



**Lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle Purkupiha Oy:n
ympäristölupahakemuksesta Vantaan kierrätyslaitoksen toiminnan muuttaminen ja
toiminnan aloittamislupa, Degermosantie 6, Vantaa**

VD/1263/11.01.01.00/2016

TeA/MSI/PKA/KNU/JT

**Etelä-Suomen aluehallintovirasto pyytää Vantaan kaupunginhallituksen lausuntoa Purkupiha Oy:n
ympäristölupahakemuksesta Vantaan kierrätyslaitoksen toiminnan muuttaminen ja
toiminnanaloittamislupa, Degermosantie 6 Vantaa. Lausunnon antamiselle annettua määräaikaa on
jatkettu 23.12.2022 saakka.**

HANKKEEN KUVAUS

Purkupiha Oy:n Vantaan kierrätyslaitoksen sijaitsee Vantaan Kiilan teollisuusalueella osoitteessa Degermosantie 6. Alue sijaitsee Helsinki-Vantaan lentoaseman pohjoispuolella noin 10 km Tikkurilasta luoteeseen. Tuusulan kunnanraja on alueesta koilliseen n. 600 metrin päässä. Kiinteistön omistaa Vantaan kaupunki ja sen kiinteistörekisteritunnus on 92-34-2-6. Kiinteistön pinta-ala on 1 ha.

Alueen koillispuolella tielinjauksen takana on Vantaan Rahtikeskuksen varikkoalue ja itäpuolella entinen Seutulan kaatopaikka, missä nykyisin on Suomen Paalauskeskus Oy:n jätteen vastaanotto ja käsittelylaitos. Alueen eteläpuolella on Vantaan kaupungin romuajoneuvojen varikko Hankalliontien varressa ja kaakkoispuolella Hankalliontien toisella puolella toimii Kuusakoski Oy:n metalliromun käsittelylaitos. Lähin asuinkiinteistö sijaitsee noin 160 m päässä laitoksen lounaispuolella.

Purkupiha Oy:n Vantaan kierrätyslaitoksella otetaan vastaan rakennus- ja purkujätettä sekä teollisuuden jätteitä. Laitokselle otetaan vastaan jätteitä yrityksen omilta purku- ja rakennustyömailta, sekä myös muilta ulkopuolisilta toimijoilta. Vastaanotetut jätteet esilajitellaan ja toimitetaan jatkojalostukseen tai käsitellään ja toimitetaan hyötykäyttöön. Vastaanotettavia materiaaleja ovat betoni- ja tiilijäte, metalliromu, puu- ja energiajäte sekä rakennus- ja purkujäte.

Purkupiha Oy:llä on voimassa olevat ympäristöluvut kierrätysaseman toiminnalle (VD/1263/11.01.01.00/2016) sekä betoni- ja tiilijätteen hyödyntämiselle maarakentamisessa (VD/1279/11.01.01.00/2016). Voimassa olevan ympäristöluvan mukaan jätteitä on tällä hetkellä lupa ottaa vastaan yhteensä 67 500 tn, toiminnanharjoittaja hakee lupaa kasvattaa vastaanotettavien jätteiden määrää 190 000 tonniin.

TOIMINNAN MUUTOS

Purkupiha Oy hakee Vantaan kierrätysasemalle muutosta voimassa olevaan ympäristölupaan (VD/1263/11.01.01.00/2016) toiminnan laajentumisen johdosta. Purkupiha Oy aikoo laajentaa toimintaansa siten, että vuotuisesti vastaanotettavan jätteen määrää lisätään sekä betoni- ja tiilijätteen vuotuista käsittelymäärää kasvatetaan. Lisäksi lupaa haetaan puu- ja energiajätteen murskaukselle. Vastaanotettavien jätteiden laatu ei muutu. Laitos keskittyy pääosin betonimurskeen tuottamiseen. Mahdollinen puu- ja energiajätteen murskaus Vantaan laitoksella tulee olemaan pienimuotoista siten, että puu- ja REF-kierrätyspolttoaineita valmistettaisiin yhteensä enintään 14 850 tn vuodessa. Olennaisimmat laitoksen toiminnasta aiheutuvat päästöt ovat pöly ja melu.



Vastaanotettavien jätteiden vastaanotto- ja kertavarastomäärät (t/a, nyk. lupamäärä suluissa): Betoni- ja tiilijäte 130 000 (49 500), Puujäte 20 000 (3 000), Metallijätteet 10 000 (6 000), Rakennus- ja purkujäte 20 000 (6 000), Energiajäte 10 000 (3 000) yhteensä 190 000 tn (67 500 tn).

