

Lausunnon antaminen Etelä-Suomen aluehallintovirastolle Envor Recycling Oy:n hakemuksesta lasijätteen hyödyntämisestä maarakentamisessa

159/11.01.00.00/2021

YMPLA 05.03.2024 § 14

Valmistelija Ympäristöpäällikkö Niina Salminen-Åberg,
p. 050 3566 433, niina.salminen@ forssa.fi

Etelä-Suomen aluehallintovirasto pyytää kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen lausuntoa Envor Recycling Oy:n selvityksestä, joka koskee lasijätteen hyödyntämistä maarakentamisessa, Dnro ESAVI/859/2024.

Maarakennuskohteena on Envor Recycling Oy:n käsittelykentän laajennus ja hulevesijärjestelyt. Alueelle on laadittu asemakaava, joka on tullut voimaan vuonna 2015. Rakennettava käsittelykenttä liittyy länsireunasta nykyiseen asfaltoituun kenttään. Muilta osin rakennettava kenttä rajautuu kiinteistön rajoihin. Laajennusosan pinta-ala on n. 7 100 m², hulevesien viivytysallas mukaan luettuna.

Käsittelykentän rakenteissa hyödynnetään lasimursketta ja kenttä paallustetaan asfaltilla. Envor Recycling Oy:n lasikentällä olevan lasijäte-erän (LoW 191205) kierrätys tai hyödyntäminen esim. vaahtolasin valmistuksessa on mahdotonta sen sisältämien eri lasilaatujen ja epäpuhtauksien takia. Paras hyödyntämisvaihtoehto on käyttää sitä jätteen käsittelykentän rakentamisen rakenteissa (R 5.3). Alue, jolla lasia hyödynnettäisiin maanrakentamisessa, on kiinteistöillä 61-405-3-170 ja 61-405-11-3 oleva nyt asfaltoimaton kiinteistöiden osa.

Nykyisin maapohjalla olevien alueiden asfaltointi mahdollistaisi jätteiden tehokkaamman käsittelyn sekä hulevesien hallitun johtamisen. Varastossa oleva kierrätykseen tai vaahtolasin valmistukseen kelpaamaton heikkolaatuinen lasijäte soveltuisi ominaisuuksiensa puolesta hyvin kentän rakennekerrokseen. Hyödynnettävän lasin määrä jakavassa kerroksessa on enimmillään 3 000 tonnia. Riippuen lasin määrästä voidaan jakavassa kerroksessa tarvittaessa käyttää myös betonimursketta ja tuhkaa. Näiden materiaalien mahdollinen käyttömäärä varmistuu myöhemmin.

Alueen pohjois-, itä- ja eteläreunoille asennetaan betoninen tukimuuri. Käsittelykentän kuivatus toteutetaan hulevesiviemärillä. Rakennettavaan hulevesiviemäriin yhdistetään aiemmin rakennetun kentän hulevesiviemärinti.

Hulevedet johdetaan alueen eteläpään rakennettavaan viivytysaltaaseen, jonka tilavuus on 135 m³ ylivuototasolle. Viivytysaltaasta vedet johdetaan öljynerottimeen, jonka jälkeen vedet

ohjataan näytteenotto/sulkuventtiilikaivon kautta pumppaamoon ja pumpataan Voimalankadun varressa olevaan ojaan. Poikkeustapauksia varten viivästysaltaasta sekä pumppaamon etukaivosta on järjestetty ylivuotoputki. Mahdolliset ylivuotovedet johdetaan nykyiseen hulevesiviemäriin ja ylivuotoputki varustetaan sulkuventtiilillä.

Hakemusasiakirjat ovat sähköisesti osoitteessa: <https://ylupa.avi.fi/fi-FI/asia/2665793>

Esittelijä

Ympäristöpäällikkö

Päätösehdotus

Ympäristölupalautakunta antaa Etelä-Suomen aluehallintovirastolle seuraavan lausunnon asiassa Dnro ESAVI/859/2024:

Hakemuksessa esitetään, että nyt miltei koko päällystämätön alue katetaan asfaltilla. Rakennettavassa käsittelykentässä tulee kuitenkin ottaa huomioon vuonna 2015 voimaantullut asemakaava, jossa määrätään, että tontista 15 % on oltava hulevesien imeytykseen soveltuvaa aluetta. Määräyksen voi toteuttaa joko käyttäen läpäiseviä pintoja tai erilaisia rakenteita. Hakemuksessa ei selvästi kerrota, miten ylivuotohulevedet mahtuvat nykyiseen hulevesijärjestelmään ja mihin ne johdetaan. Liitteessä 1 on Envor Recycling Oy:tä koskeva päätös, jossa kerrotaan hulevesien hyödyntämisestä Envor Biotech Oy:n prosessivetenä. Onko jatkossa tarkoitus edelleen johtaa hulevesiä prosessivesiksi?

Varastokentiltä poistettavat maat ja epäpuhtaudet tulee tutkituttaa ennen pois kuljetusta oikean ja asianmukaisen sijoituspaikan toteamiseksi.

Muilta osin lautakunnalla ei ole huomautettavaa hakemuksesta.

Päätös

Ympäristölupalautakunta hyväksyi ehdotuksen.