

KUULUTUS

Toholammin kunnan ympäristönsuojeluviranomainen kuuluttaa vireillä olevasta ympäristölupahakemuksesta, jolla Lampin Voima Oy hakee ympäristölupaa bio-kaasulaitokselle. Laitoksen sijoituspaikkana olisi määräala kiinteistöstä 849-401-75-32. Kiinteistö sijaitsee Määttälän kylästä lounaaseen, Isonvan turvetuotanto-alueen pohjoisosassa.

Luvan hakija:

Lampin Voima Oy
Tiemestarinkuja 4
69300 TOHOLAMPI

Hakemuksen pääasiallinen sisältö:

Nyt toteutettava laitos on yhden biokaasureaktorin kaasulaitos, joka toimii ympäri vuoden kutakuinkin tasaisesti samalla kuormalla. Syötteiden määrä on alle 20 000 tonnia vuodessa. Uutta syötettä lisätään reaktoriin sitä mukaa kun entistä poistetaan alaosasta. Rejekti hygienisoidaan ja ajetaan takaisin maataloilille lietteenä tai mahdollisesti kuivatetaan. Muodostuneesta raakabio-kaasusta erotetaan hiilidioksidi sekä mahdollisesti muodostuva vesi ja epäpuhtaudet, puhdas metaani paineistetaan vajaan 250 bar paineeseen ja tarpeen mukaan varastoidaan lyhytaikaisesti ennen siirtämistä kuljetustankkeihin asiakkaille.

Laitoksen syötteinä käytetään separoitua karjanlantaa, II-luokan perunaa tms., peltoviljelyn biomassaa, maidontuotannon rahkaherää ja maidontuotannon kirnumaitoa. Ensimmäisen kahden vuoden ajan kaasun tuotannon lisäksi huomion keskipisteessä on kokemuksen kerääminen eri syötteiden käsittelystä.

Biokaasureaktori siis käsittelee useiden syötteiden sekoitusta. Sekoituksen kuiva-ainepitoisuus pidetään n. 20 % tuntumassa. Eri syötteiden saatavuus eri vuodenaikoihin 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 ja peltojakeet pidetään katetuissa aumoissa, separoimaton ja separoitu karjanlanta pidetään omissa katetuissa säiliöissään, nopeasti käsiteltävät syötteet puretaan joko suoraan syöttimelle tai purkuhalliin.

Hakemuksessa on laajasti kuvattu laitoksen ympäristöä sekä toiminnan vaikutuksia. Ympäristövaikutukset ovat vähäiset. 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. Biokaasuprosessi tarvitsee 10-15 % tuottamastaan energiasta lämpönä. Lämpö tuotetaan omassa lämpökeskuksessa pääosin hakkeella, mutta tarvittaessa voidaan käyttää raakabiokaasua. Toisaalta tällä lämmöntuotannolla saadaan aikaan 85-90 % hyötysuhteella raakabiokaasua, jolla korvataan fossiilisia polttoaineita maantie- ja laivaliikenteessä sekä teollisuudessa.

Biokaasuprosessi tarvitsee toimiakseen vesipitoisia syötteitä. Kun laitokselle tuodaan esikuivattua peltosyötettä tai separoitua lantaa, tarvitaan niiden kostutukseen maidonjalostuksesta saatavia syötteitä sekä lisävettä. Tämä lisävesi otetaan ensisijaisesti rejektivesialtaasta ja toissijaisesti hulevesialtaasta, johon on kerätty laitosalueen vedet. Ylimääräinen rejektivesi joko separoidaan rejektistä ja ohjataan takaisin reaktoriin tai viedään maataloille ravinnepitoisena lietteenä.

Alueen hulevedet kerätään ja samalla varmistetaan, ettei käsittelyn yhteydessä tippuvien massojen ravinteita kulkeudu maaperään.

Lähialueella on edelleen turpeennostoa, joka on päättymässä parin vuoden sisällä. Alue on pitkälti ojitettu, turvetta on varastoituna aumoihin ja välissä kulkee useita teitä.

Asiakirjojen nähtävillä pitäminen:

Hakemusasiakirjat ovat tämän kuulutuksen ohessa nähtävinä Toholammin kunnan virallisissa kuulutuksissa 15.11. – 22.12.2022 välisen ajan.

Muistutukset ja mielipiteet:

Hakemusta koskevat **muistutukset ja mielipiteet tulee toimittaa Toholammin kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään 22.12.2022**, osoitteella Lampintie 5, 69300 Toholampi tai toholammin.kunta@toholampi.fi.

Lisätietoja hakemuksesta antaa Tapio Koistinaho, puh. 044 4294227.

Toholammilla, 15. marraskuuta 2022

TOHOLAMMIN KUNNAN YMPÄRISTÖNSUOJELUVIRANOMAINEN