

Asiakirjan ovat allekirjoittaneet

Nimi	Tunnistautuminen	Aika
EEVA HEISKA	Telia Tunnistus	07.06.2024 12:48:36 UTC+03:00



Tämä dokumentti on sähköisesti allekirjoitettu

Sisällys: - Kansilehti (1 sivu)
- Alkuperäinen dokumentti (6 sivua)

Latvaenergia Oy, biokaasulaitoksen ympäristölupa kiinteistöillä Niemelä (630-404-25-5) ja Kontiolahti (630-402-47-1), Pyhäntä

Ympärltk 05.06.2024 § 36
165/11.01.00.00/2024

Valmistelija

Ympäristötarkastaja, puh. 044 7591 154

Latvaenergia Oy hakee ympäristölupaa biokaasulaitokselle Pyhännällä Puhdistamontien alueella tiloille Niemelä (kiinteistötunnus 630-404-25-5, 9 700 m²:n määräalalle) ja Kontiolahti (630-402-47-1, 5 300 m²:n määräalalle). Luvan hakija ja Pyhännän kunta ovat allekirjoittaneet esikauppakirjan edellä mainituista yhteensä 1,5 hehtaarin suuruisista määräaloista. Toiminta sijaitsee Pyhännän keskustaajamasta noin 2,9 km koilliseen Kestiläntien itäpuolella osoitteessa Puhdistamontie 8. Lupaa haetaan myös toiminnan aloittamiseksi muutoksenhausta huolimatta (YSL 199 §) ja vakuussummaksi esitetään 10 000 euroa. Kysymys on jätteen laitos- tai ammattimaista käsittelyä koskevasta hakemuksesta. Toiminta on uutta ja on suunniteltu aloitettavaksi talvella 2024-2025. Ympäristölupaa haetaan 19 990 tonnin vuotuiselle käsittelykapasiteetille. Biokaasulaitoksessa käsitellään maatalouden lietteitä, lantoja, peltobiomassoja ja muita agrimassoja sekä elintarviketeollisuudesta peräisin olevia sivuvirtoja. Lopputuotteena syntyy lannoitekelpoisia lopputuotteita ja biokaasua.

Alueella on voimassa Pyhäntä Kirkonkylän yleiskaava 2040, joka on hyväksytty Pyhännän kunnanvaltuustossa 14.12.2020 § 47. Laitokselle suunniteltu paikka osuu osittain T-1- ja ET-kaavoitettujen lohkojen väliselle kaistaleelle, jonka kaavamääräys on M (metsätalousmaa). Pyhännän kunta on myöntänyt 15.1.2024 (kunnanhallitus 15.1.2024 § 8) hakijalle poikkeusluvan laitoksen sijoittumisesta tälle alueelle. Hakemuksen mukaisella alueella on kaavamerkinnot T-1 (Teollisuus- ja varastoalue), M (Maa- ja metsätalousvaltainen alue) ja ET (Yhdyskuntateknisen huollon alue). Alueella on nykyisin talousmetsää ja taimikkoa.

Alue ei ole pohjavesialuetta. Lähin pohjavesialue Leiviskänkangas (11630001) sijaitsee noin 2,5 km:n päässä länteen päin. Alue ei ole myöskään suojelualuetta ja lähin suojelualue, Kansanneva-Kurkineva-Muurainsuo, sijaitsee noin 1,4 km alueelta kaakkoon päin. Lähin vesistö on noin 600 metrin päässä pohjoisessa virtaava Pyhännänjoki ja noin 1,2 kilometrin päässä lännessä oleva Pyhännänjärvi. Laitosalueen vieressä on nykyinen jäteveden tasausallas, josta Pyhännän jätevedet johdetaan siirtoviemäriä pitkin Siikalatvan Keskuspuhdistamo Oy:n jätevedenpuhdistamolle Siikalatvan Rantsilaan. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat alueelta noin 700 metrin etäisyydellä lounaassa ja 1,3 kilometrin päässä luoteessa.

