

# **Sorters**

**Hakemus ympäristöluvan muuttamiseksi**

**Sorters Finland Oy**

**15.7.2016**

**SISÄLLYS**

1	LUVANHAKIJAN TIEDOT SEKÄ TIEDOT HARJOITETUSTA TOIMINNASTA.....	4
1.1	Toiminta, jolle lupaa haetaan .....	4
1.2	Hakijan yhteystiedot .....	5
1.3	Yleisölle laadittu tiivistelmä.....	5
1.4	Kiinteistön yksilöinti, muut toiminnot ja merkittävimmät toiminnanharjoittajat .....	5
2	YMPÄRISTÖOLOSUHTEET.....	8
2.1	Rajanaapurit ja asianosaiset .....	8
2.2	Suojelukohteet .....	8
2.3	Maaperä ja pohjavesi.....	8
3	TOIMINNAN KUVAUS .....	9
3.1	Vastaanotettavat jätteet, toiminta ja toiminta-aika.....	9
3.2	Polttoaineet ja niiden varastointi .....	11
3.3	Kuljetukset ja liikennejärjestelyt .....	11
4	TOIMINNAN YMPÄRISTÖNÄKÖKOHDAT JA VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN.....	12
4.1	Toiminnasta aiheutuva melu ja tärinä .....	12
4.2	Päästöt ilmaan .....	12
4.3	Päästöt maaperään sekä vesistöön ja jätteet.....	12
4.4	Jätteet.....	13
4.5	Vaikutukset ihmisten terveyteen ja viihtyvyyteen .....	13
5	YMPÄRISTÖTOIMENPITEET .....	14
5.1	Riskit, onnettomuudet ja häiriötilanteet.....	14
5.2	Paras käyttökelpoinen tekniikka .....	14
6	TARKKAILU.....	15
7	EHDOTUS LUPAMÄÄRÄYKSIKSI .....	16

## LIITTEET

- Liite 1. Tiivistelmä hakemuksesta
- Liite 2. Maaperätutkimuksen näytepisteet ja tulokset
- Liite 3. Jätteen laadunvarmistusjärjestelmä

## **1 LUVANHAKIJAN TIEDOT SEKÄ TIEDOT HARJOITETUSTA TOIMINNASTA**

### **1.1 Toiminta, jolle lupaa haetaan**

Sorters Finland Oy (SORTit Oy 27.4.2015 asti) hakee rakennus- ja purkujätteen välivarastointi- ja siirtokuormaustoimintaa koskevan, toistaiseksi voimassa olevan ympäristöluvan (diaarinumero HEL 2012-010110) muuttamista toiminnan olennaista muuttamista varten YSL 527/2014 29 § nojalla. Muutos koskee toiminnan laajentamista vastaanotettavan pilaantumattoman maa-ainesjätteen, betoni-, tiili- sekä asfalttijätteen osalta sekä kerrallaan välivarastoitavan jätteen määrää. Sorters Finland Oy:n rakennus- ja purkujätteen välivarastointi- ja siirtokuormaustoiminta on ympäristöluvanvaraista ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentin mukaan. Valtioneuvoston asetuksen ympäristönsuojelusta 2 §:n 1 momentin kohdan 12 b ja f mukaan luvan käsittelee kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Nykyisen ympäristöluvan mukaan Sorters Finland Oy:n vastaanotettavien jätteiden määrän on oltava alle 20 000 tonnia vuodessa. Vastaanotettava jäte voi sisältää mm. puu-, kivi-, betoni-, tiili-, metalli-, pahvi-, muovi- kipsi-, villa- ja rengasjätettä. Toimintaa on tarkoitus muuttaa niin, että jatkossa pilaantumaton maa-ainesjätettä, betoni-, tiili- sekä asfalttijätettä otetaan vastaan alle 50 000 tonnia vuodessa ja kyseisiä jätejakeita ei lasketa yhteen muun rakennus- ja purkujätteen kanssa. Muun rakennus- ja purkujätteen vastaanotettava määrä on jatkossakin alle 20 000 tonnia vuodessa.

Nykyisen luvan mukaan kerrallaan varastoitava jätemäärä saa olla enintään 300 tonnia. Nyt Sorters Finland Oy hakee lupaa varastoida alueella enintään 1 000 tonnia kerrallaan rakennus- ja purkujätettä sekä lisäksi enintään 5 000 tonnia kerrallaan pilaantumaton maa-ainesjätettä, betoni-, tiili- sekä asfalttijätettä.

Sorters Finland Oy hakee myös ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaista lupaa aloittaa uuden luvan mukainen toiminta uutta lupapäätöstä noudattaen, vaikka lupapäätös ei olisi saanut lainvoimaa mahdollisesta muutoksenhausta johtuen. Aloittamislupa tarvitaan, koska toiminta on tarkoitus aloittaa viimeistään joulukuussa 2016. Toiminnan aloittaminen lupapäätöstä noudattaen ei aiheuta sellaisia peruuttamattomia ympäristövaikutuksia, jotka tekisivät muutoksenhaun hyödyttömäksi.

## 1.2 Hakijan yhteystiedot

Luvanhakijan yhteystiedot on esitetty taulukossa 1.

**Taulukko 1.** Luvanhakijan yhteystiedot.

<b>Käyntiosoite</b>	<b>Postiosoite</b>	<b>Laskutusosoite</b>
Sorters Finland Oy	Sorters Finland Oy	Operaattori: OpusCapita
Verkkosaarenkuja 00580 HELSINKI	c/o Eko Harden Technologies Oy Huopalahdentie 24 00350 HELSINKI	Operaattorin tunnus: 003710948874 Verkkolaskuosoite/OVT-tunnus: 003723101517

Y-tunnus: 2310151-7

Toimialatunnus: 38110 (Tavanomaisen jätteen keruu)

Luvanhakijan yhteyshenkilönä toimii Kimmo Kaltio.

Puhelin: 040 085 8044

Sähköposti: kimmo.kaltio@sorters.fi

## 1.3 Yleisölle laadittu tiivistelmä

Yleisölle laadittu tiivistelmä hakemuksesta on liitteenä 1.

Liite 1. Tiivistelmä hakemuksesta

## 1.4 Kiinteistön yksilöinti, muut toiminnot ja merkittävimmät toiminnanharjoittajat

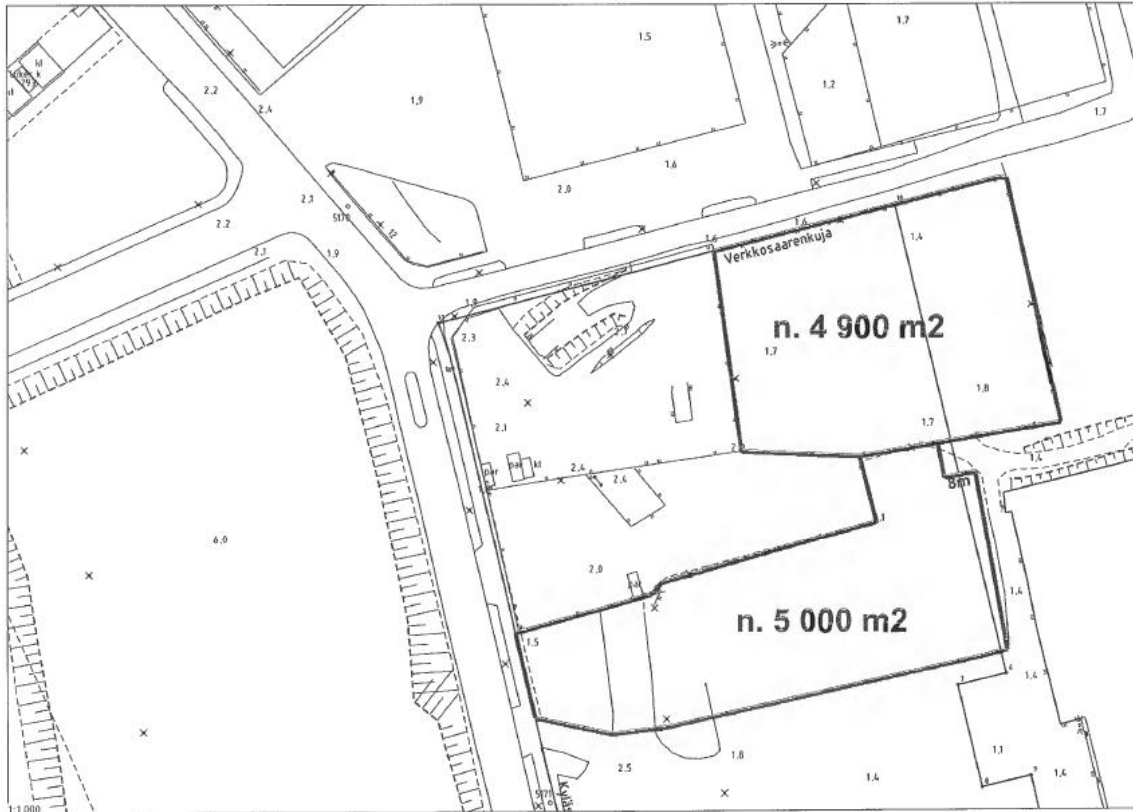
Jätteenkäsittelyasema sijaitsee Helsingin kaupungissa, Sörnäisissä (10. kaupunginosa). Sijaintipaikka on esitetty seuraavassa kuvassa (kuva 1). Tontti on vuokrattu Helsingin kaupungin kiinteistövirastolta ja se sijaitsee pääosin 10. kaupunginosan korttelin 570 tontilla 2. Toiminnalle vuokrattu määräala on noin hehtaarin. Toiminta-alue on aidattu ja lukittu. Samalla alueella toimii vastaavaa toimintaa harjoittava Kiertotie Oy.

