



## Lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle L&T Ympäristöpalvelut Oy:n Keravan jätteen käsittelylaitoksen ympäristöluvan tarkastamis- ja muutoshakemuksesta

VD/3617/11.01.01.09/2021

KR/MVE

### Asia

Etelä-Suomen aluehallintovirasto pyytää Vantaan ympäristönsuojeluviranomaisen ja terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa ympäristönsuojelulain 39 §:n mukaisesta lupahakemuksesta, joka koskee L&T Ympäristöpalvelut Oy:n Keravan jätteenkäsittelylaitoksen ympäristöluvan tarkistamista ja muuttamista.

Lausunnon määräaika on 17.5.2021. Lausunnon pyydetty lautakunnan kokouksen ajankohdan takia lisää aikaa 31.5.2021 asti. Kuulutus ja julkiset hakemusasikirjat ovat nähtävillä 9.4.–17.5.2021 aluehallintovirastojen verkkosivuilla osoitteessa <https://ylupa.avi.fi/fi-FI/asia/1920708>.

### Hakemus

#### *Sijainti*

Laitos sijaitsee Keravan kaupungissa, Savion kaupunginosassa osoitteessa Myllykorventie 16 04260 Kerava. Laitos sijoittuu kiinteistöille 245-401-3-32 (vuokra-alue 605m<sup>2</sup>) ja 245- 9-344-1 (määräala 116 457 m<sup>2</sup>). Lisäksi toimintaa harjoitetaan kiinteistöllä 245-9-344-13. Keravan kaupunki omistaa kiinteistöt 245-401-3-32 ja 245- 9-344-1. L&T Ympäristöpalvelut Oy omistaa kiinteistön 245-9-344-13.

#### *Voimassa olevat luvat*

Toiminnalla on Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupa Nro 154/2017/1 ja Vaasan hallinto-oikeuden päätökset 01164/17/5107 ja 01168/17/5107.

L&T Ympäristöpalvelut Oy:llä on lakisääteinen ympäristövahinkovakuutus ja vapaaehtoinen maaperänvakuutus sekä vapaaehtoinen ympäristövastuuvakuutus. L&T:n johtamisjärjestelmä on sertifioitu ISO 9001, ISO 14001 ja ISO 45001. Sertifioidut palvelut ovat ympäristöpalvelut, teollisuuspalvelut, siivous- ja tukipalvelut sekä kiinteistöhuolto. Viimeisin auditointi on tehty keväällä 2020.

#### *Maaperä ja pohjavesi*

Maa- ja pohjaveden tilassa ei ole tapahtunut muutosta edelliseen lupakauteen nähden. Savion jätehuoltoalue sijaitsee kallioisten moreenimäkien välisessä, pintaosistaan soistuneessa, maastopainanteessa. Alimmilla maastokohdilla pintamaa on osin turvekerroksen peittämää savea. Savikerroksen paksuus on paikoin 12 metriä. Savikerroksen alla on 0–6 metrin paksuinen moreenikerros. Kierrätyspuisto sijoittuu suurimmaksi osaksi moreeniharjanteiden reunamille. Kierrätyspuisto ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella tai sellaisen välittömään läheisyyteen. Lähimmät tärkeät pohjavesialueet ovat Tuusulassa 2 km etäisyydellä jätehuoltoalueesta länteen sijaitseva II luokan pohjavesialue VähäMuori (0185812), Sipoossa 3 km:n etäisyydellä jätehuoltoalueesta koilliseen sijaitseva I-luokan pohjavesialue Ollisbacka (0175313) ja Keravalla 7 km etäisyydellä jätehuoltoalueesta pohjoiseen sijaitseva I-luokan pohjavesialue Marjamäki (0124551). Lähiympäristössä ei ole myöskään talousvesikaivoja. Savion jätehuoltoaluetta ympäröivä valuma-alue on pinta-alaltaan noin 79 ha. Valtaosa valuma-alueesta koostuu savipeitteisestä maastopainanteesta, jossa maaperän heikon vedenläpäisevyyden vuoksi ei muodostu pohjavettä. Painanteeseen rajoittuvilla kallioisilla moreenirinteillä valuma-alueen reunaosissa osa sadannasta suotautuu pohjavedeksi ja virtaa kohti



maastopainannetta. Pohjavesi on savipeitteisellä painannealueella paineellista ja pohjavedenpinta on lähellä maanpinnan tasoa. Pohjaveden päävirtaussuunta on etelästä pohjoiseen.

Tiiviistä pintarakenteista (kestopäällystetyt käsittely- ja varastointikentät) ja vesienjohtamisjärjestelyistä johtuen L&T:n kierrätyspuiston alueella ei periaatteessa muodostu pohjavettä. Kierrätyspuistoa ympäröivä alue on kallioista maastoa, jossa pohjasuhteista johtuen pohjaveden muodostuminen on vähäistä. Maapeitteen vähäisestä paksuudesta johtuen pohjavettä tavataan kierrätyspuiston alueella ja sen lähiympäristössä lähinnä vain kallioperässä. Maaperässä pohjavettä tavataan ainoastaan pienialaisissa peitteisissä kalliopainanteissa.

Alueen pohjaveden laatua on tarkkailtu osana Savion alueen yhteistarkkailua. Kierrätyspuiston pohjavesiseuranta suoritetaan havaintoputkista HP31, HP32A, HP33, HP37, HP2008 ja HP35\_13. Pohjavedenpinta on ylimmillään kentän eteläpäässä, kalliopohjaveden viettosuunnan ollessa tarkkailupisteen HP2008 pohjoispuolisella kierrätyspuiston alueella etelästä pohjoiseen.

### *Pintavedet*

Savion jätehuoltoalue sijoittuu Vantaan päävesistöalueen Keravanjoen valuma-alueen Rekolanjoen osa-alueelle. Rekolanjoen valuma-alueen pinta-ala on noin 38 km<sup>2</sup>. Alueen pintavedet purkautuvat jätehuoltoalueelta Karhuntutassunojaan, joka on alajuoksultaan osittain putkitettu. Karhuntutassunojan valuma-alueen pinta-ala on noin 1,2 km<sup>2</sup>, josta varsinaisen jätehuoltotoiminta-alueen osuus on noin neljännes, 0,29 km<sup>2</sup>. Suomen vesistöalueiden keskimääräistä valunta-arvoa 9,5 l/s/km<sup>2</sup> käyttäen Karhuntutassunojan keskivirtaamaksi voidaan arvioida 11 l/s. Karhuntutassunoja liittyy Rekolanjoen noin 1,1 km päässä jätehuoltoalueelta. Rekolanjoen yhtyy Keravanjokeen noin 13 kilometrin päässä, Vantaalla Jokiniemen kohdalla. Alempana vesistössä Keravanjoki liittyy Vantaanjoen pääuomaan, ja Vantaanjoki laskee mereen Helsingin Vanhankaupunginlahden pohjoispäässä. Karhuntutassunojan veden laadussa on nähtävissä Savion jätehuoltoalueen ja Lahden moottoritien vaikutukset.

### *Laitoksen ympäristö ja lähimmät häiriintyvät kohteet*

Laitoksen lähimmät naapurit ovat Keravan kaupungin vanha suljettu Savion kaatopaikka, Lassila & Tikanojan Savion suljettu läjitysalue sekä Frode Laursenin, Hyxon, Naulankannan, Vink Finlandin ja Sakutekin toimipisteet. Keravan kaupungin maankaatopaikka sijaitsee osoitteessa Perälänkatu 43. Maankaatopaikka on aloittanut toimintansa vuonna 2020. Lähin asutus sijaitsee Vantaan Leppäkorvessa ja Keravan Saviolla noin 350 metrin etäisyydellä lupa-alueesta. Keravan Jokivarren asuinalue sijaitsee noin 800 metriä lupa-alueesta itään. Lähin päiväkotit sijaitsee n. 650 metrin etäisyydellä ja lähin koulu noin 750 metrin etäisyydellä lupa-alueesta.

Toiminta-alueen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse luokiteltuja maailmanperintökohteita, muinaisjäännöksiä, Natura- tai muita luonnonsuojelualueita. Lähimmät edellä mainituista kohteista ovat yksityismaiden luonnonsuojelualueet Harminsuo-Harmikallio-Matkoissuo (YSA239654) ja Tussinkoski (YSA238867), jotka sijaitsevat toimipaikalta länteen ja lounaaseen noin 1,5-2 km matkan päässä. Lisäksi useampi pistemäinen ja yksi aluemainen muinaisjäännös sijaitsee n. 1,7-2 km päässä toimipaikalta pohjoiseen ja koilliseen (SYKE, ympäristökarttapalvelu Karpalo 2.1., 11/2020)

### *Kaavoitus*

Kierrätyspuiston alueella on voimassa 7.11.2016 hyväksytty ja 9.1.2019 lainvoimaiseksi tullut Keravan yleiskaava 2035 (YK6). Yleiskaavassa lupa-alue on merkitty jätteenkäsittelyalueeksi (EJ). Alueen pohjois- ja länsipuoliset alueet on merkitty teollisuus- ja varastoalueeksi (TY-1) ja jätehuoltoalueeksi merkityn alueen eteläpuoliset alueet on merkitty virkistysalueeksi (V-1). Eteläpuolelle on lisäksi merkitty kaksi erityisaluetta (E), joita saa käyttää puhtaan maa-aineksen vastaanottotoimintaan.



Lupa-alueella on voimassa kaupunginhallituksen 6.6.2016 hyväksymä asemakaava (Kerca V/2301). Asemakaavassa alue on osoitettu jätteenkäsittelyn korttelialueeksi (EJ-2). Kaavamerkintä EJ-2 on seuraava: "Alueen toiminnot tulee olla sisätiloissa. Ulkona varastoitava jäte tulee näkösuojata. Virkistysaluetta vasten olevalle korttelin osalle alueen eteläosassa tulee sijoittaa meluvalli. Meluvalli tulee maisemoida erillisen suunnitelman mukaan siten, että istutus suojaa varastointi- ja käsittelytoiminnoista sekä liikenteestä aiheutuvan pölyhaitan. Alueen toiminnan aiheuttama melu ei saa ylittää asuinalueille asetettuja melun ohjearvoja. Jätteenkäsittelyalue tulee aidata. Rakentaminen ei saa ulottua pohjavesivyöhykkeeseen."

## *Melu ja ilman laatu*

Savion jätehuoltoalueen ja lähiympäristön ilmanlaatuun vaikuttavat pääkaupunkiseudun taustakuormituksen lisäksi alueen toimintojen ja liikenteen aiheuttamat päästöt. Melua aiheutuu maantie-, rautatie- ja lentoliikenteestä.

## **Toiminta**

Laitoksella otetaan vastaan ja käsitellään kierrätettäviä sekä hyödynnettäviä jätelajeja (kuten paperi, pahvi, metalli, muovi ja lasi), energiajätettä, rakennusjätettä, sekajätettä ja puujätettä. Kierrätys-puiston yhteydessä toimii myös pienjäteasema. Voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti laitoksella saa ottaa vastaan ja käsitellä jätettä yhteensä enintään 460 000 tonnia vuodessa.

## *Kemikaalit*

Työkoneiden ja laitteiden käytössä käytetään poltto- ja voiteluaineita sekä huoltotoiminnassa pienempiä määriä muita huolto- ja puhdistuskemikaaleja. Laitoksen kiinteissä laitteissa (10 kpl), kuten murskaimissa, erottimissa ja paalaimissa käytetään hydraulikkaöljyä (yhteensä öljyä laitteissa n. 5 000 l). Laitoksen työkoneissa (10 kpl) ja mobiilimurskaimissa (3 kpl) käytetään kevyttä polttoöljyä, moottoriöljyä ja hydraulikkaöljyä. Moottori- ja voiteluöljyä työkoneissa on yhteensä n. 500 litraa ja mobiilimurskaimissa n. 210 litraa. Voiteluaineita sekä muita huolto- ja puhdistuskemikaaleja (kuten polttoaineen ADBLUE lisäainetta, voiteluaineita, rasvoja ja puhdistajia) säilytetään monitoimihallin A huoltohallissa, pienkorjaamolla ja kemikaalivarastossa. Työkoneiden tankkauspaikka sijaitsee hallin G itäpuolella, jossa on maanpäällinen standardin SFS2733 mukainen valuma-altaallinen moottoripolttoöljysäiliö (10 m<sup>3</sup>). Monitoimihallin A osittainen lämmitys tapahtuu polttoöljyllä, jonka maanalainen (16 m<sup>3</sup>) säiliö on hallin A itäpuolella. Vuonna 2019 moottoripolttoöljyn kulutus oli 43,6 t ja kevyen polttoöljyn kulutus 572,8 t. Laitoksella on myös toimistorakennuksen ja monitoimihallin A välissä öljytäyteinen muuntaja. Sammutusvaahdoissa on ympäristölle haitallisia fluoriyhdisteitä. Perfluoratut yhdisteet on ympäristölle haitallisia ympäristössä hyvin pysyviä yhdisteitä, jotka kulkeutuvat veden mukana.