Toiminta-aikoihin haetaan muutosta siten, että laitos toimisi arkisin maanantaista perjantaihin kello 7.00–22.00 ja murskaustoiminnot tehtäisiin arkisin maanantaista perjantaihin kello 7.00–20.00. Laitoksella eri jättejakeiden murskaustoimintoja ei tehdä samanaikaisesti.

TOIMINTAPROSESSI

Laitokselle tuotavat jätteet vastaanotetaan kierrätyslaitoksen toiminta-aikoina vaaka-asemalla, jossa jätteen laatu, määrä ja alkuperä sekä tuojan tiedot kirjataan vaakajärjestelmään. Kuormat puretaan jättejakeittain niille varatuille välivarastointi- ja käsittelyalueille. Jos kuormissa on sinne kuulumattomia jakeita, ne toimitetaan asianmukaisesti käsittelylaitoksiin tai takaisin jätteen toimittajalle.

Metalliromu otetaan vastaan ja välivarastoidaan varastokentällä, jossa eri lajikkeille on varattu omat välivarastointipaikat erillään toisistaan. Metalliromut lajitellaan materiaalinkäsittelykoneella tai käsin.

Betoni- ja tiilijätteet vastaanotetaan ja välivarastoidaan sorapäällysteisellä varastokentällä sille osoitetulla alueella. Murskaus tehdään paikalle tuotavalla mobiilimurskaimella. Betonin murskaus tehdään erissä, joten murskaus ei ole jatkuvaa. Suurimman kertavaraston murskaamiseen menee arviolta 4–5 päivää. Betonista irrotetut raudat varastoidaan varastokentällä ja toimitetaan kierrätykseen. Valmiit betoni- ja tiilimurskeet toimitetaan hyötykäytettäväksi pääosin maarakentamisessa. Betoni- ja tiilijätteen käsittelyn aikana materiaalia kastellaan tarvittaessa pölyämisen ehkäisemiseksi.

Puujäte vastaanotetaan ja välivarastoidaan asfalttipäällysteisellä varastokentällä. Puujätettä voidaan murskata varastokentällä siirrettävällä murskaimella. Suurimman kertavaraston murskaamiseen menee arviolta 3 päivää. Murskauksen lopputuotteena syntyy energiahyötykäyttöön tarkoitettua puumursketta. Valmis puumurske varastoidaan asfalttipäällysteisellä varastokentällä tai käsittelyhallissa. Murskaimen magneettierotin erottelee puumurskeen seasta rautametallit pois. Valmis puumurske toimitetaan energiahyötykäyttöön energiantuotantolaitoksiin.

Energiajäte vastaanotetaan ja välivarastoidaan hallissa. Vastaanotetusta energiajätteestä lajitellaan tarvittaessa erilleen kierrätyskelpoisia jakeita, kuten muoveja, jotka toimitetaan luvat omaaviin laitoksiin kierrätettäväksi. Energiajäte toimitetaan pääsääntöisesti Purkupiha Oy:n Lahden laitokselle murskattavaksi. Energiajätettä voidaan murskata myös laitoksen hallitilassa siirrettävällä murskaimella. Suurimman kertavaraston murskaamiseen menee arviolta 5 päivää.

Puu- ja REF-kierrätyspolttoaineita valmistetaan yhteensä enintään 14 850 tn vuodessa, jolloin käsittelykapasiteetti on alle 75 tn/vrk. Siirrettävän murskaimen käyttöajoista pidetään kirjaa, käyttöaika ilmoitetaan Uudenmaan ELY-keskukselle sekä Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisille.

Kiinteistön ympärillä on aita, jolla estetään asiattomien pääsy alueelle. Alueella on lukittava portti, joka pidetään lukittuna toiminta-aikojen ulkopuolella. Alueella on lisäksi kameravalvonta. Laitoksen toiminnassa syntyy jätteitä sosiaali- ja toimistotilojen lisäksi työkoneiden huolloista sekä sadevesien keräysjärjestelmän ja öljyn- ja hiekanerotusjärjestelmän puhdistamisesta. Laitoksen toiminnassa syntyy jätteitä sosiaali- ja toimistotilojen lisäksi työkoneiden huolloista sekä sadevesien keräysjärjestelmän ja öljyn- ja hiekanerotusjärjestelmän puhdistamisesta.