Biokaasulaitoksen käsittelyprosessi on täysin suljettu. Biokaasun tuotanto perustuu orgaanisen aineen hajoamiseen anaerobisissa eli hapettomissa olosuhteissa mikrobien ja niiden entsyymien vaikutuksesta ilmatiiviissä biokaasureaktorissa. Biokaasulaitoksen pääprosessit jakaantuvat käsiteltävien raaka-aineiden vastaanottoon ja esikäsittelyyn, mädätysprosessiin, mädätysjäännöksen jatkojalostamiseen sekä biokaasun jatkokäsittelyyn. Syntyvä biokaasu hyödynnetään pääasiassa

teollisuuskaasuna sekä lämmön ja sähkön tuotannossa. Jäljelle jäävä mädätejäännös hyödynnetään pelloilla maanparannusaineena ja lannoitekäytössä.

Biokaasulaitoksessa käytettävien syötelajien arvioidut käyttömäärien vaihteluvälit ja alueella varastoitavien syötteiden määrät ovat seuraavat:

Raaka-aine	Käyttömäärä, t/vuosi	Enimmäisvarastointimäärä, t/vuosi
Maatalouden liete- ja kuivikelannat	0-14 000	100
Elintarviketeollisuuden sivuvirrat	0-5 000	100
Peltobiomassat, sis. nurmimassat	0-4 000	4 000

Biokaasulaitos mitoitetaan käsittelemään 19 990 tonnia orgaanista materiaalia vuodessa. Syötteiden keskinäiset määrät voivat vaihdella paljonkin, mutta biokaasulaitoksessa vuosittain käsiteltävä syötemäärä ei ylitä 19 990 tonnin vuotuista määrää yhteensä. Laitoksella on mahdollista tarvittaessa ottaa vastaan maatalouden liete- ja kuivikelantoja vuodessa enintään 14 000 tonnia, mutta silloin muiden syötteiden määrät pidetään pienempinä niin, että biokaasulaitoksen käsittelemä syötemäärä ei ylitä 19 990 tonnin vuotuista määrää. Peltobiomassojen varastointikapasiteetti on mitoitettu niin, että raaka-ainetta on syötettävissä prosessiin ympärivuotisesti.

Anaerobisen käsittelyn tuloksena jäteraaka-aineen kuiva-ainepitoisuus alenee, jolloin mädätysjäännös on nestemäisempää ja tasalaatuisempaa kuin syötetty raaka-aine. Orgaanisen aineksen hajoamisen johdosta myös hajua aiheuttavien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus vähenee huomattavasti (>95 %) ja mädätysjäännös haisee siis merkittävästi vähemmän kuin itse prosessiin syötetyt raaka-aineet.

Elintarviketeollisuuden jätevesiliete pumpataan suoraan viereiseltä esikäsittelylaitokselta nestejakeiden vastaanottosäiliöön (500 m³). Nestemäiset maatalouslietteet saapuvat laitokselle kuorma-autokuljetuksina, joista ne pumpataan suoraan vastaanottosäiliöön (1 000 m³). Kuljetuksessa käytetään suljettuja säiliöitä, joiden ansiosta siirroista ei aiheudu hajuhaittoja. Peltobiomassat vastaanotetaan niille tarkoitetulle varastointialueelle, jossa ne välivarastoidaan jatkuvan saatavuuden varmistamiseksi. Varastorakenteena käytetään yleensä laakasiiloja. Muut kiinteät raaka-aineet vastaanotetaan katettuun, neljältä sivulta suojattuun vastaanottokatokseen, josta ne ohjataan murskauksen ja sekoituksen kautta prosessiin.

Käsiteltävät materiaalit hygienisoidaan lannoiteasetuksen 964/2023 ainesosaluokkaa "4. Määdte" koskevien vaatimusten mukaisesti: "Prosessoinnin on oltava sellainen, että käsitelty materiaali on hygieenistä ja tasalaatuista. Mädätysprosessin aikana kunkin erän kaikissa osissa on oltava jokin seuraavista lämpötila-aika-profiileista:
a) Termofiilinen mädätys 55 celsiusasteen lämpötilassa ja keskimääräinen hydraulinen viipymä vähintään 20 päivää; b) Termofiilinen tai mesofiilinen mädätys ja hygienisointi 70 celsiusasteessa 60 minuuttia ja palakoko enintään 12 millimetriä; tai c) Termofiilinen tai mesofiilinen mädätys ja

kompostointi ainesosaluokan 3: komposti käsittelyvaatimusten mukaisesti.”

