

## Länsi-Suomen Prosessivesi Oy:n kompostointilaitoksen vesienkäsittelysuunnitelman ja uuden vesientarkkailusuunnitelman hyväksyminen, Säkylä

ES ymplk 21.05.2024 § 54  
588/11.01.00/2023

Länsi-Suomen Prosessivesi Oy:n Röyskän kompostointilaitoksen viimeisin ympäristöluvan muutos on hyväksytty 19.5.2020. Lupamuutos koski mm. piha-alueen laajentamista. Laitosalueen laajennus on valmistunut ja laitokselta on edellytetty vesienkäsittelyjärjestelmän ja vesientarkkailun uusimista vastaamaan laajemmalla alueella kerääntyvien hulevesien käsittelyä ja tarkkailua. Länsi-Suomen Prosessivesi Oy on toimittanut suunnitelmat vesienkäsittelystä ja -tarkkailusta Etelä-Satakunnan ympäristölautakunnalle hyväksyttäväksi. Vesienkäsittely- ja vesientarkkailusuunnitelma on laadittu vesille, jotka syntyvät pääsääntöisesti rakennusjätteiden käsittelylaitokselta tulevan alitteen aumaukseen tarkoitettulta piha-alueen osalta. Rumpukompostoinnin jälkikypsytyalueelta, johon aumataan rumpukompostoinnista tulevat materiaalit sekä mäntyöljyä sisältävät hakekasat, vedet johdetaan luvan mukaan umpisäiliöön ja toimitetaan sieltä edelleen ympäristöluvan omaavaan laitokseen käsiteltäväksi.

Nykyinen järjestelmä: Laajennetun laitosalueen asfaltoitu piha-alue on kokonaisuudessaan 5 ha. Tällä hetkellä pihan pohjoisosan hulevedet johdetaan ilmastetun tasausaltaan kautta laitosalueen koillislaidalla kulkevaan avo-ojaan. Tasausaltaan ylivuotovedet johtuvat suoraan ojaan. Ojia pitkin hulevedet virtaavat noin 4,5 km matkan ennen laskemistaan Köyliönjärveen.

Suunnitelma: Uuden suunnitelman mukaan pohjoisosan hulevedet johdetaan edelleen nykyiseen tasausaltaaseen ja sen lisäksi eteläosan hulevesille rakennetaan alueen kaakkoisreunaan laskeutusaltaan ja matalamman kosteikkomaisen altaan yhdistelmä. Vanhan tasausaltaan ylivuotovedet voidaan tässä järjestelmässä tarvittaessa pumpata uusiin altaisiin. Purkuojaan esitetään lisäksi laitettavaksi biohiilisäkkejä tehostamaan ravinteiden ja haitta-aineiden pidättymistä. Uudet altaat mitoitetaan koko valuma-alueen (5 ha) hulevesille ja suurinta mahdollista valuntakerrointa käyttäen. Suunnitelmassa on esitetty laskeutusaltaan mitoituksen lisäksi sen purkuputken mitoitustarkastelu, kosteikkoaltaan rakentamissuunnitelma, biohiilisäkkien käyttö sekä järjestelmän hoito.

Nykyinen tarkkailu: Laitosalueelta ojaan johdettavien hulevesien tarkkailusuunnitelma on edellisen kerran hyväksytty 10.4.2018 Pyhäjärvisuodun ympäristölautakunnassa. Pintavesien tarkkailua on tehty kyseisen tarkkailusuunnitelman mukaisesti kolme kertaa vuodessa (kevät, kesä, syksy) kolmesta havaintopaikasta, joista ensimmäinen sijaitsee laitokseen nähden virtaussuunnan yläpuolella, toinen laitoksen purkukohdassa ja kolmas laitosalueen alapuolella. Laitokselta lähtevässä vedessä on tarkkailun tulosten perusteella ollut hyvin runsaasti typpeä ja fosforia. Myös sulfaatti- ja kloridipitoisuudet ovat olleet suuria ja useat metallipitoisuudet ovat olleet selvästi suurempia kuin puhtaissa vesissä. BOD7ATU-arvon osalta vesi on pääosin ollut voimakkaasti likaantunutta. Ojavedessä ennen laitosta näkyy myös Hallavaaran jätelaitoksen vaikutus ja alajuoksulla molempien laitosten aiheuttama kuormitus. Kokonaiskuormitusmääriä ei ole tuloksissa arvioitu.

