus on 230 metriä. Länsi-Toholammin tuulipuiston osayleiskaava on Toholammin kunnanvaltuuston hyväksymä 23.5.2016 §38 ja vahvistettu Vaasan hallinto-oikeudessa päätöksellä 20.6.2018 18/0266/3 DNRO 00887/16/4102. Toholammin kunta on myöntänyt Länsi-Toholammin hankkeen tuulivoimaloille rakennusluvut.*

*Tällä hetkellä wpd Finland Oy tarkastelee Länsi-Toholammin tuulipuiston voimaloiden korottamista 230 metristä 270 metriin, tuulipuiston kokonaismaksimitehon korottamista yhteensä 146,9 MW:sta noin 200 MW:in sekä hankkeen sähkönsiirron jännitteen nostamista 110 kV:sta 400 kV:in. Länsi-Toholammin tuulipuiston ympäristövaikutusten arviointiohjelman päivitys on julkaistu 16.12.2020 ja päivitetyn*

## **TOHOLAMMIN KUNTA**

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi

*ympäristövaikutusten arviointiselostuksen odotetaan julkaistavan vuoden 2023 aikana. Hankkeen kaavapäivityksen osallistumis- ja arviointisuunnitelma on julkaistu 5.8.2020 ja tuulipuiston päivitetyn kaavaluonnoksen odotetaan julkaistavan vuoden 2023 aikana. Kaavapäivityksen valmistumisen jälkeen hankkeen voimaloille tullaan hakemaan uudet rakennusluvut. Tuulipuiston rakentaminen voitaisiin aloittaa tämänhetkisen arvion mukaan vuonna 2025.*

*Lampin Voima Oy hakee 10.11.2022 päivätyllä hakemuksellaan ympäristölupaa suunnittelemaalleen biokaasulaitokselle, joka sijoittuisi Länsi-Toholammin tuulivoimapuiston lainvoimaisen osayleiskaavan alueelle. Biokaasulaitoksen rakennustyöt alkaisivat suunnitelman mukaan nopeimmillaan keväällä 2023 ja laitoksen toiminta alkaisi aikaisintaan syksyllä 2023.*

*Osayleiskaavan mukaisesti Länsi-Toholammin tuulipuiston lähimmät voimalat sijoittuisivat noin 650–700 metrin etäisyydelle suunnitellusta laitoksesta. Länsi-Toholammin tuulipuisto ja Lampin Voiman biokaasulaitos käyttäisivät hankkeissaan myös samaa, noin 4 kilometrin pituista yhdystietä hankkeiden alueelle kulkemiseen.*

*Wpd Finland Oy pyytää Lampin Voima Oy:tä huomioimaan Länsi-Toholammin tuulipuistohankkeen biokaasulaitoksen jatkosuunnittelussa, rakentamisvaiheessa sekä laitoksen operointivaiheessa. Wpd Finland Oy peräänkuuluttaa yhteistyötä ja keskustelua hankkeiden yhteensovittamisessa ja muistuttaa, ettei biokaasulaitoshankkeesta tule aiheutua haittaa tai riskiä Länsi-Toholammin tuulipuistohankkeen toteutumiseen, rakentamiseen tai operointiin.*

*Wpd Finland Oy pyytää huomioimaan hankkeiden yhteensovittamisen Länsi-Toholammin tuulipuiston rakentamisvaiheessa, jolloin Lampin Voiman biokaasulaitos mahdollisesti olisi ympäristölupahakemuksen mukaan jo toimintavaiheessa. Lampin Voima Oy:n ympäristölupahakemuksen mukaan biokaasulaitoksen toimintaan kuuluvat säännölliset syötteiden kuljetukset laitoksen alueelle. Tuulipuiston rakentamisvaiheessa hankealueelle ja niille johtaville teille kohdistuu runsaasti tuulipuiston raskasta työmaaliikennettä ja -kuljetuksia, kun taas tuulipuiston operointivaiheessa alueella esiintyy lähinnä tuulipuiston huoltokäynteihin liittyvää henkilöautoliikennettä. Wpd Finland Oy muistuttaa, että alueen tiestön käyttöön tuulipuiston rakennusvaiheessa on odotettavissa myös mahdollisia väliaikaisia tiesulkuja tienkäyttäjien turvallisuuden vuoksi, mikä on huomioitava Lampin Voiman laitoksen toiminnassa.*

*Wpd Finland Oy pyytää myös huomioimaan biokaasulaitoksessa käsiteltävien palavien kaasujen turvallisuuden Länsi-Toholammin tuulipuiston läheisyydessä, sillä tuulipuiston rakentamis- ja purkamisaikana sekä korjausten yhteydessä hankealueella tullaan tekemään tulitöitä. Wpd Finland Oy peräänkuuluttaa hankkeissa turvallisuusasioiden koordinointia yhteistyössä etenkin tuulipuiston rakentamis- ja purkamisaikoina ja pyytää Lampin Voima Oy:tä toimittamaan biokaasulaitoksen paloturvallisuuteen liittyvät luvat, selvitykset ja suunnitelmat wpd:lle nähtäväksi.*

*Wpd Finland Oy myös muistuttaa Lampin Voima Oy:tä huomioimaan Länsi-Toholammin tuulipuiston operointivaiheen vaikutukset biokaasulaitoksen toimintaan. Wpd Finland Oy muistuttaa, että tietyissä sääolosuhteissa talvella syntyvä tuulivoimaloiden jäätäminen voi aiheuttaa säännölliselle voimaloiden läheisyydessä oleilulle ja kulkemiselle suuremman riskin kuin satunnainen liikkuminen mahdollisen jäänheiton vuoksi.*

*Wpd Finland Oy toivoo jatkossakin hyvää keskusteluyhteyttä ja menestyksestä yhteistyötä hankkeiden yhteensovittamisessa.”*

### Lausunnot

Lampin Voima Oy:n hakemuksen ensimmäisestä versiosta on pyydetty lausuntoa Keski-Pohjanmaan ympäristöterveydenhuollolta ja Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselta.

Keski-Pohjanmaan ympäristöterveydenhuolto on 21.12.2023 ilmoittanut, ettei katso lausunnon jättämistä asiasta tarpeellisenä. Keski-Pohjanmaan ympäristöterveydenhuolto on todennut biokaasulaitoksen sijaitsevan turvetuotantoalueella, etäällä asutuksesta ja tärkeistä pohjavesialueista.

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus on 1.2.2023 antamassaan lausunnossa todennut seuraavaa:

***"ELY-keskus katsoo, että päätöstä ympäristölupahakemuksesta ei voi antaa ko. hakemuksen perusteella. Hakemus on puutteellinen ja epäselvä. Hakemusta tulee täydentää ennen ympäristölupahakemuksen käsittelyä. ELY-keskus varaa mahdollisuuden kommentoida hakijan tekemiä täydennyksiä ennen ympäristölupahakemuksen käsittelyä. Hakemusta tulee täydentää ainakin seuraavilta osin:***

### Sijainti

Laitoksen sijainti on hakemuksessa merkitty eri kohtiin eri kuvissa. Mikäli biokaasulaitoksen sijainti on hakemuksen s. 7 ilmakuvaan ja s. 15 olevan kartan mukainen, Lampin Voima Oy:n biokaasulaitoksen ympäristölupahakemus sijoittuu Isonevan turvetuotantoalueen ympäristölupaan kuuluvalle alueelle (lohko 2) ja ympäristölupahakemukseen on kirjattu, että turvetuotanto jatkuu 1-2 vuotta. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus on tammikuussa 2022 kommentoinut Lampin Voima Oy:n hanketta turvetuotannon osalta Lampin Voiman YVA-tarveharkintaa varten. Turvetuottajana on tuolloin ollut Tokonsalo Oy, jonka on ollut tarkoitus lopettaa

turvetuotanto. YVA-tarveharkintapäätöksen jälkeen Tokonsalo Oy on ilmoittanut, että turvetuotannon toiminnanharjoittaja Isonevalla on vaihtunut 24.6.2022. Nykyinen turvetuottaja on Vihiriä Osakeyhtiö (Y-tunnus 3292290-7), jolle Isonevan ympäristölupa velvoitteineen on yhtiöiden välisellä sopimuksella siirretty. Isonevan turvetuotantoalueella on voimassa Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston 15.2.2013 myöntämä ympäristölupa nro 19/2013/1 (dnro LSSAVI/260/04.08/2010). Ympäristölupa on myönnetty 95,5 ha alalle. Aluehallintovirasto on hylännyt hakemuksen 42,6 ha osalta. Isonevan turvetuotantoa ei ole ilmoitettu päättyneeksi.

***Toholammin kunta ei voi myöntää ympäristölupaa Lampin Voima Oy:lle alueelle, jolla on AVI:n myöntämä voimassa oleva ympäristölupa turvetuotantoon. Mikäli biokaasulaitos halutaan sijoittaa turvetuotantoalueen ympäristölupaan kuuluvalle alueelle, turvetuotannon ympäristölupaa tulee muuttaa ja biokaasulaitoksen hankealue rajata pois turvetuotantoalueen ympäristölupasta. Turvetuotantoalueen ympäristöluvan muuttamiseksi Vihiriä Oy:n tulee laittaa muutoshakemus vireille Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolle. Mikäli Lampin Voima Oy hakisi ympäristölupaa biokaasulaitokselle Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastolta, olisi ympäristölupien yhteiskäsittely mahdollista. Hakemuksen s. 16 ja 17 kartoilla laitoksen sijainti on merkitty eri paikkaa. ELY-keskus toteaa, että mikäli biokaasulaitoksen sijainti on turvetuotannon lupa-alueen ulkopuolella (tai auma/tukikohta-alue), tulee biokaasulaitoksen sijaintia tarkentaa (miten laaja alue, miten biokaasulaitoksen rakennukset sijoittuisivat) ja hakemuksessa esittää kuinka biokaasulaitoksen toiminnot sijoittuvat suhteessa turvetuotantoalueeseen ja kuinka esimerkiksi molempien toimintojen vesien johtaminen tapahtuu. Tarkennettujen tietojen perusteella voidaan arvioida, aiheutuuko toiminnoista sellainen ympäristönsuojelulain 41 § mukainen tekninen ja toiminnallinen yhteys, että niiden ympäristövaikutuksia tulisi tarkastella yhdessä ja tällöin biokaasulaitoksen lupahakemuksen käsittelevä toimivaltainen lupaviranomainen on Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto.***

Syötteiden enimmäismäärä

### TOHOLAMMIN KUNTA

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi

Hakemuksen mukaan laitosta on tarkoitus laajentaa myöhemmässä vaiheessa toisella biokaasureaktorilla, metanointiprosessilla, hiilidioksidin paineistuksella tai kaasun nesteytyksellä. ELY-keskus katsoo, että jo mahdollisen toisen reaktorin käyttöönottoon tulee olla laitospäätöksessä aluehallintoviraston myöntämä ympäristölupa. Lisäksi ELY-keskus huomauttaa, että toisen reaktorin suunnitteleminen vaatii uuden YVA-tarveharkinnan, jos hanke muuttuu. ELY-keskus huomauttaa, että hakemuksesta tulee selvittää yksiselitteisesti laitokselle otettavan vuosittaisen syötteen määrä, jotta voidaan arvioida, tarvitaanko hankkeelle uusi YVA-tarveharkinta. Mikäli laitoksella käsitellään jätteitä enemmän mitä aikaisemmin tehdyssä YVA-tarveharkinnassa on ilmoitettu, tulee sille tehdä uusi YVA-tarveharkinta. Hakemuksen mukaan mädätysjännös separoidaan tarvittaessa kiinteäksi mädätteeksi ja rejektivedeksi, jolloin neste saadaan kierrätettyä takaisin prosessiin mahdollisimman tehokkaasti tai se voidaan käyttää nestemäisenä lannoitejakeena. ELY-keskus huomauttaa, että molemmille sekä nestemäiselle että kiinteälle lannoitevalmisteelle tulee hankkia Ruokaviraston laitoshyväksyntä.

#### Laitosalueella tehtävät maanrakennustyöt

Hakemuksesta puuttuvat tarkemmat tiedot laitosalueen maanrakennustyöstä. Hakemuksen mukaan peltosyötteen ja juurikkaat tullaan joko ajamaan suoraan käsiteltyyn (hienonnetaan ennen lietteeseen sekoittamista) tai varastoimaan halliin tai aumoihin. ELY-keskus huomauttaa, että jätteiden varastoinnista ei saa aiheutua maaperän pilaantumista, joten ulkona tapahtuva syötteen käsittely ja varastointi tulee sijoittaa asfaltoidulle alueelle.

#### Hule- ja jätevesien johtaminen

Hakemuksessa ei ole selitetty mihin mahdollisten sosiaalitulojen jätevesi johdetaan. Hakemuksen mukaan ravinteiden talteenotolla varmistetaan, että metsäjojan laskettava vesi täyttää lupaehdot ja alueen hulevedet käsitellään syötteen valmistuksessa ja siten laitosprosessin läpi. ELY-keskuksen käsityksen mukaan laitoksella tulee varautua hulevesien johtamiseen puhtaina laitosprosessin ohi, sillä esimerkiksi lisäantyneet sateet ja lumimäärä voivat hetkellisesti kasvattaa alueella syntyviä hulevesimääriä. Laitoksella tulee varautua huleveden varastointiin, huleveden johtamiseen puhtaana prosessin ohi, sekä huleveden määrän ja laadun tarkkailuun. ELY-keskus katsoo, että laitosalueella tulisi selkeästi osoittaa alueet, joista hulevettä kerätään prosessivedeksi ja alueet, joista hulevedet johdetaan maastoon. Biokaasulaitoksen vesiä ei tule johtaa turvetuotantoalueen ojiin. ELY-keskus huomauttaa, että jossain vaiheessa voi tulla tilanne, jolloin nestettä joutuu poistamaan kierrosta jätevetenä. Hakijan tulee täydentää hakemusta esittämällä, miten ja minne jätevedet tarvittaessa toimitetaan. ELY-keskus huomauttaa, että jos laitosalueella pestään kuljetuskalustoa ulkopuolelta, tulee hulevedet johtaa hiekan-, kiintoaineen- ja öljynerotuskaivojen kautta. Jos öljynerotuksesta poistuvia vesiä ei johdeta jätevesiviemäriin, ne on käsiteltävä standardin SFS-EN-858-1 mukaisessa I luokan öljynerotuksessa, josta poistuvan veden hiilivetyypitoisuus on alle 5 mg/l. Altaat/kaivot, joihin laitoksen hule- ja jätevedet johdetaan, tulee tarvittaessa voida sulkea venttiileillä. **Jätevesien laatua tulee voida tarkkailla erillään turvetuotantoalueelta johdettavista vesistä.** ELY-keskus katsoo, että jätevedet tulee johtaa jätevesiviemäriin tai umpikaivoon, mikäli ne eivät sovellu lannoitevalmisteeksi kuten rejektivesi. Jos jätevesi käsitellään laitoksella, tulee lupapäätöksessä asettaa pitoisuus- ja kuormitusraja-arvot jäteveden laadulle. Metsäjoja ei ELY-keskuksen mielestä ole paras paikka johtaa käsiteltyjä jätevesiä riittävän tehokkaan sekoittamisen saavuttamiseksi. Ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset päästöjen ja toiminnan tarkkailusta sekä toiminnan vaikutusten ja toiminnan lopettamisen jälkeisen ympäristön tilan tarkkailusta.

#### Veden otto

Hakemuksen mukaan laitos ottaa tarvittaessa prosessiin lisävetä ojasta. Ennen ympäristölupahakemuksen käsittelemistä, hakijan tulee täydentää hakemusta otettavan vesimäärän, uomassa mahdolliseen ottoaikaan virtaavan vesimäärän sekä uoman merkityksen mm. kalojen kulkureittinä ja uomassa esiintyvän kalaston osalta. ELY-keskus huomauttaa, että veden ottaminen saattaa olla luvanvaraista. Vesilain 587/2011

#### **TOHOLAMMIN KUNTA**

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi

*mukaisen lupahakemuksen käsittelee Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto. Ojasta otettavan lisäveden laadusta tulee varmistua, mikäli laitoksella tapahtuva hygienisointivaihe tehdään ennen veden lisäämistä prosessiin.”*

#### **Neuvottelut ja hakemuksen täydentäminen**

Hakemuksesta, siinä tarkoitettusta toiminnasta ja laitoksen sijoituspaikasta mm. suhteessa turvetuotantoalueeseen on neuvoteltu Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen, hakijan, Vihiriä Osakeyhtiön ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen kesken kaksi kertaa, 23.2. ja 15.3.2023.

Neuvottelujen ja ELY-keskuksen antaman lausunnon jälkeen Lampin Voima Oy on täydentänyt hakemustaan ja täydennetystä hakemuksesta on pyydetty uudelleen lausuntoa Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselta 13.4.2023.

Lisäksi alueella turvetuotantoa harjoittavalle Vihiriä Oy:lle on varattu mahdollisuus esittää näkemyksensä täydennetystä hakemuksesta muistutus 15.5.2023 päivätyllä kirjeellä.

Vihiriä Osakeyhtiö ei ole ottanut kantaa hakemukseen. Vihiriä Osakeyhtiön edustaja on osallistunut hankkeesta käytyihin neuvotteluihin ja hankkeen kommentointiin.

#### Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus toteaa lausunnossaan 10.5.2023 seuraavaa:

*”Lampin Voima Oy:n biokaasulaitos on suunniteltu Vihiriä Oy:n Isonvan turvetuotantoalueelle. Isonvan turvetuotantoalueella ovat voimassa Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston 15.2.2013 myöntämä ympäristölupa nro 19/2013/1 (dnro LSSAVI/260/04.08/2010) sekä Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston 17.12.2018 myöntämä ympäristölupa nro 160/2018/1 (LSSAVI/1588/2018), jolla muutettiin lupamääräyksiä 2 ja 10. Ympäristölupa on myönnetty 95,5 ha alalle. Aluehallintovirasto on hylännyt hakemuksen 42,6 ha osalta. Isonvan turvetuotantoa ei ole ilmoitettu päättyneeksi. Vihiriä Oy on 20.4.2023 ilmoittanut ELY-keskukselle, että turvetuotanto on loppunut alueelta, johon Lampin Voima Oy hakee lupaa biokaasulaitosta varten. Poistunut pinta-ala on 9,71 ha. ELY-keskus on antanut lausunnon Vihiriä Oy:n ilmoituksesta 10.5.2023, lausunto on toimitettu Toholammin kunnan ympäristöviranomaiselle tiedoksi.*

*ELY-keskus toteaa, ettei biokaasulaitoksen toiminnan sijoittaminen saa vaikeuttaa alueen käyttämistä voimassa olevassa osayleiskaavassa varattuun tarkoitukseen.*

#### Syötteet

*Hakemuksen mukaan laitosta on tarkoitus laajentaa myöhemmässä vaiheessa toisella biokaasureaktorilla, metanointiprosessilla, hiilidioksidin paineistuksella tai kaasun nesteytyksellä. ELY-keskus katsoo, että jo mahdollisen toisen reaktorin käyttöönottoon tulee olla laitospokonaisuus huomioiden aluehallintoviraston myöntämä ympäristölupa. Lisäksi ELY-keskus huomauttaa, että toisen reaktorin suunnitteleminen vaatii uuden YVA-tarveharkinnan, jos hanke muuttuu. Mikäli laitoksella käsitellään jätteitä enemmän mitä aikaisemmin tehdyssä YVA-tarveharkinnassa on ilmoitettu, tulee sille tehdä uusi YVA-tarveharkinta.*

*ELY-keskus huomauttaa, että maidontuotannon rasvaa sisältävät jätteet voivat suurina erinä haitata anaerobisen prosessin toimintaa. Ko. maidontuotannonjätteiden syöttö prosessiin tulisi suunnitella huolellisesti siten, että prosessi ei häiriidy. Hakemuksen mukaan mädätysjännös separoidaan tarvittaessa kiinteäksi mädätteeksi ja rejektivedeksi, jolloin neste saadaan kierrätettyä takaisin prosessiin mahdollisimman tehokkaasti tai se voidaan käyttää nestemäisenä lannoitejakeena. ELY-keskus huomauttaa,*

#### **TOHOLAMMIN KUNTA**

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi

että molemmille sekä nestemäiselle että kiinteälle lannoitevalmisteelle tulee hankkia Ruokaviraston laitoshyväksyntä.

Laitosalueella tehtävät maanrakennustyöt

Hakemuksesta puuttuvat tarkemmat tiedot laitosalueen maanrakennustöistä. ELY-keskus katsoo, että biokaasulaitoksen rakentaminen tulee aloittaa ympärysojan kaivuulla. Isonvan ja biokaasulaitoksen reunaojien väliin tulee rakentaa riittävän iso pengeri esitetyn mukaisesti tai vaihtoehtoisesti kaivaa eristysoja alueiden välille.

Jätteiden varastoiminen

ELY-keskus huomauttaa, että jätteiden varastoinnista ei saa aiheutua maaperän pilaantumista, joten ulkona tapahtuva syötteiden käsittely ja varastointi tulee sijoittaa tiiville, asfaltoidulle ja katetulle alueelle.

Hule- ja jätevesien johtaminen

Hakemuksessa ei ole selitetty mihin mahdollisten sosiaalitulojen jätevesi johdetaan. ELY-keskus huomauttaa, että jossain vaiheessa voi tulla tilanne, jolloin nestettä joutuu poistamaan kierrosta jätevetenä. Hakijan tulee täydentää hakemusta esittämällä, miten ja minne jätevedet tarvittaessa toimitetaan. ELY-keskus katsoo, että jätevedet tulee johtaa jätevesiviemäriin tai umpikaivoon, mikäli ne eivät sovellu lannoitevalmisteeksi kuten rejektivesi. Jätevedet tulee tarvittaessa kuljettaa sellaiseen vastaanottopaikkaan, jolla on lupa vastaanottaa ko. jätevesiä.

Jos jätevesi käsitellään laitoksella, tulee lupapäätöksessä asettaa pitoisuus- ja kuormitusraja-arvot jäteveden laadulle. Metsäoja ei ELY-keskuksen mielestä ole riittävä purkupaikka johtaa käsiteltyjä jätevesiä riittävän tehokkaan sekoittumisen saavuttamiseksi. Hakemuksen mukaan ravinteiden talteenotolla varmistetaan, että metsäoajaan laskettava vesi täyttää lupaehdot ja alueen hulevedet käsitellään syötteiden valmistuksessa ja siten laitosprosessin läpi.

Lupapäätöksessä tulee antaa riittävät määräykset siitä, ettei biokaasulaitoksen rakentamisen ja toiminnan aikaiset alueen sade- ja hulevedet eikä mahdolliset prosessivedet sekoitu turvetuotannon vesiin, eikä niitä saa ohjata turvetuotannon vesienkäsittelyyn. Jo rakennusaikana biokaasulaitoksen alueen vedet tulee ohjata riittäväällä niskaajituksella erilleen turvetuotantoalueen vesistä.

ELY-keskuksen käsityksen mukaan laitoksella tulee varautua hulevesien johtamiseen puhtaina laitosprosessin ohi, sillä esimerkiksi lisääntyneet sateet ja lumimäärä voivat hetkellisesti kasvattaa alueella syntyviä hulevesimääriä. Laitoksella tulee varautua huleveden varastointiin, huleveden johtamiseen puhtaana prosessin ohi, sekä huleveden määrän ja laadun tarkkailuun. Ympäristöön hulevesikaivojen kautta johdettavien puhtaiden hulevesien laatua tulee tarkkailla kaksi kertaa vuodessa kevään ja syksyn ylivirtaamakausina. Puhtaasta hulevedestä tulee analysoida pH, sähkönjohtavuus, kokonaistyppi, kokonaisfosfori, kemiallinen hapenkulutus (COD), biologinen hapenkulutus (BOD), kiintoaine, kokonaishiilivetyypitoisuus ja virtaama. ELY-keskus huomauttaa, että puhtaat hulevedet tulee johtaa hiekan-, kiintoaineenerotuskaivojen kautta. Mikäli laitosalueella pestään kuljetuskalustoa ulkopuolelta, tulee puhtaat hulevedet johtaa hiekan- ja kiintoaineen- ja öljynerotuskaivojen kautta. Puhtaita hulevesiä ei ole hakemuksen mukaan tarkoitus johtaa jätevedenpuhdistamolle, joten mahdollisesta öljynerotuksesta poistuvia vesiä on käsiteltävä standardin SFS-EN-858-1 mukaisessa I luokan öljynerotuksessa, josta poistuvan veden hiilivetyypitoisuus on alle 5 mg/l.

Altaat/kaivot, joihin laitoksen hule- ja jätevedet johdetaan, tulee tarvittaessa voida sulkea venttiileillä. ELY-keskus katsoo, että laitosalueella tulisi selkeästi osoittaa alueet, joista hulevettä kerätään prosessivedeksi ja alueet, joista hulevedet johdetaan maastoon. Biokaasulaitoksen vesiä ei tule johtaa turvetuotantoalueen

**TOHOLAMMIN KUNTA**

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi

*ojiin. Ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset päästöjen ja toiminnan tarkkailusta sekä toiminnan vaikutusten ja toiminnan lopettamisen jälkeisen ympäristön tilan tarkkailusta.*

Veden otto

*Hakemuksen mukaan laitos ottaa tarvittaessa prosessiin lisävettä ojasta. Veden otto saattaa olla luvanvaraista. ELY-keskus huomauttaa, että vedenotto on mahdollista lsovevan eristysojasta, **ei reunaojasta**. Ojasta otettavan lisäveden laadusta tulee varmistua, mikäli laitoksella tapahtuva hygienisointivaihe tehdään ennen veden lisäämistä prosessiin.*

Rejektin varastointi

*Biokaasulaitoksen rejektin varastotilavuus (laitosalueella tai etäsäiliöissä) tulee mitoittaa siten, että sinne mahtuu vähintään 7 kuukauden aikana syntyvä rejekti, jolloin lannoitevalmistetta ei voi levittää peltoon.*

*Tämä lausunto on annettu ympäristölupahakemuksen täydennyksen perusteella ja se täydentää ensimmäistä 1.2.2023 annettua lausuntoa.”*

**Hakijan kuuleminen ja vastine**

Hakemusta on täydennetty useampaan kertaan annettujen lausuntojen perusteella. Lisäksi toiminnanharjoittajalle on varattu mahdollisuus antaa vastineensa hakemuksesta annetusta lausunnosta ja muistutuksesta.

Lampin Voima Oy on 3.3.2023 antanut sähköpostilla vastineensa Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunnosta 1.2.2023 ja wpd Finland Oy:n muistutuksesta 2.2.2023. Lampin Voima Oy toteaa:

”ELY-keskuksen lausunnosta:

Etelä-Pohjanmaan ELY Keskus on antanut 1.2.2023 lausunnon Lampin Voima Oy:n ympäristölupahakemukseen liittyen. Lausunnon tiimoilta pidettiin yhteispalaveri Ympäristövalvonnan, ELY-Keskuksen, maanomistajan ja turvetta nostavan yhtiön sekä Lampin Voima Oy:n kesken.

ELY-Keskuksen ilmaisemista huolista keskeisimpinä ovat:

- Alueella on voimassa oleva turvetuotannon ympäristölupa; mikäli kaasutuotanto tapahtuu samalla alueella, tulisi ympäristölupaan hakea päivitystä AVI:lta
- Laitoksen sijainti on epäselvä (YVA tarveharkinnan selvitys vs. ympäristölupahakemus)
- Syötteiden enimmäismäärä (tehtävä uusi YVA-tarveharkinta, mikäli syötteiden määrä ylittyy)
- Syötteiden varastointi alueella (estettävä ravinteiden kulkeutuminen maaperään)
- Hule- ja jätevesien johtaminen (suunnitelmaa tarkennettava, laatua valvottava)
- Veden otto lähialueelta (ei saa aiheuttaa merkittävää vaikutusta alueelle mm. kalojen kulkureittinä)

Lampin Voima on päivittänyt laitoksen sijaintia ja ympäristölupahakemustaan näiden kommenttien perusteella. Ympäristölupahakemuksen versio 1.2 on toimitettu Toholammin kunnalle.

Laitoksen asemapaikkaa on siirretty tien pohjoispuolelle. Vihiriä Oy:n toimesta. AVI:lle tehdään ilmoitus noin 6 ha:n alueen poistosta turpeentuotannosta. Toimijalla säilyy ympäristöluvan mukainen velvoite huolehtia vaadituista mittauksista alueelta vaaditun ajan. Alueen ojat reititetään uudelleen siten, että virtaukset säilyvät ja nykyiset altaat pysyvät toiminnassa. (lupahakemuksen luku 2.1)

**TOHOLAMMIN KUNTA**

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi

Syötteiden määrää on selvennetty (lupahakemuksen luku 4.4), kokonaismäärä on alle 20.000 t/v. Jatkosuunnitelmana on reaktorikapasiteetin tuplaaminen, mikäli AVI myöntää luvan laitoksen laajennukselle. Siinäkin tapauksessa syötteiden määrä jää alle YVA päätöksen 34.600 t/v rajan eikä syötteiden koostumus muutu merkittävästi. Laitos hakee syötteensä eri lähteistä ja suhteellinen jakauma tulee vaihtelemaan eri vuosina. Kokonaismäärä kuitenkin pysyy annetuissa puitteissa eikä uutta tarveharkintaa tarvita. Tämä hakemus koskee vain yhtä reaktoria ja sen vaatimia syötteitä. Lannoitteille tullaan hakemaan Ruokaviraston luvat.

Syötteiden käsittelyssä käytetään kolmea varastotyyppiä: nestemäisten syötteiden säiliöt, halliin varastoitavat kiinteät syötteet sekä pidempiaikaiseen aumavarastointiin soveltuvat syötteet. Säiliöt ja halli ovat pohjatiiviitä, kaikki valumavedet ohjataan teknisen veden säiliöön. Auman alue rakennetaan siten, että myös sen valumavedet saadaan talteen ja samaan säiliöön. Puhtaat, lähinnä kattopinnoilta tulevat hulevedet ohjataan omaan säiliöön, jossa ravinnepitoisuudet mitataan. Mikäli ravinteita ei ole merkittävästi, johdetaan hulevedet pintavaluntakentän kautta maastoon. Ravinnepitoinen tekninen vesi menee reaktoriin silloin kun syötteiden vesipitoisuutta pitää nostaa. Se soveltuu myös peltokasteluun ja voidaan kuljettaa mautiloille syötteiden haun yhteydessä. Käsittelypihan lumet aurataan sellaiseen paikkaan, missä niiden sulamisvedet voidaan ottaa ravinnepitoisina tekniseksi vedeksi. Mahdollisessa tulvatilanteessa hulevedet ohjataan ensisijaisesti huleveden ja teknisen veden säiliöön ja mikäli se täyttyy, lisäksi myös rejektisäiliöön. Lampin Voima myös vuokraa Orjalan tilalta maat kahden yli 2.500 m<sup>3</sup> varastosäilön rakentamiseen. Säiliöt käytetään niin rejektin kuin ravinnepitoisten vesien säilyttämiseen. Vieressä on 65 ha pellot, joihin nämä ravinteet tullaan käyttämään. Varsinaisessa prosessissa laitoksen arvioitu veden tarve on merkittävästi pienempi kuin YVA tarveharkintaa tarvittaessa oli tiedossa. Suurin osa tarvittavasta vedestä saadaan syötteistä. Rejektin separoinnista syntyvä vesi ohjataan suoraan reaktoriin tai teknisen veden säiliöön. Prosessista ei siis synny merkittäviä jätevesimääriä. Mikäli rejektiveden suolapitoisuudet nousevat merkittävästi, tullaan se ajamaan alueelta jätevetenä soveltuvalle laitokselle. (lupahakemuksen luvut 4.12 ja 5.1).

Veden otto on todella vähäistä – täyttövaiheessa alle 1.000 m<sup>3</sup>, jatkossa ykköskuutioita kuukaudessa alueella kerätyn teknisen veden lisäksi. Mahdollisen vedenoton vaikutus ei tule näkymään merkittävästi lähialueen saostusaltaissa tai ojissa eikä tule vaikuttamaan alueen kalojen siirtymismahdollisuuksiin. Laitoksen sosiaalitulojen vaatima vesi tullaan ottamaan omasta kaivosta ja jätevesi ajetaan umpisäiliöön ja siitä kunnalliselle vedenpuhdistamolle.

wpd Finland Oy:n muistutuksesta:

Yhteistyö WPD:n tuulivoimapuistohankkeen kanssa on Lampin Voimalle tärkeää ja molempien tarkoituksena on kehittää alueen energiaomavaraisuutta ja toimivuutta. Biokaasun tuotanto ei vaikuta tuulivoimatuotantoon ja molemmat sopivat hyvin samalle alueelle.

Viranomaistarkastelun yhteydessä Lampin Voima päätyi siirtämään laitosta noin 100 m verran koilliseen aiemmasta sijainnista. Etäisyys tuulivoimaloihin säilyy kuitenkin n. 500 metrissä pienimmilläänkin. Suunniteltaessa teiden parannuksia molempien yhtiöiden kannattaa tehdä yhteistyötä ja optimoida tehtävät muutokset. Tuulivoimapuiston rakennusaikaiset tien käyttökatkot ovat normaaleja (nostojen aikaiset muutaman tunnin mittaiset jaksot) ja ne pystytään huomioimaan laitoksen työskentelyssä. On suotavaa että rakennusaikaiset tulityöt suoritetaan siten, ettei siitä synny vaaraa monen sadan metrin päähän. Puiston toimiessa talvella voidaan olettaa että mahdolliset lapojen jääheiot pysyttelevät alueella joka on alle 2x roottorin halkaisija, joten senkään vaikutuksen ei pitäisi olla merkittävä.

Lampin Voima kiittää hyvästä yhteistyöstä tähän mennessä ja toivoo WPD:lle hyvää etenemistä sen omissa hankkeessa!”

## TOHOLAMMIN KUNTA

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi



Toiminnanharjoittaja on antanut 19.5.2023 seuraavan vastineen Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen 10.5.2023 jättämään lausuntoon:

*"Lampin Voima Oy kiittää perusteellisesta hankkeen tarkastelusta ja nopeasta lausuntoprosessista ja pyytää kirjaamaan seuraavat seikat:*

*Hankkeen kehittäjät (joiden joukossa ovat alueen maanomistajat, alueella toimivat yritykset sekä urakoitsijat) korostavat, että kaikkien yhteinen tavoite on edistää hankkeen toteutumista alueelle. Vaikka hankkeella olisikin marginaalisia vaikutuksia turvetuotantoon, kaikki ovat tietoisia ympäristön muutoksesta ja energiapolitiikasta ja turvetuotannon tulevaisuuden näkymistä. Laitoksen vaikutukset hyväksytään alueen toimijoiden puolesta, jolloin viranomaisten väliintulo ei liene tarpeen.*

*Lampin Voima tulee hakemaan AVI:lta ja TUKESilta tarvittavat luvat heti kun toisen reaktorin suunnitteleminen tulee ajankohtaiseksi. Hanke on alun pitäen suunniteltu kahden reaktorin hankkeeksi ja YVA tarveharkinta tehty sen mukaan. Ympäristöluvan vuoksi tässä edetään kahdessa vaiheessa. Hanke ei kuitenkaan muutu alkuperäisestä muuten kuin tarkennusten osalta eikä uuden YVA tarveharkinnan käynnistämiseksi ole aihetta.*

*Laitoksen yksityiskohtainen suunnittelu on mahdollista vasta rahoituspäätöksen jälkeen, eikä se puolestaan synny, ennen kuin laitoksella on (ehdolliset) luvat. Tarkemmat suunnitelmat maanrakennustöistä tehdään toimittajavalinnan jälkeen. Lampin voima voi kuitenkin jo tässä vaiheessa sitoutua ympärysojan ja penkereiden tekemiseen. Syötteen tullaan varastoimaan joko asfaltille tai tiivistetylle betonille ja valumavesien talteenotto kirjataan suunnittelun peruslähtökohdaksi.*

*Jätevesien osalta Toholammin Viemäriiikelaytös katsoo, ettei heidän kuulu toimittaa virallista lausuntoa koska biokaasulaitos ei ole tulossa vesihuollon toiminta-alueelle. Jätevesilain mukaisesti sosiaalitulojen mustat vedet tullaan ohjaamaan ensin umpisäiliöön ja siitä normaalisesti jätevesien käsittelyyn. Harmaat vedet ohjataan joko siihen tai tekniseksi vedeksi.*

*Laitoksen hulevedet ohjataan ympäristölupahakemuksen mukaisesti joko prosessiin tai maastoon (ks. pintavaluntakenttä 4.12 kappaleessa). Suunnittelun peruslähtökohta on, että ravinteet käsitellään siten, että ne menevät joko suoraan prosessiin, tai asfaltoidulta alueelta pestynä hallitusti prosessiin. Runsaiden vesitateiden tullessa hulevedet ohjataan eri reittiä, ilman että ne ovat tekemisissä ravinnepitoisten syötteiden tai rejektin kanssa. Puhtaatkin hulevedet ohjataan säiliöiden ja padon kautta, jolloin ELY-Keskuksen edellyttämät mittaukset ovat mahdollisia. Samoin öljynerotus otetaan käyttöön.*

*Tämän kokoiselle laitokselle ei ole suunnitteilla omaa jäteveden käsittelyä. Nestemäinen rejekti viedään maataloille tai varastointitarkoitukseen rakennettuihin etäsäiliöihin. (ks. vesitaseen kaavio ympäristöluvasta).*

*Vedenotto eristysojasta (ei reunaojasta) kirjataan vaatimuksiin.*

*Rejektin varastointikapasiteetti tullaan mitoittamaan 7 kuukauden mukaan."*

## RATKAISU

### TOHOLAMMIN KUNTA

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi

**Toholammin kunnan ympäristönsuojeluviranomainen myöntää Lampin Voima Oy:lle ympäristönsuojelulain (527/2014) 27 §:n mukaisen ympäristöluvan biokaasulaitostointintaan Toholammin kunnassa sijaitsevilla kiinteistöistä 849-401-75-32 erotettavalla määrälalla.**

Lupa myönnetään edellyttäen, että toiminnassa noudatetaan tässä päätöksessä annettuja lupamääräyksiä. Lisäksi luvan haltijan on huolehdittava, että laitoksella on voimassa kaikki muut toiminnan edellyttämät luvat.

Tämä luparatkaisu koskee Lampin Voima Oy:n hakemuksessaan esittämän toiminnan mukaista ja laajuista biokaasulaitosta, jonka syötteen kokonaismäärä on alle 20 000 tonnia vuodessa. Toiminnanharjoittajan tulee hakea laitokselle ympäristölupaa aluehallintovirastolta ja saattaa toiminta Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausunnossaan toteamalla tavalla uudelleen YVA-tarveharkintaan, mikäli toiminta laajenee tai muuttuu ELY-keskuksen lausunnossaan 10.5.2023 kuvaamalla tavalla.

#### **Lupamääräykset**

##### **Yleiset lupamääräykset**

1. Laitoksella voidaan käsitellä hakemuksen mukaisesti separoimatonta ja separoitua karjalantaa, peltoviljelyn biomassaa ja maidonjalostuksen rahkaherää, kirnumaitoa sekä rasvakaivolietettä. Käsiteltävien syötteiden kokonaismäärän on oltava **alle 20 000 tonnia vuodessa**. Eri syötejakeiden keskinäisiä suhteita voidaan vaihdella prosessin optimoimiseksi, mutta niiden enimmäismäärien tulee kuitenkin jakautua maksimissaan seuraavasti:

Separoimatonta karjalantaa enintään 10 000 t/vuosi

Separoitua karjalantaa enintään 15 000 t/vuosi

Peltoviljelyn biomassaa enintään 15 000 t/vuosi

Maidonjalostuksen rahkahera enintään 4 000 t/vuosi

Maidonjalostuksen kirnumaito enintään 2 000 t/vuosi

Maidonjalostuksen rasvakaivoliete enintään 70 t/vuosi

Laitokselle ei saa ottaa vastaan vaarallisia jätteitä.

Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä käytettävien syötteiden laadusta ja soveltuvuudesta prosessiin. Jos käsiteltävän syötteen laatu ja määrä tai käsittelyn järjestelyt muuttuvat, luvan haltijan on oltava yhteydessä ympäristölupaviranomaiseen.

2. Biokaasulaitos on sijoitettava hakemuksen mukaisesti kiinteistöistä 849-401-75-32 (Heimola) lohkottavasta noin kahdeksan hehtaarin määrälalasta muodostuvalle kiinteistölle ja laitoksen toimintaa on harjoitettava 10.11.2022 vireille tulleen hakemuksen, sellaisena kuin se on liitteineen toiminnanharjoittajan toimittamien hakemuksen täydennysten jälkeen (.2.2023), ellei lupamääräyksistä muuta johdu. Lopullinen asemapiirros ja lohkomisen jälkeen muodostuvan kiinteistön tiedot on toimitettava lupaviranomaiselle ennen rakentamisen aloittamista.

**Ennen biokaasulaitoksen rakentamisen aloittamista** on maanrakentamisvaiheessa varmistettava, etteivät turvetuotantoalueen ja biokaasulaitosalueen vedet pääse sekoittumaan keskenään. Tämän takaamiseksi on laitosalueen ympärille kaivettava ympärysoja. Lisäksi laitosalueen sekä Isonvan turvetuotantoalueen reunojen väliin on rakennettava riittävän iso ja vankka pengeri.

#### **TOHOLAMMIN KUNTA**

Lampintie 5

69300 Toholampi

Puh. 040 150 5200

toholammin.kunta@toholampi.fi

www.toholampi.fi

Vaihtoehtoisesti alueiden väliin voidaan kaivaa eristysoja. **Myös laitoksen toiminta-aikana** tulee varmistua, etteivät sade- ja hulevedet eivätkä mahdolliset prosessivedet sekoitu turvetuotannon vesiin, eivätkä ne ohjaudu turvetuotannon vesienkäsittelyyn.

3. Laitoksen toimintaa on harjoitettava siten, ettei siitä aiheudu kohtuutonta haittaa tai vaaraa laitosalueen läheisyydessä harjoitettavalle turvetuotannolle tai suunnitteilla oleville tuulivoimaloille niiden rakennus- ja toimintavaiheessa. Alueelle liikennöinti on järjestettävä yhteisesti alueella toimijoiden kanssa niin, että kohtuuttomat haitat vältetään ja kulkuyhteydet kaikille kiinteistöille säilyvät mahdollisimman esteettöminä. Paloturvallisuudessa tulee ottaa huomioon mahdolliset tuulivoimarakentamisen aikaiset tulityöt. Biokaasulaitoksen paloturvallisuuteen ja pelastussuunnitelmaan liittyvät yksityiskohdat on ensisijaisesti tarkasteltava yhdessä tuulivoimapuiston ja turvetuotannon toimijoiden kanssa siten, että nämä suunnitelmat kattavat keskinäisen yhteydenpidon vahinko- ja vaaratilanteissa sekä turvaavat kokonaisuuden kannalta parhaimman mahdollisen lopputuloksen. Lampin Voima Oy:n em. asiakirjat tulee vähintään toimittaa tiedoksi näille muille toimijoille.
4. Laitoksen toiminnan tulee olla valvottua ja kaikista laitokselle tuotavista kuormista on sovittava etukäteen. Syötteiden vastaanotto, käsittely ja varastointi tulee tehdä niille varatuissa paikoissa. Laitokseen saadaan vastaanottaa syötteitä ainoastaan laitoksen toiminnasta vastaavan henkilön läsnä ollessa. Vastaavan henkilön tulee tarkastaa kuormat ja niitä koskevat asiakirjat sekä osoittaa syötteet oikeisiin käsittely- ja välivarastointipaikkoihin. Erityyppisille syötteille on varattava alueelle omat selkeästi osoitetut paikat. Mikäli laitoksen alueelle tuodaan syötettä tai jätettä, jonka vastaanottoa ei ole hyväksytty tässä ympäristöluvassa, on syöte viipymättä toimitettava paikkaan, jonka ympäristöluvassa vastaavan syötteen vastaanotto on hyväksytty tai syöte on palautettava syötteen haltijalle. Syötteestä, jota ei ole otettu vastaan, on ilmoitettava valvontaviranomaiselle.
5. Määdätysprosessia on ajettava siten, että syötetyistä materiaaleista muodostuu mahdollisimman paljon biokaasua. Määdätettävän raaka-aineen tasalaatuisuudesta ja tasaisesta prosessilämpötilasta on huolehdittava. Syötteiden syötön tulee tapahtua siten, ettei prosessi häiriinny. Jätteiden viipymän reaktorissa on oltava riittävän pitkä, jotta määdätysjäännöksen varastosäiliössä ei tapahdu merkittävää jälkikaasuuntumista. Mikäli jälkikaasuuntumisessa syntyy merkittäviä määriä biokaasua, tulee se kerätä talteen.

#### **Päästöjä maaperään sekä pinta- ja pohjavesiin koskevat lupamääräykset**

6. Biokaasulaitoksen rakenteiden ja säiliöiden tulee olla nestetiiviitä ja laitoksen toiminnan tulee olla suljettua, jotta valumia ympäristöön ei pääse syntymään.
7. Syötteiden käsittely- ja varastoalueet on pidettävä siistissä kunnossa ja maahan pudonneet syötteet on kerättävä välittömästi pois. Syötteiden käsittely- ja varastoalueet tulee olla pinnoitettuja vettä läpäisemättömiksi sekä katettuja. Mikäli alueella pestään kuljetuskalustoa, tulee tämä tehdä tiiviillä pinnalla. Pinnoitetuille alueille, kuten syötteiden käsittely- ja varastoalueille, kertyvät vedet tulee kerätä ja johtaa prosessiin. Pinnoitettujen alueiden kuntoa, kuten mahdollista halkeilua, painumista tai lohkeilua, on tarkkailtava säännöllisesti ja havaitut puutteet on korjattava välittömästi.

8. Laitosalueella muodostuvat valuma- ja hulevedet eivät saa aiheuttaa maaperän, pinta- tai pohjavesien pilaantumisvaaraa. Syötteiden käsittelykentän ravinnepitoiset vedet, syöteauraman valumavedet ja käsittelykentältä aurattavien lumien sulamisvedet tulee johtaa hakemuksen mukaisesti teknisen veden säiliöön hiekan-, kiintoaineen- ja öljynerotuskaivojen kautta. Teknisen veden säiliöstä vedet tulee johtaa prosessiin.

Alueen puhtaat hulevedet tulee kerätä omaan erilliseen säiliöön. Puhtaiden hulevesien laatua tulee tarkkailla kaksi kertaa vuodessa kevään ja syksyn ylivirtaamakausina. Puhtaasta hulevedestä tulee analysoida pH, sähkönjohtavuus, kokonaistyppi, kokonaisfosfori, kemiallinen hapenkulutus (COD), biologinen hapenkulutus (BOD), kiintoaine, kokonaishiilivetytiteisyys ja virtaama. Vedenlaatuanalyysien tulokset tulee toimittaa valvontaviranomaiselle mahdollisimman pian niiden valmistuttua. Puhtaat hulevedet tulee johtaa hiekan- ja kiintoaineenerotuskaivojen kautta. Mikäli laitosalueella pestään kuljetuskalustoa ulkopuolelta, tulee puhtaat hulevedet johtaa myös öljynerotuskaivon kautta. Mahdollisesta öljynerottimesta poistuvia vesiä on käsiteltävä standardin SFS-EN-858-1 mukaisessa I luokan öljynerottimessa, josta poistuvan veden hiilivetytiteisyys on alle 5 mg/l. Hulevesisäiliöön kerätyt puhtaat hulevedet tulee johtaa ensisijaisesti maaperään. Mikäli vedet johdetaan metsäojien kautta Loukkuunojaan ja Lestijokeen, tulee hakemuksessa esitetty pintavalutuskenttä ottaa käyttöön ja vesien johtaminen toteuttaa tämän kautta.

Alueella muodostuvat puhtaat hulevedet tulee pitää erillään ravinnepitoisista hulevesistä riittävällä rakenteellisilla ratkaisulla.

9. Toiminnassa syntyvät sosiaalityöjen WC-vedet tulee johtaa umpisäiliöön ja toimittaa jätevedenpuhdistamolle tai muuhun paikkaan, jolla on lupa vastaanottaa näitä jätevesiä. Toiminnassa syntyvät ns. harmaat jätevedet voidaan johtaa joko teknisen veden säiliöön tai umpisäiliöön.
10. Laitosalueella sijaitsevat altaat ja kaivot, joihin laitoksen hule- ja jätevedet johdetaan, tulee varustaa sulkuventtiileillä. Lisäksi puhtaiden hulevesien linjastoon tulee sijoittaa näytteenottokaivo.
11. Mikäli prosessiin on tarve ottaa lisävettä, tulee tämä tehdä ensisijaisesti teknisen veden säiliöön kerättyä vettä hyödyntäen. Toissijaisesti lisävettä voidaan ottaa turvetuotantoalueen **eristysajasta**. Tässä tapauksessa lisäveden laadusta tulee varmistua, mikäli laitoksella tapahtuva hygienisointivaihe tehdään ennen veden lisäämistä prosessiin. Veden otosta tulee tehdä ilmoitus ELY-keskukselle, mikäli otettavan veden määrä ylittää 100 m<sup>3</sup>/vrk tai sille tulee hakea lupaa aluehallintovirastolta, mikäli vettä otetaan yli 250 m<sup>3</sup>/vrk.

#### **Päästöjä ilmaan koskevat lupamääräykset**

12. Toiminnasta ei saa (lopputuotteiden varastointi mukaan lukien) aiheutua hajun toistuvaa haitallista leviämistä ympäristöön. Hajun muodostumista on seurattava vähintään aistinvaraisesti.

Mikäli laitoksen toiminnasta aiheutuu hajuhaittaa, tulee toiminnanharjoittajan ryhtyä toimenpiteisiin haitan poistamiseksi ja esittää tehostamista koskeva suunnitelma toteutusaikatauluineen kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Ympäristölupaviranomainen voi tarvittaessa antaa määräyksiä haitan poistamiseksi ja ympäristön hajuilanteen selvittämiseksi.

13. Toiminta tulee järjestää siten, ettei pölyamisestä aiheudu haittaa ympäristölle tai terveydelle myöskään alueen ulkopuolella. Toiminnan aiheuttama pölyhaitta ei saa ylittää lähimmillä asumiseen tai virkistyskäyttöön käytettävällä alueella hengitettävien hiukkasten (PM10) osalta valtioneuvoston asetuksessa (79/2017) ilmanlaadusta annettuja raja-arvoja.

#### **Melua ja tärinää koskevat lupamääräykset**

14. Laitoksen toiminnasta ja siihen liittyvästä liikenteestä aiheutuva melu ei saa laitoksen tavanomaisissa käyttötilanteissa ylittää melulle altistuvissa kohteissa valtioneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoista (993/1992) annettuja ohjearvoja:  $L_{Aeq}$  55 dB päivällä (klo 7-22) ja  $L_{Aeq}$  50 db yöllä (klo 22-7). Melutason ylittyessä toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä toimiin meluhaitan vähentämiseksi ja tarvittaessa varmistettava melutaso asianmukaisin mittauksin.

#### **Jätteitä koskevat lupamääräykset**

15. Prosessissa muodostuvien materiaalien ja tuotteiden toimittaminen edelleen käsiteltäväksi ja hyödynnettäväksi on tehtävä riittävän usein siten, että varastoinnista ei aiheudu haittaa tai vaaraa ympäristölle.
16. Toiminta on järjestettävä jätelainsäädännön ja Jokilaaksojen jätelautakunnan yleisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Jätteitä ei saa hylätä eikä käsitellä hallitsemattomasti. Jätteiden muodostumista on pyrittävä vähentämään ja hyödynnettävissä olevat jätteet on lajiteltava ja toimitettava hyötykäyttöön. Jätteet on ensisijaisesti hyödynnettävä materiaaleina ja toissijaisesti energiana. Prosessissa muodostuva kaasu tulee ensisijaisesti käyttää toiminnassa tai toiminnan ulkopuolella hyödyksi ja vasta toissijaisesti soihduttaa.

Biokaasun puhdistamisesta muodostuvasta aktiivihiilijätteestä tai muusta jätteestä, jota ei voida rinnastaa yhdyskuntajätteeseen, tulee selvittää jätteen kaatopaikkakelpoisuus ennen kaatopaikalle toimittamista.

Toiminnanharjoittajan on esitettävä lupaviranomaiselle jätelain tarkoittama jätteen käsittelyn seuranta ja tarkkailua koskevan suunnitelma ennen toiminnan aloittamista.

17. Syöte-erien vastaanotto, varastointi ja käsittely alueella on toteutettava siten, ettei toiminnasta aiheudu laitosalueen tai lähiympäristön roskaantumista, epäsiisteyttä eikä haittaa tai vaaraa ympäristölle tai terveydelle tai palovaaraa. Mahdollisesti roskaantuneet alueet tulee siivota välittömästi. Mikäli alue roskaantuu ulkopuolisen toimesta eikä roskaajaa saada selville, roskaantuneen alueen siivoamisesta vastaa alueen haltija (ympäristöluvan haltija).

#### **Kemikaalien varastointia koskevat lupamääräykset**

18. Mikäli alueella varastoidaan kemikaaleja, kuten desinfiointiaineita, voiteluaineita ja puhdistusaineita, tulee nämä varastoida asianmukaisesti merkityissä ja tiiviisti suljetuissa astioissa sekä säilytettävä lukitussa tilassa, joka on tiivispohjainen, ja josta mahdolliset vuodot on mahdollista kerätä talteen.

**Mädätysjäännöksen käyttöä koskevat lupamääräykset**

19. Mädätysjäännös tulee ensisijaisesti hyödyntää lannoitteena peltoviljelyssä. Toissijaisesti jäännöstä voidaan luovuttaa hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi muualla, asianmukaiset luvat omaavalla käsitelijällä. Jäännöksen peltoleivitykseen tulee olla käytettävissä ravinmäärää vastaava peltopinta-ala. Syötteiden ja mädätysjäännöksen kuljetuksissa tulee käyttää tiiviitä säiliöitä.
20. Prosessissa syntyvän rejektin varastointitilaa tulee olla vähintään seitsemän (7) kuukauden aikana syntyvälle rejektille.
21. Mädätysjäännöksestä separoinnin yhteydessä muodostuville kiinteälle ja nestemäiselle lannoitevalmisteelle tulee hankkia Ruokaviraston laitoshyväksyntä.
22. Mädätysjäännöksen varastoinnissa ja käsittelyssä on lisäksi noudatettava valtioneuvoston asetusta (1250/2014) eräiden maa- ja puutarhataloudesta peräisin olevien päästöjen rajoittamisesta.

**Häiriö- ja poikkeustilanteita koskevat lupamääräykset**

23. Oleellisesta toimintahäiriöstä tai poikkeuksellisesta tilanteesta, josta aiheutuu tai uhkaa aiheutua ympäristön pilaantumista, on ilmoitettava välittömästi Keski-Pohjanmaan ja Pietarsaaren pelastuslaitokselle ja Toholammin kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Terveydelle vaaraa tai haittaa aiheuttavista päästöistä on lisäksi ilmoitettava terveydensuojeluviranomaiselle. Luvan haltijan on ryhdyttävä välittömästi riittäviin toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen ennalta ehkäisemiseksi. Vahinkotilanteisiin ja niiden hoitoon on varauduttava ennalta mm. niin, että alueella on öljyvahinkojen varalle riittävästi imeytysainetta ja tulipalon varalta alkusammutuskalustoa.
24. Luvan haltijan tulee olla selvillä toimintansa vaikutuksista sekä otettava huomioon toiminnan aiheuttaman pilaantumisen vaaran todennäköisyys, onnettomuusriski sekä mahdollisuudet onnettomuuksien estämiseen ja niiden vaikutusten rajoittamiseen.

**Paras käyttökelpoinen tekniikka ja ympäristön kannalta paras käytäntö**

25. Luvan haltijan tulee käyttää toiminnassa parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja olla riittävästi selvillä parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittämisestä sekä varautua toimintaan soveltuvan tekniikan käyttöönottoon, mikäli se vähentää toiminnasta ympäristöön kohdistuvan kuormituksen määrää.

**Toiminnan tarkkailua ja raportointia koskevat lupamääräykset**

26. Luvan haltijan on osoitettava toiminnalle vastuuhenkilö, joka vastaa laitoksen hoidosta, toiminnan tarkkailusta ja tässä päätöksessä annettujen lupamääräysten noudattamisesta. Vastuuhenkilöllä tulee olla riittävä asiantuntemus toiminnan asianmukaista järjestämistä varten. Vastuuhenkilöiden nimi ja yhteystiedot tulee pitää näkyvillä alueella ja toimittaa tiedoksi ympäristölupaviranomaiselle.
27. Luvan haltijan tulee pitää kirjaa biokaasulaitoksen toiminnasta. Kirjanpitoliedot on säilytettävä kirjallisesti tai sähköisesti vähintään kuusi vuotta. Yhteenveto edellisvuoden kirjanpidosta tulee esittää valvontaviranomaiselle YLVA-tietojärjestelmän kautta vuosittain seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä. Vuosiyhteenvedossa tulee esittää ainakin seuraavat tiedot:

- laitoksen toiminta-ajat
- vastaanotettujen syötteiden laatu, määrä ja alkuperä
- vastaanottamatta jätettyjen syötteiden laatu, määrä, alkuperä ja toimituspaikat
- tuotetun biokaasun määrä ja käyttötapa
- yhteenveto soih tupolton käyttöajasta
- syntyneen mädätysjäännöksen määrä ja tiedot jäännöksen käytöstä ja toimittamisesta edelleen
- tiedot syntyneiden jätteiden laadusta, määrästä ja toimituspaikoista
- toiminta-alueella syntyneiden hulevesien määrästä, käsittelystä ja poisjohtamisesta
- hakemuksen ja lupamääräysten mukaiset tarkkailutoimet ja niiden ajankohta
- vuosiyhteenveto mahdollisista seurantaohjelmien mukaisista tarkkailutuloksista
- ympäristönsuojelun kannalta olennaiset toiminnassa havaitut häiriöt ja poikkeukselliset tilanteet sekä niiden johdosta tehdyt toimenpiteet
- suoritettut huolto- ja korjaustoimenpiteet
- muut ympäristönsuojelun kannalta merkittävät tapahtumat

Valvontaviranomainen liittää toiminnan ympäristönsuojelulain mukaiseen määräaikaistarkastusten ja säännöllisen valvonnan piiriin.

#### **Toiminnan lopettamista koskevat lupamääräykset**

28. Mikäli toiminta alueella päättyy, on tämän ympäristöluvan sen hetkisen haltijan ilmoitettava siitä ympäristölupaviranomaiselle vähintään kuusi (6) kuukautta ennen toiminnan lopettamista ja esitettävä viimeistään kolme (3) kuukautta ennen toiminnan lopettamista yksityiskohtainen suunnitelma toiminnan lopettamiseen liittyvistä ympäristönsuojelua koskevista toimenpiteistä ja lopettamisen jälkeisestä ympäristön tilan tarkkailusta ympäristölupaviranomaisen hyväksyttäväksi.
29. Toiminnan loputtua ympäristöluvan sen hetkisen haltijan on poistettava alueelta tarpeettomat rakenteet ja laitteet sekä selvitettävä mahdollinen alueen maaperän sekä pohjaveden pilaantuneisuus. Mikäli selvityksissä havaitaan pilaantumista, on ympäristöluvan sen hetkinen haltija velvollinen puhdistamaan pilaantuneet alueet ja vedet toimivaltaisen viranomaisen hyväksymällä tavalla uutta käyttötarkoitusta vastaavaan kuntoon, ellei asiasta ole sopimusperusteisesti kirjallisesti muuta sovittu. Luvan haltijan on toteutettava vaaditut lopettamistoimenpiteet myös siinä tapauksessa, että lupa raukeaa muusta kuin luvan haltija aloitteesta.

#### **PERUSTELUT**

##### **Luvan myöntämisen edellytykset**

Ympäristölupa tulee myöntää, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain, jätelain ja niiden nojalla annettujen asetusten sekä valtioneuvoston ja ministeriön päätösten vaatimukset. Luvan myöntämisen edellytyksenä ei ole, että toiminta olisi täysin haitatonta. Ympäristöluvan myöntämiselle ympäristönsuojelulaissa tarkoitettu este voidaan poistaa asettamalla lupamääräyksiä siten, että asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen ei aiheudu terveyshaittaa, merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista tai vedenhankintaan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapurussuhteista annetuissa laissa tarkoitettua kohtuutonta räsitusta.

#### **TOHOLAMMIN KUNTA**

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi

Suunniteltu biokaasulaitos sijoittuu alueelle, jolla on voimassa Keski-Pohjanmaan maakuntakaava. Maakuntakaavassa laitoksen sijoitusalueella on merkintä maakunnallisesti merkittävän tuulivoimala-alueen sijoittamiseen soveltuvasta alueesta. Lisäksi toiminta sijoittuu maakuntakaavan mukaisesti turvetuotantovyöhykkeelle 1, jonka suunnittelutarvemääräyksissä todetaan seuraavaa: *"Turvetuotannon suunnittelun lähtökohdانا tulee olla turvetuotannon aiheuttaman vesistön kokonaiskuormituksen vähentäminen"*. Isonvan turvetuotantoalue sijoittuu laitoksen välittömään läheisyyteen. Turvetuotanto- ja tuulivoimala-alueiden läheisyys on otettu huomioon tämän luvan lupamääräyksissä, ja esimerkiksi biokaasulaitoksen vesienkäsittelystä on esitetty tarkemmat määräykset, jotta turvetuotantoalueen ja biokaasulaitosalueen vedet eivät pääse sekoittumaan keskenään. Maakuntakaavan kaavamerkintöjä ei voida pitää esteenä biokaasulaitoksen sijoittamiselle.

Suunnitellun biokaasulaitoksen alueella on myös voimassa oleva Länsi-Toholammin tuulipuiston osayleiskaava. Osayleiskaava uudistetaan wpd Finland Oy:n aloitteesta ja uudistus mahdollistaisi korkeampien tuulivoimaloiden rakentamisen alueelle. Suunniteltu biokaasulaitostoiminta sijoittuu osayleiskaavan maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle (M-1). Tuulipuiston osayleiskaavassa M-1 –alueista todetaan seuraavaa: *"Alue on varattu pääasiassa metsätaloutta varten. Alueelle saa sijoittaa tuulivoimaloita, niille erikseen osoitetuille alueille sekä niitä varten huoltoteitä ja kokoonpanoalue. Alueella on sallittua maa- ja metsätalouteen liittyvä huolto- ja varastotilojen rakentaminen."* Biokaasulaitoksen sijoittaminen alueelle ei täysin vastaa osayleiskaavan mukaista maankäytön suunnittelua. Merkintöjä ei kuitenkaan voida pitää esteenä biokaasulaitostoiminnan sijoittamiselle. Turvetuotantoon ja maa- ja metsätalouteen varatuilla alueilla toimintaa voidaan edelleen harjoittaa kaavan mukaisesti laitoksen ympärillä. Lisäksi biokaasulaitoksen toiminnan loputtua alue voidaan palauttaa maa- ja metsätalouskäyttöön.

Arvioitaessa laitoksen sijoituspaikkaa on otettava huomioon toiminnan tavanomaisuus suhteessa lähialueen maankäyttöön. Lisäksi on otettava huomioon eri toimintojen yhteisvaikutus. Alueen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse asutuskeskuksia. Etäisyys lähimpään asuttuun taloon on noin 1,6 kilometriä. Laitoksen lähiympäristö on pääasiassa metsätalousvaltaista sekä osin turvetuotannon käytössä. Laitoksen välittömässä läheisyydessä sijaitseva turvetuotantoalue aiheuttaa alueelle ainakin satunnaista melu- ja pölyhaittaa. Lisäksi alueella harjoitettavalla turvetuotannolla on vesistövaikutuksia, jotka kohdistuvat Lestijokeen, samoin kuin suunnitellun biokaasulaitoksen vesistövaikutukset. Alueen läheisyydessä, noin kolmen kilometrin säteellä, on myös runsaasti peltoalueita, jotka kuormittavat vesistöä sekä aiheuttavat satunnaista hajuhaittaa lannanlevityksen yhteydessä. Suunnitellun tuulipuiston toteutuessa alueelle muodostuu myös esimerkiksi mahdollista meluhaittaa ja muutoksia maisemankuvaan. Koska kyseessä on varsin pienimuotoinen biokaasulaitostoiminta, ei biokaasulaitos itsessään merkittävästi lisää alueelle tyyppillisiä ympäristövaikutuksia. Toiminnan keskeisimmät ympäristövaikutukset kohdistuvat ravinnepitoisten vesien hallintaan ja käsittelyyn, hajuhaittoihin, lisääntyneeseen liikenteeseen sekä mahdollisiin poikkeus- ja häiriötilanteisiin.

Vesien käsittelyn osalta luvassa on esitetty määräyksiä, joilla biokaasulaitoksen vesistövaikutuksia voidaan minimoida. Ratkaisussa on otettu huomioon biokaasulaitoksen sijoittuminen etäälle Lestijoesta. Ekologiselta tilaltaan Lestijoen yläosa on arvioitu erinomaiseksi ja Lestijoen keskiosa sekä alaosa hyväksi. Etelä-Pohjanmaan, Pohjanmaan ja Keski-Pohjanmaan vesienhoidon toimenpideohjelman vuosille 2022-2027 mukaan Lestijoen alueella peltoviljely kuuluu ravinnekuormituksen suurimpiin lähteisiin. Toimenpideohjelmassa on esitetty, että maatalouden osalta ravinteiden kierrätystä tulisi huomattavasti parantaa nykyisestä ja tähän sisältyviä vesienhoidon toimenpiteitä ovat muun muassa lannan prosessointi sekä ravinteiden ja orgaanisen aineksen kierrättäminen. Biokaasulaitoksen, jossa syötteenä käytetään lantaa, perustaminen alueelle tukisi osaltaan vesienhoidon toimenpiteiden toteutumista. Prosessissa syntyvä mädätysjännös soveltuu hyvin käytettäväksi lannoitteena ja osa orgaanisesta typestä muuttuu kasveille

## TOHOLAMMIN KUNTA

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi



helpommin hyödynnettävään muotoon. Mädätys lisää lannan juoksevuutta ja tasalaatuisuutta, jolloin se on helpommin levitettävää ja kasveille siten käyttökelpoisempaa. Lisäksi myös muut kotieläintalouteen liittyvät ympäristövaikutukset, kuten hajuhaitat, vähenevät oleellisesti prosessoidun lannan myötä.

Hajupäästöjen osalta luvassa on annettu määräyksiä vaikutusten vähentämiseksi. Kattamalla syötteiden, rejektin ja mädätteen varastointipaikat ja huolehtimalla riittävän lyhyestä varastointiajasta voidaan toiminnasta syntyvät hajuhaitat minimoida. Liikenteen osalta merkittävimmät ympäristövaikutukset ovat melu- ja pölyhaitat. Liikenne alueella tulee lisääntymään nykyisestä biokaasulaitoksen toiminnan johdosta ja erityisesti rakennusaikana liikennemäärät alueella voivat kasvaa merkittävästi. Liikennöinnin yhteensovittamisesta muiden alueella toimijoiden kanssa on määrätty tässä luvassa. Ottaen huomioon biokaasulaitoksen sijoittumisen etäälle asutuksesta, ei toiminnasta aiheutuvien hajuhaittojen tai liikenteen aiheuttamien haittojen katsota olevan merkittäviä.