Biokaasulaitos tuottaa metaania noin 900 000 m³ vuodessa, joka vastaa noin 8,9 GWh energiaa. Metaani toimitetaan asiakkaille joko biokaasuna tai jalostettuna biometaanina lämmöntuotannossa hyödynnettäväksi. Lisäksi laitos tuottaa vuosittain noin 20 000 tonnia mädätysjäännöstä, joka voidaan tarvittaessa myös separoida kiinteään ja nestemäiseen jakeeseen kokonaismassan pysyessä kuitenkin samana. Mädätysjäännös hyödynnetään kierrätysravinteena paikallisessa maataloudessa. Osa tuotetusta kaasusta hyödynnetään laitosalueella omassa sähkön- ja lämmöntuottoyksikössä (CHP) ja siitä saatu energia käytetään laitoksen oman energiatarpeen kattamiseen. Varsinaisen lopputuotteen eli teollisuuskaasun siirto asiakkaalle tapahtuu siirtoputkella tai varastokontilla riippuen lopullisesta hyödyntämistavasta. Biokaasu voidaan syöttää siirtoputkeen niin sanottuna raakakaasuna. Biokaasu voidaan myös vaihtoehtoisesti käsitellä jalostuslaitteistossa, jossa biokaasun metaanipitoisuus nostetaan jopa 97 prosenttiin poistamalla hiilidioksidia, kosteutta ja rikkiyhdisteitä.

Anaerobisen käsittelyn jälkeen mädätysjäännös voidaan joko johtaa veden erotukseen tai pumpata suoraan katettuun säiliöön. Mahdollinen vedenerotus toteutetaan ruuviseparaattorilla tai vastaavalla vedenerotuslaitteistolla, jossa mädätysjäännöksestä saadaan erotettua fosforipitoinen kuiva-aines ja typpipitoinen nestejäte. Nestejäte siirretään sille varattuun säiliöön ja toimitetaan sieltä peltokäyttöön. Mädätysjäännös soveltuu myös sellaisenaan maanparannusaineeksi, joten sitä ei ole välttämätöntä kuivata. Varastointi tehdään katetussa säiliössä.

Laitoksen toiminnalle haetaan Turvallisuus- ja Kemikaalivirasto TUKESin luvat sekä Ruokaviraston hyväksyntä. Osana näitä lupaprosesseja myös toteutetaan mittavat vaarojen, riskien ja yleisen turvallisuuden ja prosessien toimivuuden hallintaan liittyvät dokumentaatiot.

Esittelijä

Ympäristöjohtaja Heikkilä Harri

Päätösehdotus

Ympäristöterveyslautakunta päättää myöntää Latvaenergia Oy:lle ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan sekä toiminnan aloittamisluvan muutoksenhausta huolimatta 10 000 euron vakuutta vastaan hakemuksen mukaiseen ja laajuiseen biokaasulaitostoimintaan Pyhännän kunnan omistamilla kiinteistöillä Niemelä (kiinteistötunnus 630-404-25-5, 9 700 m²:n määräalalle) ja Kontiolahti (630-402-47-1, 5 300 m²:n määräalalle) osoitteessa Puhdistamontie 8 Liitteen 1. mukaisesti.

Päätös

Ympäristöterveyslautakunta päätti myöntää Latvaenergia Oy:lle ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan sekä toiminnan aloittamisluvan muutoksenhausta huolimatta 10 000 euron vakuutta vastaan hakemuksen mukaiseen ja laajuiseen biokaasulaitostoimintaan Pyhännän kunnan omistamilla kiinteistöillä Niemelä (kiinteistötunnus 630-404-25-5, 9 700 m²:n määräalalle) ja Kontiolahti (630-402-47-1, 5 300 m²:n määräalalle) osoitteessa Puhdistamontie 8 Liitteen 1. mukaisesti.

Liitteet

Liite 1 Latvaenergia Oy, biokaasulaitos ympäristölupa 5.6.2024 § 36
Liite 1

Haapaveden kaupunki

Ote pöytäkirjasta

Ympäristöterveyslautakunta

§ 36

05.06.2024

Otteen oikeaksi todistaa

07.06.2024

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu Haapaveden kaupungin asianhallintajärjestelmässä.

