

Keskitalon Tila Oy, biokaasulaitoksen ympäristölupa, Haapavesi

25/11.01.00/2021

Ympäristötk 29.04.2021 § 11

Valmistelu, ympäristötarkastaja, puh. 0447591154

Keskitalon Tila Oy hakee ympäristölupaa oman maatilansa yhteyteen rakennettavalle biokaasulaitokselle Haapavedellä Keskitalo-tilalla (kiinteistötunnus 71-401-19-81) osoitteessa Leppiojantie 27. Biokaasulaitoksessa käsitellään vain omalla maatilalla muodostuvaa naudan liete- ja kuivalantaa sekä ylijäämärehua.

Toiminta sijaitsee Haapaveden kaupungin Leppiojanperällä luvan hakijan omistamalla Keskitalo-tilalla noin 13 km:n päässä Haapaveden kaupungin taajamasta itään päin Vattukylä-Korkatti-yhdystien varrella. Lähin asuinnaapuri on 260 metrin päässä koilliseen ja uusi biokaasulaitos on suunniteltu noin 110 metrin etäisyydelle nykyisistä tuotantotiloista niiden itäpuolelle. Kyseessä on uusi toiminta. Alueella ei ole yleis- eikä asemakaavaa eikä aluetta ole luokiteltu pohjavesi- eikä suojelualueeksi. Lähin pohjavesialue on yli 5 km:n päässä lounaaseen päin. Lähin valtaoja Leppioja virtaa noin 300 metrin päässä alueen länsipuolella.

Biokaasun käsittelyprosessi on täysin suljettu. Maatila käyttää kaiken muodostuvan biokaasun energiantuotannossaan ja hyödyntää tuottamansa sähkön ja lämmön maatilalla mahdollisimman kattavasti. Käsitelty liete eli mädätysjäännös levitetään pelloille lannoitteeksi. Mädätysjäännöstä myös separoidaan eläinten kuivikkeeksi kulutuksen mukaan.

Raaka-aineina käytetään pesuvesiä sisältävää lietelantaa 6 814 m³ (6 814 tonnia) vuodessa ja kuivalantaa 497 m³ (300 tonnia) vuodessa eli yhteensä 7 311 m³ (7 114 tonnia) vuodessa. Biokaasuprosessissa syötteiden orgaaninen aine muuttuu biokaasuksi, joka pienentää käsitellyn massan määrää syötemäärään verrattuna. Lietteiden osalta vähenemä on marginaalista, mutta kuivalannan osalta voidaan käyttää 15 %:n vähenemää ja biokaasutetun massan määrä on enintään 7 240 m³ vuodessa.

Biokaasun tuotantoyksikön muodostavat esikäsittely-yksikkö, biokaasureaktori ja sähkön- ja lämmöntuotantoyksikkö (energiakontti). Reaktori on maanpäällinen terässäiliö, jonka päälle tulee "kaasukupu". Biokaasu muodostuu hapettomassa biokaasureaktorissa, jossa on lämmitysjärjestelmä ja sekoitus.

Esikäsittely-yksikössä kuivat ja lietemäiset syötteet yhdistetään,

murskataan ja homogenisoidaan. Liete pumpataan navetan pumppukaivosta tiiviitä putkia pitkin.

Syötteen viipymä biokaasureaktorissa on 30-40 vuorokautta. Reaktorisäiliön tilavuus on 1 100 m³ ja siihen asennetaan sekoitin ja lämmitysjärjestelmä. Reaktorissa käytetään ns. mesofiilista lämpötila-aluetta eli +35-37 C, mutta reaktorissa on mahdollista käyttää myös korkeampaa ns. termofiilista aluetta eli 52-55 C. Biokaasureaktorista poistuva lietemäinen massa pumpataan lämmönvaihtimien kautta tiiviitä putkia pitkin lietesäiliöön tai separaattorille kuivikkeiden tekoa varten. Reaktorin kaasukuvussa on 500 – 700 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 biokaasua vuodessa 1 000 – 1 500 MWh. Ensisijaisesti kaasu hyödynnetään yhdistetyssä sähkön- ja lämmöntuotannossa. Biokaasun tuotannon avulla voidaan vähentää lannankäsittelyn ja -levityksen aikaisia hajuhaittoja merkittävästi.

Ympäristöpalvelupäällikön ehdotus:

Ympäristöterveyslautakunta päättää myöntää Keskitalon Tila Oy:lle ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan hakemuksen mukaiseen ja laajuiseen biokaasulaitostoimintaan omistamallaan Keskitalo-tilalla (71-401-19-81) Haapavedellä Liitteen 6. mukaisesti.

Päätös:

Ympäristöterveyslautakunta päätti myöntää Keskitalon Tila Oy:lle ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan hakemuksen mukaiseen ja laajuiseen biokaasulaitostoimintaan omistamallaan Keskitalo-tilalla (71-401-19-81) Haapavedellä Liitteen 6. mukaisesti.

Asianmukaisesti allekirjoitetusta ja tarkastetusta pöytäkirjasta kirjoitetun otteen oikeaksi todistaa:

Haapavedellä 29.4.2021

Eeva Heiska
Pöytäkirjanpitäjä

Liitteet 1 Keskitalon Tila Oy, Liite 6. ymp.terv.lautakunta 29.4.2021 §
11

Jakelu Keskitalon Tila Oy
Haapaveden kaupungin terveydensuojeluviranomainen
Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

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 asuin ympäristön 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 **29.4.2021, § 11**, tiedoksisaantipäivä on **6.5.2021**.

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 7.6.2021.

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.