## *Veden käyttö ja kulutus*

Vettä käytetään sosiaalityötiloissa sekä jäteastioiden pesussa. Jäteastiat ovat sisältäneet lasisia pulloja. Vähäisempiä määriä vettä käytetään myös huoltotoimenpiteisiin, kuten koneiden ja laitteiden sekä käsittely- ja varastointialueiden pesuun sekä kenttä- ja liikennöintialueiden kasteluun. Kombilaitoksella on pölyämisen ehkäisyyn sumutyskylä. Vuonna 2019 vedenkulutus oli 950 m<sup>3</sup>. Lasinkäsittelylaitoksella syntyvät pesuvedet ohjataan laitoksen koillisnurkalla sijaitsevan hiekan- ja öljynerottimen (I-luokka) kautta Keravan kaupungin jätevesiverkostoon. Kierrätyspuistossa ei muodostu jätevesiä jätteenkäsittelytoiminnasta.

## *Liikennöinti*



Henkilö- ja pakettiautoliikennettä kiinteistölle on noin 100 autoa vuorokaudessa ja raskasta liikennettä noin 150 ajoneuvoa vuorokaudessa. Alueella on 15 työkonetta.

## Toiminnasta aiheutuvat päästöt

### *Päästöt viemäriin*

Ei muutoksia päästöissä viemäriin.

### *Päästöt pintavesiin*

Kierrätyspuiston alueen hulevesiputkisto kerää vesiä piha- ja kenttäalueilta sekä rakennusten katoilta. Alueen valumavedet kulkeutuvat pintavaluntana maan pinnan vieton mukaan ja ne kerätään kolmen erillisen hulevesiviemäriputkiston kautta. Kaikki kolme hulevesiviemäriä johdetaan Karhuntassunojaan putkitetulle osuudelle. Karhuntassunoja johdetaan putkeen L&T:n kierrätyspuiston tontin itäkulmalla paikassa, jossa oja tulee Myllykorventien viereen. Alavirrassa putki muuttuu avo-ojaksi hieman Karhuntassuntien ja Sortilantien risteyksestä lounaaseen. Oja virtaa Rekolanojaan.

Hulevedessä on näkynyt kuormitusvaikutusta mm. sähkönjohtokyvyssä ja kokonaistyyppipitoisuuksissa. Myös hapenkulutus ja ammoniumtyyppipitoisuudet ovat olleet kohonneita ainakin ajoittain, mutta pitoisuudet ovat olleet pienempiä vuodesta 2017 lähtien. Vedessä on ajoittain havaittu jonkin verran VOC-yhdisteitä vuoteen 2015 asti, jonka jälkeen niitä ei olla havaittu. Kehityssuuntia ei ole erotettavissa. Huleveden virtaama on ollut pieni. Pintavesinäytteitä ei ole otettu enää vuoden 2018 jälkeen. Murskaimien läheisyydessä sekä SRF-kierrätyspolttoaineen varastoissa on sprinklerisammuttimet, joissa käytetään sammutusveden lisäaineena sammutusvaahtoa. Sammutusvaahdoissa on ympäristölle haitallisia fluoriyhdisteitä. Perfluoratut yhdisteet on ympäristölle haitallisia ympäristössä hyvin pysyviä yhdisteitä, jotka kulkeutuvat veden mukana.

### *Pohjavesi*

Tiivistä pintarakenteista (kestopäällystetyt käsittely- ja varastointikentät) ja vesienjohtamisjärjestelyistä johtuen L&T:n kierrätyspuiston alueella ei periaatteessa muodostu pohjavettä. Kierrätyspuistoa ympäröivä alue on kallioista maastoa, jossa pohjasuhteista johtuen pohjaveden muodostuminen on vähäistä. Maapeitteen vähäisestä paksuudesta johtuen pohjavettä tavataan kierrätyspuiston alueella ja sen lähiympäristössä lähinnä vain kallioperässä. Maaperässä pohjavettä tavataan ainoastaan pienialaisissa peitteisissä kalliopainanteissa.

### *Melu*

Melua aiheutuu liikenteestä ja työkoneista, kuormien purkuun ja lastaukseen sekä ulkona tapahtuviin toimintoihin liittyvistä kolahduksista sekä hallien ilmastoinnista. Meluavat toiminnot sijoittuvat eri puolille kierrätyspuistoa. Melua aiheuttavat käsittelytoiminnot, kuten puun murskaus ja kombilaitoksen käsittelylinjasto, on sisätiloissa.

### *Päästöt ilmaan*

Pölypäästöjä aiheutuu liikennöinnin lisäksi jätteen käsittelystä. Jätteenkäsittely tapahtuu kuitenkin kauhalla tapahtuvaa esilajittelua lukuun ottamatta sisätiloissa, mikä ehkäisee pölyhaittoja tehokkaasti. Halleissa on pölyämisen ehkäisemiseksi sumutykit. Monitoimihallin kohdepölypoistot ohjataan kootusti jatkuvapuhdistaiseen suodatinletkuilla varustettuun pölynpoistosuodattimeen. Pölyinen ilma imetään kahden puhaltimen avulla suodattimeen, josta suodatettu ilma johdetaan puhaltimen läpi putkea pitkin ulkoilmaan. Kombi-hallin kohdepölynpoistot ohjataan kootusti kahteen jatkuvapuhdistaiseen suodatinletkuilla varustettuun pölynpoistosuodattimeen. Pölyinen ilma imetään kahden puhaltimen avulla suodattimeen, josta suodatettu ilma johdetaan puhaltimen läpi putkea pitkin ulkoilmaan tai



suoraan suodattimesta (SB-suodatin) ulkoilmaan. Puun murskaushallin kohdepolynpoistot ohjataan kootusti jatkuvapuhdisteiseen suodatinletkuilla varustettuun polynpoistosuodattimeen. Pölypitoisuutta seurataan säännöllisin mittauksin.

## Häiriö- ja poikkeukselliset tilanteet

Vaarallisten aineiden päätyminen maaperään tai pohjaveteen arvioidaan mahdolliseksi lähinnä onnettomuus- ja poikkeustapauksissa. Esimerkiksi merkittävän vuodon sattuessa laitoksen ulkoalueilla, jolloin imeytyminen asfaltin läpi tai halkeamista on mahdollista, suojarakenteiden (lattiat, asfaltti/betoni, suoja-altaat) tai muiden rakenteiden (viemäriputkistot, hulevesien keräys-, käsittely ja johtamisrakenteet, maanalainen polttoainesäiliö tai muuntaja) rikkoutumisen ja haitta-aineen vuodon seurauksena tai tulipalon sammutusvesien mukana, mikäli sammutusvesiä ei saada kerättyä ja imettyä talteen.

Koottujen tietojen perusteella laitoksella merkitykselliseksi vaarallisiksi aineiksi arvioidaan laitoksen toiminnassa käytettävät poltto- ja voiteluaineet (polttoöljyt, moottoripolttoöljyt, hydraulikkaöljyt, moottoriöljyt). Aineiden käsittely- ja varastointimäärät vuositasolla ovat merkittäviä ja onnettomuustilanteessa pääsy maaperään on mahdollista. Myös sammutusvaahto arvioidaan merkitykselliseksi aineeksi, sillä sen päätyminen maaperään on palotilanteessa mahdollista.

Työkoneiden tankkauspisteellä mahdollinen polttoaineen vuoto piha-alueelle voi tapahtua onnettomuuden tai tankkauksessa ylitäytön seurauksena. Tankkausaseman säiliössä on pinnankorkeushälytín ja tankkaus tapahtuu betonialustan päällä, josta hulevedet johdetaan hiekan- ja öljynerottimen sekä sulkuventtiilillä varustetun näytteenottokaivon kautta kaupungin hulevesiverkostoon. Moottoripolttoöljysäiliö on asfaltin päällä. Tankkauspisteen alle on asennettu tiivis muovikalvo (HDPE, 1,5 mm). Päästöriskin arvioidaan olevan normaalioloissa vähäinen, mutta onnettomuustilanteessa mahdollinen.

## Toiminnan tarkkailu

Laitokselle on laadittu jätelain 120 §:n mukainen seuranta- ja tarkkailusuunnitelma. Kierrätyspuiston hule-, pinta- ja pohjaveden laatua on tarkkailtu vuodesta 2004 alkaen osana Savion jätehuoltoalueen vesien ja jätetäytön yhteistarkkailua. Tarkkailuohjelmaa on päivitetty tarkkailukauden aikana useamman kerran sisältämään tarvittavat muutokset. Kierrätyspuiston pöly- ja hiukkaspäästöjen määrää on seurattu syksyyn 2020 saakka vuoden 2006 ympäristölupapäätöksen ja sen nojalla hyväksytyn tarkkailuohjelman mukaisesti. Vaasan hallinto-oikeuden päätöksen saavuttua kesäkuussa 2020, uuden luvan mukainen pölyn tarkkailu oli epähuomiossa jäänyt päivittämättä tarkkailuohjelmaan. Tämä havaittiin marraskuussa 2020. Asuinalueella toteutettavista säännöllisistä TRS-mittauksista on luovuttu v. 2020 voimaan astuneen lupapäätöksen myötä, mutta vuonna 2020 ne ehdittiin vielä toteuttaa.

## Hakijan esitys luvan muuttamiseksi

Hakemus koskee kierrätyslaitoksen ympäristöluvan muuttamista sekä tarkistamista jätteenkäsittelyn parasta käyttökelpoista tekniikkaa (BAT) koskevien päätelmien julkaisemisen vuoksi. Muutoksia on esitetty mm. toiminta-aikoihin, vastaanotettavaksi hyväksyttäviin jätteisiin sekä eräisiin lupamääräyksiin. Lisäksi nykyisessä ympäristöluvassa hyväksytty SER-jätteen käsittelytoiminta esitetään poistettavaksi ympäristöluvasta. Toiminta-aikoja on esitetty muutettavan siten, että jätteitä saisi vastaanottaa ma–su klo 6–22 ja melua aiheuttavaa toimintaa saisi harjoittaa ulkona ma–pe klo 6 – 20. Kaikkea muuta toimintaa halutaan harjoittaa 24/7. Tällä hetkellä jätteitä saa vastaanottaa ja kuljettaa ma–pe klo 6.00–22.00 ja tarvittaessa viikonloppuisin klo 6.00–22.00 ja melua aiheuttavaa toimintaa saa harjoittaa kenttäalueilla ma–to klo 7.00–20.00 ja perjantaisin 7.00–18.00. Vastaanotettaviin jätteisiin esitetyt muutokset ovat vähäisiä, eivätkä ne vaikuta jätteiden kokonaisvastaanotto- ja -varastointimääriin.



Varsinaisessa toiminnassa ei ole tapahtunut muutosta, vaan laitoksen prosessit ovat ennallaan, lukuun ottamatta tietosuojapaperin ja -materiaalin vastaanottoa ja -käsittelyä, joka on tullut laitokselle v. 2019. L&T Ympäristöpalvelut Oy hakee em. muutoksia seuraaviin lupamääräyksiin: 1., 2., 5., 6., 7., 8., 11., 17., 21., 26., 27. ja 28. Lupamääräysten muutokset perusteluineen on esitetty liitteessä 1.

## **Ympäristölautakunta 27.5.2021 § 9**

### **Ympäristöjohtajan esitys:**

Päätetään antaa seuraava lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle L&T Ympäristöpalvelut Oy:n Keravan jätteen käsittelylaitoksen ympäristöluvan tarkastamis- ja muutoshakemuksesta.

Etelä-Suomen aluehallintovirasto pyytää Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen ja terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa L&T Ympäristöpalvelut Oy:n Keravan jätteen käsittelylaitoksen ympäristöluvan tarkastamis- ja muutoshakemuksesta, dnro ESAVI/37177/2020. Ympäristölautakunta toimii sekä ympäristönsuojelu- että terveydensuojeluviranomaisena ja lausuu hakemuksesta seuraavaa.