Kemikaalit ja raaka-aineet

Työkoneissa käytetään polttoaineena kevyttä polttoöljyä ja dieselöljyä. Kevyt polttoöljy varastoidaan maanpäällisessä 5 m³:n kaksoisvaippasäiliössä, joka on varustettu ylitäytönestojärjestelmällä. Työkoneissa tarvittavia poltto-, voitelu- ja voimansiirtoaineita sekä jäähdytysnesteitä varastoidaan vähäisiä määriä ja ne varastoidaan katetussa tilassa.

Muodostuvat jätteet

Laitoksen toiminnassa syntyy jätteitä sosiaali- ja toimistotilojen lisäksi työkoneiden huolloista sekä sadevesien keräysjärjestelmän ja öljyn- ja hiekanerotusjärjestelmän puhdistamisesta. Jätteet toimitetaan asianmukaiset luvat omaavaan käsittelylaitokseen.

Jätevedet/poisjohdettavat vedet

Kierrätyslaitoksen pinnoitetulta alueelta johdetaan sade- ja hulevedet hiekan- ja öljynerotusjärjestelmään, josta ne virtaavat sulkuventtiilillä varustetun näytteenottokaivon kautta hulevesien viivästysaltaaseen ja siitä edelleen pumppukaivon kautta Hanskalliontien varren ojaan. Sosiaalitilojen jätevedet johdetaan kaupungin jätevesiviemäriin.

ALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

Alueen länsipuolella virtaava Vantaanjoki, kuuluu Natura-kohteisiin (FI0100104). Alueen lounaispuolella n. 630 m:n etäisyydellä sijaitsee Luonnonsuojeluohjelmaan kuuluva Vantaanjokilaakso (MAO010010) maisemakokonaisuus. Alueen länsipuolella n. 1 km päässä sijaitsee yksityinen Katinmäen luonnonsuojelualue (YSA014135). Alueelta n. 1,4 km koilliseen sijaitsee luonnonsuojelualue Gungkärrin pähkinäpensaslehto (LTA201661). Alueen eteläpuolella n. 2,4 km, Viinikanmetsän teollisuusalueen vieressä sijaitsee luonnonsuojelualue Viinikanmetsän jalopuumetsikkö (LTA200676). Lähimmät muinaisjäännökset ovat alueen lounaispuolella n. 500 m päässä sijaitseva Rauhala ja alueesta itä-kaakkoon n. 900 m:n päässä sijaitseva Sjöskog.

Alueen läheisyydessä olevat arvokkaat kasvi- ja eläinkohteet sekä geologiset kohteet ovat Länsipuolella on Koivikon pöllömetsä ja pohjoisessa Kesä metsän korpi. Kesäkyläntien varrella on Kesäkyläntien lohkare ja Degermosan lohkare Degermosantien itäpuolella. Keinotekoisien lammen rannassa on luontaisen oloinen rantaluhta.

Hankealue Degermosantie 6 Vantaa sijoittuu uuden yleiskaavan mukaan lentomeluviyöhykkeelle 3 (LDEN 50-55dB).

Pinta- ja pohjavedet

Laitosalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella Lähin pohjavesialue on Ruotsinkylä (0185808) II luokan pohjavesialue, joka sijaitsee 1,8 km alueelta itä-koilliseen Tuusulan kunnan puolella. Vantaa puolella lähin pohjavesialue on Seutula (0109206) II luokan pohjavesialue, joka sijaitsee 1.9 km alueelta länteen.

Alue kuuluu eteläosastaan Katimäenojan pienvaluma-alueeseen, josta vedet laskevat Vantaanjokeen. Alueella ei ole pintavesiuomia. Kiinteistöllä syntyvät hulevedet käsitellään kaavamääräysten mukaisesti. Asfaltoidun alueen hulevedet ohjataan hulevesikaivojen kautta hiekan – ja öljynerotusjärjestelmään, missä on sulkuventtiilillä varustettu näytteenottokaivo. Tämän jälkeen käsitellyt hulevedet johdetaan tontin länsireunassa olevaan viivästysaltaaseen.

Murskepintaiselta alueelta hulevedet ohjataan pinnan kallistusten avulla tontin länsireunan avo-ojaan. Tontin pohjois- ja itäreunaan rakennettavasta ojasta hulevedet johdetaan sulkuventtiilillä varustetun



näytteenottokaivon kautta kohti etelää naapuritontin ja puiston rajalla kulkevaa ojaa pitkin. Ojasta hulevedet ohjataan naapuritontin hulevesiojaan ja sitä kautta Hanskalliontien varteen.

TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Päästöt maaperään

Toiminnasta ei normaaliolosuhteissa aiheudu päästöjä maaperään. Sellainen toiminta, mistä on poikkeustilanteissa mahdollisuus aiheutua päästöjä maaperään, tehdään asfaltoidulla alueella. Asfaltoidun alueen hulevedet käsitellään ennen maastoon johtamista ja tarvittaessa ne voidaan padota tontille sulkuventtiilin avulla.

Kaasumaiset- ja hiukkaspäästöt ilmaan

Päästöjä ilmaan aiheutuu alueella liikkuvien työkoneiden sekä ajoneuvojen pakokaasupäästöistä. Lisäksi liikenne ja jätteiden mekaaninen käsittely voivat aiheuttaa ajoittain vähäisiä paikallisia pölypäästöjä. Liikenteestä ja jätteiden mekaanisesta käsittelystä aiheutuvaa paikallista pölyämistä estetään alueiden puhtaanapidolla ja käsiteltävän jätteen kasteluilla. Herkemmin pölyäviä ja roskaantumista aiheuttavia energia-, rakennus- ja purkujätteitä ei vastaanoteta tai varastoida ulkona, vaan ainoastaan sisällä hallissa, mikä estää mahdollisen pölyn ja roskien leviämistä.

Melu

Kierrätyslaitoksen toiminnassa melua aiheutuu alueelle suuntautuvasta liikenteestä, alueen sisäisestä liikenteestä, kierrätysmateriaalien käsittelystä, murskauksesta sekä työkoneiden käyntiäänistä. Liikenteestä ei aiheudu normaalista kaupunkialueesta poikkeavia, merkittäviä melupäästöjä. Laitoksen toiminnassa on noudatettu voimassa olevan ympäristöluvan (VD/1263/11.01.01.00/2016) määräyksen 15 mukaista 48 desibelin (A-painotettu ekvivalenttimelutaso) raja-arvoa. Laitoksen toiminnasta laadittiin melumallinnus, jossa on selvitetty mallintamalla murskaustoiminnan vaikutuksia ympäristölupahakemuksen maksimitilanteessa. Mallinnusten avulla selvitettiin lisäksi Purkupiha Oy:n kierrätysaseman toiminnan aiheuttamien meluvaikutusten ja läheisten toimijoiden aiheuttamat yhteismeluvaikutukset. Mallinnuksen mukaan kierrätysaseman aiheuttamat päiväaikaiset keskiäänitasot (LAeq, klo 7–22) alittavat lähimpien, pysyvään asumiseen käytettävien kiinteistöjen piha-alueilla ympäristöluvassa raja-arvoksi asetetun A-painotetun ekvivalenttimelutason (48 dB), kun betoninmurskauksessa käytetään mallinnuksessa esitettyjä meluntorjuntatoimenpiteitä. Yhteisvaikutusten mallinnustulosten perusteella päiväaikaiset keskiäänitasot (LAeq, klo 7–22) alittavat ympäristömelun ohjearvon läheisten asuinkiinteistöjen kohdalla (VNp 993/1992 mukaiset yleiset melutason ohjearvot ulkoalueilla). Betoninmurskauksen melupäästöjä vähennetään varastokasojen sijoittelulla siten, että murskauslaite sijoitetaan varastokasojen taakse lähimpiin häiriintyviin kohteisiin nähden. Yöaikana (klo 22–7) alueella ei työskennellä. Mallinnuksen mukaan alueen taustamelutasoon vaikuttavat tieliikenne- ja lentomelu, ja mallinnustulokset edustavat toimintojen aiheuttamia päiväaikaisia keskiäänitasoja. Tie- ja lentomelun lisäksi kierrätysaseman ja sen ympäristön melutasoihin vaikuttavat useat teolliset toimijat, joten Purkupiha Oy:n toiminnan lisääntymisen vaikutukset nykyisiin melutasoihin tai äänimaisemaan on lähimpien asuinkiinteistöjen piha-alueilla hyvin vähäistä.