Tontti (10570/2) on asemakaavassa (nro 9735, 19.10.1990) merkitty kalasataman ja elintarviketeollisuuden toimintaa palvelevien teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi. Vanhat kalasataman ja elintarviketeollisuuden käytössä olleet rakennukset on purettu alueelta. Osa määräalasta on kaavassa puistoksi merkityllä alueella, mutta puistoa ei koskaan ole rakennettu. Helsingin kaupungin kaupunkisuunnittelulautakunnan 12.5.2011 (179 §) hyväksymien Kalasataman pohjoisosan suunnitteluperiaat-

teiden tarkistuksen mukaan alue tullaan asemakaavoittamaan pääosin asutuskäyttöön. Helsingin kaupunkisuunnitteluviraston asemakaavaosasto on 12.1.2015 ilmoittanut Verkkosaaren pohjoisosan asemakaavan ja asemakaavamuutoksen (nro 12375) vireilletulosta. Sorters Finland Oy:n tontti sijaitsee alueella, jota asemakaavan muutos koskee.



Kuva 1. Jätteenkäsittelyaseman sijainti Sörnäsissä.



**Kuva 2.** Jätteenkäsittelyasema sijaitsee Verkkosaarella noin hehtaarin kokoisella alueella.

## **2 YMPÄRISTÖOLOSUHTEET**

### **2.1 Rajanaapurit ja asianosaiset**

Sorters Finland Oy:n jäteaseman sijaintipaikkaa ympäröivä alue on teollisuus- ja varastokäytössä. Sijaintipaikan länsipuolella kulkee Kyläsaarenkatu, josta noin 100 metriä länteen päin sijaitsee vilkasliikenteinen Hermannin rantatie. Jäteasemaa lähimmät asuintalot ovat Hermannissa Agrokseenmäellä noin 500 metrin päässä alueelta länteen. Lähin asuinkäytössä oleva huoneisto sijaitsee noin 250 metrin etäisyydellä Vanhalla talvitiellä. Alueen itäpuolella on merenlahti (Vanhankaupunginselkä). Toiminnan välittömässä läheisyydessä ei sijaitse häiriytyviä kohteita, kuten kouluja, päiväkoteja tai vanhustentaloja. Lähin päiväkoti sijaitsee noin 450 metriä länteen.