### *Toiminta-ajat*

Lähin Vantaan kaupungin asuinalue Leppäkorpi sijaitsee n.350 metrin päässä kierrätyspuistosta. Vaikka kierrätyspuistosta ei ole tullut nyt valituksia Vantaan ympäristökeskukseen, ympäristölautakunta suhtautuu kielteisesti toiminta-aikojen laajentamiseksi 24/7, kuten hakemuksessa on esitetty: "Toiminta-aikoja on esitetty muutettavan siten, että jätteitä saisi vastaanottaa ma–su klo 6–22 ja melua aiheuttavaa toimintaa saisi harjoittaa ulkona ma–pe klo 6 – 20. Kaikkea muuta toimintaa halutaan harjoittaa 24/7." Meluavampien toimintojen toiminta-aikoja ei pidä lisätä aamuyön tunteihin. Lisäksi hakemuksesta jää epäselväksi, mitä tämä "muu toiminta" on, esim. tarkoitetaanko sillä halleissa tapahtuvaa toimintaa. Hakija ei ole esittänyt perusteita sille, miksi toiminta-aikoja pitäisi lisätä näin radikaalisti. Tämä ei myöskään selity kapasiteetin nostolla, koska hakemuksessa esitetty näin: "Vastaanotettaviin jätteisiin esitetyt muutokset ovat vähäisiä, eivätkä ne vaikuta jätteiden kokonaisvastaanotto- ja -varastointimääriin." Lisäksi ei ole esitetty melumallinnusta, jolla esitettäisiin, että yöaikaan tapahtuva toiminta (klo 22.00 – 7.00) ei häiritisi Leppäkorven asuinalueen asukkaiden yöunta. Yöaikaan muun taustamelun (mm. liikenne Lahdenväylällä, alueen muut toiminnot) vähenee, mikä taas voi aiheuttaa sen, että laitoksesta mahdollisesti tuleva melu ilmenee häiritseväenä asukkaille. Hakemuksen liitteenä on vanha melumittausraportti vuodelta 2015, joka on siis tehty ennen nykyistä Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupapäätöstä Nro 154/2017/1. Tilanne on varmasti muuttunut kuudessa vuodessa, joten hakija pitäisi uudessa päätöksessä velvoittaa mittaamaan toiminnasta aiheutuva päivä- ja yöaikainen melu.

### *Mahdolliset häiriötilanteet*

Hakemuksen perustilaselvitys -liitteessä on esitetty, että laitoksella käytetään sammutusvaahtoa, joka sisältää perfluorattuja yhdisteitä. Perfluoratut yhdisteet ovat ympäristössä erittäin hitaasti hajoavia. Yhdisteet ovat myös kaukokulkeutuvia ja kertyviä. Kemikaaliluettelossa ei ole esitetty sammutusvaahtoa, vaikka se on perustilaselvityksessä nostettu esiin merkittävänä kemikaalina. Myöskään ei käy ilmi, kuinka paljon kyseinen sammutusvaahtoa sisältää perfluorattuja yhdisteitä. Hakemuksessa on esitetty riskinä, että on mahdollista, että sammutusvaahtovesiä pääsee palotilanteessa maaperään. On myös hyvin mahdollista, että sammutusvaahtoa päättyy tulipalotilanteessa sammutusvesien myötä hulevesiviemäriin ja edelleen Rekolanojaan.

Rekolanoja kuuluu Keravanjoen valuma-alueeseen. Rekolanoja on luokiteltu luontoarvoluokkaan II (Purokohteessa merkittäviä luontoarvoja), joten pienvesikohteeseen pääsevät suuret määrät esim. sammutusvesiä tai haitta-aineita voivat vaikuttaa merkittävästi puron luontoarvoihin. Rekolanojassa on



useita taimenien kutupaikkoja. Vantaan yleiskaavassa 2020 Rekolanojan varret on osoitettu luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeiksi alueiksi (LUO-alue). Rekolanojan LUO-alueet alkavat heti Vantaan kaupungin puolella ja niiden yhtenäinen pituus on noin 2 km.

