



Lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle Delete Ympäristöpalvelut Oy:n Espoon Juvanmalmin laitoksista: siirtokuormausaseman ympäristöluvan muuttaminen ja vaarallisen jätteen käsittelylaitoksen ympäristöluvan tarkistaminen / KR

VD/390/00.04.03/2021

PL/KR

Asia

Etelä-Suomen aluehallintovirasto pyytää Vantaan kaupungin ympäristön- ja terveydensuojeluviranomaiselta lausuntoa Delete Ympäristöpalvelut Oy:n ympäristölupahakemuksista.

Lausuntopyynnöt koskevat:

- siirtokuormausaseman toiminnan muuttamista.
- vaarallisten jätteiden käsittelylaitoksen ympäristöluvan tarkistamista

Delete Ympäristöpalvelut Oy:llä on siirtokuormausasema ja vaarallisten jätteiden käsittelylaitos samalla kiinteistöllä Espoossa Juvanmalmin teollisuusalueella osoitteessa Juvanmalmintie 18, 02970 Espoo. Laitosalueen tontti rajautuu idässä puistoalueeseen, mikä yhdistyy Vantaan kaupungin puolella sijaitsevaan Timmermalmin luonnonsuojelualueeseen. Lähimmät asuinalueet ovat Espoon Niipperi, 500 metriä länteen ja Vantaalla Askisto, 500 metriä itään.

Vantaan kaupungin ympäristön- ja terveydensuojeluviranomaiselle on annettu tilaisuus antaa lausunto lupahakemuksista 17.2.2021 mennessä. Lausunnon antamiseen on saatu lisäaikaa 26.2.2021 asti.

Hakemusasiakirjat ovat nähtävillä aluehallintoviraston verkkosivuilla osoitteissa: <https://ylupa.avi.fi/fi-FI/asia/1881202> ja <https://ylupa.avi.fi/fi-FI/asia/1830620>

Siirtokuormausaseman toiminta

Nykyisen ympäristöluvan mukaisesti siirtokuormausasemalla voidaan vastaanottaa, lajitella, esikäsitellä ja siirtokuormata rakennus- ja purkutoiminnan jätteitä (noin 116 000 t/a), kaupan ja teollisuuden jätteitä (noin 30 000 t/a), metalliromua (noin 30 000 t/a) sekä pieniä määriä hiekkapuhallushiekkaa ja asbestijätettä. Jätteitä voidaan varastoida kerralla enintään 4 000 tonnia. Jätteiden vastaanotto, varastointi ja käsittely tapahtuu hallissa, minne on rakennettu vesisumutus pölyämisen ehkäisemiseksi. Siirtokuormausaseman toiminta-ajat on rajattu arkipäiviin klo 7.00-21.00 väliselle ajalle. Melua aiheuttamatonta toimintaa on sallittua tehdä lauantaisin klo 7.00-18.00.

Vastaanotettavat jätteet lajitellaan kierrätyspolttoaineen valmistukseen, metalliromuksi, betonijätteeksi ja eteenpäin lajittelulaitoksille toimitettavaksi sekalaiseksi kuivaksi jätteeksi. Polttokelpoinen ja lajiteltava jäte toimitetaan Deleten Tampereen Ruskon laitokselle käsittelyyn. Osa vastaanotetusta jätteestä (noin 80 t/vrk) voidaan käsitellä tehostetussa esikäsitelyssä jolloin jäte paloittelaa sisätiloissa sähkötoimisella paloittelijalla 150 – 300 mm palakokoon. Paloiteltu jäte kulkee magneettikäsittelyn ja seulonnan läpi, jossa siitä poistetaan pienet metallit, hiekka ja muu seula-alite. Prosessilla tavoitellaan tasalaatuista jättemateriaalia kierrätyspolttoaineen valmistukseksi.

Toiminnan muutokset ja ympäristövaikutukset

Toimintaa suunnitellaan muutettavan siten, että jatkossa siirtokuormausasemalla voitaisiin tehdä valmista jätepolttoainetta. Jätepolttoaineen valmistuksen aloittaminen ei muuta nykyistä jätteen



tehostettua esikäsittelyprosessia, mutta käsitelty polttokelpoinen jätemateriaali voitaisiin toimittaa jatkossa suoraan Juvanmalmin laitokselta polttolaitoksille. Laitoksen jätepolttoaineen valmistuskapasiteettia nostetaan siten, että laitoksella voidaan valmistaa jätepolttoainetta yhteensä 146 000 t/a. Toiminnan ei arvioida lisäävän siirtokuormausaseman toiminnan aiheuttamaa melua nykyisestä, koska murskaus tapahtuu sisätiloissa ja murskauslaitteisto on aiempaa hiljaisempi.

Laitoksella vastaanotettaviin jätejakeisiin suunnitellaan lisättävän mm. maa-ainekset (2000 t/a), kiviainekset (4000 t/a), risut ja kannot sekä puhdas puu. Laitoksella vastaanotettavat maa- ja kiviainekset ovat purkutyömailta tulevia jätejakeita sisältäviä maa-aineksia. Laitoksella kuormat vastaanotetaan asfaltoidulle kentälle, missä maa-aineksesta erotellaan jätejakeet. Jätejakeet toimitetaan laatunsa mukaisesti asianmukaiseen hyötykäyttöön tai loppusijoitukseen. Maa-ainesten käsittely ulkotiloissa on ajoittaista eikä siitä arvioida aiheutuvan merkittävää pöly- tai meluhaittaa. Tarvittaessa pölyämistä ehkäistään esimerkiksi kostutuksella. Kierrätyspuun sekä risujen ja kantojen murskaus tehdään sisällä hallissa.

Vaarallisen jätteen käsittelylaitoksen toiminta

Vaarallisen jätteen käsittelylaitoksella vastaanotetaan ja käsitellään nestemäisiä vaarallisia jätteitä sekä hiekka- ja rasvalietteitä. Nykyisen ympäristöluvan mukaan laitos saa vastaanottaa, välivarastoida ja käsitellä nestemäisiä vaarallisia jätteitä sekä hiekka- ja rasvalietteitä yhteensä 12 800 tonnia vuodessa, josta öljyisten vesien osuus noin 4000 tonnia. Kerrallaan varastoitava jätemäärä saa olla enintään 380 tonnia.

Öljyisten vesien vastaanotto tapahtuu bunkkerissa, jossa kiintoaines laskeutetaan altaan pohjaan. Puhdistus aloitetaan pumpaamalla vettä puhdistuslaitteiston paperisuodattimille. Tämän jälkeen vesi johdetaan ultrasuodattimelle, jossa keraamiset suodatinpatruunat erottavat öljyn vedestä. Öljy kertyy suodattimilta suodatuksen yhteydessä prosessisäiliöön, joka tyhjennetään tarvittaessa. Puhdistunut vesi pumpataan hiekkasuodattimien ja ioninvaihtimien sekä aktiivihiilisuoatituksen jälkeen tarkastussäiliöön ja sen kautta jätevesiviemäriin.

Laitoksella otetaan myös vastaan sadevesikaivojen ja hiekanerottimien tyhjennyksestä syntyviä hiekka- sekä rasvanerotinlietteitä. Hiekkaliete vastaanotetaan omaan betonibunkkeriin, jossa vesi ja kiintoaines laskeutetaan erilleen. Vesi ohjataan tarvittaessa vedenpuhdistusjärjestelmään tai suoraan viemäriin. Rasvaliete vastaanotetaan erilliseen säiliöön, josta se kuljetetaan käsiteltäväksi asianmukaiseen loppukäsittelylaitokseen suurempina kertaerinä. Laitoksella on myös lupa öljyjakeiden separoinnille, jota ei ole viime vuosina tehty.

Toiminnan muutokset ja ympäristövaikutukset

Delete Ympäristöpalvelut Oy hakee laitoksen voimassa olevan ympäristöluvan tarkistamista jätteenkäsittelyn BAT-päätelmien ja luvan muiden muutostarpeiden takia. Nykytilanteessa laitoksen epäsuorille vesistöön kohdistuville päästöille luvassa annetut päästöarajat ja niiden tarkkailutiheys eivät kaikilta osin vastaa BAT-päätelmien vaatimuksia. Ympäristölupahakemuksessa esitetään päästöarajia ja tarkkailuehdotuksia käsittelylaitokselta jätevedenpuhdistamolle johdettavalle jätevedelle.

Lupahakemuksessa laitoksella vastaanotettavien jätejakeiden listaan on lisätty uusia teollisuuden nestemäisiä jätteitä ja muita vaarallisia nestemäisiä jätejakeita, joita voidaan käsitellä nykyisellä vesienkäsittelylaitteistolla.



Laitoksen toiminnan muutoksilla ei arvioida olevan vaikutusta laitoksen ympäristövaikutuksiin tai jätevesien laatuun.

Ympäristölautakunta 18.2.2021 § 9

Ympäristöjohtajan esitys:

Päätetään antaa Etelä-Suomen aluehallintovirastolle seuraava lausunto Delete Ympäristöpalvelut Oy:n ympäristölupahakemuksista koskien Espoon Juvanmalmin siirtokuormausasemaa (Dnro ESAVI/29496/2020) ja vaarallisten jätteiden käsittelylaitosta (Dnro ESAVI/19364/2020). Ympäristölautakunta toimii sekä ympäristönsuojelu- että terveydensuojeluviranomaisena ja lausuu hakemuksesta seuraavaa.

Laitoskiinteistön toiminta-alue rajoittuu idässä Vantaan kaupungin puolella sijaitsevaan Timmermalmin luonnonsuojelualueeseen, joka rauhoitettiin luonnonsuojelulailla 16.2.2006. Timmermalmin 68 hehtaarin suuruinen luonnonsuojelualue on edustava ja monipuolinen kokonaisuus, joka sisältää arvokkaita lahoppuustoisia kangasmetsiä, lehtoja, kallioita ja soita. Vantaan merkittävin liito-oravien esiintymisvyöhyke on Vantaan länsirajan tuntumassa Herukkapurolta Timmermalmin eteläosiin saakka.

Ympäristölautakunta kiinnittää huomiota erityisesti siirtokuormausasemalla aloitettavaan kivien ja maa-ainesten sekä risujen ja kantojen vastaanoton aloittamiseen. Hakemukseen mukaan maa-ainekset vastaanotetaan ulkona ja niistä erotetaan jätejakeet. Risut ja kannot vastaanotetaan ulkona mutta murskataan hallissa.

Toistaiseksi siirtokuormausasemalla on käsitelty kaikki jätejakeet hallissa, joten piha-alueella tapahtuvan maa-ainesten käsittely on merkittävä muutos laitoksen toiminnassa ja siitä ei saa aiheutua melutason kasvamista, pölyämistä, roskaantumista tai muuta haittaa ympäristölle. Lupaharkinnassa tulee harkita ulkona tapahtuvan maa-ainesten käsittelyn toiminta-aikojen rajoittamista muuta toimintaa suppeammaksi.

Siirtokuormausaseman vuosittainen jätepolttoaineen valmistusmäärä kasvaa merkittävästi aiemmasta ja siten jätteitä käsitellään tehostetulla esikäsittelyprosessilla huomattavasti aiempaa enemmän. Koska aseman toiminta muuttuu merkittävästi aiemmasta, ympäristölautakunta katsoo, että siirtokuormausaseman aiheuttama melutaso lähimmissä häiriintyvissä kohteissa on syytä selvittää toimintaan suunniteltujen muutosten jälkeen.

Kaikki edellä mainittu huomioiden ympäristölautakunta puoltaa siirtokuormausaseman ympäristöluvan muutosta siinä tapauksessa, että lupapäätöksessä annetaan riittävästi määräyksiä, joilla laitoksen meluntorjunta ja ympäristönsuojelun taso ei heikkene.

Vaarallisten jätteiden käsittelylaitoksen osalta ympäristölautakunta katsoo, että ympäristölupapäätöksessä tulee antaa sellaisia määräyksiä nestemäisten ongelmajätteiden käsittelystä, että suojelualueelle tai lähiasutukselle ei normaalin toiminnan eikä vahinko- tai onnettomuustilanteen seurauksena aiheudu pilaantumisvaaraa maaperälle ja pohjavedelle tai muuta haittaa ympäristölle.

Päätös:

Päätettiin antaa Etelä-Suomen aluehallintovirastolle ympäristöjohtajan esityksen mukainen lausunto Delete Ympäristöpalvelut Oy:n ympäristölupahakemuksista koskien Espoon Juvanmalmin siirtokuormausasemaa (Dnro ESAVI/29496/2020) ja vaarallisten jätteiden käsittelylaitosta (Dnro ESAVI/19364/2020).



Liite: sijaintikartta

Täytäntöönpano: Etelä-Suomen aluehallintovirasto, kirjaamo.etela@avi.fi

Muutoksenhakuohje: 3. Oikaisuvaatimus- ja valituskielto

Lisätiedot: Ympäristötarkastaja Pyry Lundén, puh. 040 841 9974, etunimi.sukunimi@vantaa.fi