

Lausunnon antaminen Etelä-Suomen aluehallintovirastolle Nevel Oy:n Kiimassuon biokaasulaitoksen ympäristöluvan muutoslupahakemuksesta; ammoniakiveden jätteeksi luokittelun päättymisestä

190/11.01.00.00/2024

YMPLA 14.05.2024 § 28

Valmistelija Ympäristöpäällikkö Niina Salminen-Åberg,
p. 050 5640009, niina.salminen@forssa.fi

Etelä-Suomen aluehallintovirasto pyytää Forssan kaupungin ympäristölupaviranomaisen lausuntoa Nevel Oy:n hakemuksesta Kiimassuon biokaasulaitoksen ympäristöluvan muuttamisesta.

Ympäristöluvan muutoshakemuksella Nevel Oy:n Forssan Kiimassuon biokaasulaitoksen (Ratastie 38, 30420 Forssa) ja Loimi Kierto Oy:n kompostointilaitoksen samoissa ympäristöluvuissa (nro. 108/2012/1, nro. 250/1029 ja nro. 355/2022 osalta) olevat toiminnot haetaan erotettaviksi omiksi laitospäälliköiksi ympäristöluviksi. Eriytettäviä toimintoja ovat jätteiden vastaanotto, vesienkäsittely, hajukaasujen käsittely sekä pohja- ja pintavesien tarkkailu. Biokaasun tuotantolaitoksen omistajuus on vaihtunut vuonna 2023 Envor Group Oy:lta Nevel Oy:lle.

Nevel Oy suunnittelee biokaasulaitokselle kaasun jalostusaseman rakentamista vuoden 2025 aikana. Jalostusaseman tarkoitus on nostaa biokaasun laatua, jotta biometaania voidaan syöttää paikalliseen maakaasuverkkoon ja tankkausasemalle.

Nevel Oy parantaa biokaasulaitokselta tulevien jätevesien hallintaa rakentamalla jätevesilinjaan 500 m³ katetun tasausaltaan ja perusvesipumppaamon. Viemäriin johdettavien jätevesien raja-arvoja (kuormitusraja-arvojen) esitetään kiristettäväksi.

Jätevesi, jota ei johdeta typen poistoon, johdetaan flotaatiolaitokselle rasvojen, hiekan ja muun kiintoaineksen erottamiseksi. Kiintoaine syötetään takaisin biokaasulaitokselle hyötykäyttöön ja puhdistettu jätevesi ohjataan kunnalliselle jätevedenpuhdistamolle. Ammoniumsulfaatin tuotantoprosessin jätevettä esikäsitellään omalla jätevedenpuhdistuslaitoksella ja sen jälkeen johdetaan Forssan kaupungin jätevedenpuhdistuslaitokselle jatkokäsittelyyn.

Kaikkien jätejakeiden käsittelyprosessien lopputuotteina valmistuu biokaasua ja rekisteröityjä maanparannus-, lannoitus- ja multatuotteita. Biokaasua voidaan hyödyntää höyrykehittimen polttoaineena ja kaasun tankkausasemalla. Kaasua voidaan jatkossa paineistaa myös kontteihin ja siirtää siitä käyttökohteisiin tai

suoraan verkkoon. Hakemuksen mukaan esitetyt muutokset eivät lisää laitoksen päästöjä.

Lisäksi Nevel Oy hakee biokaasulaitoksella syntyvälle sivutuotteelle, ammoniumsulfaatille, jätteeksi luokittelun päättymistä (ns. EEJ - status). Hakemuksen mukaan ammoniumsulfaattia käytetään sellaisenaan teollisuuden raaka-aineena ja lannoitteena maatalouskäytössä.

Hakemusasiakirjat ovat nähtävissä: ylupa.avi.fi

Esittelijä

Ympäristöpäällikkö

Päätösehdotus

Ympäristölupalautakunta antaa Etelä-Suomen aluehallintovirastolle seuraavan lausunnon asiassa Dnro ESAVI/8727/2024:

Haettavat muutokset ovat periaatteessa vähäisiä ja esimerkiksi kaupungin jätevedenpuhdistamolle johdettavien jätevesien raja-arvojen tiukentamisesitys on kuormituksen kannalta hyvä asia.

Hakemusasiakirjojen tiedoissa on kuitenkin tarkennusta vaativia seikkoja. Typenpoistolaitoksen sijainniksi on merkitty kaksi eri kiinteistä, 61-405-4-3 (Nevel Forssa biokaasulaitos ympäristölupahakemus) ja 61-405-12-2 (Liite 1 Laitoskaavio). Tarkennusta vaatii myös kiinteistölle 61-405-4-2 esitetyt toiminnot (mädätejäännöksen, mädätteen, kompostin jne). Rekisteritietojen mukaan kiinteistön omistaja ei ole Loimi Kiertö Oy.

