

Lausuntopyyntö Tarmo Erkale Oy:n ympäristölupahakemukseen

Kunnanhallitus 23.01.2024 § 31
21/11.01.00.00/2024

Siikalatvan kunnan ympäristölupaviranomainen on pyytänyt Siikalatvan kunnanhallituksen lausuntoa Tarmo Erkale Oy:n sille jättämästä ympäristölupahakemuksesta 25.1.20234 mennessä.

Tarmo Erkale Oy hakee ympäristölupaa biokaasun valmistamiselle kolmessa biokaasureaktorissa ja biokaasun nesteytyslaitokselle. Reaktoreissa on tarkoitus käsitellä ainoastaan paikallisesti tuotettuja nurmimassoja. Hakemuksen mukaan prosessi on täysin suljettu ja kaikki syötejakeet käsiteltäisiin hapettomissa säiliöissä, josta muodostuva biokaasu kerätään talteen. Tuotettu biokaasu siirretään biokaasuputkea pitkin samalla tontilla sijaitsevalle nesteytyslaitokselle, jossa se puhdistetaan ja jalostetaan nestemäiseksi biometaaniksi. Nestemäinen biometaani (LBG, Liquid Biogas) on LNG:hen (Liquid Natural Gas) verrattava tuote. Biokaasulaitoksen tuotteena syntyy biokaasun lisäksi mädätysjäännöstä, jonka sisältämät ravinteet hyödynnetään laitokselle syötejakeita tuottavien maanviljelijöiden ruohopeltojen lannoituksessa. Hakemuksen mukaan syötejakeiden käsittelyalustat asfaltoidaan. Biokaasulaitos toteutettaisiin jatkuvatoimisella märkämädätystekniikalla. Biokaasulaitoksen reaktorit ovat alustavilta mitoiltaan 26 metriä halkaisijoiltaan, ja niiden korkeus on 8 metriä, josta osa mahdollisesti maan alla. Reaktorit valmistetaan valamalla ne muottiin betonista. Erillistä kaasuväkästä laitokselle ei tule, vaan biokaasu säilytetään reaktoreiden päällä olevassa noin 2000–3000 m³ maksimikapasiteetiltään per kupu olevissa kaasukuvuissa. Tällöin laitoksen kokonaiskaasunvarastointikapasiteetti tulee olemaan noin 6000–9000 m³. Laitoksen tuottama biokaasu hyödynnetään energiantuotannossa. Tuotettu biokaasu siirretään biokaasuputkea pitkin samalla tontilla sijaitsevalle nesteytyslaitokselle, jossa se puhdistetaan ja jalostetaan nestemäiseksi biometaaniksi. Nesteytyslaitteiston toimittaja ja tarkemmat tiedot siitä selviävät myöhemmin, mutta sen tuotanto tulee olemaan noin 6 500 kg nestemäistä biometaanina päivässä. Tontille tulee myös CHP-laitteisto, jolla biokaasusta voidaan tuottaa sähkö- ja lämpöenergiaa, mikäli erityisesti sähköntuotanto osoittautuu kannattavaksi. Nesteytyslaitos palvelee myös viereiselle tontille tulevaa Biograss Oy:n biokaasulaitosta, jonka takia sen tuotanto on suurempi kuin mitä tämän laitoksen kokonaistuotanto. Tontille tulee myös CHP-laitteisto, jolla biokaasusta voidaan tuottaa sähkö- ja lämpöenergiaa, mikäli erityisesti sähköntuotanto osoittautuu kannattavaksi.

Sähköenergian tuotanto on kuitenkin ainoastaan hetkittäistä, riippuen sähkön markkinahinnasta.

Laitokselle tulee myös oma kaasukattila, jolla voidaan poikkeustapauksissa käyttää laitoksen tuottama kaasu, jos sitä ei voida muuten jostain syystä hyödyntää. Kaasukattilalla tuotetaan tällöin lämpöä laitoksen tarpeisiin ja loppulämpö lauhdutetaan

ulkoilmaan.

Lausunnon antamatta jättäminen ei estä asian käsittelyä. Asiakirjat ovat yleisesti nähtävillä kunnassa kuulutusajan 19.12.2023-25.1.2024. Asiakirjat ovat nähtävillä myös sähköisesti kunnan nettisivuilla osoitteessa:

<https://siikalatva.fi/ajankohtaista/kuulutus-biokaasu-ja-nesteytyslaitoksenymparistolupahakemus-tarmo-erkale-oy/>

Valmistelija päätösehdotus (tekn.joht.)

Kunnanhallitus päättää antaa lausuntonaan:

Luvan hakijan on suljetusta prosessista huolimatta huomioitava riittävän laaja-alaisesti ympäristö- ja terveysvaikutusten/-haittojen ennaltaehkäisy ja lisäksi hakijan on määritettävä riittävät toimenpiteet mahdollisiin häiriötilanteisiin. Nesteytyslaitoksen soveltumisesta olemassa olevaan Porkanrannan osayleiskaavaan tulee tarkastella yhteistyössä muiden viranomaisten kanssa. Siikalatvan kunta puoltaa ympäristöluvan myöntämistä Tarmo Erkale Oy:n hankkeelle edellä mainitut asiat huomioiden.

Esittelijä: Kunnanjohtaja Pirre Seppänen

Päätösehdotus: Valmistelijan päätösehdotuksen mukaan.

Päätös: Päätösehdotuksen mukaisesti.