Tärinä

Kierrätyslaitoksen toiminnasta ei aiheudu merkityksellistä tärinää

LIIKENNE

Liikennöinti kierrätyslaitokseen tapahtuu Kehä III:lta Katariinantielle ja siitä Hanskalliontieta Degermosantielle. Pääosa alueelle käsiteltäväksi tuotavasta materiaalista tulee pääkaupunkiseudulta. Tällä hetkellä laitokselle ajaa noin 25 raskasta ajoneuvoa päivässä. Kapasiteetin nosto kasvattaisi



laitoksen liikenteen määrää enintään noin 76 ajoneuvoon vuorokaudessa. Liikennemäärissä on huomioitu ajoneuvojen edestakainen liikenne. Arviolta 100 % tulevasta kuormista ajetaan Katriinantietä pitkin etelästä Kehä III:n suunnalta. Väyläviraston liikennemääräkartan mukaan Katriinantiellä kulkee 1607 ajoneuvoa vuorokaudessa Riipiläntien ja Myllykyläntien risteysten välissä. Lähtevistä kuormista noin 10 % suuntautuu Katriinantietä länteen/pohjoiseen ja 90 % etelään Kehä III:n suuntaan. Näin ollen kasvavalla liikenteellä ei katsota olevan merkittävää vaikutusta Katriinantiellä Hankalliontien ja Riipiläntien risteysten välillä. Hankalliontien ja Myllykyläntien välissä kokonaisliikennemäärä kasvaa noin 3 % maksimikapasiteetilla toimittaessa. Myllykyläntien ja Kehä III välissä Katriinantien liikenteen määrä on 4661 ajoneuvoa vuorokaudessa, jossa toiminnan laajentuminen noustaisi liikennemäärää noin 1 %. Liikennemäärien lisäys ei ole merkittävä suhteessa alueen tie- ja katuverkoton nykyisiin liikennemääriin. Tuleva Kehä IV –hankkeen toteutuminen vähentäisi yleisesti liikenteestä asutukseen kohdistuvia vaikutuksia.

YMPÄRISTÖRISKIEN SEKÄ ONNETTOMUUS- JA POIKKEUSTILANTEET

Merkittävyydeltään suurimman ympäristöriskin laitoksella luo tulipalot, koska laitoksella varastoidaan palokuormaa sisältäviä materiaaleja. Tulipalon syttyessä savukaasut voivat aiheuttaa päästöjä ilmaan, ilmapäästöjen laajuuteen vaikuttaa sen hetkiset sääolosuhteet, palavan materiaalin laatu sekä palon laajuus. Savukaasut voivat aiheuttaa hetkellisiä vaikutuksia yleiseen viihtyvyyteen. Sammutusvesien kautta voi päästä haitta-aineita ympäristöön. Vesistöön pääseville haitta-aineilla voi olla hetkellinen negatiivinen vaikutus vesieliöihin, lisäksi haitta-aineet voivat hetkellisesti rajoittaa vesistön käyttöä esim. virkistys- ja kasvien kastelutarkoitukseen. Sammutusvedet voivat luonnonveteen sekoittuessaan vähentää mm. veden happipitoisuutta sekä lisätä kiintoainespitoisuutta.

VANTAAN KAUPUNGIN LAUSUNTO

Liitteenä olevassa Vantaan kaupungin lausunnossa on kiinnitetty erityisesti huomiota esitetyn laajuisesta tuotantomäärien kasvusta aiheutuviin liikenne- ja meluvaikutuksiin sekä toiminta-aikojen esitetystä laajentumisesta aiheutuviin vaikutuksiin.

Kaupunginhallitus 19.12.2022 § 20

Kaupunkiympäristön toimialan apulaiskaupunginjohtajan esitys:

Päätetään antaa Etelä-Suomen aluehallintavirastolle liitteen mukainen lausunto.

Tarkastetaan ja hyväksytään pöytäkirja tämän pykälän osalta heti kokouksessa.

Käsittely:

Asian käsittelyn aikana kaupunkiympäristön toimialan apulaiskaupunginjohtaja teki liitteenä olevan lausunnon loppuun seuraavan lisäyksen:

”Hankkeen laajuus tulee mitoittaa aukioloaikojen kapasiteetin mukaan.”

Päätös:

Hyväksyttiin täydennetty esitys.

Tarkastettiin ja hyväksyttiin pöytäkirja tämän pykälän osalta heti kokouksessa.

Liitteet:



- Vantaan kaupungin lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle Purkupiha Oy:n ympäristölupahakemuksesta Vantaan kierrätyslaitoksen toiminnan muuttaminen ja toiminnan aloittamislupa, Degermosantie 6, Vantaa (kh 19.12.2022)
- Etelä-Suomen aluehallintaviraston lausuntopyyntö Purkupiha Oy:n Vantaan kierrätyslaitoksen toiminnan muuttaminen ja toiminnan aloittamislupa

Täytäntöönpano: Lakiasiat ja päätösvalmistelu

Muutoksenhakuohje: 3.1. Oikaisuvaatimus- ja valituskielto

Lisätiedot: yleiskaavasuunnittelija Paula Kankkunen, puh. 0503023992, etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi