

Ala-Anttilan terminaali- ja käsittelyalue

Liite 12. Jätteenkäsittelyn seuranta-
ja tarkkailusuunnitelma

Sisällysluettelo

1. Vastaanotettavat ja käsiteltävät jätteet.....	2
2. Toimet vastaanotettavien jätteiden laadun tarkastamiseksi.....	3
2.1. Toimet POP-jätteiden tunnistamiseksi	3
3. Käsittelyprosessien kuvaus	4
3.1. Betoni-, tiili- ja asfalttijätteen käsittely	4
3.2. Voimalaitoskuona -ja tuhka	4
3.3. Renkaat	5
3.4. Ylijäämämaat	5
3.5. Metsäteollisuuden materiaalit	5
3.6. Puupohjaiset materiaalit	5
3.7. Ympäristöluvan ulkopuolella vastaanotettavat materiaalit	6
4. Toimet päästöjen ja käsittelyssä syntyvien jätteiden tarkkailun järjestämiseksi.....	6
4.1. Melu	6
4.2. Tärinä	7
4.3. Pöly	7
4.4. Veden laatu	7
4.5. Energian käyttö	7
4.6. Syntyvät jätteet	8
5. Toiminta poikkeuksellisissa tilanteissa ja korjaavat toimet.....	8
5.1. Polttoaineet ja -nesteet.....	8
5.1.1. Maahan valunut polttoaine	9
5.2. Kemikaalit	9
5.3. Räjähdyksivaaralliset ja herkästi syttyvät aineet.....	9
5.4. Vaarallinen jäte	9
5.5. Arvio toiminnan eri vaikutuksista ympäristöön	9
5.6. Arvio toiminnan ympäristöriskeistä	10
6. Käsittelyssä syntyvien jätteiden laadun selvittäminen	10
7. Vastuussa olevat henkilöt, käytettävissä oleva asiantuntemus ja perehdyttämistoimet.....	10

1. Vastaanotettavat ja käsiteltävät jätteet

Alueella vastaanotetaan ja käsitellään materiaaleja välivarastoitavaksi ja valmisteltavaksi hyötykäyttöön. Käsittelyn jälkeen materiaaleja voidaan toimittaa myös muualle hyötykäytettäväksi. Taulukossa 1 ja 2 on esitetty yhteenveto vastaanotettavista ja varastoitavista määristä. Materiaalien käsittelyn jälkeen materiaaleja voidaan toimittaa muualle hyödynnettäväksi.

Taulukko 1. Vastaanotettavat jätteet alle 20 000 t/a

Jätteenimike	Jätekoodi	Arvioitu vastaanotto- ja käsittelymäärä, tonnia vuodessa	Enimmäis-varastointi-määrä, tonnia
Puutarha- ja metsätalouden jätteet Puu- ja paperiteollisuuden jätteet	02 01 03 Kasvijätteet 02 01 07 Metsätalouden jätteet 03 01 01 Kuori- ja korkkijätteet 03 01 05 Sahajauho, lastut, palaset, puu- ja puupohjaiset levyt 03 01 99 03 03 01 Kuori- ja puujätteet 03 03 10 Kuitujätteet ja-lietteet	alle 20 000	alle 40000
Pakkausjätteet	15 01 03 Puupakkaukset		
Rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät jätteet sekä niiden mekaanisessa käsittelyssä syntyvät mineraaliset materiaalit	17 02 01 Puu 19 12 07 Puu, joka ei sisällä vaarallisia aineita 19 12 09 Mineraalit, kuten hiekka ja kiviainekset		
Energiateollisuuden tuhkat ja kuonat	10 01 01 Pohjatuhka ja kuona 10 01 02 Hiilen polton lentotuhka 10 01 03 Turpeen ja puun polton lentotuhka 10 01 15 Rinnakkaispolton pohjatuhka ja kuona 10 01 17 Rinnakkaispolton lentotuhka 10 01 24 Leijupölyhiekka 19 01 02 Pohjatuhkasta erotetut rautapitoiset jätteet 19 01 12 Jätteenpolton pohjatuhka ja kuona 19 01 14 Jätteenpolton lentotuhka, jossa ei vaarallisia aineita 19 01 16 Jätteenpolton kattilatuhka, jossa ei vaarallisia aineita 19 01 19 Jätteenpolton Leijupölyhiekka 19 12 09 Mineraalit kuten hiekka ja kiviainekset		
Renkaat ja rengasrouhe	16 0103 Loppuun käytetyt renkaat		

Taulukko 2. Vastaanotettavat jätteet alle 50 000 t/a

Jätenimike	Jätekoodi	Arvioitu vastaanotto- ja käsittelymäärä, tonnia vuodessa	Enimmäis-varastointimäärä, tonnia
Betoni- ja tilijäte- asfalttijäte (myös rakenteesta poistettu jäte)	10 12 08 Keramiikka-, tili-, laatta- ja rakennustuotejäte 10 13 14 Betonijäte ja-liete 17 01 01 Betoni 17 01 02 Tiilet 17 01 03 Laatat ja keramiikka 17 01 07 Betonin, tilien, laattojen ja keramiikan seokset 17 03 02 Bitumiseokset	alle 50 000	alle 50 000
Ylijäämämaat	17 05 04 Maa- ja kiviainekset 17 05 06 Ruoppausmassat 17 05 08 Ratapenkereiden sorapäälysteet 19 13 02 Maaperän kunnostuksessa syntyvät kiinteät jätteet	alle 50 000	alle 50 000

2. Toimet vastaanotettavien jätteiden laadun tarkastamiseksi

Alueelle otetaan jätteitä vastaan vain etukäteen hyväksytyiltä toimittajilta. Asiakkaan tulee aina toimittaa tuomastaan materiaalista ennakkotiedot (laatu, määrä, tarvittaessa analyysitodistukset), joiden perusteella tehdään vastaanottopäätös.

Vastaanotettaessa materiaalia tarkistetaan:

- kuorman sisältö
- materiaalin laatu
- kuormaa koskevat asiakirjat (mm. siirtoasiakirja)

Alueelle ei vastaanoteta kuormia, joilla ei ole:

- asianmukaista siirtoasiakirjaa
- tarvittavia analyysitodistuksia

Alueelle ei hyväksytä myöskään kuormia, jotka sisältävät muuta kuin sovittua jätettä, vaarallisia jätteitä tai epäpuhtauksia.

Kuorman täyttäessä vastaanottoehdot, ohjataan se asianmukaiselle purkupaikalle.

Materiaalin laadunvalvontaa koskevat asiakirjat tallennetaan GRK:n verkkopohjaiseen järjestelmään.

2.1. Toimet POP-jätteiden tunnistamiseksi

Alueelle ei vastaanoteta POP-jätteitä. Jätteen luovuttajan on esitettävä riittävät tiedot jätteen laadun varmistamiseksi.

3. Käsittelyprosessien kuvaus

Vastaanotettavat materiaalit voivat olla valmiiksi hyödyntämiskelpoisia tai ne käsitellään, kun käsiteltävää materiaalia on kentällä riittävä määrä. Käsittelyllä tarkoitetaan haketusta, murskausta, seulomista, välppäystä sekä erottelua, lajittelua tai muuta vastaavaa mekaanista käsittelyä. Lisäksi tarvittaessa tehdään ikäännytystä, jälkikypsytystä ja kompostointia.

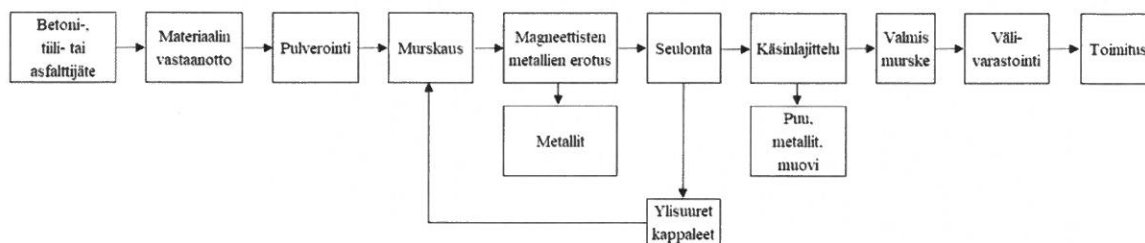
Vastaanotettavien kuormien tiedot sekä jätteen haltijan tiedot kirjataan ylös, tarvittaessa siirtoasiakirjat arkistoidaan. Vastaanotettaessa betoni-, tiili- tai asfalttijätettä, tuhkia ja kuonia tai vastaavia, selvitetään materiaalin alkuperä sekä laadunvarmistusdokumentaatio. Kuormat puretaan joko suoraan rakenteeseen, välivarastoon odottamaan käyttöä tai käsittelyä. Käsittelyn jälkeiset lopputuotteet välivarastoidaan alueella varastoauomoihin tuotteittain.

3.1. Betoni-, tiili- ja asfalttijätteen käsittely

Alueelle vastaanotetaan rakennus-, korjaus- ja purkukohteista betoni-, tiili- ja asfalttijätettä. Vastaanotettavista betoni-, tiili tai asfalttijätteistä valmistetaan murskeita hyötykäytettäväksi maarakentamisessa. Soveltuvia betonijakeita voidaan käyttää myös lannoitevalmisteina tai niiden raaka-aineina sekä EEJ-betonin valmistukseen.

Materiaalit pienennetään suunnitellun hyötykäytön kannalta tarvittavaan kokoon pulveroimalla ja murskaamalla. Pulveroinnissa kappaleet rikotaan kaivinkoneeseen asennettavilla leuoilla, murskaus toteutetaan siirrettävällä murskauslaitoksella. Murskattava materiaali syötetään murskauslaitokselle pyöräkuormaajalla tai kaivinkoneella. Materiaali seulotaan sopivaan raekokoon ja magneettiset metallit poistetaan magneettierottimella.

Betoni-, tiili- ja asfalttijätteen käsittelyprosessin vaiheet on esitetty kuvassa 1.



Kuva 1. Betonijätteen prosessikaavio

3.2. Voimalaitoskuona -ja tuhka

Alueelle vastaanotetaan voimalaitoskuonaa ja -tuhkaa suoraan rakenteeseen tai käsittelyalueelle. Voimalaitoskuona- ja tuhka ovat poltossa syntyvää palamatonta mineraalista ainesta. Pohjakuona koostuu lasista, magneettisista- ja ei-magneettisista metalleista, keramiikasta, kivistä, tiilestä, betonista, sulamistuotteista sekä palamattomasta orgaanisesta aineksesta. Kuonat ja tuhkat seulotaan tarvittaessa metallien erottamisen kannalta tarkoituksenmukaisiin jakeisiin ja niistä erotetaan metallit ennen hyödyntämistä maarakentamisessa. Soveltuvia tuhkejakeita voidaan hyödyntää myös lannoitevalmisteina tai niiden raaka-aineina. Käsittelyt kuonat ja tuhkat sekä niistä erotellut metallit varastoidaan omiin varastokasoihin.

3.3. Renkaat

Alueelle vastaanotettavat renkaat ovat käytöstä poistettuja, kokonaisia tai rouhetta. Renkaita käytetään tarvittaessa vallirakenteiden keventämiseen. Renkaat otetaan mahdollisuuksien mukaan heti rakennettavalle meluvallille rakennusmateriaaliksi. Tarvittaessa renkaat varastoidaan käsittelyalueella.

Rakentamisessa voidaan käyttää myös rengaskumimattoja. Matoilla on mahdollista saada hyvää tuentaa ja vetolujuutta valliin sekä korvata näin mahdollisesti tarvittavia geovahvisteita.

3.4. Ylijäämämaat

Alueelle vastaanotettavista ylijäämämaista rakennetaan muotoilutäyttöjä ja verhoilurakenteita sekä hyödynnetään kasvualustojen valmistuksessa. Osa vastaanotettavista ylijäämämaista voidaan jatkojalostaa esimerkiksi seuloen käsittelykentällä. Maanparannusaineen mahdolliseen jalostukseen käytetään siihen soveltuvia koneita, kuten rumpuseulaa tai muuta sekoitukseen soveltuvaa laitteistoa.

Ylijäämämaihin voidaan tarvittaessa lisätä lannoitevalmisteita, kuten kalkitusaineita tai epäorgaanisia lannoitteita. Lisätyt lannoitevalmisteet ovat lannoitevalmistelain ja Ruokaviraston tuoteluokituksen mukaisia.

Vastaanotettavien ylijäämämaiden joukkoon kuuluvat myös stabiloidut maamassat. Stabiloidut maa-ainekset ovat pehmeitä maa-aineksia, joihin on sekoitettu sideainetta, esim. sementti- ja kalkkipohjaisia sideaineita, masuunikuonaa, lentotuhkaa tai kipsiä taikka näiden seoksia. Sementti on yleisin käytetty sideaine massastabiloinnissa. Sideaineen osuus stabiloidusta massasta on yleensä n. 10 %.

Ympäristöluvalla otetaan vastaan maa-aineksia, joiden pitoisuus alittaa VNA214/2007 mukaiseen alemman ohjearvon.

3.5. Metsäteollisuuden materiaalit

Puun varastoinnissa ja kuorinnasta syntyy hiekkaista kuorta. Kuorihiekka sopii hyvin maisemointiin istutusten katemateriaaliksi ja viherrakentamiseen.

Kuitusavi on metsäteollisuudessa syntyvää hyötykäyttökelpoista kuitu- ja siistauslietettä. Kuitulietettä voidaan hyödyntää tiiveys-, eristys-, muotoiltavuus- sekä muodonmuutosominaisuuksiensa ansiosta meluvallin tiivistyskerroksessa.

Meesa eli ylijäämäkalkki on sellulosaan valmistuksessa syntyvä jäännöstuote. Meesakalkki on kuitenkin todettu hyväksi kalkitusaineeksi, sillä perinteisestä kalkista poiketen se parantaa etenkin savimaan mururakennetta.

Nollakuitu on metsäteollisuuden sellutehtaan sivuvirtana muodostuva kuitumainen jae. Mekaanisessa erotuksessa syntyvät kuitujätteet ovat moniravinteisia orgaanisia materiaaleja, jotka eivät sisällä merkittäviä määriä haitta-aineita. Muilla lannoitevalmisteilla tai kalkitusaineilla seostettu nollakuitu soveltuu käytettäväksi maan rakennetta parantavana orgaanisena maanparannusaineena.

3.6. Puupohjaiset materiaalit

Puupohjainen materiaali toimitetaan alueelle joko hakkeena tai se voidaan hakettaa kiinteistöllä. Kierrätyspuun varastointi ja käsittely tapahtuu varastointikentillä.

3.7. Ympäristöluvan ulkopuolella vastaanotettavat materiaalit

Ympäristöluvan kiintiön lisäksi alueelle vastaanotetaan maa-aineksia, joiden pitoisuus alittaa VNA 214/2007 mukaisen kynnsarvon ja jotka eivät kuulu ympäristöluvan mukaiseen kiintiöön.

Alueella vastaanotetaan ympäristöluvan kiintiön ulkopuolella hyödynnettäväksi, jalostettavaksi ja varastoitavaksi lannoitevalmistelain mukaisia tuotteita ja Ruokaviraston hyväksymiä lannoitevalmisteita, kuten kalkkia, tuhkaa, betonilietteitä, soveltuvia metsäteollisuuden sivutuotteita, puukuitua ja muita kuitumaisia materiaaleja. Edellä esitetyt materiaalit eivät ole jätteitä, vaan erikseen hankittavia tuotteita. Vastaanotettavien materiaalien käsittely on materiaalien seulontaa, sekoittamista ja varastointia. Käsittely tapahtuu kentällä.

Lisäksi vastaanotetaan, varastoidaan ja käsitellään puhtaita puupohjaisia biomassoja, joiden osalta ei vaadita ympäristölupaa. Tukki- ja kuitupuun varastointi tapahtuu alueen kentillä.

4. Toimet päästöjen ja käsittelyssä syntyvien jätteiden tarkkailun järjestämiseksi

4.1. Melu

Melua voi aiheutua seuraavista toiminnoista. Hallintotoimenpiteet esitetty alla

MELUA AIHEUTTAVA TYÖ	MELUN MÄÄRÄ	HALLINTATOIMENPIDE
KASAUS JA MATERIAALIEN SIIRROT	vähäinen	Ei erityisiä hallintotoimenpiteitä
SEULONTA	keskimääräinen	Valitaan oikea työtapa. Seulonta tehdään varastokasojen suojassa
MURSKAUS	keskimääräinen	Estetään meluhaitat ympäristöön suorittamalla murskaus varastokasojen tai suojavallin suojassa.
HAKETUS	keskimääräinen	Estetään meluhaitat ympäristöön suorittamalla haketus varastokasojen tai suojavallin suojassa

Melumallinnuksen tulokset todennetaan käsittelytoiminnan aloituksen jälkeen mittaamalla melupäästöt toiminta-alueella sekä lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Melumittauksen perusteella meluntorjuntatoimenpiteiden riittävyys arvioidaan ja meluntorjuntasuunnitelmaa täydennetään tarvittaessa.

4.2. Tärinä

Tärinää voi aiheutua alla esitetyistä toiminnoista. Tärinä arvioidaan vähäiseksi eikä sille esitetä erityisiä hallintatoimenpiteitä.

TÄRINÄÄ AIHEUTTAVA TYÖ	TÄRINÄN VOIMAKKUUS	HALLINTATOIMENPIDE
MURSKAUS JA SEULONTA	vähäinen	Ei erityisiä hallintatoimenpiteitä
HAKETUS	vähäinen	Ei erityisiä hallintatoimenpiteitä

4.3. Pöly

Käsittelytoiminnan aikana seurataan työmaan pölyämistä. Pölyämistä vähennetään ensisijaisesti ennakoivilla menettelyillä ja menetelmillä mm. kastelemalla ja/tai suolaamalla pölyäviä rakenteita ja materiaaleja. Pölyltä suojautuminen on toissijainen vaihtoehto. Pölyäviä työvaiheita on esitelty alla ja niille esitetään seuraavia torjuntatoimenpiteitä:

PÖLYÄ AIHEUTTAVA TYÖ	PÖLYÄMISEN VOIMAKKUUS	HALLINTATOIMENPIDE
KULJETUS	vähäinen	Lastaus tehdään oikealla tekniikalla, tieverkon kastelu / suolaus, kuljetuskaluston säännöllinen pesu. Suunnitellaan kuljetusreitit siten, ettei yleinen liikenne käytä samoja reittejä.
YLEINEN LIIKENNE TYÖMAA-ALUEELLA	keskimääräinen	Teiden kastelu / suolaus tarvittaessa
SEULONTA	vähäinen	Käytetään pölynhallintajärjestelmiä.
MURSKAUS	merkittävä	Käytetään pölynhallintajärjestelmiä
HAKETUS	merkittävä	Käytetään pölynhallintajärjestelmiä

Pölyvaikutuksen tarkkailua suoritetaan käyttötapatarkkailuna.

4.4. Veden laatu

Pinta- ja pohjavesien tarkkailu on esitetty erillisessä vesien tarkkailuohjelmassa (hakemuksen liite 13).

4.5. Energian käyttö

Turhaa sähkön ja polttoaineen kulutusta tulee välttää mahdollisuuksien mukaan, kuten käyttämällä työkoneissa mahdollisimman uusia, energiatehokkaita moottoreita.

4.6. Syntyvät jätteet

Käsittelytoiminnassa syntyy hyödyntämiskelpoisia materiaaleja tai jatkokäsittelyyn toimitettavia tavanomaisia jätejakeita. Määrät eivät ole merkittäviä.

GRK:n työjohto huolehtii, että työpisteissä syntyvät jätteet kerätään pois työpisteistä säännöllisesti. Jokainen GRK:n työntekijä sekä tämän aliurakoitsija on velvollinen keräämään omat jätteensä pois työkohteesta sekä huolehtimaan että yleiset alueet pysyvät asiallisessa kunnossa. Jätteet toimitetaan erikseen määritettyihin pisteisiin sekä lajitellaan.

Tarvittaessa GRK järjestää tarvittavan määrään jätelavoja sovitun lajittelukäytännön ja syntyvien jätevirtojen perusteella.

Eri jätejakeet kerätään hallitusti, lajitellaan ja toimitetaan merkittyihin vastaanottopaikkoihin käyttäen työmaan kalustoa tarvittaessa siirtoapuna.

Epäsiisteys aiheuttaa sekä ympäristöllisiä, terveydellisiä että työturvallisuusongelmia, jonka vuoksi siisteyteen ja jätehuoltoon kiinnitetään aina erityistä huomiota.

5. Toiminta poikkeuksellisissa tilanteissa ja korjaavat toimet

Kaikista onnettomuus- ja vahinkotilanteista informoidaan työjohtoa ja tarvittavia viranomaisia viipymättä. Tulipalotapauksessa toimitaan turvallisuussuunnitelman mukaisesti.

GRK:n ympäristötarkastuksiin nimetty henkilö tekee kohteessa säännöllisesti tarkastuskierroksen. Tarkastuksissa kirjataan tarvittaessa ylös ympäristöhavaintoja esimerkiksi seuraavasti:

- kemikaalien oikea säilytys ja käyttö
- ympäristölle vaarallisten kemikaalien ja aineiden varastointi
- mahdolliset kemikaali- ja öljyvuodot koneissa ja laitteissa sekä varastoissa
- materiaalien järkevä ja oikeaoppinen varastointi
- jätelavojen kunto, jätelavojen ympäristö sekä kierrätyksen oikeaoppisuus

5.1. Polttoaineet ja -nesteet

Lähtökohtaisesti alueella ei varastoida polttoainesäiliöitä GRK:n toimesta. Jos urakoitsijalla tulee tarve varastoida kyseisiä aineita, tulee siitä ilmoittaa GRK:n työjohtolle.

Jos polttoaineita varastoidaan, tulee varastoinnissa käyttää kaksoisvaipallisia polttoainesäiliöitä, jotka on varustettu ylitäytönestimellä tai -rajoittimella. Säiliöiden kunto tulee tarkastaa kerran viikossa.

Poikkeuksellisesti polttoaineen tai muun ympäristölle vaarallisen nesteen säilytyksessä voidaan käyttää myös säiliörakennetta, jossa kaksoisvaippa korvataan keruualtaalla, joka on tilavuudeltaan vastaava kuin säiliön täyttötalavuus. Allas tulee suojata tarpeen mukaan siten, etteivät eläimet tai henkilöt pääse astumaan tai putoamaan altaaseen. Allas tulee olla helposti tyhjennettävä ja puhdistettava.

Polttoaineiden varastointi esitetään tarvittaessa aluesuunnitelmassa.

5.1.1. Maahan valunut polttoaine

Onnettomuus- tai vahinkotilanteessa maahan valunut polttoaine kerätään/imeytetään mahdollisimman pian imeytysturpeen tai imeytysmattojen avulla. Pilaantunut maa-aines kuoritaan pois ja toimitetaan luvat omaavaan vastaanottoipaikkaan.

5.2. Kemikaalit

Lähtökohtaisesti alueella ei varastoida kemikaaleja GRK:n toimesta. Jos urakoitsijalla tulee tarve varastoida kyseisiä aineita, tulee siitä ilmoittaa GRK:n työnjohdolle.

Jos kemikaaleja varastoidaan, kemikaalien varastoinnissa noudatetaan noudattaa valmistajien ohjeita mm. pakkausten säänkestävyyden suhteen. Ympäristölle huomattavan vaarallisten tai paloherkkien kemikaalien säilytys tehdään umpinaisessa ja tiiviissä, lukittavassa varastokontissa (merikontti).

Kemikaaleja sisältävät säilytysvarastot merkitään tarvittaessa aluesuunnitelmaan sekä merkitsemällä kontti asianmukaisin varoitustarroin tai -merkein.

Ympäristövahingon riskiä ja merkittävyyttä vähennetään varastoimalla vain käytössä olevia kemikaaleja tarvittava määrä kerrallaan.

5.3. Räjähdysvaaralliset ja herkästi syttyvät aineet

Lähtökohtaisesti alueella ei varastoida räjähdysaineita tai herkästi syttyviä aineita.

5.4. Vaarallinen jäte

Lähtökohtaisesti toiminnassa ei esiinny tai synny vaarallisia jätteitä. Vaarallisiksi jätteiksi lueteltavien aineiden käyttöä ja toimitusta valvotaan aina vaarallisten jätteiden käsittelylaitokselle asti ja niiden määrät kirjataan ylös siirtoasiakirjoihin. Työmailla ei saa varastoida vaarallisia jätteitä, vaan ne toimitetaan vaarallisen jätteen keräyspisteisiin.

Poikkeustapauksessa, mikäli vaarallisia jätteitä varastoidaan työmailla, varataan jätteelle asianmukaiset tiiviit varastot tai peitettävät varoaltaat sekä lisätään jätekohtaiset varoitusmerkinnät varastokopin kylkeen tai varoaltaan viereen.

5.5. Arvio toiminnan eri vaikutuksista ympäristöön

Alueen toiminnalla ei arvioida olevan vaikutuksia luontoon, luonnonsuojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön.

5.6. Arvio toiminnan ympäristöriskeistä

Tunnistettuja ympäristöriskejä tässä kohteessa ovat:

Tunnistettu riski	Hallinta
Materiaalien laadun heikkeneminen tai väärän laadun toimittaminen	Materiaalien laatua tarkkaillaan jatkuvana seuranta aistinvaraisesti ja raportoimalla materiaalien alkuperä. Jos materiaalia epäillään pilaantuneeksi, siitä raportoidaan välittömästi työnjohdolle ja se poistetaan alueelta. Vastuu materiaalin puhtaudesta on toimittajalla, mikä on ilmoitettu myös vastaanottoehdoissa.
Polttoainevuodot	Työkoneet huolletaan ja pidetään toimintakuntoisina jatkuvasti. Mahdollisiin vuotoihin reagoidaan välittömästi ja vuotoilanteita varten alueella on riittävä määrä imeytystarvikkeita.
Roskaantuminen	Jatkuva seuranta.

6. Käsittelyssä syntyvien jätteiden laadun selvittäminen

Käsittelystä syntyvistä jätteistä/materiaaleista tutkitaan tarpeen mukaan hyötykäyttö- ja kaatopaikkakelpoisuus tai lannoitekelpoisuus. Hyötykäyttökelpoisuus selvitetään joko kohteen ympäristöluvan vaatimalla tavalla, MARA-asetuksen tai lannoitelainsäädännön mukaisesti. Kaikki laboratorioanalyysit tehdään akkreditoidussa ulkopuolisessa laboratoriossa. Analyysit tehdään standardien (CEN, ISO, SFS tai muu vastaava kansallinen tai kansainvälisesti yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti tai muilla tarkoitukseen sopivilla, yleisesti käytössä olevilla viranomaisten hyväksymillä menetelmillä.

7. Vastuussa olevat henkilöt, käytettävissä oleva asiantuntemus ja perehdyttämistoimet

Ympäristöluvan mukainen toimija alueella on GRK Suomi Oy. Suomessa, Ruotsissa ja Virossa toimiva GRK on suomalainen rakennusalan konserni, jossa työskentelee yli 900 ammattilaista. Yrityksen asiakkaita ovat valtionhallinto, kunnat ja kaupungit sekä yksityinen sektori. GRK-konsernin ydinosaamiseen kuuluvat vaativien infra-rakennushankkeiden toteutus, suurten hankkeiden projektinjohto sekä laaja-alainen raiderakennus-osaaminen. Väylä-, taito-, ympäristö- ja teollisuusrakentamisen kattavassa infrarakentamisessa yritys tarjoaa kaikkia tarvittavia palveluita suunnittelusta rakentamiseen ja kunnossapitoon.

Seuraavassa taulukossa esitetään työmaalle nimetyt ympäristöasioista ja ympäristöseurannasta vastuulliset henkilöt.

TEHTÄVÄ	NIMI	KOULUTUS	PUHELIN NRO	SÄHKÖPOSTIOSOITE
TYÖPÄÄLLIKKÖ				
TYÖMAAPÄÄLLIKKÖ				
YMPÄRISTÖASIOIDEN YHTEYSHENKIÖ				

Jätteen vastaanotto-, esikäsittely- ja jalostustoiminnoista vastaavat yrityksessä Ympäristöliiketoiminnan asiantuntijat (14 kpl), joilta löytyy laajaa kokemusta jätehuollon ja kiertotalouden alan työtehtävistä.

Jokainen työmaalla työskentelevä henkilö perehdytetään GRK:n työjohdon toimesta ympäristökäytäntöihin. Perehdyttämisen yhteydessä käydään läpi aluetta koskevat ympäristöasiat. Kemikaalien ja vaarallisten aineiden käyttöön perehdytetään tarvittaessa työvaihekohtaisesti ja kemikaalikohtaisesti. Perehdyttämisen tekee työmaapäällikkö. Perehdyttämiseen kuuluu työkohteen kuvaus, työmenetelmien käyttö, henkilökohtaisen suojauksen vaatimukset sekä toiminta ongelma- ja hätätilanteissa.