Vaasan hallinto-oikeus on 2.6.2020 antamassaan päätöksessään 20/0069/3 koskien L&T Kierrätyspuiston ympäristölupaa (ESAVI 2.8.2017 Nro 154/2017/1) edellyttänyt näytteenottoa kierrätyspuiston alueen hulevesistä edelleen neljä kertaa vuodessa (3 kk välein kahden vuoden ajan). Ympäristölautakunnan mielestä pintavesien tarkkailua tulee suorittaa jatkossakin neljä kertaa vuodessa, koska kaikki alueelta kerääntyvät pinta- ja hulevedet ohjataan Karhuntassunojaan, joka purkaa edelleen Rekolanojaan. Mikäli vesinäytteissä ilmenee korkeita haitta-ainepitoisuuksia, tarkkailusta saadulla tiedolla voidaan selvittää, mistä haitta-aineet ovat peräisin. Putkitetun Karhuntassunojan jälkeen täytyy olla näytteenotto, jolla selvitetään vedenlaatu, joka päättyy lopulta Rekolanojaan.

L&T Kierrätyspuistolla oli 2.8.2020 tulipalo, jossa materiaalia sammutettiin piha-alueella ja sammutusvedet johdettiin hulevesiviemärin kautta Karhuntassunojaan sekä sieltä edelleen Rekolanojaan. Tuolloin näytteet otettiin ojasta vasta päiviä tulipalon jälkeen. Tarkkailuohjelmassa tulisi edellyttää välitön näytteenotto häiriötilanteen jälkeen, mikäli sammutusvesiä tmv. on päässyt Karhuntassunojan kautta Rekolanojaan. Sammutusvesien pääsy häiriö- ja poikkeusoloissa pienvesistöön tulisi estää automaattisulkuventtiileillä.

Kaikissa häiriö- ja tulipalotilanteissa on välittömästi pyrittävä estämään esim. öljyisten vesien tai sammutusvesien pääsy Rekolanojaan, ja mikäli näin käy, tulee ojasta ottaa välittömästi vesinäyte, jotta voidaan arvioida vesistöön päässeiden haitta-aineiden tai perfluorattujen yhdisteiden kuormitus.

POP-yhdisteiden käyttöä on rajoitettu maailmanlaajuisella pysyvien orgaanisten yhdisteiden käyttöä ja päästöjä rajoittavalla Tukholman yleissopimuksella. Tämä yleissopimus on EU-alueella saatettu voimaan EU:n pysyvien orgaanisten yhdisteiden rajoittamisesta annetulla setuksella (ns.POP-asetus). POP-asetuksessa on esitetty perfluoroyhdisteet sen kandidaattilistalla. Kandidaattilistan aineet ovat erityistä huolta aiheuttavia aineita (SVHC-aineet). Kemikaalilain (599/2013) 11 §:n nojalla ELY-keskukset ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaiset valvovat POP-yhdisteiden käyttöä koskevia kieltoja ja rajoituksia (POP-asetus artikla 3 ja 4). Ympäristönsuojelulain 19 §:n nojalla hakija tulee määrätä pyrkimään korvaamaan perfluoroyhdisteitä sisältävä sammutusvaakto mahdollisimman pian haitattomammalla aineella.

### *Pohjaveden tarkkailu*

Savion jätehuoltoalueen tarkkailuohjelman mukaan pohjavesien virtaussuunta on Savion jätehuoltoalueelta koilliseen, kaakkoon ja luoteeseen. Kaakkoon suuntautuvat pohjavedet voivat käytännössä päätyä Vantaan kaupungin alueelle. Ympäristölautakunnan mielestä L&T kierrätyspuiston alueen pohjaveden tilan tarkkailua on jatkettava edelleen neljä kertaa vuodessa. Kemikaalit ja niiden pääsy häiriötilanteissa maaperään sekä edelleen pohjaveteen muodostavat riskin pohjavedelle, minkä vuoksi pohjavedentilaa on seurattava vähintään kolmen kuukauden välein.

### **Päätös:**

Päätetään antaa ympäristöjohtajan esityksen mukainen lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle L&T Ympäristöpalvelut Oy:n Keravan jätteen käsittelylaitoksen ympäristöluvan tarkastamis- ja muutoshakemuksesta.

Tämä pykälä tarkastettiin heti.



**Liitteet:**

- Muutokset lupamääräyksiin
- 

**Täytäntöönpano:** lausunto sähköistä lomaketta käyttäen <https://avi.fi/sahkoiset-lomakkeet>

**Muutoksenhakuohje:** 3. oikaisuvaatimus- ja valituskielto

**Lisätiedot:**

ympäristötarkastaja Mari Vesa, 050 302 4259, [mari.vesa@vantaa.fi](mailto:mari.vesa@vantaa.fi)