



## Lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle ympäristölupahakemuksesta, Lassila & Tikanoja Oyj, Keravan kierrätyspuisto

YM/3690/11.01.01.09/2005

KR/KHI/MRA

### ASIA

Etelä-Suomen aluehallintovirasto pyytää lausuntoa Vantaan ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa Lassila & Tikanoja Oyj:n ympäristönsuojelulain mukaisesta lupahakemuksesta, joka koskee Keravan kierrätyspuiston ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamista. Lausunto pyydetään toimittamaan aluehallintovirastoon 4.11.2016 mennessä.

### HAKIJA

Lassila & Tikanoja Oyj, PL 28, 004410 Helsinki

### LAITOS JA SEN SIJAINTI

Keravan kierrätyspuisto  
Karhuntassuntie 59, 04260 Kerava

### LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

Kierrätyslaitos sijaitsee Savion jätehuoltoalueella Keravan eteläosassa Vantaan rajan tuntumassa Saviolla. Tilat, joille toiminnot sijoittuvat, ovat Keravan kaupungin omistuksessa. Jätehuoltoalueella sijaitsee myös Keravan kaupungin vuoden 2004 lopussa suljettu yhdyskuntajätteen kaatopaikka.

Helsinki-Lahti-moottoritie (valtatie 4) kulkee kierrätyspuiston itäpuolitse. Muutoin kierrätyspuiston välitön ympäristö on rakentamatonta. Lähin asutus on lounaispuolella Vantaan Leppäkorvessa sekä pääradan länsipuolella noin 350 metrin etäisyydellä. Kierrätyspuiston pohjoispuolella sijaitsee Myllynummen teollisuusalue.

### LAITOKSEN TOIMINTA

Kierrätyspuiston toiminnalle on Uudenmaan ympäristökeskuksen 28.9.2006 toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa (Dnro UUS-2005-Y-113-111). Kierrätyspuistossa otetaan vastaan, käsitellään ja toimitetaan hyötykäyttöön rakennustoiminnassa, kaupassa, teollisuudessa ja palvelutoiminnassa syntyvää pakkaus- ja sekajätettä (RKTP), energijaetta, puuta, lasia, metallia, renkaita, sähkö- ja elektroniikkaromua sekä asuinkiinteistöllä lajiteltua paperi- ja pakkausjätettä.

Nykyisen luvan perusteella laitoksella on mahdollisuus vastaanottaa jätteitä yhteensä 460 000 tonnia vuodessa. Määrästä on kierrätettäviä jättejakeita 95 000 t (esim. paperi, pahvi, metalli, muovi, lasi), energijaetta 100 000 t, puuta 60 000 t, RKTP:ta 180 000 t, renkaita 20 000 t, sähkö- ja elektroniikkaromua 5 000 t. Varastomäärä on maksimissaan 55 050 tonnia. Jäte on peräisin sopimusasiakkailta. Kuljetukset tapahtuvat pakkaavilla jätteenkuljetusautoilla tai vaihtolavakalustolla.

Jätteiden kuljetusta, kuormien purkua ja lastausta on arkisin (ma-pe) klo 6-22 välisenä aikana. Viikonloppuisin ja yöllä kuorma-autoliikennettä on satunnaisesti. Asukkaiden kierrätysmateriaalien vastaanottopiste on auki ma-pe klo 8-19 ja lauantaisin 9-17. Kierrätyspuiston aiheuttama liikenne on keskimäärin 800 ajoneuvoa vuorokaudessa laitoksen toimiessa maksimikapasiteetilla. Melua aiheuttavaa murskaustoimintaa ja renkaiden leikkausta harjoitetaan ulkotiloissa klo 7-18.

Kierrätyspuiston materiaalitehokkuus oli 96 % vuonna 2013 ja 98 % vuonna 2014. Materiaalitehokkuudella tarkoitetaan käsitelystä kokonaisjättemäärästä hyötykäyttöön ohjattavaa prosenttiosuutta. Vuoden 2014 jättemäärästä päätyi kierrätykseen 51 %, ympäristörakentamiseen 10 % ja energiahyötykäyttöön 37 %. Loppusijoitukseen päätyi 2 % kokonaisjättemäärästä.

Kierrätyspuiston toiminnassa ei ole tapahtunut lupakautena merkittäviä muutoksia. Puustoa on kaadettu jonkin verran johtuen alueen rakentamisesta. Lassila & Tikanoja on lopettanut jätteiden vastaanoton Savion kaatopaikalle ja rakentanut kaatopaikan pintarakenteen.