Poikkeus- tai onnettomuustilanteissa päästöt ympäristöön voivat toiminnan luonteen takia olla merkittäviä. Luvassa on kuitenkin annettu tarpeelliset määräykset onnettomuus- ja poikkeustilanteisiin varautumisesta, niiden ennaltaehkäisystä ja vaikutusten minimoimisesta. Pinnoittamalla toiminta-alue tiiviillä vettä läpäisemättömällä materiaalilla ja varautumalla esimerkiksi kaasun soihdutukseen voidaan toiminnasta syntyviä päästöjä rajoittaa.

Laitos ei sijaitse tärkeällä tai muulla vedenhankintaan soveltuvalla pohjavesialueella eikä sellaisen läheisyydessä. Luvan välittömässä läheisyydessä ei sijaitse suojelukohteita eikä ole tiedossa muitakaan merkittäviä suojeltavia esiintymiä. Lähin muinaisjäänös (Isonnevankangas, 1000022974) sijaitsee noin 530 metrin päässä, mutta toiminnan ei voida katsoa merkittävästi vaikuttavan muinaisjäänökseen.

Sijoittamalla toiminta hakemuksessa esitetyllä tavalla ja harjoitettaessa toimintaa hakemuksessa ja lupamääräyksissä osoitetulla tavalla toiminnasta ei katsota aiheutuvan ympäristönsuojelulain, jätelain, naapurussuhdelain tai niiden nojalla annettujen säädösten mukaista haittaa tai vaaraa. Toteutuessaan hanke edesauttaa ilmastonmuutoksen torjumista, lisää kiertotaloutta ja esimerkiksi tukee Keski-Pohjanmaan ilmastotiekartan sekä Etelä-Pohjanmaan, Pohjanmaan ja Keski-Pohjanmaan vesienhoidon toimenpideohjelman tavoitteiden saavuttamista.

Ratkaisussa on otettu huomioon, ettei hakemuksesta ole jätetty muistutuksia tai mielipiteitä, jotka vastustaisivat hankkeen toteutumista alueella. Lisäksi ratkaisussa on huomioitu Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen antama lausunto koskien Vihiriä Osakeyhtiön toiminnan osittaista lopettamista Isonnevan turvetuotantoalueella (EPOELY/2224/2016) sekä myös soveltuvin osin ELY-keskuksen päätös ympäristövaikutusten arviointimenettelyn soveltamisesta koskien isompaa laitospäätöstä (EPOELY/3069/2021).

#### **Lupamääräysten yksilöidyt perustelut:**

##### Yleiset määräykset

**Lupamääräykset 1-5:** Laitoksen sijoituspaikka ja käsiteltävien jätteiden ja muiden syötteiden laatu ja määrä on rajoitettu hakemuksessa esitettyyn. Laitoksen mahdollinen sijoittaminen hakemuksesta poiketen tai muiden kuin hakemuksessa ilmoitettujen jätteiden ja muiden syötteiden käsittely saattaa aiheuttaa päästöjä tai haittoja, joita ei ole otettu huomioon lupaharkinnan yhteydessä. Ylisuuri syötemäärä voisi myös heikentää biokaasun tuotantoa ja aiheuttaa mädätysjäänöksen varastotilavuuden liian nopean täyttymisen. Koska biokaasulaitoksen laitetoimittaja ei ole luvan myöntämisen hetkellä selvillä ja kyse on omaksi kiinteistöksi lohkottavasta määräalasta, tulee kiinteistöä koskevat tiedot ja lopullinen asemapiirros toimittaa lupaviranomaiselle ennen laitoksen rakentamisen aloittamista. Ympärysoja tulee kaivaa laitosalueen

ympäriille ennen kuin varsinainen laitoksen rakentaminen aloitetaan, jotta voidaan välttää maanrakennustöiden aikaisten päästöjen päätyminen turvetuotantoalueen vesienkäsittelyjärjestelmiin.

Käsiteltävien jätteiden laadun tarkkailulla varmistetaan niiden soveltuvuus prosessiin ja se, että ne eivät aiheuta ennalta arvaamattomia haitallisia seurauksia. Syötteiden vastaanottoa, varastointia ja käsittelyä koskevat määräykset on annettu ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi sekä haitallisten ympäristövaikutusten estämiseksi. (YSL 52, VNA (713/2014) 15 §, NaapL 17 §).

Määräyksillä varmistetaan myös, ettei toiminta aiheuta kohtuutonta räsitusta naapurikiinteistöille (NaapL 17 §).

#### Päästöjä maaperään ja pinta- ja pohjavesiin koskevat määräykset

**Lupamääräykset 6-11:** Määräyksillä ehkäistään maaperän sekä pinta- ja pohjavesien pilaantumisen vaaraa.

Rakenteita, pinnoitteita ja varastointia koskevilla määräyksillä varmistetaan, että vuodot maaperään ja pohjavesiin voidaan estää. (YSL 16, 17, 20, 52 §, VNA (713/2014) 15 §, VNA (1250/2014) 7 §).

Keräämällä ja käsittelemällä alueella syntyvät hulevedet pystytään hallitsemaan ravinteiden ja muiden haitta-aineiden kulkeutumista ympäristöön. Lisäksi pystytään varmistamaan, ettei YSL:n tarkoittamaa pohjaveden tai maaperän pilaantumista tai sen vaaraa aiheudu. (YSL 7, 14, 16, 17, 20, 52, 140 §, VNA (713/2014) 15 §).

Hulevesien laadun tarkkailulla varmistetaan veden laadun soveltuvuus ympäristöön johdettavaksi. (YSL 8, 16, 17, 52 §, VNA (713/2014) 15 §).

Vedenottoa koskevalla määräyksellä varmistetaan vedenoton tapahtuvan turvetuotantoalueen eristysojasta eikä reunaojasta. Lisäksi määräyksellä korostetaan vedenoton mahdollista luvanvaraisuutta. (Vesil 3, 15 §).

#### Päästöjä ilmaan koskevat määräykset

**Lupamääräykset 12-13:** Toiminnasta ei saa aiheutua yleisen viihtyisyyden vähentymistä, terveyshaittaa tai naapuruussuhdelain mukaista kohtuutonta räsitusta. Lupamääräysten tavoitteena on pienentää toiminnasta aiheutuvia päästöjä ilmaan, joilla voisi olla edellä mainittuja seurauksia. (YSL 7, 20, 52, 141 §, VNA (79/2017), NaapL 17 §, JL 13 §).

#### Melua ja tärinää koskevat määräykset

**Lupamääräys 14:** Melua koskevalla määräyksellä varmistetaan, ettei toiminnasta aiheudu ympäristö- tai terveyshaittaa eikä naapuruussuhdelain 17 §:n tarkoittamaa kohtuutonta räsitusta.

Toiminnalle asetetut meluraja-arvot perustuvat valtioneuvoston päätökseen melutason ohjearvoista (993/1992). Melutason jäädessä alle valtioneuvoston päätöksen ohjearvojen, ei melua yleensä pidetä kohtuuttoman räsituksenä eikä terveyshaitan vaaraa aiheuttavana. Toiminnanharjoittajalla on velvollisuus olla selvillä toiminnastaan aiheutuvista päästöistä. (YSL 20, 52, 142 §, VNA (713/2014) 15 §, NaapL 17 §, JL 13 §).

#### Jätteitä koskevat määräykset

**Lupamääräykset 15-17:** Jätteistä ja jätehuollosta ei saa aiheutua vaaraa tai haittaa ympäristölle tai terveydelle eikä jätettä saa hylätä tai käsitellä hallitsemattomasti. Jätteistä ei saa myöskään aiheutua roskaantumista tai epäsiisteyttä. Jätteitä ja jätehuoltoa koskevilla lupamääräyksillä varmistetaan jätteiden asianmukainen käsittely ja vähennetään jätteistä aiheutuvia haittoja. Seuranta- ja tarkkailusuunnitelman laatimisesta ja esittämisestä on määrätty jätelainsäädännössä. (YSL 52, 58 §, VNA (713/2014) 15 §, JL 8, 13, 118, 120 §).

#### Kemikaalien varastointia koskevat lupamääräykset

**Lupamääräys 18:** Määräyksellä vähennetään maaperän ja pinta- ja pohjavesien pilaumisvaaraa. Varastoimalla toiminnassa käytettävät kemikaalit asianmukaisesti voidaan rajoittaa toiminnasta syntyvät päästöt mahdollisimman vähäisiksi. (YSL 16, 17, 20, 52 §, VNA (713/2014) 15 §).

## TOHOLAMMIN KUNTA

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi

Mädätysjäännöksen käyttöä koskevat lupamääräykset

**Lupamääräykset 19-22:** Mädätysjäännös on ensisijaisesti palautettava lantajakeita toimittaneille maataloille käytettäväksi lannoitteena. Tarvittaessa jätettä voi kuitenkin jätelain edellyttämällä tavalla luovuttaa edelleen sellaiselle toimijalle, jolla on asianmukainen lupa kyseessä olevan jätteen vastaanottamiselle ja hyödyntämiselle. Syötteiden ja mädätysjäännöksen kuljetuksissa on käytettävä tiiviitä säiliöitä, jotta nämä jakeet eivät voi aiheuttaa ympäristön pilaantumista. (YSL 16, 17, 52, 58 §, VNA (713/2014) 15 §, JL 13, 29 §).

Häiriö- ja poikkeustilanteita koskevat lupamääräykset

**Lupamääräykset 23-24:** Häiriötilanteita koskeva toiminta- ja ilmoitusvelvollisuudella vähennetään syntyviä vahinkoja, varmistetaan tiedonkulku viranomaisille ja mahdollistetaan asianmukaisten torjunta- ja ennallistamistoimenpiteiden toteutumisen valvonta. (YSL 14, 16, 17, 52, 123, 134 §, VNA (713/2014) 15 §).

Paras käyttökelpoinen tekniikka ja ympäristön kannalta paras käytäntö

**Lupamääräys 25:** Ympäristönsuojelulaki velvoittaa käyttämään ympäristöluvanvaraisessa toiminnassa parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Käyttämällä mahdollisimman tehokkaita ja kehittyneitä laitteita sekä teknisesti ja taloudellisesti toteuttamiskelpoisia menetelmiä ja toimintatapoja, voidaan ehkäistä ja tehokkaimmin vähentää toiminnasta aiheutuvia ympäristö- ja terveyshaittoja (YSL 6, 8 §).

Toiminnan tarkkailua ja raportointia koskevat lupamääräykset

**Lupamääräykset 26-27:** Jätelaki edellyttää, että jätteen käsittelypaikalla on oltava nimettynä vastuuhenkilö toiminnan seuranta ja tarkkailua varten. Laitoksen asianmukaisella hoidolla ja toiminnanaikaisella valvonnalla ennalta ehkäistään myös ympäristön pilaantumista ja viihtyisyyden vähentymistä. Vastaavan hoitajan nimeäminen helpottaa toiminnan valvontaa ja yhteydenpitoa lupaviranomaisen kanssa. (YSL 20, 58 §, VNA (713/2014) 15 §, JL 120, 141 §)

Laitoksen toimintaa koskeva kirjanpitovelvoite on annettu viranomaisen tiedonsaannin helpottamiseksi ja valvonnan järjestämiseksi. Toiminnasta saamiensa tietojen perusteella valvontaviranomainen voi seurata laitoksen toiminnan lainmukaisuutta ja mahdollista luvan uusimisen tarvetta. (YSL 52, 58, 62 §, VNA (713/2014) 15 §, JL 120 §)

Laitosta valvotaan säännöllisesti Toholammin kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen valvontasuunnitelman ja -ohjelman mukaisesti.