Alueen vieressä länsi-/pohjoispuolella toimii Lassila & Tikanojan Oyj:n siirtokuormausasema. Muita lähistöllä sijaitsevia toimijoita ovat Helsingin Satama Oy, Peab Industri Oy:n betoniasema sekä U-H Rakennus Oy.

### **2.2 Suojelukohteet**

Sorters Finland Oy:n jätteenkäsittelyasema ei sijaitse Natura- tai luonnonsuojelualueella eikä rajoitu sellaiseen. Vanhankaupunginlahden Natura 2000 -alue (FIO100062) ja luonnonsuojelualue (YSA010453) sijaitsevat lähimmillään noin 1,5 kilometrin päässä alueesta jäteasemalta koilliseen.

### **2.3 Maaperä ja pohjavesi**

Toiminnan sijaintipaikka on täyttömaata ja se on ollut vuosia rakentamattomana varastokenttänä. Pieni osa sijaintipaikasta on asfalttipäällysteistä. Alueen maaperä on pilaantunut aiemmasta toiminnasta johtuen. Liitteessä 2 on esitetty alueella tammikuussa 2015 tehtyjen maaperätutkimusten näytepisteiden sijainnit ja niissä havaitut pitoisuustasot.

Sorters Finland Oy:n tehdasalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähimmät luokitellut pohjavesialueet sijaitsevat yli 5 kilometrin päässä Santahaminassa.

Liite 2. Maaperätutkimuksen näytepisteet ja tulokset



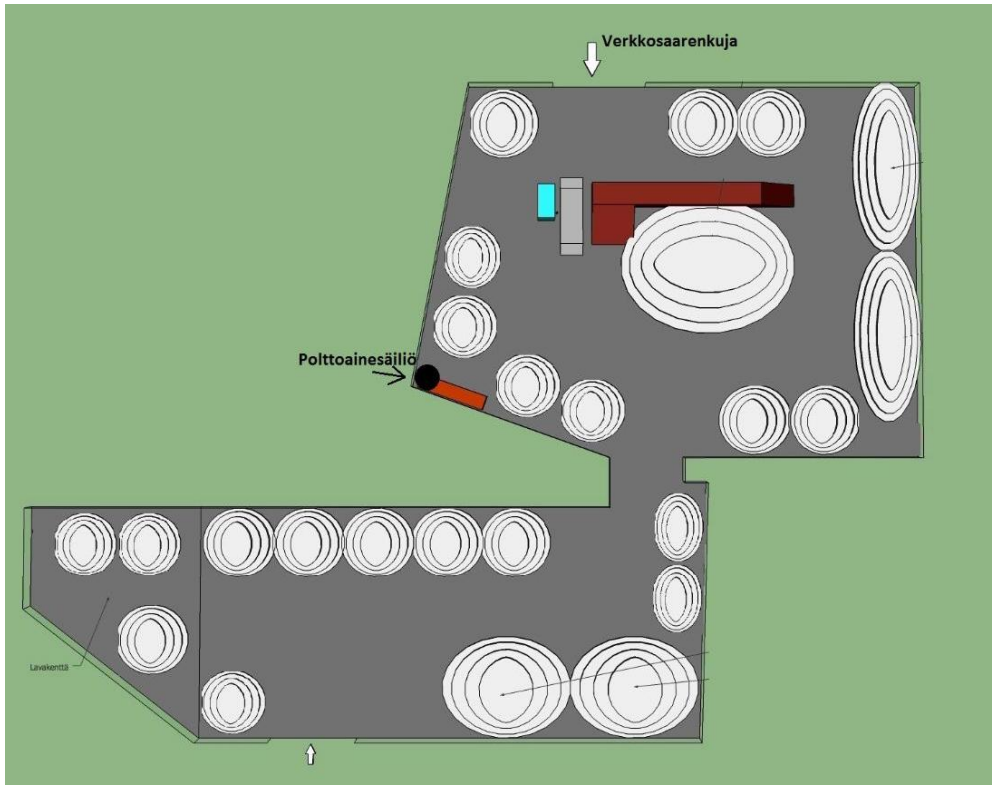
### **3 TOIMINNAN KUVAUS**

#### **3.1 Vastaanotettavat jätteet, toiminta ja toiminta-aika**

Sorters Finland Oy on hyödynnettävien jätteiden vastaanottoon, lajitteluun ja kierrätykseen erikoistunut yritys. Nykyisen ympäristöluvan mukaan Sorters Finland Oy:n vastaanotettavien jätteiden määrän on oltava alle 20 000 tonnia vuodessa. Vastaanotettava jäte sisältää mm. puu-, kivi-, betoni-, tiili-, metalli-, pahvi-, muovi- kipsi-, villa- ja rengasjätettä. Toimintaa on tarkoitus muuttaa niin, että jatkossa pilaantumaton maa-ainesjätettä, betoni-, tiili- sekä asfalttijätettä otetaan vastaan alle 50 000 tonnia vuodessa ja kyseisiä jätelajeita ei lasketa yhteen muun rakennus- ja purkujätteen kanssa. Muun rakennus- ja purkujätteen vastaanotettava määrä on jatkossakin alle 20 000 tonnia vuodessa. Jätteet ovat peräisin pääosin suurpääkaupunkiseudulta, mm. alueen rakennus-, purku- ja saneerauskohteista.

Nykyisen luvan mukaan kerrallaan varastoitava jätemäärä saa olla enintään 300 tonnia. Jatkossa tavoitteena on varastoida alueella enintään 1 000 tonnia kerrallaan rakennus- ja purkujätettä sekä lisäksi enintään 5 000 tonnia kerrallaan pilaantumaton maa-ainesjätettä, betoni-, tiili- sekä asfalttijätettä.

Toiminta käsittää rakennus- ja purkujätteen käsittelyn, johon kuuluvat mm. vaihtolavakuormien ja suursäkkien vastaanotto ja välivarastointi esimerkiksi maassa tai siirtolavoilla, jätteen murskaus siirrettävällä murskaimella sekä jätteen kuormaus jatkokuljetusta varten. Yritys toimittaa jätteet hyödynnettäväksi tai edelleen lajiteltavaksi. Toiminta tapahtuu ulkotiloissa. Kuvassa 3 on esitetty toimintojen sijainti jätteenkäsittelyasemalla. Varastointi tehdään alueella tilanteen mukaan. Jätteet pidetään selkeästi erillään Kiertotie Oy:n jätteistä.



**Kuva 3.** Toimintojen sijainti alueella. Jätteen välivarastointia tehdään ympäri tonttia (varastointipaikat kuvattu valkoisella). Kaikki varastointipaikat ovat molempien toimijoiden käytössä. Kaikissa paikoissa voidaan varastoida jokaista sallittua jätekatteoriaa, mutta kerralla eri jakeita ei varastoida kaikissa kuvan mukaisissa paikoissa. Varastointi tehdään tilanteen mukaan.

Jätteenkäsittelyaseman toiminta-aika on päivittäin klo 7.00–22.00. Toiminnan muutos ei vaikuta nykyiseen toiminta-aikaan. Nykyisen ympäristöluvan mukaisesti murskaustoimintaa saa harjoittaa maanantaista perjantaihin klo 8.00–18.00 välillä. Kuluvalla lupakaudella murskausta on tehty satunnaisesti. Jatkossa murskaus tulisi lisääntymään, koska vastaanotettavan kiviaineksen vastaanottomäärää on tarkoitus lisätä. Murskauksen toiminta-aika maanantaista perjantaihin on tarkoitus pitää ennallaan. Murskauskertojen määrä ei kuitenkaan lisäännä oleellisesti vuositasolla, koska kerralla murskattavan jätteen määrää on mahdollista kasvattaa, kun tontilla voidaan varastoida enemmän jätettä kerrallaan.

Alueelta jätteet toimitetaan hyödynnettäväksi tai edelleen lajiteltavaksi. Kaikki jätteet luovutetaan sellaisille toimijoille, joilla on voimassa oleva ympäristöluva kyseisen jätteen vastaanottamiseen tai joiden toiminta on merkitty ympäristönsuojelun tietojärjestelmään VNa 591/2006 mukaista käyttöä varten.

Mahdolliset kuormien mukana alueelle tulevat vaaralliset jätteet ja muut jätteet, joita alueelle ei ole tarkoitus vastaanottaa, kerätään niille varattuihin astioihin ja viedään edelleen vastaanottopaikkaan, jolla on lupa vastaanottaa kuorman sisältämä jättemateriaali. Mikäli joltain toimittajalta tulee merkittävä määrä epäpuhdasta tavaraa, Sorters Finland Oy raportoi siitä valvovalle viranomaiselle. Jätteen vastaanotto ja varastointi on kuvattu tarkemmin liitteenä 3 olevassa Jätteen laadunvarmistusjärjestelmässä.

Liite 3. Jätteen laadunvarmistusjärjestelmä

### **3.2 Polttoaineet ja niiden varastointi**

Alueella käytettävien työkoneiden polttoaineena käytetään polttoöljyä, joka varastoidaan alueella olevassa polttoainesäiliössä. Säiliön koko on noin 3 m<sup>3</sup>.

### **3.3 Kuljetukset ja liikennejärjestelyt**

Toiminnan laajenemisen myötä kuorma-autoliikenne lisääntyy hieman jätteenkäsittelyasemalle johtavilla teillä. Alueelle liikennöidään Kyläsaarenkadulta ja Verkkosaarenkujalta. Alueelle ajaa toiminnan muuttumisen myötä keskimäärin noin 20–60 kuorma-autoa päivässä. Toiminnan laajennus ei vaadi muutoksia liikennejärjestelyihin. Sorters Finland Oy:n käyttämät kuljetusyrietykset on merkitty jätehuoltorekisteriin. Työkoneiden liikennöinti alueen sisällä saattaa lisääntyä hieman toiminnan muutoksen myötä.

## **4 TOIMINNAN YMPÄRISTÖNÄKÖKOHDAT JA VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN**

### **4.1 Toiminnasta aiheutuva melu ja tärinä**

Jatkossa murskausta on tarkoitus tehdä enemmän, kun vastaanotettavan kiviaineksen määrää kasvataan. Murskaus ja seulonta suoritetaan kuten ennenkin, joten sen aiheuttama melu pysyy samankaltaisena. Lisääntyviin jätevirtoihin liittyvän liikenteen ja laajenevan toiminnan vuoksi toiminnan aiheuttama melu ja tärinä voivat hieman lisääntyä. Lisääntymisen arvioidaan kuitenkin olevan suhteellisen pientä, eikä sen arvioida aiheuttavan haittaa ympäristölle, kun huomioidaan toiminnan sijoittuminen teollisuus- ja varastoalueelle, lähialueen suuret liikennöintimäärät (Hermannin rantatie) sekä useat meneillään olevat melua aiheuttavat rakennustyöt.

Toiminnan aiheuttamia meluhaittoja pyritään vähentämään käyttämällä koneita päiväsaikaan, jolloin melu ei juurikaan erotu muusta alueen melusta. Murskain pyritään aina sijoittamaan meluvalleina toimivien materiaalikasojen keskelle tai vierelle niin, että erityisesti asutukseen päin kantautuvan melun leviämistä saadaan estettyä.

### **4.2 Päästöt ilmaan**

Pölyämistä toiminta-alueella voivat aiheuttaa murskaimen ja seulan käyttö, kuorma-autojen liikkuminen päällystämättömällä kentällä ja jätteen kuormaus. Pölyämistä ehkäistään erilaisilla, markkinoilla olevilla pölyntorjuntakeinoilla. Pölyämisen torjuntaan käytetään vettä. Murskattava materiaali voidaan kastella ennen murskausta. Murskauslaitteisiin johdetaan useaan kohtaan vettä korkealla paineella pölyn sitomiseksi. Murskaimissa on usein oma kastelujärjestelmänsä.

Työkoneiden ja liikenteen aiheuttamat päästöt ilmaan lisääntyvät hieman toiminnan laajetessa.

### **4.3 Päästöt maaperään sekä vesistöön ja jätteet**

Jätteenkäsittelyaseman normaalista toiminnasta ei aiheudu merkittäviä päästöjä maaperään tai vesistöön ja toiminnan muutos ei vaikuta maaperään tai vesistöön kohdistuviin päästöihin. Tontille otetaan vastaan ainoastaan luvan mukaisia jätejakeita ja saapuvan materiaalin laatua tarkkaillaan. Mahdollisten työkoneiden öljyvuotojen varalta jätteenkäsittelyasemalla on öljynimeytysainetta.

Mahdolliseen roskaantumiseen toiminnan muutoksella ei ole vaikutusta. Sorters Finland Oy puhdistaa oman toiminta-alueensa ja roskia kerätään myös alueen ympäristöstä säännöllisesti. Roskaantumista ehkäisevät alueen neljä metriä korkeat suoja-aidat. Jätteiden välivarastointikasojen korkeus ei ylitä sallittua korkeutta.

Toiminta-alue on viemäröimätön. Vettä käytetään ainoastaan pölynsidontaan.

#### **4.4 Jätteet**

Omassa toiminnassa syntyvä vähäinen määrä vaarallista jätettä (esim. koneöljyt) kerätään erikseen ja toimitetaan luvanvaraiseen yritykseen käsiteltäväksi.

#### **4.5 Vaikutukset ihmisten terveyteen ja viihtyvyyteen**

Vastaanotto- ja välivarastointimäärien muutos ei lisää vaikutuksia yleiseen viihtyvyyteen tai ihmisten terveyteen.

## 5 YMPÄRISTÖTOIMENPITEET

### 5.1 Riskit, onnettomuudet ja häiriötilanteet

Ympäristön kannalta jätteenkäsittelyaseman suurimpia riskejä ovat työkoneiden ja autojen nestevuodot (polttoaine, öljyt) sekä tulipalo. Nestevuodot voivat johtua esimerkiksi törmäyksistä. Mahdollisten työkoneiden öljyvuotojen varalta jätteenkäsittelyasemalla on öljynimeytysainetta. Tulipaloihin on varauduttu sammutuskalustolla.

Häiriötilanteista ilmoitetaan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Häiriötilanteiden syyt ja vaikutukset kirjataan ylös. Henkilökunta on koulutettu onnettomuustilanteiden varalta.

### 5.2 Paras käyttökelpoinen tekniikka

Sorters Finland Oy:n pääasiallista toimintaa, rakennus- ja purkujätteen välivarastointi- ja siirtokuormaustoimintaa, koskevia Euroopan komission julkaisemaa parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa (Best Available Techniques, BAT) koskevaa referenssikirjaa, niin sanottua BREF-asiakirjaa ei ole laadittu.

## 6 TARKKAILU

Toimintaan liittyvistä jätevirroista pidetään kirjaa. Kirjallinen raportti toimitetaan vuosittain Helsingin kaupungin ympäristökeskukselle. Raportti sisältää seuraavat edellistä toimintavuotta koskevat tiedot:

- vastaanotettujen jätteiden määrät ja jätenimikkeet
- edelleen toimitettujen jätteiden määrät jätenimikkeittäin ja toimituspaikoittain eriteltyinä
- tiedot merkittävistä häiriötilanteista (onnettomuudet, jätteen enimmäisvarastointimäärän ylitykset) ja niihin liittyneet toimenpiteet.

Toiminnan aiheuttamaa pölyämistä ja mahdollista roskaantumista tarkkaillaan jatkuvasti silmämääräisesti.

## **7 EHDOTUS LUPAMÄÄRÄYKSIKSI**

Lupapäätöksen mukaisen toiminnan aloittamiseksi uutta lupapäätöstä noudattaen, vaikka lupapäätös ei olisi saanut lainvoimaa mahdollisesta muutoksenhausta johtuen, hakija asettaa ympäristönsuojeluviranomaisen määräämän vakuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle. Ennen päätöksen mukaisen toiminnan aloittamista Sorters Finland Oy asettaa myös ympäristönsuojeluviranomaisen määräämän lisävakuuden aiemmin määrätyn vakuuden lisäksi asianmukaisen jätehuollon varmistamiseksi toiminnan loppuessa kyseisessä toimipisteessä.