

Vuorenmaan Maatila Oy, maatilán yhteydessä olevan biokaasulaitoksen olennaista muuttamista koskeva ympäristölupa, Haapavesi

119/11.01.00/2021

Ympäristötk 04.11.2021 § 45

Valmistelu, ympäristötarkastaja; puh. 044 7591 154

Vuorenmaan Maatila Oy hakee ympäristölupaa oman maatilansa yhteydessä olevan biokaasulaitoksen olennaiselle muutokselle Haapaveden Lehonsaarella Virtala-tilalla (kiinteistötunnus 71-402-298-45) osoitteessa Virtalantie 47. Muutos koskee biokaasulaitoksen laajentamista toisella biokaasureaktorilla ja uusien syötteiden esikäsittely- ja syöttöjärjestelmien rakentamista. Biokaasulaitoksessa käsitellään omalla tilalla muodostuvaa lantaa ja ylijäämärehua, elintarviketeollisuuden tuottamia kasviperäisiä jalostuksen sivutuotteita sekä kasvirasvoja- ja öljyjä. Lisäksi biokaasulaitoksessa voidaan käsitellä sopimuksenvaraisesti naapurimaatiloilta vastaanotettavaa lietelantaa.

Toiminta sijaitsee luvanhakijan omistamalla Virtala-tilalla noin 6,5 km Haapaveden keskustaajamasta itään Vattukylä-Korkatti -yhdystien varrella. Alueella on voimassa Haapaveden Kytökylän osayleiskaava 2010, jossa tilalla on merkintä eläinsuojan suojaluokka-alue ja AM-2 -merkintä (Maatilojen talouskeskusten alue. Alue on tarkoitettu maa- ja metsätalouselinkeinojen harjoittajien asuin-, talous- ja tuotantorakennuksille.). Alue on maa- ja metsätalousvaltaista haja-asutusalueella. Tilakeskuksen ympärillä ja sen eteläpuolella on peltoaluetta, muutoin alueen ympäristö on metsä- ja suomaata. Lähin pohjavesialue, 1-luokan pohjavesialue Nevalanmäki (11071003), sijaitsee tilalta noin 1,7 km lounaaseen. Lähin vesistö on tilan kaakkoispuolella sen välittömässä läheisyydessä virtaava Piipsanoja, joka johtaa Pyhäjokeen. Toiminta ei sijaitse pohjavesialueella, Natura-alueella tai muulla luonnonsuojelualueella. Etäisyys biokaasulaitoksesta lähimpään naapurin asuinrakennukseen on 280 metriä.

Biokaasun käsittelyprosessi on täysin suljettu. Maatila käyttää kaiken muodostuvan biokaasun energiantuotannossaan ja hyödyntää tuottamansa sähkön ja lämmön maatilalla mahdollisimman kattavasti. Ylijäävä biokaasu jalostetaan tilalla biometaaniksi, joka voidaan tankata tankkausmittarin kautta ajoneuvoihin. Käsitelty liete eli mädätysjäännös levitetään pelloille rehunurmen ja -viljan lannoitteena käytettäväksi.

Raaka-aineina eli syötteinä käytetään:

Biokaasulaitoksen syöte	tn/vuosi
pesuvesiä sis. lietelantaa omasta toiminnasta	7 282
kuivalantaa omasta toiminnasta	820
pesuvesiä sis. lietelantaa naapuritiloilta	5 000
säilörehua omasta toiminnasta	600
perunaa elintarviketeollisuudesta (tautivapaa)	500
perunamäskiä/kuorintajaetta elintarviketeollisuudesta (tautivapaa jalostuksen sivujae)	700
kasviöljyt ja -rasvat elintarviketeollisuudesta (sivujae)	200
perunasipsit elintarviketeollisuudesta (tuotantoprosessin sivujae)	100
juureksien kuorimajae elintarviketeollisuudesta (tautivapaa)	200
Yhteensä	15 402

Biokaasuprosessissa syötteiden orgaaninen aine muuttuu mädätteeksi ja biokaasuksi, jotka pienentävät käsitellyn massan määrää syötemäärään verrattuna. Lietteen osalta vähenemä on marginaalista, mutta kuivalannan osalta voidaan käyttää 15 %:n vähenemää. Lietteen varastotilavuutta tilalla on yhteensä 8 835 m³. Hakemuksen mukaan lietelannan varastotilavuus on riittävä myös laajennetun biokaasulaitoksen käyttöönoton jälkeen, mutta muiden kasviperäisten syötteiden volyymin kasvaessa tilalla kuitenkin varaudutaan mädätysjäännöksen varastointiin rakentamalla 1 500 m³:n varastosäiliö. Naapuritiloilta sopimusperusteisesti tulevaa naudan lietelantaa varten lietteen varastointikapasiteettia ei tarvitse lisätä, koska käytännössä aina kun lietettä tuodaan, niin aina mädätysjäännöstä myös viedään naapuritiloille takaisin saman verran. Mädätysjäännöstä käytetään tilan hallinnassa olevilla pelloilla ja lietteen luovuttavien naapuritilojen hallinnassa olevilla pelloilla rehunurmen ja -viljan lannoituksessa. Tilalla ei tuoteta lannoitevalmisteita ja/tai maanparannusaineita myytäväksi tuotteiksi.

Biokaasun tuotantoyksikön muodostavat esikäsittely-yksikkö, biokaasureaktorit ja sähkön- ja lämmöntuotantoyksikkö (energiakontti). Reaktorit ovat maanpäällisiä terässäiliöitä, joiden päälle tulee "kaasukuvut". Biokaasu muodostuu hapettomassa biokaasureaktorissa, jossa on lämmitysjärjestelmä ja sekoitus.