Jättejakeiden käsittely



Kierrätysmateriaali (paperi, pahvi, metalli, muovi, lasi) lajitellaan jättejakeittain niille varatuilla paikoilla käsittelyalueella. Jätteet lajitellaan niille varatuilla paikoilla käsittelyalueella, tarvittaessa murskataan ja lopuksi paalataan monitoimihallissa. Murskaus tapahtuu mobiilimurskalla käsittelykentällä.

Energiajäte murskataan ja hyödynnettävät jakeet erotellaan magneettierottimella. Käsittelylinjasto sijaitsee monitoimihallissa. Käsittelemättömän energiajätteen viipymä pyritään pitämään mahdollisimman lyhyenä.

Rakennusjätteen vastaanotto ja esilajittelu tapahtuvat osittain ulkotiloissa. Jätteestä esilajitellaan suurikokoiset materiaalit, jotka tarvittaessa esimurskataan käsittelykentällä. Mekaaniseen käsittelyyn otetaan rakennusjätettä, josta on erotettu jätteen syntypaikalla vaaralliset jätteet ja erilliskerättävät hyötyjätteet. Käsittely tapahtuu kombilaitoksella koostuen kuormien vastaanotosta ja jätteiden esilajittelusta, murskauksesta, seulonnasta, jakeiden erottelusta ja tarvittaessa paalauksesta.

Puun murskaus tapahtuu sille varatussa erillisessä rakennuksessa. Murskalla haketetaan pääasiassa kierrätyspuuta, mutta toisinaan myös risuja ja kantoja. Murskauksen yhteydessä erotellaan metallit. Hake kuljetetaan kuljetinhihnalla varastokentälle.

Seula-alitetta syntyy mekaanisen käsittelyn rumpuseulasta. Se on pääasiassa hiekkaa, kiveä ja siinä voi olla pieniä määriä puuta, betonia, lasia, paperia, pahvia ym. Seula-alite välivarastoidaan kestopäällystetyllä kentällä ja toimitetaan hyötykäyttöön mahdollisimman nopeasti.

Renkaiden käsittely ja varastointi on vähäistä. Ne punnitaan, lajitellaan, leikataan koneelle paloiksi, varastoidaan aumoissa ja toimitetaan hyötykäyttöön. Osa renkaista toimitetaan hyötykäyttöön kokonaisina. Renkaita voidaan myös paalata käytettäväksi pehmeikköjen maarakennukseen korvaamaan kevytsoraa.

SER-jätettä vastaanotetaan nykytilanteessa ainoastaan kotitalouksilta pienjäteasemalla. Se varastoidaan konteissa ja toimitetaan asianmukaiseen vastaanottopaikkaan. Mikäli SER-jätteen käsittely aloitetaan uudelleen, toimitaan voimassa olevan lupapäätöksen mukaisesti. Romusta erotetaan metallit, tietosuojamateriaalit, kaapelit, piirilevyt ym., kylmälaitteistoista poistetaan putkistoissa oleva freoni. Materiaalit välivarastoidaan toisistaan erillään ja toimitetaan hyödynnettäväksi materiaalina tai energiana.

## **YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN**

Kierrätyspuiston toimintaa on kehitetty ja ympäristöpäästöjä pyritty vähentämään erilaisilla investoinneilla voimassa olevan ympäristölupapäätöksen jälkeen. Jätteiden lajitteluun on tehty investointeja hyödyntämiskelvottoman jätteen määrän vähentämiseksi. Melun ja pölyn vähentämiseksi on tehty toimenpiteitä annettujen asiantuntijasuosituksen mukaisesti.

Toiminnot sijoittuvat kestopäällystetyille kentille ja halleihin. Prosesseissa ei synny jätevesiä. Hulevesi kootaan kenttä rakenteiden avulla yhteen ja johdetaan hiekanerotuksen ja öljynerotuksen jälkeen maastoon. Maaperä on heikosti vettä läpäisevää. Maaperään ja pohjaveteen kohdistuvat vaikutukset ovat vähäisiä. Sosiaalituloissa muodostuvat jätevedet johdetaan viemäriin, samoin halleissa huoltotoimenpiteiden yhteydessä muodostuvat pesuvedet.

Kierrätyspuiston hulevedet purkautuvat pohjoispuolella virtaavaan Karhuntutassunojaan, joka noin kilometriä myöhemmin yhtyy Rekolanojaan. Savion jätehuoltoalueelta Karhuntutassunojaan johdetaan ainoastaan sade- ja hulevesiä sekä Keravan kaupungin maankaatopaikalta muodostuvia vesiä.

Toiminnan aiheuttama melu ja pöly vaikuttavat ympäristön viihtyisyyteen. Toimintojen sijoittelu sisätiloihin vähentää päästöjä, mm. puunmurskaus on siirretty halliin. Pölynerottimia on lisätty.

## **TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN**

Karhuntutassunojan ja Rekolanojan veden laatua on tarkkailtu L&T:n ja Keravan kaupungin tarkkailuvelvoitteiden mukaisesti. Karhuntutassunojassa on nähtävissä Savion jätehuoltoalueen ja Helsinki-Lahti-moottoritien vaikutukset. Ojan alaosalla vesi on humuksesta johtuen ruskeaa ja ravinteikasta. Etenkin tyyppiyhdisteiden määrät ovat olleet suhteellisen suuria. Jätehuoltotoimintojen ja liikenteen kuormituksen vaikutus on näkynyt mm. luonnontasosta koholla olevina kloridi- ja sulfaattipitoisuuksina. Metallipitoisuudet ovat olleet suhteellisen pieniä, mutta kuitenkin suurempia kuin luonnontilaisissa purovesissä.



Karhuntassunojan veden laatu heijastuu vielä Rekolanojaankin, joskin laimeneminen yleensä pienentää pitoisuuksia. Rekolanojan latvaosalle kohdistuu hajakuormitusta, joka näkyy mm. veden hygieenisen tilan heikkenemisenä, biologisen hapenkulutuksen kasvuna ja korkeana fosforitasona.

Tehtyjen melumittausten ja mallilaskelmien perusteella toiminnasta aiheutuva melu ei ylitä päivääjan ohjearvoa 55 dB lähimmässä asutuksessa. Pölypäästöt ja niiden vaikutukset rajoittuvat pääosin kierrätyspuiston alueelle ja läheiselle metsäalueelle.

## TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Pohjaveden laatua on seurattu Keravan kaupungin ja L&T:n jätehuoltotoimintojen tarkkailun yhteydessä. Kalliopohjavedessä ei ole havaittu kaatopaikkavesien vaikutusta. Vuosien 2006-2104 aikana ei pinta- ja pohjavesitarkkailutuloksissa ole tapahtunut merkittäviä muutoksia. Tarkkailuohjelma on päivitetty huhtikuussa 2013.

Toimintojen aiheuttamaa pölyämistä on selvitetty leijumamittauksin. Mittauskohteet sijaitsivat lähimmissä asutuksessa Peräläntiellä ja Leppäkorvessa. Hiukkasten kokonaisleijumalle asetetut ohjearvot eivät ylittyneet.

Savion ja Leppäkorven alueella maantie-, rautatie- ja lentoliikenteen aiheuttama melu on huomattava. Kierrätyspuiston toiminnoista eniten melua aiheuttaa ulkona tapahtuva puunmurskaus.

## POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Kierrätyspuiston alueella mahdollisia häiriö- ja onnettomuustilanteita ovat tulipalot, jätteiden laatuun liittyvät poikkeustilanteet, koneiden öljy- ja polttoainevahingot sekä ilkivalta ja muu rikollinen toiminta. Tulevat kuormat tarkistetaan tarvittaessa jo vaaka-asemalla ja viimeistään kuormia tyhjennettäessä. Ajoneuvot ja työkonet huolletaan säännöllisesti ja niiden kuntoa tarkkaillaan. Öljy- ja polttoainevuotojen varalle varastoalueille ja työkoneisiin varataan imeytysainetta.

Lupakauden poikkeukselliset tilanteet ovat aiheutuneet tulipaloista, joita on ollut lähes joka vuosi. Päästöt ovat aiheutuneet savusta ja sammutusvesistä. Tulipalot on saatu sammumaan melko nopeasti. Kierrätyslaitos on varustettu paloilmoinjärjestelmällä. Murskaimet ja niiden lähetyvillä olevat laitteet ja kohteet on varustettu alkusammuttimin. Tulipalojen varalta on lisäksi laadittu toimintaohjeet. Kierrätyspuiston sammutusvesisäiliöt ja monitoimihallin sammutusjärjestelmä on uusittu lupakauden aikana.

