

Suomen Ekolannoite Oy, lietepohjaisen biomateriaalin käsittelyn ympäristölupa, Pyhäntä

YmpTelk 01.11.2022 § 60
96/11.01.00.00/2022

Valmistelija

Ympäristötarkastaja, puh. 044 7591 154

Suomen Ekolannoite Oy hakee lietepohjaisen biomateriaalin vastaanotto-, käsittely-, varastointi- ja jakelutoimintaa koskevaa ympäristönsuojelulain mukaista ympäristölupaa. Toiminta on jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen käsittelyä, joka on ammattimaista ja laitosmaista ja joka edellyttää ympäristöluvan. Lupaa haetaan toistaiseksi voimassa olevaksi ja toiminta sijoittuu Pyhännälle.

Kohde sijaitsee Pyhännän keskustaajamasta noin 2,9 km koilliseen Kestiläntien itäpuolella entisen jätevedenpuhdistamon lähistöllä osoitteessa Puhdistamontie 11, 92930 Pyhäntä. Toiminta sijoittuu Pyhännän kunnan omistamalle kiinteistölle Niemelä (kiinteistötunnus 630-404-25-5), josta luvanhakijalla ja kiinteistön omistajalla on 8.6.2022 päivätty esikauppariiri noin 3,3 hehtaarin suuruisesta määräalasta kiinteistön eteläosassa. Alue ei ole pohjavesialuetta. Lähin pohjavesialue Leiviskänkangas sijaitsee noin 2,5 km:n päässä länteen päin. Lähimmät vesistöt ovat noin 600 metrin päässä pohjoisessa virtaava Pyhännänjoki ja noin 1,2 kilometrin päässä lännessä oleva Pyhännänjärvi. Alueen luoteispuolella on nykyinen jäteveden tasausallas, josta Pyhännän jätevedet johdetaan siirtoviemäriä pitkin Siikalatvan Keskuspuhdistamo Oy:n jätevedenpuhdistamolle Siikalatvan Rantsilaan. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat alueelta noin 800 metrin päässä lounaassa ja 1,3 kilometrin päässä luoteessa. Alueella on voimassa Pyhäntä Kirkonkylän yleiskaava 2040, joka on hyväksytty Pyhännän kunnanvaltuustossa 14.12.2020 § 47.

Kysymyksessä on rakentamattomalle alueelle perustettava lietteiden ja biomateriaalien käsittelyalue, jossa valmistetaan ja varastoidaan maanparannusaineita. Käsittelyalueelle vastaanotetaan ja välivarastoidaan Kemicond-käsiteltyä yhdyskuntajätevesilietettä sekä kunnallisia ja teollisia puhdistamolietteitä. Kemicond-käsitelty jätevesiliete on sellaisenaan käyttökelpoista lannoite- ja maanparannuskäyttöön eikä hakemuksen mukaan aiheuta hajukaasuja. Tarvittaessa Kemicond-käsitelty jätevesiliete voidaan stabiloida uudelleen ja asiakastarpeen mukaan myös kalkita.

Markkinatilanteen mukaan käsittelyalueelle voidaan ottaa vastaan myös kunnallisia ja teollisia puhdistamolietteitä sekä biokaasulaitosten mädätysjäännöstä, jotka hygienisoidaan patentoidulla SEL-menetelmällä, jolloin niiden mahdollinen bioaktiivisuus lakkaa. SEL-menetelmä on noin yhden tunnin kestävä kemiallinen käsittely sekoitusvaunussa, johon annostellaan pyöräkuormaajan kauhalla 12-15 tonnia lietettä/mädätysjäännöstä ja johon lisätään stabilointikalkkia ja peretikkahappoa. Toiminnassa noudatetaan Ruokaviraston lannoitevalmisteista antamia ohjeita. Maanparannusaineiden valmistuksessa voidaan käyttää myös kutteria tai turvetta. Maanparannusaineiden käsittelyssä ei käytetä vettä. Lietteiden ja biomateriaalien käsittely ja varastointi tapahtuu sisätiloissa ns. Best-hallityyppisissä alipaineistetuissa kevythalleissa (a´ 1 000 m²), ja varaus on yhteensä kuudelle (6) hallille.

Alueelle rakennetaan lisäksi huoltohalli, johon sijoittuvat myös toimisto- ja sosiaalitilat.

Laitosalue on noin yhden hehtaarin suuruinen sora-/asfalttikenttä. Lietemateriaalien käsittely ja varastointi sekä kalkin varastointi tapahtuvat asfaltoidulla kentän osalla sisätiloissa 2-6 Best-halli -tyyppisessä kevythallissa ja peretikkahappo asfaltoidulla alueella hallin ulkopuolella. Kunkin kevythallin pinta-ala on 1 000 m². Toiminta aloitetaan aluksi kahdella kevythallilla. Kevythalleille johtava tie on myös asfaltoitu, ja muu osa toiminta-aluetta on sorapinnalla. Kevythallit ovat alipaineistettuja, joiden poistoilma puhdistetaan aktiivihiiisuodatuksella ja aktiivihiihiä hyödynnetään käytön jälkeen maanparannusaineen valmistuksessa. Toiminnassa ei tehdä lietemateriaalin kompostointia.

Maanparannusaineiden käsittelyhalleissa on hiekanerotuksella ja 1-luokan öljynerotuksella varustetut lattiakaivot, joiden kautta halleissa syntyvät mahdolliset vedet johdetaan ensin hallialueen ulkopuolelle rakennettavaan kiinteäpohjaiseen (betoni-, muovi- tai asfalttipohjainen) laskeutusaltaaseen, jonka pohjalle laskeutunut kiintoaines kerätään säännöllisesti ja palautetaan materiaalinkäsittelyprosessiin. Käsittelyhalleissa vesiä syntyy lähinnä vain kuljetuskaluston renkaiden pesusta. Laskeutusaltaasta jätevesi johdetaan edelleen selkeytymään 3-osastoiseen sakokaivojärjestelmään (nimellistilavuus 2 000 litraa), jossa painavinta ainesta laskeutuu pohjaan ja vettä kevyempää ainesta nousee pintaan. Myös saostussäiliöiden kiinteä aines palautetaan materiaalinkäsittelyprosessiin. Sakokaivojärjestelmän viimeisen saostussäiliön T-haaran kautta selkeytynyt jätevesi johdetaan jakokaivoon ja siitä edelleen maahan asennettuihin imeytysputkiin. Jakokaivoa ennen on sulkumahdollisuus, jos jätevesiin pääsee vaarallisia aineita onnettomuustapauksissa. Imeytysputkien rei'istä jätevesi imeytyy jakokerroksen tai muun levitysrakenteen kautta maasuodatinmateriaaliin, joka on joko erityistä suodatinhiekkaa tai erikoisvalmisteista suodatinmateriaalia. Maasuodatinmateriaalin läpi kulkenut jätevesi kerätään kokoomakerrokseen asennettujen kokoomaputkien kautta purkupaikkaan, joka on kiinteistön reunalla oleva metsäoja ja josta on noin 700 metriä Pyhännänjokeen. Samaan järjestelmään johdetaan myös maanparannusaineiden käsittelyhallien ulkopuolella olevan asfaltoidun alueen ja liikennealueen hulevedet. Huoltohalliin tulee verkostovesi ja myös huoltohallin lattiakaivon pesuvedet johdetaan hiekanerottimen ja 1-luokan öljynerottimen kautta em. samaan sakokaivojärjestelmään, maasuodattamoon ja edelleen avo-ojaan. Hulevesiverkoston/viemäriverkoston veden laatua tarkkaillaan hakemuksen mukaan vähintään kaksi kertaa vuodessa fysikaalis-kemiallisten, ravinne- ja bakteerianalyysien osalta ja lisäksi kerran vuodessa raskasmetalli-, mineraaliöljy- ja kokonaishiilivetyanalyysien osalta. Huoltohallin saniteettivedet johdetaan umpikaivoon, joka tyhjenetään säännöllisesti.

Biomateriaalin käsittelyalueelta ja sillä olevista tiloista ei ole yhteyttä yhdyskuntajätevesien jätevesiverkostoon eikä olemassa olevaan jäteveden siirtoviemäriin.

Esittelijä ympäristöpalvelupäällikkö Heikkilä Harri

Päätösehdotus Ympäristöterveyslautakunta päättää myöntää Suomen Ekolannoite Oy:lle ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan hakemuksen mukaisiin ja laajuisiin lietepohjaisen biomateriaalin vastaanotto-, käsittely-, varastointi- ja jakelutoimintoihin Liitteen 5. mukaisesti.

Toiminta sijaitsee Pyhännän kunnan omistamalla kiinteistöllä Niemelä, kiinteistötunnus 630-404-25-5, Pyhännällä.

Päätös

Ympäristöterveyslautakunta päätti myöntää Suomen Ekolannoite Oy:lle ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan hakemuksen mukaisiin ja laajuisiin lietepohjaisen biomateriaalin vastaanotto-, käsittely-, varastointi- ja jakelutoimintoihin Liitteen 5. mukaisesti.

Toiminta sijaitsee Pyhännän kunnan omistamalla kiinteistöllä Niemelä, kiinteistötunnus 630-404-25-5, Pyhännällä.

MERK.

Liisa Ojantakanen poistui kokouksesta tämän pykälän esittelyn aikana kello 14.35.