Esikäsittely-yksikössä kuivat ja lietemäiset syötteet yhdistetään, murskataan ja homogenisoidaan. Lieke pumpataan navetan pumppukaivosta tiiviitä putkia pitkin. Kuivalanta kuormataan kuormaajalla esikäsittelykontissa olevaan kuivien biomassojen murskaus- ja syöttölaitteeseen. Elintarviketeollisuuden kasviöljytuotteet ja grilliöljyt pumpataan myös homogenisointiyksikköön, mutta ne hygienisoidaan + 70 C:ssa yhden tunnin ajan ennen homogenisointiyksikköön pumppaamista. Homogenisoitu syötesekoite pumpataan lämmönvaihdimien kautta

biokaasureaktoriin.

Kuivalannalle ja muille kasviperäisille syötteille tehdään ns. komponenttivarasto eli katettu kolmiseinäinen halli, jossa on viisi osastoa siten, että yksi osasto on lämmin ja loput kylmiä. Naapurituloilta mahdollisesti tulevalle lietelannalle rakennetaan oma 50 m³:n pumppukaivo, josta liete pumpataan suoraan ensimmäiseen biokaasureaktoriin.

Syötteen viipymä biokaasureaktorissa on 30-40 vuorokautta. Reaktorisäiliöiden yhteistilavuus on 1 700 m³ (uusi 1 100 m³ ja vanha 600 m³) ja reaktoreissa on sekoitin ja lämmitysjärjestelmä. Biokaasureaktorit toimivat sarjassa eli peräkkäin. Reaktoreissa käytetään ns. mesofiilista lämpötila-aluetta eli +35-37 C, mutta niissä on mahdollista käyttää myös korkeampaa ns. termofiilista aluetta eli 52-55 C. Biokaasureaktorista poistuva lietemäinen massa pumpataan lämmönvaihtimien kautta tiiviitä putkia pitkin lietesäiliöön. Reaktoreiden kaasukuvuissa on 1 000 – 1 400 m³ kaasutilavuutta. Biokaasun metaanipitoisuus on 60 %.

Energiantuotantoyksikkö (12 metriä pitkä) koostuu kolmesta osastosta:

- syötteen pumppuyksikkö ja lietelämmönvaihdin
- energiantuotantolaitteisto, jossa on sähkön ja lämmön yhteistuotantoyksikkö sekä kattila ja poltin
- sähkökeskus, jossa on myös laitoksen ohjausjärjestelmä.

Biokaasulaitos tuottaa raakakaasua noin 100 m³ tunnissa, josta noin puolet menee tilan sähkön ja lämmön tuotantoon ja toinen puoli biometaaniksi. Tankattavaa biometaania tulee noin 500 kg/päivä. Ensisijaisesti kaasua hyödynnetään yhdistetyssä sähkön- ja lämmöntuotannossa ja ylijäävä biokaasu jalostetaan tilalla autoihin tankattavaksi biometaaniksi. Biokaasun tuotannon avulla voidaan vähentää lannankäsittelyn ja -levityksen aikaisia hajuhaittoja merkittävästi.

Ympäristöpalvelupäällikön ehdotus:

Ympäristöterveyslautakunta päättää myöntää Vuorenmaan Maatila Oy:lle ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan hakemuksen mukaiseen ja laajuiseen biokaasulaitostoimintaan omistamallaan Virtala-tilalla (71-402-298-45) Haapavedellä Liitteen 16. mukaisesti.

Päätös:

Ympäristöterveyslautakunta päätti myöntää Vuorenmaan Maatila Oy:lle ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan hakemuksen mukaiseen ja laajuiseen biokaasulaitostoimintaan

omistamallaan Virtala-tilalla (71-402-298-45) Haapavedellä Liitteen 16. mukaisesti.

Asianmukaisesti allekirjoitetusta ja tarkastetusta pöytäkirjasta kirjoitetun otteen oikeaksi todistaa:

Haapavedellä 10.11.2021

Eeva Heiska
Pöytäkirjanpitäjä

Liitteet 1 Vuorenmaan Maatila Oy, Liite 16. ymp.terv.lautakunta
4.11.2021 § 45

Jakelu Vuorenmaan Maatila Oy
Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Haapaveden kaupungin terveydensuojeluviranomainen

VALITUSOSOITUS YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖKSEEN

VALITUSVIRANOMAINEN

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

VALITUSOIKEUS on:

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

VALITUSAIKA JA VALITUKSEN PERILLE TOIMITTAMINEN

Päätöksen, Haapaveden kaupungin ympäristöterveyslautakunta, **4.11.2021 § 45, tiedoksisaantipäivä on 17.11.2021.**

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

Vaasan hallinto-oikeus

PL 204 (Korsholmanpuistikko 43, 4. krs)

65101 VAASA

Sähköposti: vaasa.hao@oikeus.fi

Puh. vaihde 029 5642611, puh. kirjaamo 029 5642780 faksi 029 5642760

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

Valitusaika päättyy 17.12.2021.

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

VALITUSKIRJELMÄN SISÄLTÖ JA ALLEKIRJOITTAMINEN

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

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

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

VALITUSKIRJELMÄN LIITTEET

Valituskirjelmään on liitettävä:

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

VALTUUTUS

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

OIKEUDENKÄYNTIMAKSU

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