



**Ympäristöluvan muutoshakemus / Purkupiha Oy, Vantaan kierrätyslaitos,
Degermosantie 6, 01760 Vantaa**

VD/1263/11.01.01.00/2016

RT/TJ

ASIA

Ympäristönsuojelulain 39 §:n mukainen muutoshakemus, joka koskee betoni- ja tiilijätteen vuotuisen vastaanotto- ja käsittelymäärän korotusta Vantaan Kiilassa osoitteessa Degermosantie 6, 01760 Vantaa, kiinteistöillä 92-34-2-6.

Hakemus sisältää ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen pyynnön toiminnan aloittamisesta muutoksenhausta huolimatta.

Ympäristölautakunta 3.12.2020 § 8

Ympäristöjohtajan esitys:

Päätetään antaa seuraava päätös Purkupiha Oy:n Vantaan kierrätyslaitoksen lupahakemuksesta ja toiminnan aloittamisesta muutoksenhausta huolimatta:

HAKIJA

Purkupiha Oy
Meisselikatu 9
15700 Lahti

LAITOS /TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Purkupiha Oy
Vantaan kierrätyslaitos
Degermosantie 6
01760 Vantaa

Vantaan kaupungin Kiilan kaupunginosa (34) kortteli 34002, tontti 6.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE JA LUPAVIRANOMAINEN

Toiminta on luvanvarainen ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin, liitteen1 ja taulukko 2 kohdan 13 f mukaan.

Toimivaltainen lupaviranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen ympäristönsuojelulain 34 §:n 2 momentin ja ympäristönsuojeluasetuksen 2 §:n 1 momentin kohdan 12 b ja 12 f mukaan.

TOIMINTAA KOSKEVAT MUUT LUVAT JA SOPIMUKSET

Vantaan kierrätyslaitoksen toiminnalla on Vantaan kaupungin ympäristölautakunnan (9.11.2016 § 14) myöntämä ympäristölupa rakennus- ja purkutoiminnossa sekä teollisuudessa syntyneiden jätteiden laitospöydälle ja ammattimaiselle käsittelylle.

Kiinteistöllä on Vantaan kaupungin ympäristölautakunnan (17.8.2016 § 5) myöntämä ympäristölupa betoni- ja tiilijätteen vastaanottamiselle, käsittelylle ja hyödyntämiselle maanrakentamisessa.



Kiinteistön vuokrauksesta on Vantaan kaupungin kaupunkisuunnittelulautakunta tehnyt vuokraamispäätöksen 10 vuodeksi kokouksessaan 7.12.2015.

LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

Laitoksen sijainti ja kaavoitustilanne

Laitos sijaitsee Vantaan Kiilan teollisuusalueella, Helsinki-Vantaan lentoaseman luoteispuolella ja noin 10 km Tikkurilasta luoteeseen. Tuusulan kunnanraja sijaitsee n. 600 metrin päässä koillisessa. Kiinteistön omistaa Vantaan kaupunki ja sen pinta-ala on 1 ha.

Alueella on Vantaan yleiskaava, joka on hyväksytty 17.12.2007 ja tullut voimaan kaikilta osin 13.1.2010. Alue on merkitty yleiskaavassa TT-alueeksi, mikä tarkoittaa ympäristövaikutuksiltaan merkittävien teollisuustoimintojen aluetta. Viereinen metsä on merkitty EV-alueeksi eli suojaviheralueeksi.

Alueella on 17.12.2012 hyväksytty asemakaava. Alue on asemakaavassa merkitty ET-alueeksi. ET-alue on yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialue. Alueelle saadaan sijoittaa vastaanottopaikka kierrätettäville jätteille, teollisuus- ja varastotiloja sekä toimistotiloja. Jätteiden käsittely tontilla on sallittu.

Ympäröivä maankäyttö

Alue rajoittuu koillisessa Kehä IV -väylän varaukseen ja idässä Degermosantiehen. Alueen länsi- ja luoteispuolella on metsää ja eteläpuolella ET-alueeksi kaavoitettu vielä rakentamaton tontti.

Alueen koillispuolella tielinjauksen takana on Vantaan Rahtikeskuksen varikkoalue ja itäpuolella entinen Seutulän kaatopaikka, missä nykyisin on Suomen Paalauskeskus Oy:n jätteen vastaanotto ja käsittelylaitos. Alueen eteläpuolella on Vantaan kaupungin romuajoneuvojen varikko Hanskalliontien varressa ja kaakkoispuolella Hanskalliontien toisella puolella toimii Kuusakoski Oy:n metalliromun käsittelylaitos.

Liikenneyhteydät

Liikennöinti alueelle tapahtuu Katriinantieltä, Hanskalliontielle ja siitä edelleen Degermosantielle.

Ympäristön laatu

Ilman laatu

Pääkaupunkiseutu on ilmanlaadultaan puhtaampia metropolialueita Euroopassa. Ilmanlaatu on pääkaupunkiseudulla yleensä melko hyvä, mutta hiukkasten ja typpidioksidin pitoisuudet kohoavat ajoittain haitallisen korkeiksi etenkin vilkkaasti liikennöityjen katujen ja teiden ympäristössä. Paikalliset päästöt näkyvät liikenne- ja pientaloalueilla hiukkasten lukumäärä- ja mustan hiilen mittauksissa.

Degermosantien alueella ilmanlaatuun vaikuttaa Helsinki-Vantaan lentoasema, läheiset teollisuuslaitokset ja tieliikenne.

Maaperän tila

Alueen maaperä koostuu pääasiassa savesta ja siltistä. Alueen eteläosassa on hiekkaa ja keskiosan painanteessa alle metrin paksuinen turvekerros, mikä jatkuu myös etelään.

Vesistön / pohjaveden tila

Toimipaikan läheisyydessä ei ole vesistöjä. Vantaanjoki sijaitsee noin 1700 metrin päässä toiminta-alueesta lounaaseen. Toiminta-alue kuuluu eteläosastaan Katinmäenojan pienvaluma-alueeseen, josta vedet laskevat Vantaanjokeen. Alueella ei ole pintavesiuomia.



Toiminta ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue on Seutula (0109206), joka sijaitsee noin 1,9 km päässä toiminta-alueesta kaakkoon. Seutula luokitellaan 2-luokan pohjavesialueeksi, muu vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue.

Luonto- ja suojelualueet

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 länsipuolella sijaitsee Koivikon pöllömetsä ja pohjoisessa Kesämetsän korpi. Kesäkyläntien varrella on Kesäkyläntien lohkare ja Degermosan lohkare Degermosantien itäpuolella. Keinotekoisen lammen rannassa on luontaisen oloinen rantaluhta.

Melu ja tärinä

Kierrätyslaitoksen toiminnassa melua aiheutuu alueelle suuntautuvasta liikenteestä, alueen sisäisestä liikenteestä, kierrätysmateriaalien käsittelystä sekä työkoneiden käyntiäänistä. Liikennemäärä kierrätyskeskuksella on keskimäärin arviolta 33 raskasta ajoneuvoa ja 1-5 henkilöautoa päivässä. Liikenteestä ei aiheudu normaalista kaupunkialueesta poikkeavia, merkittäviä melupäästöjä. Kierrätysmateriaalien esilajittelusta ja lastauksesta voi aiheutua kolahduksia eli impulssimaista melua.

Betoni- ja tiilijätteen murskauksesta aiheutuu melua, mutta murskausta ei tehdä päivittäin. Betoni- ja tiilijätteen murskausta suoritetaan maksimikapasiteetilla toimittaessa noin 25 päivää vuodessa. Murskauksen melupäästöjä vähennetään varastokasojen sijoittelulla siten, että murskauslaite sijoitetaan varastokasojen taakse lähimpiin häiriintyviin kohteisiin nähden. Laitoksen ympäristössä tehtiin ympäristöluvan vaatima melumittaus 18.11.2019 lähimmässä häiriintyvässä kohteessa. Mittaustuloksen perusteella betonin murskaustoiminnan aiheuttama päiväajan keskiäänitaso LAeq,7-18 lähimmässä häiriintyvässä kohteessa oli 48 dB. Toiminnan laajentaminen ei kasvata päiväajan keskiäänitasoa.

Kierrätyslaitoksen toiminnasta ei aiheudu merkityksellistä tärinää.

Häiriintyvät kohteet

Lähin asutus sijaitsee laitosalueen länsipuolella reilun 200 metrin etäisyydellä. Lähialueella ei ole päiväkoteja, vanhainkoteja, sairaaloita tai muita häiriintyviä kohteita.

LAITOKSEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Vantaan kierrätyslaitoksessa otetaan vastaan rakennus- ja purkutoiminnassa syntyviä mineraali-, puu- ja metallijätteitä. Jätteet ovat pääosin peräisin yrityksen omilta purku- ja rakennustyömailta, mutta myös muiden toimijoiden jätteitä vastaanotetaan alueelle. 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. Alueella vuosittain vastaanotettava jätemäärä on enintään 67 500 tn/a.

Alueella työskennellään maanantaista perjantaihin kello 7.00–18.00. Pyhäpäivinä alueella ei työskennellä. Betonin murskausta tehdään arkisin maanantaista perjantaihin klo 8.00–17.00.



Toiminnassa käytetään pyöräkuormaajaa materiaalien siirtoihin ja lastaukseen sekä materiaalinkäsittelykonetta tai kaivinkonetta esilajitteluun ja pulveroijalla varustettuna betonin ja tiilen esikäsittelyyn. Betoni- ja tiilijätteen murskaaminen tehdään liikkuvalla murskauskalustolla. Jätteitä välivarastoidaan pääosin varastokentällä. Sekalainen rakennus- ja purkujäte sekä energiajäte välivarastoidaan hallin sisällä.

Keskeiset tiedot toiminnasta

Tuotteet, tuotanto ja kapasiteetti

Taulukko 1. Vastaanotettavien jätteiden vastaanotto- ja kertavarastomäärät. Suluissa nykyisen ympäristöluvan mukaiset vastaanottomäärät.

Jätelaji	Jäteluokka	Määrä (t/a)	Käsittely, varastointi, suurin kertavarasto	Toimituspaikka
Betoni- ja tiilijäte	17 01 01 17 01 02 17 01 07 10 13 14	49 500 (30 000)	Murskaus, välivarastointi varastokentällä, 15 000 tn	Hyötykäyttö maanrakentamisessa
Puujäte	02 01 07 02 01 99 03 01 01 03 01 05 03 03 01 15 01 03 17 02 01 19 12 07 20 01 38	3 000 (3 000)	Murskaus, välivarastointi varastokentällä, 2500 tn	Purkupiha Oy:n Lahden kierrätyskeskus tai asianmukaiset luvat omaavat laitokset
Metallijätteet	02 01 10 12 01 01-04 15 01 04 16 01 17-18 16 03 03*-04 17 04 01-07 17 04 11 19 01 02 19 10 01-02 19 10 06 19 12 02-03 20 01 40	6 000 (6 000)	Lajittelu, välivarastointi, 1000 tn	Uusiokäyttö, metalliteollisuus
Rakennus- ja purkujäte	17 02 02-03 17 03 01* 17 03 02 17 06 04 17 08 02 17 09 04	6 000 (6 000)	Vastaanotto ja välivarastointi hallissa, 2000 t	Purkupiha Oy:n Lahden kierrätyskeskus tai asianmukaiset luvat omaavat laitokset
Energiajäte	02 01 04 07 02 13 12 01 05 15 01 01-02	3 000 (3 000)	Vastaanotto ja välivarastointi hallissa, 1500 t	Purkupiha Oy:n Lahden kierrätyskeskus tai asianmukaiset luvat



	15 01 05-06 15 01 09 16 01 19 19 12 04 20 01 01 20 01 39			omaavat laitokset
YHTEENSÄ		67 500 tn (48 000 tn)	22 000 tn (23 700 tn)	

Prosessit

Laitokselle tuotavat jätteet vastaanotetaan vaakaa-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 käsittelylaitokseen tai takaisin jätteen toimittajalle. Rakennus- ja purkujätteillä on jätelain (646/2011) mukaan oltava siirtoasiakirjat, joista käy ilmi jätteen laji, laatu, määrä, alkuperä, kuljettaja ja päivämäärä.

Metalliromu otetaan vastaan ja välivarastoidaan varastokentällä, jossa eri lajikkeille on varattu omat välivarastointipaikat erillään toisistaan. Metalliriomut lajitellaan materiaalinkäsittelykoneella tai käsin. Tarvittaessa rautapitoiset metalliriomut leikataan välivarastointialueella sopivaan palakokoon materiaalinkäsittelykoneeseen liitettävällä hydraulisella leikkurilla tai polttoleikkaamalla. Kun välivarastossa on kuljetuksen kannalta riittävä määrä metalliriomua, metallit toimitetaan kierrätykseen.

Betoni- ja tiilijätteet vastaanotetaan ja välivarastoidaan sorapäällysteisellä varastokentällä sille osoitetulla alueella. Betonijäte esikäsitellään pulveroimalla. Pulverointi tapahtuu kaivinkoneen pulverointilaitteen avulla, jolla pienennetään betonijätteen palakokoa, ja samalla erotellaan pääteräksiset irralliset betonipalasista. Pulveroinnin jälkeen betonijätteen palakoko on noin 0-300 mm. Tiilijätteet ja pulveroidut betonijätteet syötetään kaivinkoneella murskaimeen. Murskaus tehdään paikalle tuotavalla mobiilimurskaimella. Betonin murskaus tehdään erissä, joten murskaus ei ole jatkuvaa. Suurimman kertavaraston murskaamiseen menee arviolta 8 päivää. Betonin murskausta tehdään vuodessa arviolta 40 päivää, mikäli suurin sallittu vuotuinen vastaanottomäärä saavutetaan. Betoni- ja tiilijäte murskataan joko 0/45 tai 0/90 mm Demorock murskeeksi. Murskaimessa olevan magneettierottimen avulla erotellaan pienemmät raudat betonin seasta pois. Betonista irrotetut raudat varastoidaan varastokentällä ja toimitetaan kierrätykseen. Valmiit betoni- ja tiilimurskeet toimitetaan hyötykäyttäväksi pääosin maarakentamisessa. Betoni- ja tiilijätteen käsittelyn aikana materiaalia kastellaan tarvittaessa pölyämisen ehkäisemiseksi.

Puujäte vastaanotetaan ja välivarastoidaan asfalttipäällysteisellä varastokentällä tai käsittelyhallissa. Puujäte toimitetaan luvat omaavaan käsittelylaitokseen käsiteltäväksi, jossa siitä valmistetaan kierrätyspolttoainetta.

Energiajäte vastaanotetaan ja välivarastoidaan hallissa. Vastaanotetusta energiajätteestä lajitellaan tarvittaessa erilleen kierrätyskelpoisia jakeita, kuten muoveja, jotka toimitetaan luvat omaaviin laitoksiin kierrätettäväksi. Energiajäte toimitetaan luvat omaavaan käsittelylaitokseen käsiteltäväksi, jossa siitä valmistetaan kierrätyspolttoainetta.

Rakennus- ja purkujätteet vastaanotetaan ja välivarastoidaan hallissa. Vastaanotetut jätteet esilajitellaan tarvittaessa ja toimitetaan suuremmissa erissä käsittelyyn pääasiassa Purkupihan Lahden kierrätyslaitokseen. Lajittelu tehdään tarvittaessa koneellisesti tai käsin, jätteen koostumuksen mukaan.



Polttoaineet

Työkoneissa käytetään polttoaineena kevyttä polttoöljyä ja dieselöljyä. Kevyt polttoöljy varastoidaan maanpäällisessä 5 m³:n kaksoisvaippasäiliössä, joka on varustettu ylitäytönestojärjestelmällä. Säiliö on varustettu asianmukaisin varoitusmerkinnöin ja sen läheisyydessä on aina imeytysaineita ja alkusammutuskalustoa.

Kemikaalit

Tuotannossa ei käytetä kemikaaleja. Työkoneissa tarvittavia poltto-, voitelu- ja voimansiirtoaineita sekä jäähdytysnesteitä varastoidaan vähäisiä määriä ja ne varastoidaan katetussa tilassa.

Liikenne ja liikennejärjestelyt

Liikennöinti kierrätyslaitokseen tapahtuu Kehä III:lta Katariinantielle ja siitä Hanskalliontieta Degermosantielle. Pääosa alueelle käsiteltäväksi tuotavasta materiaalista tulee pääkaupunkiseudulta, mutta toiminta-alueena on koko Suomi. Keräys- ja kuljetusoperaatiot optimoidaan mahdollisimman tehokkaiksi.

Jätteiden kuljetus hoidetaan pääosin itse tai tarvittaessa sopimussuhteisten kuljetusliikkeiden kanssa. Maksimi kapasiteetillä toimittaessa arvioitu keskimääräinen vuorokausiliikenteen määrä on 33 liikennesuoritetta, eli liikennesuoritteiden määrä alueelle kasvaa noin 5:llä ajoneuvolla/vrk. Katriinantien raskaan liikenteen määrä Hanskalliontien kohdalla vuonna 2019 oli 201 ajoneuvoa/vrk.

Jätevedenpuhdistus

Alue tullaan liittämään kunnalliseen vesi- ja viemäriverkkoon. Alueelle rakennettavasta sosiaalitalasta vedet johdetaan kunnan jätevesiviemäriin.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT), ympäristön kannalta paras käytäntö (BEP) ja energiatehokkuus

Euroopan komissio on antanut 17.8.2018 täytäntöönpanopäätöksen (2018/1147) parhaita käytettävissä olevia tekniikoita koskevien päätelmien vahvistamisesta jätteenkäsittelyä varten. Päätöksen mukaiset menetelmät on huomioitu toimintaa suunniteltaessa.

Jätteen käsittelyssä parasta käyttökelpoista tekniikkaa edustaa tarkoituksenmukaisten rakenteiden ja laitteiden käyttäminen. Tarkoituksenmukaisilla pohjarakenteilla ja vesienkäsittelyjärjestelmillä estetään päästöt maaperään ja vesiin.

Lähtökohtaisesti laitoksen toiminta edustaa ympäristön kannalta parasta käytäntöä, koska laitoksen toiminta edistää jätteiden hyötykäyttöä, jossa kierrätys- ja hyötykäyttökelpoiset materiaalit otetaan talteen ja jalostetaan uusioraaka-aineiksi. Laitoksen toiminnalla voidaan vähentää neitseellisten luonnonvarojen ja fossiilisten polttoaineiden käyttöä, sekä loppukäsiteltävän jätteen määrää.

Tuotannossa syntyvät metallijätteet voidaan kierrättää. Vastaanotettavalle jätteelle on laadittu hyväksyntämenettelyt, joiden avulla vähennetään tuotannossa syntyvien jätteiden määrää ja haitallisuutta. Laitokselle vastaanotettavat jätteet käsitellään erissä, jolloin laitteiden käyttö on mahdollisimman tehokasta. Laitteiden energianlähteenä toimii kevyt polttoöljy, jota säilötään alueella asianmukaisesti. Toiminnassa syntyvät päästöt eivät ole laadultaan merkityksellisiä, jätteiden käsittelyn hoitaa ammattimainen henkilökunta, päästöjä pyritään vähentämään mm. suunnitellulla jätteiden käsittelyllä ja varastokasojen sijoittelulla. Jätteet ovat laadultaan sellaisia, ettei niistä liukene sadevesien mukana haitallisia aineita. Laitoksen toiminnasta ei aiheudu normaaliolosuhteissa merkityksellisiä vaikutuksia ympäristöön. Toiminnan riskit ja onnettomuusvaarat on tunnistettu ja huomioitu toiminnan suunnittelussa.

Kierrätyslaitoksessa käytetään sähköenergiaa valaistuksessa ja tilojen lämmityksessä. Vuotuinen sähkönkulutus on 47 800 kWh.



Ympäristöjärjestelmä

Purkupiha Oy:llä on ISO 14001 ympäristöjärjestelmäsertifikaatti. Sertifikaatti on myönnetty 27.4.2020 Kiwa Inspecta Oy:n toimesta, sertifikaatti on voimassa 27.4.2023 asti. Viimeisin auditointi suoritettiin helmikuussa 2020.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Päästöt vesiin ja viemäriin

Kierrätyslaitoksen alue on osittain asfaltoitu ja osittain murskepintainen. Asfaltoidulta alueelta muodostuvat hulevedet kerätään sadevesikaivojen avulla ja johdetaan hiekan- ja öljynerotusjärjestelmään, josta vedet purkavat sulkuventtiilillä varastetun näytteenottokaivon kautta viivästysaltaaseen tai avo-ojaan ja siitä edelleen hulevesiviemäriin. Murskepintaisen alueen hulevedet johdetaan hiekanerotuksen ja/tai selkeytyksen kautta hulevesiviemäriin. Hiekan- ja öljynerotusjärjestelmät poistavat hulevesien mahdollisesti sisältämät kiintoaineet ja öljyn, joten päästöjä vesistöön ei aiheudu. Kiinteistölle rakennettavassa toimisto- ja sosiaalitalossa muodostuvat vedet tullaan johtamaan kunnalliseen jätevesiviemäriin.

Päästöt ilmaan

Päästöjä ilmaan aiheutuu alueella liikkuvien työkonoiden 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. Helposti pölyäviä ja roskaantumista aiheuttavia energia-, rakennus- ja purkujätteitä ei vastaanoteta tai varastoida ulkona, vaan ainoastaan sisällä hallissa, mikä estää niitä pölyämästä.

Melu ja värinä

Kierrätyslaitoksen toiminnassa melua aiheutuu alueelle suuntautuvasta liikenteestä, alueen sisäisestä liikenteestä, kierrätysmateriaalien käsittelystä, sekä työkonoiden käyntiäänistä. Liikennemäärä kierrätyskeskuksella on keskimäärin arviolta 33 raskasta ajoneuvoa ja 1-5 henkilöautoa päivässä. Kierrätysmateriaalien esilajittelusta ja lastauksesta voi aiheutua kolahduksia eli impulssimaista melua. Eniten kolahduksia syntyy metalliromun esilajittelusta ja lastauksesta, mutta metalliromun siirtokuormausmäärä alueella ei ole suuri.

Betoni- ja tiilijätteen murskauksesta aiheutuu melua, mutta murskausta ei tehdä päivittäin. Betoni- ja tiilijätteen murskausta suoritetaan maksimikapasiteetilla toimittaessa noin 25 päivää vuodessa. Murskauksen melupäästöjä vähennetään varastokasojen sijoittelulla siten, että murskauslaite sijoitetaan varastokasojen taakse lähimpiin häiriintyviin kohteisiin nähden.

Laitoksen ympäristössä tehtiin ympäristöluvan vaatima melumittaus 18.11.2019 lähimmässä häiriintyvässä kohteessa. Mittaustuloksen perusteella betonin murskaustoiminnan aiheuttama päiväajan keskiäänitaso L_{Aeq} (klo 7-18) lähimmässä häiriintyvässä kohteessa oli 48 dB. Toiminnan laajentaminen ei kasvata päiväajan keskiäänitasoa.

Kierrätyslaitoksen toiminnasta ei aiheudu merkityksellistä värinää.

Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

Lupahakemuksen mukaisen toiminnan tavoitteena on jätteiden haitallisten ympäristövaikutusten vähentäminen toimittamalla jätemateriaalit kohteisiin, joissa ne pystytään hyödyntämään energiantuotannossa ja maanrakentamisessa. Betoni- ja tiilimurskeen käyttö maanrakentamisessa vähentää neitseellisen luonnonsoran käyttöä maanrakentamisessa. Lajittelussa syntyville hyödyntämiskelvottomille jakeille etsitään jatkuvasti uusia hyötykäyttökohteita.



Päästöt maaperään ja pohjaveteen

Toiminnasta ei normaaliolosuhteissa aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Kierrätyslaitoksen toiminta, mistä on poikkeustilanteissa mahdollisuus aiheutua päästöjä maaperään, tehdään asfaltoidulla alueella. Asfaltoidun alueen hulevedet käsitellään ennen maastoon johtamista ja tarvittaessa voidaan padota tontille sulkuventtiilin avulla. Näin ollen toiminnasta ei poikkeustilanteissakaan pitäisi aiheutua päästöjä maaperään tai pohjaveteen.

TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Vaikutus luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin

Kierrätyslaitoksen toiminnalla ei ole arvion mukaan vaikutuksia Natura-2000 alueisiin eikä niiden luonnonsuojeluarvoihin. Toiminnan laajentaminen ei aiheuta vaikutuksia maankäyttöön, kiinteistöjen käyttöön tai häiriöille herkkiin toimintoihin/kohteisiin. Laitosalueen läheisyydessä ei ole arvokkaita maisemakohteita. Laitos sijaitsee teollisuusalueella, jossa sijaitsee useita jätteenkäsittelijöitä. Toiminnan laajentamisella ei ole vaikutusta maisemakuvaan.

Vaikutus pintavesiin

Laitosalue sijaitsee Vantaanjoen vesistöalueella (21). Vantaanjoen ekologinen tila on tyydyttävä. Kierrätyslaitoksessa muodostuvat vedet käsitellään ennen niiden johtamista maastoon, joten toiminnalla ei katsota olevan vaikutuksia ravinne- ja haitta-ainepitoisuuksiin, happitilanteeseen, kasvillisuuteen, liettymiseen tai umpeenkasvuun. Vantaanjoen vesistöalueelle on laadittu toimenpideohjelma vuosille 2017-2027 Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n toimesta. Laitoksen toiminnalla ei arvioida olevan vaikutuksia laaditun ohjelman tilatavoitteiden saavuttamiseen. Laitoksen toiminnalla ei myöskään katsota olevan vaikutuksia kalastoon ja kalastukseen tai vesistön muuhun käyttöön.

Vaikutus maaperään ja pohjaveteen

Kierrätyslaitos ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Kierrätyslaitoksen perusmaaperä on pääosin vettä heikosti johtavaa savea. Asfaltoidun alueen hulevedet käsitellään ennen maastoon johtamista hiekan- ja öljynerotinjärjestelmällä ja voidaan tarvittaessa padota tontille sulkuventtiilin avulla. Toiminnasta ei näin ollen pitäisi aiheutua poikkeustilanteissakaan päästöjä maaperään tai pohjaveteen.

Vaikutus ilmaan

Toiminnan laajentamisesta ilmaan joutuvilla päästöillä ei katsota olevan merkittäviä vaikutuksista alueen ilman laatuun ja ympäristön tilaan. Pölyäminen saadaan estettyä riittävällä materiaalin kastelulla. Liikenteestä aiheutuvia pölypäästöjä vähennetään pitämällä kiinteistön piha-alue ja kulkureitit puhtaana.

Melun ja värinän vaikutukset

Kierrätyslaitoksen toiminnassa melua aiheutuu alueelle suuntautuvasta liikenteestä, alueen sisäisestä liikenteestä, kierrätysmateriaalien käsittelystä sekä työkoneiden käyntiäänistä. Liikenteestä ei aiheudu normaalista kaupunkialueesta poikkeavia, merkittäviä melupäästöjä. Kierrätyslaitoksen aiheuttamien melupäästöjä vähennetään betoni- ja tiilijätteen välivarastointikasojen sijoittelun avulla. Varastokasat sijoitetaan murskauslaitteen ja lähimmän häiriintyvän kohteen väliin. Murskausta tehdään vuositasona vain muutamissa jaksoissa, mikä vähentää normaalitoiminnan melupäästöä.

Muut selvitykset

Laitoksen toiminnassa päästöjen vähentämiseksi suoritettavilla toimenpiteillä ei katsota olevan ympäristön kannalta merkityksellisiä ristikkäisvaikutuksia. Pölypäästöjen vähentämiseksi käytettävän



kasteluveden määrä on suhteessa vähäistä, eikä sillä ole merkittävää vaikutusta vesivarantoihin. Kasteltavasta jätteestä ei myöskään liukene haitta-aineita kasteluveden mukana ympäristöön.

TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Kierrätyslaitokselle on laadittu lajittelu- ja vastaanotto-ohjeet, joka toimii toimintaohjeena niin asiakkaille, kuin Purkupiha Oy:n omalle henkilökunnalle. Ohje on asiakkaiden saatavilla Purkupiha Oy:n verkkosivuilla. Kaikki kierrätyslaitokselle tuotavat jätteet vastaanotetaan vaaka-asemalla, jossa kuorman sisältö tarkastetaan kameran avulla. Vaaka-asemalla jätteen laatu ja määrä sekä jätteen alkuperä ja tuojan tiedot kirjataan vaaka -ohjelmaan. Alueelle tuoduista jätekuormista vaaditaan siirtoasiakirja, joka sisältää valtioneuvoston asetuksen jätteistä (179/2012) 24 §:n mukaiset tiedot. Siirtoasiakirjat laaditaan sähköisellä järjestelmällä, jonka avulla voidaan seurata tuotavan jätteen määrää sekä jäljittää jätteen alkuperä.

Kuormat ohjataan ominaisuuksiensa mukaan niille varatuille välivarastointi- ja käsittelyalueille. Kuorman sisällön lopullinen tarkistus suoritetaan kuormaa purettaessa kenttähenkilökunnan toimesta. Mikäli tuotava kuorma sisältää jätettä, joka ei sovellu laadultaan vastaanotettavaksi, käännytetään kuorma pois ja ohjeistetaan jätteen tuojaa mahdollisista vastaanottopaikoista.

Betoni- ja tiilijätteen tuotannolle on oma laadunhallintajärjestelmä.

Päästötarkkailu

Purkupiha Oy:n kierrätyslaitoksen vaikutuksia pinta- ja pohjaveden laatuun tarkkaillaan nykyisten ympäristölupamääräysten 21-23 mukaisesti. Näytteenottajana käytetään ulkopuolista asiantuntijaa ja näytteet analysoidaan akkreditoidussa laboratoriossa. Tulokset toimitetaan kahden viikon kuluessa niiden valmistumisesta Vantaan ympäristökeskukseen. Tulosten raportoinnissa on esitettävä käytetyt menetelmät ja niiden mittausepävarmuus sekä arvio tulosten edustavuudesta.

Pintavesien laatua tarkkaillaan lupamääräyksen 21 mukaisesti kaksi kertaa vuodessa, keväällä ja syksyllä. Pintavesinäyte otetaan öljynerotuskaivon jälkeisestä näytteenottokaivosta (NOK_PV). Lisäksi näyte otetaan avo-ojan viivästysaltaasta (NP_AV) tai pumppukaivon jälkeisestä hulevesien purkuputken päästä (NP_HPP), riippuen kummassa on virtaavaa vettä. Öljynerotuskaivon jälkeisestä näytteenottokaivosta näyte otetaan noutimella (esim. kertakäyttöinen Bailer-noudin) pulloihin ja avo-ojasta/purkuputken päästä näyte otetaan vedestä suoraan pulloihin.

Näytteestä NP_AV/NP_HPP analysoidaan pH, kiintoaine, sameus, sähkönjohtavuus, CODMn, nitraatti, nitriitti, ammoniumtyppi, kokonaisfosfori, kloridi, sulfaatti, kalsium, öljyhiilivedyt C10-C40 ja raskasmetallit Hg, Cd, Cr, Ni, Pb, Zn ja Fe). Lisäksi kevään näytteestä analysoidaan PAH-yhdisteet ja PCB. Näytteenottokaivosta NOK_PV analysoidaan öljyhiilivedyt C10-C40.

Pohjaveden laatua tarkkaillaan ympäristölupamääräyksen 22 mukaisesti kahdesta pohjavesiputkesta (HP1 ja HP2). Pohjavesinäytteet otetaan kaksi kertaa vuodessa, keväällä ja syksyllä. Näytteet otetaan pohjavesipumpulla tai tarvittaessa kertakäyttöisellä näytteenottimella (Bailer). Pohjavesinäytteistä määritetään pH, sähkönjohtavuus, liukoiset metallit (Cr, Cu, Zn, Pb, Mn, Fe), sulfaatti, öljyhiilivedyt C10-C40 ja PAH-yhdisteet. Lisäksi pohjavesinäytteiden oton yhteydessä mitataan pinnankorkeus.

Raportointi

Kierrätyskeskuksen käytöstä pidetään yllä tietokantaa, johon merkitään seuraavat tiedot:

- Betoni- ja tiilijätteen murskausajankohdat
- Tiedot alueella vastaanotetuista jätteistä jätejakeittain ja niiden alkuperästä
- Vuoden lopussa alueella varastoitujen jätteiden määrä jätejakeittain
- Hyötykäyttöön ja muualle käsittelyyn toimitettujen jätteiden määrät jätejakeittain ja toimituspaikat



- Häiriö- ja poikkeukselliset tilanteet, onnettomuustilanteet sekä niiden johdosta tehdyt toimenpiteet ja otetut tarkkailunäytteet
- Tiedot suoritetuista huoltotoimenpiteistä

Vuosittain maalikuun loppuun mennessä toimitetaan ympäristöviranomaisille vuosiraportti kierrätyslaitoksen toiminnasta.

Mittausmenetelmien ja -laitteiden laadunvarmistus

Mittaukset, näytteenotto ja analysointi tehdään standardien (CEN, ISO, SFS tai muu vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti tai muilla tarkoitukseen sopivilla yleisesti käytössä olevilla viranomaisten hyväksymillä menetelmillä. Näytteenotosta ja analyysistä pidetään yksityiskohtaista kirjanpitoa. Kirjanpitoon liitetään kunkin mittauksen tulokset ja muut mittauksista tai toimenpidettä koskevat olennaiset tiedot. Näytteiden analysointi annetaan puolueettomien, akkreditoitujen tutkimuslaitosten tehtäväksi. Mittausraporteissa esitetään käytetyt mittausmenetelmät, niiden mittausepävarmuudet, mittauksen laadunvarmistus sekä arvio tulosten edustavuudesta.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Ympäristöriskit

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 pääsevillä haitta-aineilla voi olla hetkellinen negatiivinen vaikutus vesieläöihin, lisäksi haitta-aineet voivat hetkellisesti rajoittaa vesistön käyttöä esim. virkistys- ja kasvien kastelutarkoitukseen. Sammutusvedet voivat luonnonveteen sekoituessaan vähentää mm. veden happipitoisuutta sekä lisätä kiintoainespitoisuutta.

Muita laitoksen toiminnassa tunnistettuja ympäristöriskejä ovat öljyvuoto, kuljetusonnettomuus, haitta-aineiden joutuminen maaperään tai pohjaveteen, sekä ei-ympäristöluvanmukaisen vaarallisen jätteen toimittaminen laitokselle. Muilla laitoksen toiminnassa tunnistetuilla ympäristöriskeillä ei ole laajuuden ja/tai todennäköisyyden osalta ympäristölle merkittävää vaikutusta.

Toimet onnettomuuksien estämiseksi

Vastuu kierrätyslaitoksen ennaltaehkäisevien toimenpiteiden järjestelystä, kuten sammutusvälineiden ja imeytysaineiden riittävydestä sekä pihan siisteydestä kuuluu kierrätysyksikön johtajalle. Laitoksen työntekijät on koulutettu toimimaan onnettomuus, ja poikkeustilanteissa, koulutuksesta vastaa kierrätysyksikön johtaja. Henkilökuntaa koulutetaan lisäksi tarpeen mukaan, koulutustarve arvioidaan kierrätysyksikön johtajan toimesta tapauskohtaisesti työntekijän kokemuksen ja suoritettavan työn vaatimusten perusteella. Muutokset laitoksen toiminnassa, kuten uuden käsittelylaitteiston käyttöönotto suoritetaan yhdessä laitetta operoivan henkilökunnan sekä kierrätysyksikön johtajan kanssa, laatu- ja ympäristöpäällikkö tekee arvion muutoksen aiheuttamasta ympäristöriskistä.

Toimet onnettomuus- ja häiriötilanteiden aikana

Tulipalon havaitsija ilmoittaa asiasta pelastuslaitokselle (112) sekä kierrätyslaitoksella sillä hetkellä työskentelevälle henkilökunnalle sekä kierrätysyksikön johtajalle, joka ilmoittaa onnettomuudesta laatu- ja ympäristöpäällikölle. Laatu- ja ympäristöpäällikkö ilmoittaa onnettomuus- ja poikkeustilanteista valvovalle viranomaiselle. Palon leviämistä estetään mahdollisuuksien mukaan laitoksen omalla sammutuskalustolla ennen pelastuslaitoksen saapumista paikalle. Ennen sammutusvesien syntymistä estetään vesien valumista pois alueelta sulkemalla kiinteistön pohjoislaidalla näytteenottokaivossa



sijaitseva sulkuventtiili. Sammutustöiden jälkeen kiinteistölle padotetut sammutusvedet imetään pois imuautoilla.

TOIMINNAN ALOITTAMINEN MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

Purkupiha Oy hakee toiminnan aloittamislupaa ennen luvan lainvoimaisuutta ympäristönsuojelulain 199 §:n perusteella.

Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta on perusteltua, koska käsittelyyn ja sitä kautta hyötykäyttöön menevät jätemäärät lisääntyvät. Laitoksen toiminta edistää merkittävästi jätteiden kierrätystä ja hyötykäyttöä säästäten siten raaka-aineita ja luonnonvaroja.

Täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, sillä mikäli lupaehdoin tulisi muutoksenhaun johdosta muutoksia, tilanne voidaan tarvittaessa palauttaa nykyisen ympäristöluvan tasolle kuljettamalla tuodut materiaalit muualle käsittelyyn ja rajoittamalla sisään tulevan materiaalin vastaanottoa. Toiminnan supistaminen ei johda ympäristön ennallistamistarpeeseen.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen vireilletulo

Hakemus on tullut vireille 6.8.2020. Hakemusta on täydennetty 3.9.2020.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksen vireilläolosta on kuulutettu Vantaan kaupungin julkisten kuulutusten ilmoitustaululla 14.9.-21.10.2020. Naapurikiinteistöille ja asukasyhdistyksille tms. on lähetetty 14.9.2020 tiedoksiannot.

Tarkastukset

Purkupiha Oy:n Vantaan kierrätyslaitokselle on tehty valvontasuunnitelman mukainen määräaikaistarkastus 9.10.2019.

Lausunnot

Lupahakemuksesta on pyydetty lausunnot Vantaan terveydensuojeluviranomaiselta, Finavia Oyj:ltä ja Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselta.

Finavia Oyj esittää 21.10.2020 päivätyssä lausunnossa seuraavaa:

”Finavia Oyj on antanut Purkupiha Oy:n voimassa olevasta ympäristöluvasta muistutuksensa 10.8.2016.

Toiminta-alue sijaitsee noin 2,7 kilometrin etäisyydellä Helsinki-Vantaan lentoasemasta luoteeseen ja noin 1,7 kilometrin etäisyydellä kiitotien 15 lähestymislinjalta.

Finavia edelleen edellyttää toiminnan lisääntyessä, että lentoaseman läheisyyteen sijoittuva toiminta ei millään tavalla vaaranna lentoturvallisuutta. Toiminta tulee voida keskeyttää, mikäli lentoturvallisuutta vaarantavia pöly-, savu-, kaasu- tai irtoainespäästöjä torjuntatoimenpiteistä huolimatta ilmenee tai tärinä vaikuttaa lennonvarmistuslaitteistojen toimintaan (Ilmailulaki (864/2014) 159 §).

Finavia Oyj edellyttää, että Helsinki-Vantaan lentoaseman lennonjohdolla on laitoksen yhteystiedot mahdollisten poikkeustilanteiden varalta.”

Muistutukset ja mielipiteet

Muistutuksia saapui määräaikaan mennessä 4 kpl.

Yksityishenkilöt A, B ja C vastustavat ympäristöluvan myöntämistä. Muistuttajien mukaan raskaan liikenteen määrää Katriinantiellä on jo nykyisellään liian suuri, aiheuttaen haittaa asutukselle ja vaaratilanteita mm. alueella liikkuville lapsille. Toiminnan laajennus lisää pöly- ja meluhaittoja. Melu on muistuttajien mukaan jo nyt häiritsevällä tasolla. Muistuttajan A mukaan kiinteistöjen arvo laskee, eikä



hankkeen kokonaisvaikutuksia ole tutkittu riittävällä tavalla. Muistuttajien B ja C mielestä alueen asukkaita ei huomioida lupapäätöksiä tehtäessä.

Seutulan kyläyhdistys ry toteaa 21.10.2020 saapuneessa muistutuksessaan, että Kiilan alueella tavoite terveellisestä ja turvallisesta elinympäristöstä ei toteudu alueella toimivien monien teollisten laitosten aiheuttamien haittojen johdosta. Kiilan alueen toimijat ovat hakeneet ympäristölupia toiminnan kasvattamiseksi. Ympäristöluvat on myönnetty, eikä alueen asukkaita tai luontoa ole riittävästi huomioitu.

Raskaan liikenteen osalta muistutuksessa todetaan, että liikennemäärä Katriinantiellä on jatkuvasti lisääntynyt ja jo nykyisellään kestämaton. Katriinantien läheisyydessä olevat talot kärsivät rekkojen aiheuttamasta tärinästä. Melu ja tärinä estävät asukkaiden tarvitsemaa lepoa.

Ilmanlaatuun kohdistuvissa vaikutuksissa tulisi muistutuksen mukaan ottaa huomioon muut Kiilan alueella ympäristöä haittaavat toiminnat ja niiden yhteisvaikutus. Kiilan alueella pitäisi suorittaa laaja ilmanlaadun mittaus. Pölyäminen on havaittavissa silmämääräisesti alueen lähistöllä.

Betoni- ja tiilijätteen murskauksen aiheuttaman melu- ja pölyrasituksen lisääntyminen aiheuttaa muistutuksen mukaan kohtuutonta haittaa ja merkittävää terveyshaittaa alueen asukkaille. Nykyinen betoni sisältää paljon haitallisia kemiallisia yhdisteitä, joiden joutuminen ympäristöön ja pohjaveteen on erittäin haitallista.

Lisäksi muistutuksen mukaan Kiilan alueen avo-ojat ovat jo nyt ylikuormitettuja, ja laitosten piha-alueen vesistä on löytynyt erilaisia kemikaaleja. Hulevesipäästöt kulkeutuvat lopulta Vantaanjokeen. Seutulan kyläyhdistys ry vaatii, että suunniteltujen toimintojen vesivaikutukset on selvitettävä kattavammin ja uskottavammin. Viivytys ja laskeutus eivät ole riittäviä menetelmiä, niiden jälkeenkin kulkeutuu epäpuhtauksia vesistöön.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Purkupiha Oy:tä on kuultu 22.10.-12.11.2020.

Purkupiha Oy on jättänyt 12.11.2020 hakemuksesta tehtyihin lausuntoon ja muistutuksiin seuraavan vastineen:

”Liikenne

Väyläviraston liikennemääräkartan mukaan vuonna 2019 keskimääräinen raskaan liikenteen määrä Katriinantiellä Riipiläntien ja Myllykyläntien risteysten välillä oli 201 ajoneuvoa/vrk. Myllykyläntien risteyksestä etelän suuntaan Katriinantien raskaan keskimääräinen liikenteen määrä oli 933 ajoneuvoa/vrk. Suurin osa Purkupiha Oy:n kierrätyslaitokselle saapuvista ja laitokselta lähtevistä kuormista kulkee Katriinantietä pitkin etelän suunnalta, jolloin Katriinantien varressa olevalle ala-asteelle, päiväkodille, vastaanottokodille, laboratoriolle sekä vanhusten sairaalalle ei aiheudu haittaa. Lupahakemuksen mukaisella maksimikapasiteetilla toimittaessa alueelle tapahtuva liikennesuoritteiden määrä kasvaa keskimäärin enintään 5:llä ajoneuvolla/vrk, joka tarkoittaa Katriinantien raskaan liikenteen määrän kasvua enintään 2,5 %:lla Hankkijäntien ja Myllykyläntien välillä. Laitoksella saa toimia klo 7-18 välillä, johon suurin osa Purkupiha Oy:n laitosalueelle suuntautuvasta liikenteestäkin sijoittuu.

Melu ja pöly

Betonijätteen vastaanotto- ja jalostusprosessi itsessään ei muutu, murskauspäiviä tulee lisää arviolta 10 päivää nykyiseen toimintaan verrattuna. Laitoksen ympäristössä tehtyjen melumittaustulosten perusteella betonin murskaustoiminnan aikana laitoksen aiheuttama päiväajan keskiäänitaso LAeq, 7-18 lähimmässä häiriintyvässä kohteessa oli 48 dB. Raportti mittauksista on toimitettu viranomaisille. Purkupiha Oy:n toiminnan laajentaminen ei kasvata päiväajan keskiäänitasoa lähimmissä häiriintyvissä kohteissa, koska laitokselle ei tule uusia melulähteitä. Purkupiha Oy:n metallinkäsittely on erittäin



vähäistä, laitosalueella tapahtuvat metallinkäsittelyn äänet johtuvat pääosin metallijätteen lastauksesta ja purkamisesta.

Toiminta-alueella käytettäviä pölyntorjuntakeinoja ovat toiminta- ja piha-alueiden sekä kuljetusväylien puhtaanapito. Murskauksen ja murskeen käsittelyn pölypäästöjä on vaimennettu tähän asti kastelulla, joka on pölyntorjuntakeino jatkossakin. Pölypäästöjä voidaan vaimentaa tehokkaasti kastelulla ja minimoimalla siirto- ja lastausetäisyydet. Tehokkaalla kastelulla murskauksen pölypäästöt pienenevät kirjallisuuden perusteella 80-90 %. Materiaalin siirron ja kuljetuksen pölypäästökertoimet ovat kostealla maa-aineksella noin 90 % pienempiä. Lisäksi hihnan oikeanlainen lastaaminen, lastauksessa käytetty suojaus ja mahdollisimman matalat pudotuskorkeudet vähentävät pölyn muodostumista, kun taas hihnan käyttäminen ylikapasiteetilla lisää pölypäästöjä. Jätteiden käsittelystä aiheutuva mahdollinen pölyäminen on paikallista eikä ulotu jätteenkäsittelyalueen ulkopuolelle. Betonimurske on raekooltaan karkeaa materiaalia, eikä se sisällä helposti tuulen mukana kulkeutuvaa hienoainesta, etenkin varastokasoista pölyä ei leviä ympäristöön. Varastokasojen mahdollisia pölypäästöjä voidaan estää myös vaikuttamalla varastokasan pinnan kosteuteen. Talvisin varastokasan pinta kostuu veden ja lumen seurauksena.

Purkupiha Oy:n Lahden laitoksella on tehty pölymittaus ja -mallinnus ulkopuolisen asiantuntijatahon toimesta. Mallinnuksessa otettiin huomioon betonin murskaus ja lastaus, puun varastointi ja lastaus sekä liikenne, eli samat toiminnot kuin Vantaan laitoksella. Mallinnustuloksia verrattiin ilmanlaadun ohje- ja raja-arvoihin. Ilmanlaadulle olevat säädökset ovat vuonna 1996 annetut ohje- ja raja-arvot terveyden suojelemiseksi (480/1996) ja vuonna 2011 voimaan tullut ilmanlaatuasetus (38/211). Ohje- ja raja-arvot on annettu hengitettävien hiukkasten (PM_{10}) vuosija vuorokausipitoisuuksille, lisäksi pienhiukkasille ($PM_{2,5}$) on annettu raja-arvo vuosipitoisuudelle. Lähin asuinkiinteistö Purkupiha Oy:n Vantaan toimipaikan kiinteistön rajalta on noin 160 metrin päässä. Lahdessa tehdyn pölymallinnuksen mukaan (jossa tilanteet edustavat ilmanlaatuvaikutusten kannalta keskimääräistä pahempaa tilannetta) PM_{10} ohje- ja raja-arvon mukainen vuorokausipitoisuus ($70 \mu g/m^3$) ulottui pisimmillään 100 metrin päähän, vuosipitoisuuden raja-arvon ($40 \mu g/m^3$) mukaiset pitoisuudet eivät ulottuneet laitosalueen ulkopuolelle. Lahden laitoksella tehtyjen pölymittausten mukaan 170 metrin päässä sijaitsevan asuinkiinteistön vuorokauden maksimi PM_{10} -pitoisuus oli $8,2 \mu g/m^3$ ja $PM_{2,5}$ maksimipitoisuus oli $2,4 \mu g/m^3$. Kun otetaan huomioon, että Lahden ja Vantaan toiminnot ovat hyvin pitkälle samat, mutta Vantaalla huomattavasti paljon pienemmässä mittakaavassa, ei Purkupiha Oy:n toiminnasta arvioida aiheutuvan kohtuutonta pölyhaittaa, eikä betonin käsittelystä aiheutuva pölyäminen aiheuta terveysriskiä lähialueen asukkailla.

Mikäli Purkupiha Oy:n toiminnasta epäillään aiheutuvan merkittävää pölyämistä, voidaan pölymittaukset tarvittaessa teettää laitoksen lähialueella ulkopuolisen asiantuntijatahon toimesta.

Hule- ja pohjavedet

Betonijätteen käsittelylle on oma laadunhallintajärjestelmä, jossa on otettu huomioon niin rakennus- kuin ympäristötekniset ominaisuudet. Laitokselle ei oteta vastaan vaaralliseksi jätteeksi luokiteltavaa betonijätettä. Betonimurskeesta analysoidaan valtioneuvoston asetuksen 843/2017 mukaiset haitta-aineet, joten analyysiin kuuluu haitta-aineiden liukoisia- sekä kokonaispitoisuuksia.

Laadunhallintajärjestelmän avulla huolehditaan, että betonijätteestä ei liukene haitallisia aineita pohja- ja pintavesiin.

Purkupiha Oy tarkkailee pintavesiä laitoksen länsipuolella kulkevasta avo-ojasta, johon laitosalueen pintavedet purkautuvat. Avo-ojan vesinäytteestä analysoidaan pH, kiintoaine, sameus, sähkönjohtavuus, CODMn, nitraatti, nitriitti, ammoniumtyppi, kokonaisfosfori, kloridi, sulfaatti, kalsium ja raskasmetallit. Lisäksi kevään näytteestä analysoidaan PAH-yhdisteet ja PCB. Näytteet on otettu puolueettoman, kolmannen tahon puolesta, näytteenottoon on käytetty sertifioitua näytteenottajaa. Tulokset on toimitettu ympäristöluvan mukaisesti viranomaisille. Tuloksissa ei ole havaittu korkeita haitta-ainepitoisuuksia.



Vaikutus Helsinki-Vantaan lentoasemaan

Toiminnan vaikutukset ovat paikallisia eivätkä ulotu lentoaseman alueelle asti. Toiminnalla ei katsota olevan lentoturvallisuutta vaarantavia päästöjä. Toiminta voidaan kuitenkin keskeyttää, mikäli vaarantavia päästöjä ilmenee.”

RATKAISU

Ympäristöluvan muuttaminen

Ympäristölautakunta muuttaa Purkupiha Oy:n betoni- ja tiilijätteen, sekä muiden rakennus- ja purkutoiminnossa sekä teollisuudessa syntyneiden jätteiden vastaanottoa ja käsittelyä Vantaan Kiilassa osoitteessa Degermosantie 6, 01760 Vantaa koskevan ympäristöluvan (9.11.2016 § 14) lupamääräyksiä 1., 5. ja 15. jäljempänä esitettävällä tavalla. Muutokset on esitetty *kursivoidulla* tekstillä.

Muilta osin ympäristölupaa 9.11.2016 § 14 ei muuteta.

Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin

Lupahakemuksen johdosta annetuissa lausunnoissa ja muistutuksissa esiin tuodut seikat ja esitetyt vaatimukset on huomioitu lupamääräyksissä siltä osin kuin se ympäristönsuojelulainsäädännön mukaan on mahdollista.

Muistutuksissa on otettu esiin mm. toiminnan raskaan liikenteen lisääntyminen, vaikutukset hulevesiin sekä melu- ja pölyhaitat. Ympäristöluparatkaisussa ei voida puuttua yleisellä tiellä tapahtuvaan liikenteeseen. Lupamääräyksessä 15 hakijaa on velvoitettu mittaamaan uuden ympäristöluvan mukainen melutaso. Muilta osin toiminta on järjestettävä ympäristöluvan (9.11.2016 § 14) lupamääräysten mukaisesti.

Muutetut lupamääräykset

Toiminta (YSL 48 §, JA 12 §)

1. Kiinteistöllä saa hakemuksen mukaisesti vastaanottaa ja murskata betoni- ja tiilijätteitä enintään 49 500 t/a ja vastaanottaa puujätteitä enintään 3 000 t/a, rakennus- ja purkujätteitä enintään 6 000 t/a, rauta- ja teräspitoista metalliromua enintään 4 000 t/a, ei-rautapitoista metalliromua enintään 2 000 t/a ja energiajätettä enintään 3 000 t/a.

Muun kuin edellä mainitun jätteen vastaanotto alueelle on kielletty.

Jätteiden käsittely ja varastointi (YSL 52 §, 58 §, JL 8 §, JL 17 §, JA 8 §, JA 24 §, jätehuoltomääräykset 25 §)

5. Kiinteistöllä saa varastoida käsiteltyjä ja käsittelemättömiä jätteitä enintään seuraavasti: betoni- ja tiilijätettä 15 000 t, puujätettä 2500 t, rakennus- ja purkujätteitä enintään 2000 t, metalliromua enintään 1 000 t ja energiajätettä enintään 1500 t.

Vastaanotettua jätettä saa varastoida enintään kolme vuotta ennen sen hyödyntämistä tai esikäsittelyä ja/tai enintään yhden vuoden ennen sen käsittelyä.

Melu (YSL 52 §, NaapL 17 §)

15. Toiminnan aikana melutaso lähimpien, pysyvään asumiseen käytettävien kiinteistöjen piha-alueilla ei saa ylittää melun A-painotettua ekvivalenttimelutasoa 48 dB toiminta-aikana (klo 7.00–18.00). Melutilanteen arvioinnissa on otettava huomioon myös alueen muiden lähteiden aiheuttama melutaso. Mikäli melutaso ylittyy, luvansaajan tulee ryhtyä välittömiin toimenpiteisiin meluhaitan vähentämiseksi.

Melumittaus toiminnan aikaisesta melutasosta on suoritettava kertaluontoisesti lähimmässä häiriintyvässä kohteessa *uuden ympäristöluvan mukaisen* ensimmäisen toimintavuoden aikana. Suunnitelma mittauksesta tulee esittää ennen mittauksen toteutusta Vantaan ympäristökeskukselle.



Toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Hakemuksen mukainen toiminta voidaan aloittaa lupapäätöksen mukaisesti mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta, koska täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi ja hakija on esittänyt toiminnan aloittamiselle perustellut syyt. Hakijan on kuitenkin asetettava 5000 €:n suuruinen vakuus ennen toiminnan aloittamista. Vakuutena hyväksytään pankin antama omavelkainen takaus. Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon.

Vakuusasiakirjat on ennen toiminnan aloittamista toimitettava Vantaan kaupungin kirjaamoon. (YSL 200 §).

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet

Ympäristölautakunta katsoo, että kun toimintaa harjoitetaan tässä päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Luvan myöntämisen edellytykset

Toiminta sijaitsee asemakaavan mukaisesti yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialueella (ET). Yleiskaavassa alue on merkitty ympäristövaikutuksiltaan merkittävien teollisuustoimintojen alueeksi (TT).

Suunnitellusta toiminnasta asetetut lupamääräykset huomioon ottaen ei aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski.

Vantaan ympäristölautakunta katsoo, että annetut lupamääräykset ovat tarpeen, jotta rakennus- ja purkutoiminnossa sekä teollisuudessa syntyneiden jätteiden laitosmainen ja ammattimainen käsittely täyttää ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa mainitunlaiselle toiminnalle asetetut vaatimukset.

Lupamääräysten perustelut

Jätteiden vastaanotto- ja käsittelymääriä on muutettu hakemuksen mukaisesti. Jätteiden käsittely- ja varastointimäärien rajoittamisella varmistetaan, että laitokselle tuleva jäte toimitetaan hyötykäyttöön tai jatkokäsittelyyn, eikä jäte keräänny laitokselle aiheuttaen ympäristöhaittoja kuten hajuhaittaa, epäsiisteyttä tai suurta palokuormaa. (Määräys 1)

Jätteiden kertavarastomääriä on muutettu hakemuksen mukaisesti. Kaatopaikoista annetun valtioneuvoston päätöksen (861/1997) mukaan kaatopaikkana ei pidetä alle kolmen vuoden pituista jätteen varastointia ennen sen hyödyntämistä tai esikäsittelyä eikä alle yhden vuoden pituista jätteen varastointia ennen sen käsittelyä. (Määräys 5)

Kertaluontoinen melumittaus tulee tehdä, jotta voidaan varmistua, ettei kapasiteetin kasvu tai meluesteenä toimivien varastokasojen mahdollinen pienentyminen lisää meluhaittaa lähimmässä häiriintyvässä kohteessa. (Määräys 15)

TOIMINNAN ALOITTAMINEN MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA

YSL 199 §:n mukaan lupaviranomainen voi perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, luvan hakijan pyynnöstä lupapäätöksessä määrätä, että toiminta



voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen, jos hakija asettaa hyväksyttävän vakuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräyksen muuttamisen varalle. Vakuus on asetettava ympäristöluvassa osoitetun valvontaviranomaisen eduksi ennen toiminnan aloittamista. Hakija ei ole valtio tai sen laitos, kunta eikä kuntayhtymä, joten vakuus vaaditaan. Vakuutena hyväksytään pankin antama omavelkainen takaus.

LUVAN VOIMASSAOLO

Luvan voimassaolo

Tämä päätös on voimassa toistaiseksi.

Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen on oltava lupa. (YSL 29 §)

Asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 70 §)

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (527/2014)

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta (713/2014)

Jätelaki (646/2011)

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012)

Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (843/2017)

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920, muutos 90/2000)

Pääkaupunkiseudun ja Kirkkonummen yleiset jätehuoltomääräykset 1.3.2019

Valtioneuvoston asetus kaatopaikoista (331/2013)

Hallintolaki (434/2003)

YMPÄRISTÖLUPAMAKSU

Vantaan kaupunginvaltuusto on hyväksynyt Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen taksan 18.4.2016 § 10.

Ympäristölupamaksutaksan mukainen pilaantumattoman betoni-, tiili- tai asfalttijätteen muu käsittely kuin sijoittaminen kaatopaikalle ympäristölupamaksu on 4900 €. Taksan 5 §:n mukaan toiminnan olennaista muuttamista tai lupapäätöksen uudistamista koskevan hakemuksen sekä ilmoituksen uudistamisen käsittelymaksu voidaan määrätä 50 prosenttia liitteen mukaista maksua pienemmäksi. Ympäristölupamaksu on näin ollen **2450 €**.

PÄÄTÖKSEN ANTAMINEN

Päätös annetaan 11.12.2020

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen voidaan hakea muutosta ympäristönsuojelulain 190 §:n mukaisesti Vaasan hallinto-oikeudelta. Valitusosoitus Vaasan hallinto-oikeudelle on liitteenä.

Päätös:

Päätettiin ympäristöjohtajan esityksen mukaan.



Tämä pykälä tarkastettiin heti.

Liite

Sijaintikartta

Täytäntöönpano:

Ote hakijalle

Tiedoksi:

Uudenmaan ELY-keskus
Etelä-Suomen aluehallintovirasto
Vantaan kaupunki
- terveydensuojeluviranomainen
- rakennusvalvonta
- kaupunkisuunnitteluyksikkö

Ilmoitus päätöksestä:

- muistutuksen tehneille
- tiedoksiannon saaneille

Päätöskuulutus Vantaan kaupungin verkkosivuilla.

Ympäristölupamaksun periminen:

Purkupiha Oy
Y-tunnus 1868810-6

Muutoksenhaku:

Valitusosoitus 8. valitus Vaasan hallinto-oikeudelle ympäristönsuojelulain mukaisesta päätöksestä

Lisätiedot:

Ympäristötarkastaja Jenny Teerikangas, p. 043 825 7349, [etunimi.sukunimi\(at\)vantaa.fi](mailto:etunimi.sukunimi(at)vantaa.fi)