Hakemuksessa todetaan, että kuumarenderöinti- ja bioetanolilaitostoiminnalle sekä mekaanis-biologiselle jätteenkäsittely on annettu ympäristölupapäätös nro. 108/2012/1. Kyseisiä toimintoja ei ole rakennettu eikä ole otettu käyttöön biokaasulaitoksella. Hakijalla ei ole tarkoitus ottaa käyttöön tai rakentaa kyseisiä toimintoja biokaasulaitoksella toistaiseksi. Jos kyseisille toiminnoille on kuitenkin tarkoitus edelleen hakea tässä yhteydessä lupaa, tulee hakemuksessa esittää ainakin toimintojen mahdolliset sijainnit ja ympäristövaikutukset.

Hulevesistä kerrotaan vain, että Loimi-Kiertö Oy:n kompostointilaitoksen kenttäalueen hulevedet kerätään ja toimitetaan Nevel Oy:n biokaasulaitoksen prosessivedeksi tai johdetaan käsittelyn jälkeen edelleen käsiteltäväksi Forssan kaupungin jätevedenpuhdistamolle. Hakemusta tulee täydentää biokaasulaitoksen omien toiminta-alueiden hulevesien hallintasuunnitelmilla.

Päätös

Ympäristölupalautakunta hyväksyi ehdotuksen.

YMPLA 15.10.2024 § 56

Valmistelija Ympäristöpäällikkö Niina Salminen-Åberg,
p. 050 5640009, niina.salminen@ forssa.fi

Etelä-Suomen aluehallintovirasto varaa lausunnonantajille mahdollisuuden täydentää lausuntoaan, koska Nevel Oy on täydentänyt hakemustaan 29.8.2024.

Kiimassuon biokaasulaitoksen jätevesien laadun hallintaa on ollut tarkoitus parantaa rakentamalla jätevesilinjan 500 m³ katettu tasausallas ja perusvesipumppaamo. Kyseisen ratkaisun sijaan Nevel Oy on päättänyt investoida MVR -haihdutinyksikköön, joka tulee korvaamaan typenpoistolaitoksen kokonaisuudessaan vuoden 2025 aikana.

Hakemuksen täydennys on oheismateriaalina.

Esittelijä Ympäristöpäällikkö

Päätösehdotus Ympäristölupalautakunta täydentää aiemmin Etelä-Suomen aluehallintovirastolle antamaansa lausuntoa asiassa Dnro ESAVI/8727/2024 seuraavasti: Täydennyksen mukaan esitetyllä haihdutusmenetelmässä saadaan jäteveden BOD-pitoisuutta pienennettyä Nevel Oy:n tavoitteiden mukaisesti. Oletettavaa on, että haihdutusprosessi on suljettu. Täydennyksessä ei ole kuitenkaan otettu kantaa voiko kyseinen tekniikka aiheuttaa jotain ympäristöhaittoja. Kokonaishaiottojen arvioimiseksi olisi syytä täydennykseen vielä lisätä kuinka suuri määrä mädätteestä menee suoraan kasviraivanteeksi ja kuinka suuri osa lingon jälkeen peltoraivanteeksi ja mikä osuus menee haihdutinprosessiin.

Päätös Ympäristölupalautakunta hyväksyi ehdotuksen.

YMPLA 19.11.2024

Valmistelija Ympäristöpäällikkö Niina Salminen-Åberg,
p. 050 5640009, niina.salminen@ forssa.fi

Etelä-Suomen aluehallintovirasto pyytää lausuntoa Nevel Oy:n Forssan biokaasulaitoksella syntyvän ammoniakkiveden jätteen luokittelun päättymisestä.

Kiimassuon biokaasulaitoksella on tarkoitus ottaa käyttöön MVR - haihdutin, johon voidaan lisätä höyrystripperi, jolloin laitoksella voidaan tuottaa ammoniakkivettä. Jäteominaisuuden päättymistä

haetaan biokaasulaitoksella muodostuvalle ammoniakkivedelle alla kuvatuin perustein.

Jätelain (646/2011) 5 b §:ssä on esitetty jätteeksi luokittelun päättymistä koskevat kriteerit. Höyrystriippauksessa muodostuva ammoniakkivesi täyttää kaikki lain määrittämät vaatimukset jätteeksi luokittelun päättymisestä:

- tuotteilla on tietty käyttötarkoitus ja -kohde joko lannoiteaineena tai teollisuuden käyttökohteena
- tuotteilla on laajat ja yleiset kaupalliset markkinat Suomessa
- tuotteet täyttävät käyttötarkoituksensa mukaiset tekniset vaatimukset sekä lannoitelainsäädännön määrittelemät vaatimukset epäorgaanisille lannoitevalmisteille
- tuotteiden käyttö ei kokonaisuutena arvioiden aiheuta vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle

Hakemuksen täydennys on oheismateriaalina.

Esittelijä

Ympäristöpäällikkö

Päätösehdotus

Ympäristölupalautakunta antaa Etelä-Suomen aluehallintovirastolle seuraavan lausunnon asiassa Dnro ESAVI/8727/2024:

Ympäristölupalautakunta ei näe estettä ammoniakkiveden jätteeksi luokittelun päättymisestä ehdollisena, jos liuos täyttää lannoitevalmisteiden sekä teollisen käytön tekniset sekä lainsäädännölliset vaatimukset.

Päätös