Eeva Heiska
Pöytäkirjanpitäjä

Jakelu:

Latvaenergia Oy
Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus
Pyhännän kunta
Pyhännän kunnan terveydensuojeluviranomainen
Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitos
Kajave Oy

Muutoksenhakuohje koskee pykälää: § 36**VALITUSOSOITUS****VALITUSVIRANOMAINEN**

Tähän päätökseen ja/tai päätökseen asian käsittelystä perittävästä maksusta saa hakea muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta** kirjallisella hallintovalituksella.

VALITUSAIKA

Valitusaika on 30 päivää päätöksen tiedoksisaannista. Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä siitä, kun päätöstä koskeva kuulutus on julkaistu Haapaveden kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla.

Valitusaikaa laskettaessa tiedoksisaantipäivää ei oteta lukuun. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavaan arkipäivään. **Valitusaika päättyy 16.7.2024.**

VALITUSOIKEUS on:

- 1) asianosaisella;
- 2) rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät;
- 3) toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristö-vaikutukset ilmenevät;
- 4) valtion valvontaviranomaisella sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella;
- 5) asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

VALITUS

Valituksessa on ilmoitettava:

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

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

Valituksessa on ilmoitettava myös se postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessiosoite).

Yhteystietona on ilmoitettava myös sähköpostiosoite, jos valitusviranomaisen päätös voidaan antaa tiedoksi sähköisenä viestinä. Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituksessa on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta. Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valitus. Sähköistä asiakirjaa ei tarvitse allekirjoittaa, jos asiakirjassa on tiedot lähettäjältä eikä asiakirjan alkuperäisyyttä tai eheyttä ole syytä epäillä.

Valitukseen on liitettävä:

-valituksen kohteena oleva päätös valitusosoituksineen;

-selvitys siitä, milloin valittaja on saanut päätöksen tiedoksi, tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta;
-asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle;
-mahdollisen asiamiehen, ellei tämä ole asianajaja, julkinen oikeusavustaja tai luvan saanut oikeudenkäyntiavustaja, valtakirja.

VALITUKSEN TOIMITTAMINEN

Valitus liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeudelle osoitteella:

Postiosoite: Vaasan hallinto-oikeus, PL 204, 65101 Vaasa
Käyntiosoite: Korsholmanpuistikko 43, 65100 Vaasa
Aukioloaika: ma-pe 8-16.15
Sähköposti: vaasa.hao(at)oikeus.fi
Puhelin: vaihde 029 56 42611, kirjaamo 029 56 42780
Faksi: 029 56 42760

Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet> Valitus on toimitettava valitusviranomaiselle viimeistään valitusajan viimeisenä päivänä ennen valitusviranomaisen aukioloajan päättymistä.

OIKEUDENKÄYNTIMAKSU

Vaasan hallinto-oikeudessa valituksen käsittelystä perittävä oikeudenkäyntimaksu on 270 euroa (tuomioistuinmaksulaki 1455/2015). Mikäli hallinto-oikeus muuttaa valituksenalaista päätöstä muutoksenhakijan eduksi, oikeudenkäyntimaksua ei peritä. Maksua ei myöskään peritä eräissä asiaryhmissä eikä myöskään mikäli asianosainen on muualla laissa vapautettu maksusta. Maksuvelvollinen on vireillepanija ja maksu on valituskirjelmäkohtainen.

PÖYTÄKIRJA

Päätöstä koskevia pöytäkirjan otteita ja liitteitä voi pyytää Haapaveden kaupungin ympäristöterveyslautakunnan ja Ympäristöpalvelut Helmen kirjaamosta.

Postiosoite: Rynnäkkötie 1, 3. krs, 86600 Haapavesi
Käyntiosoite: Rynnäkkötie 1, 3. krs, 86600 Haapavesi
Sähköpostiosoite: mes_ymparistoterveyslautakunta@haapavesi.fi
Puhelinnumero: 044 7591 471 ja 044 7591 154
Kirjaamon aukioloaika maanantaista perjantaihin 8.00 – 16.00