Naapurustosta on tullut joitakin valituksia melusta ja hajusta. Melupäästöihin on pystytty vaikuttamaan, mutta hajuhaittojen syntyä ei ole saatu määritettyä. Hajupäästö voi johtua kaatopaikasta, suotovesialtaasta tai seula-alitteesta. Seula-alitteen kiertonopeutta on kasvatettu siitä aiheutuvan hajun vähentämiseksi.

Ilkivallan ehkäisemiseksi kameravalvontajärjestelmä on uusittu vuonna 2015 ja kiinteistöhälytyslaitteistot 2016. Lisäksi alue on aidattu pääosin vuonna 2015.

## HAKEMUKSESSA ESITETYT MUUTOKSET TOIMINTAAN

Lupamääräykseen 8 haetaan muutosta siten, että kevyiden jakeiden vastaanotto (kuten paperi, pahvi, muovi, erilliskerätty energiajäte) voidaan tehdä tarvittaessa piha-alueella. Käsittely tapahtuu kuitenkin sisätiloissa. Ulkona varastoitavan jätteen määräksi arvioidaan noin 20 000 tonnia ja viipymäksi noin 2 kk.

Lupamääräystä 9 esitetään muutettavaksi siten, että kierrätyspuiston alueelle tapahtuvat kuljetukset (pois lukien yksityisasiakkaiden jätteiden pienerien kuljetukset) voidaan tehdä pääosin arkisin klo 6-22 välisenä aikana ja satunnainen (tarvittaessa poikkeustapauksissa) kuljetus voidaan toteuttaa myös viikonloppuisin ja yöllä. Melua aiheuttavaa toimintaa (murskaus ja renkaiden leikkaus) halutaan toteuttaa ulkona arkisin klo 6-22 välillä.

Lupamääräykselle 13 haetaan muutosta niin, että ilmanlaatumittauksia tehdään jatkossa toiminnan laajentuessa, käsiteltävien jakeiden tai toimintojen muuttuessa pölyävimmiksi tai mikäli lähiasuinalueilla havaitaan toiminnan aiheuttamia haju- tai pölyhaittoja.

Lupamääräykselle 16 haetaan muutosta niin, että kierrätyspuiston alueella saa varastoida kierrätyspolttoainetta irtotavarana enintään 15 000 t sekä lisäksi paalattuna enintään 20 000 t. Muiden käsittelemättömien ja käsitellyn jätteen varastointimääräksi haetaan enintään 15 000 t ja vaarallisten jätteiden osalta enintään 200 t.



## Ympäristölautakunta 12.10.2016 § 9

### Ympäristöjohtajan esitys:

Päätetään antaa seuraava lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle Lassila & Tikanoja Oyj:n Keravan kierrätyspuiston ympäristönluvan lupamääräysten tarkistamishakemuksesta:

Etelä-Suomen aluehallintovirasto pyytää Vantaan kaupungin ympäristön- ja terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa Lassila & Tikanoja Oyj:n Keravan kierrätyspuiston ympäristönluvan lupamääräysten tarkistamishakemuksesta, dnro ESAVI/5865/2014. Ympäristölautakunta toimii sekä ympäristönsuojelu- että terveydensuojeluviranomaisena ja lausuu hakemuksesta seuraavaa.

Hakemuksessa mainitaan, että kierrätyspuiston toimintaa on kehitetty ja ympäristöpäästöjä pyritty vähentämään erilaisilla investoinneilla voimassa olevan ympäristölupapäätöksen jälkeen. Tekniikan ja käytäntöjen kehittyessä näin tulee ollakin, eritoten kun kyseessä on valtakunnallinen ympäristöhuollon palveluyritys. Päästöjen ja vähentäminen on tärkeää myös, koska kierrätyspuisto sijaitsee lähellä asutusta.

Vantaan Leppäkorven lähimmät asuinkiinteistöt sijaitsevat noin 350 metrin etäisyydellä kierrätyspuistosta. Leppäkorvessa on myös päiväkotia noin kilometrin päässä ja Vallinajalla Steiner-koulu noin 750 metrin päässä. Hakija ei hakemusta tehdessään nähtävästi ole ottanut huomioon näitä Vantaan puolen toimintoja.

Päästöistä eniten ovat esillä olleet hajupäästöt, joiden syytä, kuten hakemuksessa kerrotaan, ei ole pystytty määrittelemään. Seula-alite on yksi mahdollinen hajulähde, joten on huolehdittava, että varastointiaika on mahdollisimman lyhyt.