Suunnitelma: Uudessa suunnitelmassa näytteenotokertojen määrää ehdotetaan lisättäväksi niin, että näytteet otetaan neljästi vuoden aikana (kevällä, kesällä, syksyllä ja talvella). Tarkkailupisteiden määräksi ehdotetaan viittä pistettä. Näistä ensimmäinen sijaitsee laitokseen nähden virtaussuunnan yläpuolella, toinen näyte otetaan tasausaltaasta lähtevästä ja kolmas laajennusalueen laskeutusaltaasta lähtevästä vedestä, neljäs laitosalueen alapuolelta ja viides alapuolisesta ojasta edellistä kauempana laitoksesta. Lisäksi esitetään tehtäväksi kuormituksen arviointi sekä näytteenottopäivänä että vuositasolla. Kuormitus arvioidaan hulevesien tasausaltaiden tarkkailutulosten ja altaista lähtevän vesimäärän perusteella.

Länsi-Suomen Prosessivesi Oy:n vesienkäsittelysuunnitelma ja vesientarkkailusuunnitelma ovat esityslistan liitteinä.

Lisätietoja

Ympäristöylitarkastaja Johanna Thessler, p. 044 7307 423,  
[johanna.thessler@sakyla.fi](mailto:johanna.thessler@sakyla.fi)

Esittelijä

Ympäristöpäällikkö Jukka Reko

Päätösehdotus

Etelä-Satakunnan ympäristölautakunta edellyttää, että laitos selvittää tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet laitoksen alueelta syntyvien kaikkien hule- ja jätevesien johtamisesta Säkylän kunnan viemäriverkostoon. Yrityksen tulee toimittaa kyseinen selvitys Etelä-Satakunnan ympäristölautakunnalle 31.12.2024 mennessä.

Laitoksella on toistaiseksi mahdollisuus toimia myös esitettyjen vesienkäsittely- ja vesientarkkailusuunnitelmien mukaisesti seuraavin ehdoin ja muutoksin:

Alueen kaikki hulevedet, joita ei johdeta umpisäiliöön, on 31.8.2024 mennessä johdettava uuden kaksiosaisen sekä laskeutusaltaan että kosteikkoaltaan käsittävän järjestelmän kautta. Myös suunnitelman mukaiset biohiilisuodattimet joko säkeissä ja/tai osana kosteikon kasvualustaa on otettava käyttöön ja tasausaltaan ilmastusta on jatkettava. Rumpukompostoinnin jälkikypsytyksalve on nykyistä pelkkään kallistukseen perustuvaa vesien johtamista paremmin rajattava tiiviillä rakenteella niin, että alueen vesien valuminen umpisäiliöön on varmistettu, eikä niitä voi joutua tasausaltaaseen. Laitoksen työjärjestyksessä on huomioitava, että suunnitelman mukainen vesienkäsittelyjärjestelmä vaatii jatkuvaa tarkkailua, huoltoa ja hoitoa. Laitoksen on nimettävä vesienkäsittelyjärjestelmästä vastaa henkilö varmistamaan järjestelmän toimivuus parhaalla mahdollisella tavalla.

Alueelta ojaan johdettavia hulevesiä on tarkkailtava esitetyn vesientarkkailusuunnitelman (Afy 30.4.2024) mukaisesti kuitenkin sillä muutoksella, että vesienkäsittelyjärjestelmän toimivuuden ja laitoksen kokonaiskuormituksen selvittämiseksi vesien tarkkailua on suoritettava aluksi kuukausittain eli 12 krt/v kahden vuoden ajan. Uuden suunnitelman mukainen tarkkailu on aloitettava vesienkäsittelyjärjestelmän valmistumisen jälkeen ja viimeistään syyskuussa 2024. Länsi-Suomen Prosessivesi Oy:n on lisäksi toimitettava 31.8.2025 mennessä eli noin vuoden päästä tehostetun tarkkailun aloittamisesta Etelä-Satakunnan ympäristölautakunnalle selvitys laitosalueelta syntyneestä kokonaiskuormituksesta. Länsi-Suomen Prosessivesi Oy:n on kuormitus selvityksen yhteydessä tehtävä esitys Etelä-Satakunnan ympäristölautakunnalle siitä, tarvitaanko toteutettuun vesienkäsittelyjärjestelmään muutoksia ja jos tarvitaan, niin minkälaisia.

Päätöksen perustelut:

Länsi-Suomen Prosessivesi Oy:n kompostointilaitokselta ojavesiin joutuvan kuormituksen tiedetään jo nykyisillä tiedoilla olevan suuri, vaikka laitoksen hulevesien kokonaiskuormituksesta vuositasolla ei ole tarkkaa tietoa. Uusimpien tulosten ja 5 ha alueelta tulevan keskimääräisen valunnan perusteella tehtyjen laskelmien mukaan laitoksen kuormitus vastaa ammoniumtyypen osalta jopa noin 250 asukkaan puhdistamattomia jätevesiä. Tällaisten jätevesien johtaminen kunnan viemäriin ja sitä kautta jätevedenpuhdistamolle on ensisijainen vaihtoehto.

Pohjoisosan tasausaltaasta lähtevä vesi on ollut toteutetun tarkkailun perusteella ajoittain voimakkaasti likaantunutta eikä sen johtamista ojaan voi enää ilman lisäkäsittelyä jatkaa. Jälkikypsytyalueen rajaaminen nykyistä selvemmin varmistaa myös sen, ettei jälkikypsyttävää materiaalia epähuomiossakaan sijoiteta alueelle, josta vedet valuvat hulevesijärjestelmään.

Vesienkäsittelysuunnitelmasta puuttuvat esitettyjen toimenpiteiden vaikuttavuusarviot eli kuinka paljon esitetyt toimenpiteet poistavat ravinteita ja haitta-aineita hulevesistä. Toimenpiteiden vaikutukset jäävät niiden rakentamisen jälkeen arvioitaviksi. Laitoksen onkin varauduttava ottamaan uusia käsittelymenetelmiä käyttöön, jos se vesiensuojelullisista syistä on perusteltua.

Em. määräykset on annettu ympäristönsuojelulain 175 §:n nojalla. Tarkkailua koskevat määräykset on annettu ympäristönsuojelulain 65 §:n nojalla. Annettu päätös osaltaan perustuu Ympäristönsuojelulain 6 §:ään, jonka mukaan toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta sekä haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista sekä saman lain 7 §:ään, jonka mukaan toiminnanharjoittajalla on velvollisuus ehkäistä ja rajoittaa ympäristön pilaantumista.

Päätös perustuu myös laitokselle myönnetty ympäristölupaan, jonka lupamääräyksen 4. mukaan laitoksen toiminta on järjestettävä ja sen ympäristönsuojelutoimia on ylläpidettävä ja edistettävä niin, etteivät toiminnasta aiheutuvat päästöt ilmaan, maaperään tai vesiin aiheuta vaaraa tai haittaa terveydelle, ympäristölle tai muuta ympäristön vahingollista muuttumista, yleistä viihtyisyyden alenemista tai muuta näihin verrattavaa haittaa. Lupamääräyksen 6. mukaan jälkikypsytykentän muotoilulla ja reunustuksella on huolehdittava siitä, että suoto- ja valumavedet eivät pääse jälkikypsytyalueen ulkopuolelle. Lupamääräyksessä 7. puolestaan määrätään, että jos altaiden kautta ojaan johdettavien valumavesien määrä tai laatu todetaan sellaiseksi, että se voi aiheuttaa ympäristön pilaantumista, on toiminnanharjoittajan esitettävä ympäristönsuojeluviranomaiselle suunnitelma vesien puhdistamisesta ja/tai päästön estämisestä kokonaan. Lupamääräyksen 14. mukaan toiminnanharjoittajan on tarpeen mukaan muutettava vesientarkkailusuunnitelmaa, jos ympäristönsuojeluviranomainen sitä edellyttää. Oja-vesien tarkkailusuunnitelmaa voi olla tarpeen muuttaa laitosalueella tapahtuvien muutosten ja jätteiden käsittelytoiminnasta aiheutuvien riskien kasvaessa.

Tästä tarkkailumääräysten muuttamista koskevasta päätöksestä (YSL 65 §) peritään Euran, Huittisten ja Säskylän ympäristönsuojeluviranomaisen taksan mukainen maksu 300 €.

Päätös

Päätösehdotus hyväksyttiin.

Pöytäkirjan liitteenä on Länsi-Suomen Prosessivesi Oy:n vesienkäsittelysuunnitelma ja vesientarkkailusuunnitelma.

=====