Toiminnan lopettamista koskevat lupamääräykset

**Lupamääräykset 28-29:** Toiminnassa tapahtuvia muutoksia koskevalla ilmoitusvelvollisuudella varmistetaan tiedonkulku viranomaiselle. Ympäristöluvan haltijan tulee huolehtia siitä, ettei toiminnasta aiheudu toiminnan lopettamisen jälkeen vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, yleisen turvallisuuden heikentymistä, epäsiisteyttä tai maiseman rumentumista. (YSL 7, 8, 52, 94 §, JL 13, 72 §).

**YKSILÖITY VASTAUS ANNETTUIHIN LAUSUNTOIHIN JA MUISTUTUKSIIN**

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen antamat lausunnot on otettu huomioon päätöksen määräyksissä 2, 7, 8, 9, 10, 11, 20, 21, 26, 27, 28 ja 29.

Wpd Finland Oy:n esittämä muistutus on huomioitu lupamääräyksessä 3.

**ASETUKSEN JA MUIDEN SÄÄNNÖSTEN NOUDATTAMINEN**

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä, on asetusta luvan estämättä noudatettava.

**Päätöksen voimassaolo**

**TOHOLAMMIN KUNTA**

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi

Lupa on voimassa toistaiseksi. Toiminnan olennainen muuttaminen edellyttää uuden ympäristöluvan hakemista.

#### **Lupamaksu**

Lupapäätöksestä peritään Toholammin kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen taksan mukainen maksu 1000 € (Toholammin kunnanvaltuuston hyväksymä taksa 18.4.2016 § 27).

#### **Jätteenkäsittelyn vakuus (Ympäristönsuojelulaki 59 §)**

Luvan haltijan on asetettava toiminnan lopettamisen jälkeisten toimien varmistamiseksi **15 000 euron vakuus ennen toiminnan aloittamista**. Vakuudeksi hyväksytään takaus, vakuutus tai pantattu talletus. Vakuuden antajan on oltava luotto-, vakuutus- tai muu ammattimainen rahoituslaitos, jolla on kotipaikka Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa.

Vakuuden tulee olla voimassa yhtäjaksoisesti tai määrävälein toistuvasti uusittuna luvan voimassaoloajan ja vähintään kolme kuukautta sen jälkeen, kunnes kaikki luvan tai sen määräysten edellyttämien toimenpiteiden toteutus on lopputarkastuksessa hyväksytty. Jos vakuuden voimassaoloa jatketaan, uusiminen on tehtävä ennen edellisen vakuuskauden päättymistä.

Vakuuden suuruuden katsotaan kattavan asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi.

Ympäristönsuojelulain (527/2014) 59 §:n mukaan (muutettu 490/2022) jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Muun luvanvaraisen toiminnan harjoittajan on asetettava vastaavasti vakuus, jos toiminnassa syntyy merkittäviä määriä jätteitä. Vakuus voidaan jättää vaatimatta muuta kuin kaatopaikkatoimintaa harjoittavalta, jos vakuudella katettavat kustannukset toimintaa lopetettaessa ovat jätteen määrä, laatu ja muut seikat huomioon ottaen vähäiset. Valtioneuvoston asetuksella voidaan antaa tarkempia säännöksiä vakuuden vaatimatta jättämisen edellytyksistä.

Vakuuden on oltava riittävä lain 59 §:ssä tarkoitettujen toimien hoitamiseksi ottaen huomioon toiminnan laajuus, luonne ja toimintaa varten annettavat määräykset.

Lain 60 §:n mukaan ympäristöluvassa on määrättävä, että toiminnanharjoittaja kerryttää kaatopaikan, kaivannaisjätteen jätealueen ja muun pitkäaikaisen toiminnan vakuutta siten, että vakuuden määrä vastaa koko ajan mahdollisimman hyvin niitä kustannuksia, joita toiminnan lopettaminen ja jälkihoito arviointihetkellä aiheuttaisivat.

Valtioneuvosto voi antaa tarkempia säännöksiä vakuuden määrän laskemisesta ja kerryttämisestä.

Pienimuotoisia toimintoja varten vakuuden määrä voidaan säätää kiinteäksi summaksi, joka voi olla enintään 10 000 euroa.

Ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset 59 §:ssä tarkoitettusta vakuudesta ja sen asettamisesta. Luvassa voidaan määrätä, että toiminnanharjoittajan on arvioitava vakuuden riittävyys 59 §:ssä tarkoitetuista toimista aiheutuviin kustannuksiin määräajoin ja ilmoitettava tästä valvontaviranomaiselle. Tarvittaessa vakuutta koskeva lupamääräys on muutettava 89 §:n 3 momentin mukaisesti.

Vakuus on asetettava ympäristöluvassa osoitetun valvontaviranomaisen eduksi ennen toiminnan aloittamista.

#### **Valvontamaksu**

### **TOHOLAMMIN KUNTA**

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi

Ympäristönsuojelulain (572/2014) 168 §:n mukaiseen valvontaohjelmaan perustuvista luvanvaraisen toiminnan määräaikaistarkastuksista peritään kulloinkin voimassa olevan ympäristönviranomaisen taksan mukainen maksu.

#### **SOVELLETUT OIKEUSOHJEET**

- Ympäristönsuojelulaki (527/2014) 2, 5-8, 11, 12, 14-17, 20, 22-23, 27, 34, 39, 40, 42-44, 48-49, 52, 58, 59, 60, 61, 61a, 62, 83, 85, 87, 94, 123, 134, 140-142, 170, 172, 190-191, 198, 205 §
- Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014) 2, 11-15 §
- Jätelaki (646/2011) 2, 5, 8, 12-17, 29, 72-73, 91, 118-120, 122-123, 141 §
- Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)
- Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §
- Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992) 2 §
- Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (79/2017) 4 §
- Valtioneuvoston asetusta eräiden maa- ja puutarhataloudesta peräisin olevien päästöjen rajoittamisesta (VNa 1250/2014)
- Vesilaki (587/2011) 3, 15 §
- Toholammin kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen taksa (18.4.2016 § 27)
- Jokilaaksojen jätelautakunta, Jätehuoltomääräykset 21.06.2022.

#### **PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO**

Tämä päätös annetaan julkipanon jälkeen siten, että päätöksen antopäivä on 5.7.2023.

Tämä päätös on lainvoimainen 14.8.2023, jos päätökseen ei haeta muutosta.

#### **MUUTOKSENHAKU**

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitusaika päättyy 11.8.2023. Valitusosoitus on liitteenä.

#### **JAKELU**

- Lampin Voima Oy
- Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
- Keski-Pohjanmaan ympäristöterveydenhuolto
- Heta/laskutus

#### **LIITTEET**

##### **Valitusosoitus**

#### **VALITUSOSOITUS YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖKSEEN**

Tähän Ylivieskan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen päätökseen tai siitä perittävään maksuun voi hakea muutosta kirjallisella valituksella.

Valituksen saa tehdä sillä perusteella, että päätös on lainvastainen.

Päätöksestä voivat valittaa asianosaiset, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuin ympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, sijaintikunta ja vaikutusalueen kunnat ja niiden ympäristönsuojeluviranomaiset, sekä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.

#### **TOHOLAMMIN KUNTA**

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi

Asian käsittelystä hallinto-oikeudessa voidaan periä oikeudenkäyntimaksu siten kuin tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015) ja oikeusministeriön asetuksessa tuomioistuinmaksulain 2 §:ssä säädettyjen maksujen tarkistamisesta (1383/2018) säädetään. Maksun suuruus on 260 euroa.

Tuomioistuinmaksulaissa on erikseen säädetty tapauksista, joissa maksua ei peritä. Tarkempia tietoja maksuista saa hallinto-oikeudesta.

#### **Toimi näin**

Jos haet muutosta kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen päätökseen, tee kirjallinen valitus Vaasan hallinto-oikeuteen ennen valitusajan päättymistä.

Valitusaika päättyy 11.8.2023.

#### Valitusaika määräytyy seuraavasti:

- Päätöksen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen viimeistään seitsemäntenä (7.) päivänä siitä, kun ympäristönsuojeluviranomainen on julkaissut päätöksen verkkosivuillaan.
- Valitusaika on 30 päivää päätöksen tiedoksisaannista.
- Kun määräaika lasketaan, sitä päivää, kun päätös on saatu tiedoksi, ei oteta lukuun.
- Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto, juhannusaatto tai arkilauantai, määräaika päättyy ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

#### Ilmoita valituksessa

- valittajan nimi, postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite. Jos valittajana on yhteisö, ilmoita sen nimi ja yhteystiedot.
- laillisen edustajan, asiamiehen tai muun valituksen laatineen henkilön nimi ja postiosoite, puhelinnumero ja muut tarpeelliset yhteystiedot, kuten sähköpostiosoite
- sellainen postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessiosoite). Hallinto-oikeus voi valita, mihin osoitteeseen se toimittaa asiakirjat, jos sille on ilmoitettu useampia prosessiosoitteita tai jos yhtäkään ilmoitettua yhteystietoa ei ole nimetty prosessiosoitteeksi.
- päätös, johon haetaan muutosta
- päätöksen kohta, johon haetaan muutosta
- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan

Yhteystietojen muutoksesta on ilmoitettava viipymättä hallinto-oikeudelle valituksen vireillä olon aikana.

#### Valituksen liitteet

- ympäristönsuojeluviranomaisen päätös, johon muutosta haetaan (alkuperäisenä tai jäljennöksenä)
- asiakirjat, joita käytetään vaatimusten tukena (jollei niitä ole toimitettu jo aiemmin lupaviranomaiselle)
- valtakirja
  - asiamiehen on liitettävä valitukseen valittajalta saatu valtakirja – ellei hän ole asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai sellainen oikeudenkäyntiavustaja, joka määrittellään luvan saaneista oikeudenkäyntiavustajista annetussa laissa (715/2011).
  - asiamiehen ei tarvitse toimittaa valtakirjaa, jos hallinto-oikeuteen toimitetaan sähköinen asiakirja, jossa on selvitys asiamiehen toimivallasta.

Asiamiehen ei myöskään tarvitse esittää valtakirjaa, jos valittaja on antanut valtuutuksen suullisesti tuomioistuimessa tai jos asiamies on toiminut asiamiehenä asian aikaisemmassa käsittelyvaiheessa.

#### Lähetä valitus hallinto-oikeuteen

Hallinto-oikeuden yhteystiedot ovat:

#### **TOHOLAMMIN KUNTA**

Lampintie 5  
69300 Toholampi  
Puh. 040 150 5200  
toholammin.kunta@toholampi.fi  
www.toholampi.fi

Vaasan hallinto-oikeus  
Korsholmanpuistikko 43, 4. krs (käyntiosoite)

PL 204, 65101 Vaasa (postiosoite)  
sähköposti: [vaasa.hao@oikeus.fi](mailto:vaasa.hao@oikeus.fi)  
puhelinvaihe: 029 56 42 611  
asiakaspalvelu: 029 56 42 780 (avoinna ma–pe kello 8.00–16.15)  
telekopio (fax): 029 56 42 760

**Valituksen saapuminen määräajassa on valittajan vastuulla**, kun se lähetetään postitse, sähköpostitse, telekopiona tai lähetin välityksellä. Suljetussa laitoksessa oleva henkilö voi antaa valituskirjelmän valitusajan kuluessa myös sille henkilölle, joka on määrätty laitoksessa tätä tehtävää hoitamaan tai laitoksen johtajalle. Valituksen on oltava perillä hallinto-oikeuden kirjaamossa viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen hallinto-oikeuden aukioloajan päättymistä.

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>