Melun osalta on todettu, että ohjearvojen ylityksiä ei ole ollut. Lautakunta esittää kuitenkin huolensa meluhaittojen lisääntymisestä, jos toiminta-aikoja pidennetään hakemuksen mukaisesti. Hakemuksessa ei ole edes esitetty arviota toiminta-ajan lisäyksestä melutasoihin. Melu voi olla häiritsevää ja vähentää viihtyisyyttä, vaikka ohjearvojen ylityksiä ei mittauksissa todeta. Meluavan toiminnan toiminta-ajat tulee pysyttää ennallaan. Kuljetusten toiminta-aikojen muuttamisen perusteena voi olla ainoastaan satunnainen tarve, esimerkiksi keräyskampanjojen yhteydessä. Tällöinkään ei tulisi sallia yöaikaista toimintaa, ainakaan sellaisten jättejakeiden osalta, kuten lasin tai metallin, joiden lastauksessa tai purkamisessa syntyy voimakasta melua.

Hakija haluaa muuttaa lupamääräystä 8 siten, että kevyiden jakeiden vastaanottoa voitaisiin tehdä myös piha-alueella. Lautakunta suhtautuu kielteisesti muutosesitykseen. Hakemuksessa ei ole esitetty perusteita, miksi näin halutaan menetellä ja miten mahdolliset haitat estetään. Kevyistä jakeista paperi ja muovi leviävät helposti tuulen mukana ja voivat levitä laitosalueelta ympäristöön aiheuttaen roskaantumista. Pienikokoinen materiaali voi päästä myös hulevesiviemäriin aiheuttaen tukkeutumista tai roskaantumista purkuvesistössä. Vesistössä ja meressä muovi pilkkoutuu edelleen ongelmalliseksi mikromuoviksi. Hulevesipäästöihin tulee lupamääräyksissä muutenkin kiinnittää entistä enemmän huomiota vesipuidedirektiivin tavoitteiden saavuttamiseksi. Rekolanjoen veden laadun parantamiseksi on tärkeää, että puroon ei pääse varsinkaan happea kuluttavaa kuormitusta.

Voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräyksen 13 mukaan ilmanlaatumittaukset tulee tehdä kolmen vuoden välein. Säännölliseen mittaussykliin haetaan muutosta niin, että mittauksia tehtäisiin vain toiminnan laajentuessa tai muuttuessa pölyvämmäksi tai jos asuinalueilla havaitaan toiminnasta aiheutuvia haju- tai pölyhaittoja. Vantaan ympäristölautakunta katsoo, että säännöllinen ilmalaadun seuranta on edelleen tarpeen. Ympäristönsuojelulaissa on säädetty toiminnanharjoittajalle selvilläolovelvollisuus mm. toimintansa ympäristövaikutuksista.

Lupamääräyksen 16 varastointimääriin haetaan muutosta niin, että kierrätyspuiston alueella saa varastoida kierrätyspolttoainetta irtotavarana enintään 15 000 t sekä lisäksi paalattuna enintään 20 000 t. Muiden käsittelemättömien ja käsitellyn jätteen varastointimääräksi haetaan enintään 15 000 t ja vaarallisten jätteiden osalta enintään 200 t. Nykyisessä luvassa kierrätyspolttoaineen varastomäärä on 100 000 tonnia paalattuna ja muovin käärittynä, muun jätteen 25 000 tonnia ja vaarallisen jätteen 80 tonnia. Lautakunta ei puolla kierrätyspolttoaineen varastointia irtotavarana sikäli mikäli se voi aiheuttaa roskaantumista tai lisätä tulipalon vaaraa. Kierrätyslaitoksissa sattuu paljon tulipaloja. Lassila & Tikanojan Keravan kierrätyspuistossakin niitä sattuu vuosittain. Vaikka paloturvallisuuteen on lupakaudella panostettu, tulee linjaa jatkaa.

### Päätös:

Päätetään antaa ympäristöjohtajan esityksen mukainen lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle Lassila & Tikanoja Oyj:n Keravan kierrätyspuiston ympäristönluvan lupamääräysten tarkistamishakemuksesta.



Tämä pykälä tarkastettiin heti.

**Liitteet:**

- sijaintikartta
- toimintojen sijoittuminen kierrätyspuistossa

**Täytäntöönpano:** lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle sähköistä muistutuslomaketta käyttäen ([www.avi.fi/muistutus](http://www.avi.fi/muistutus))

**Muutoksenhakuohje:** 10. Muutoksenhaku- ja valituskielto

**Lisätiedot:**

Maarit Rantataro, puh. 09 8392 6075, [etunimi.sukunimi\[at\]vantaa.fi](mailto:etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi)