

Purola-Nuppulinna rakentamissuunnittelu

Jätevakuuslaskenta

Loppusijoitusalueiden ympäristölupahakemuksen liite

Asiakkaan tiedot

Väylävirasto
Opastinsilta 12A
00520 Helsinki

1. Johdanto

Väyläviraston Helsinki-Riihimäki kapasiteetin lisääminen, 2. vaihe -hankkeelle on Purolan ja Nuppulinna-alueille haettu keväällä 2025 ylijäämämaiden loppusijoituslupaa YSA (713/2014) 2 §:n kohdan 12 b mukaan. Hankkeen sijoituslupa koskee pilaantumattoman maa-ainesjätteen muuta käsittelyä kuin sijoittamista kaatopaikalle, kun käsiteltävä määrä on alle 50 000 tonnia vuodessa.

Molemmille loppusijoitusalueille sijoitetaan rakentamisessa syntyviä pilaantumattomia rakentamiseen soveltumattomia ylijäämämaita ja kynnysarvon ylittäviä, mutta taustapitoisuuden alittavia sekä vieraslajeja sisältäviä maa-aineksia, jotka ovat pääsääntöisesti koheesiomaita. Tarvittaessa alueilla voidaan rakentamisen aikana välivarastoida pilaantumattomia ja rakentamisessa hyödynnettäviä sekä vieraslajeja sisältäviä maa-aineksia.

Sijoituslupaa varten tehdään maa-aineksen loppusijoittamiselle myös jätevakuuslaskenta kattamaan hankkeen valmistumisen jälkeinen toiminnan päättäminen ja tarkkailu. Tässä jätevakuuslaskennassa on käytetty loppusijoitusalueelle sijoitettavan maa-aineksen enimmäissijoitusmäärää, 35 150 m³ (noin 52 725 t). Kustannuseriin on huomioitu loppusijoitusalueen maisemointi sekä vesistö- ja vieraslajitarkkailu hankkeen päättymisen jälkeen.

2. Kohdetiedot

2.1. Vakuuden hakijan tiedot

Luvan hakija: Väylävirasto

Yhteystiedot:

PL 33, 00521 Helsinki

Toiminnan kuvaus: Pilaantumattoman maa-aineksen loppusijoittaminen

Toiminnan lupa: YSL 59 § mukainen vakuus ympäristöluvan liitteeksi

2.2. Purolan loppusijoitusalue

Purolan loppusijoitusalue sijaitsee Järvenpäässä, rata-km 40+400–40+650 välisellä alueella ratalinjan itäpuolella. Loppusijoitusalue on suunniteltu kiinteistölle 186-871-1-6 ja se sijoittuu Vähänummentien ja Radanvarsitien läheisyyteen (kuva 1). Alue ei sijaitse pohjavesialueella.

Alue on noin 0,6 ha laajuinen ja sille on arvioitu sijoitettavan lopullisesti 7 370 m³ pilaantumattomia ylijäämämaita. Pilaantumattomien ylijäämämaiden loppusijoituspaikalle tuotava maa-aineksen on hyötykäyttöön kelpaamatonta pilaantumattomaa ylijäämämaita, joka koostuu pääasiassa ratasepelistä, hiekasta, moreenista sekä routivista hienorakeisista maa-aineksista, kuten savesta, siltistä ja humusmaista. Lisäksi alueelle voidaan sijoittaa vieraslajeja sisältävää maa-ainesta Väyläviraston ohjeen 17/2024 mukaisesti.

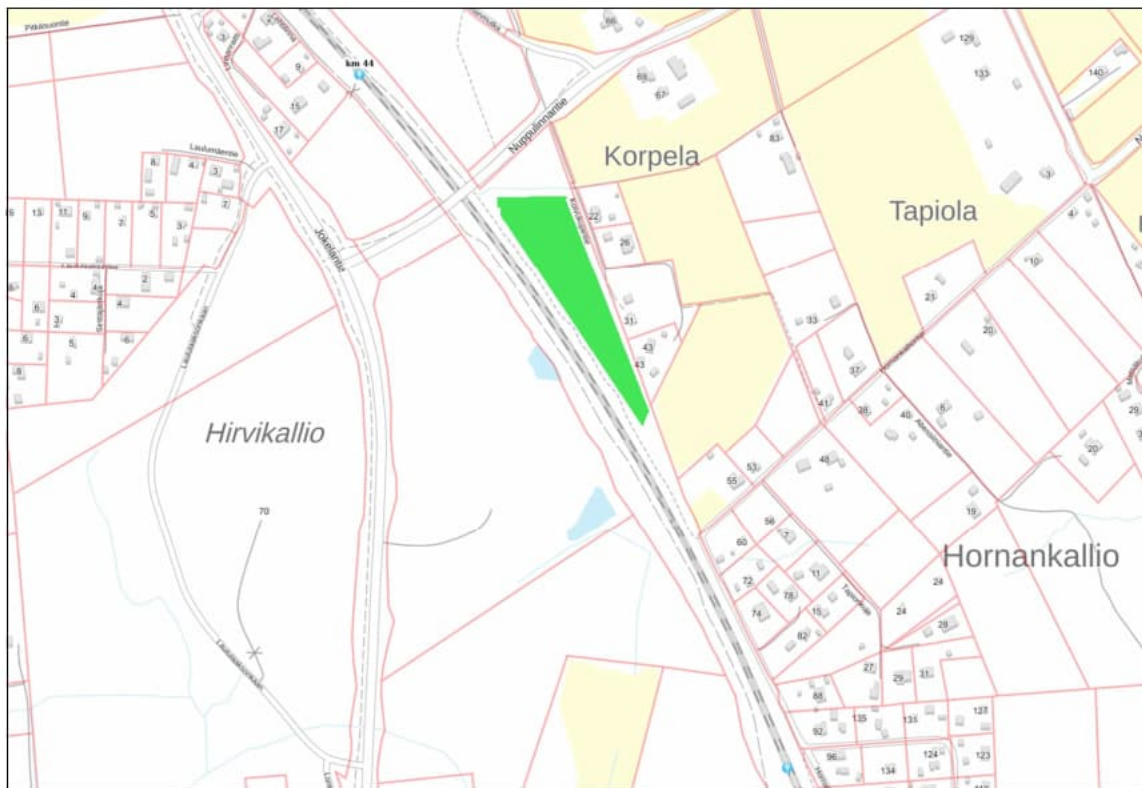


Kuva 1. Purolan loppusijoitusalue km 40+400-40+650

2.3. Nuppulinnan loppusijoitusalue

Nuppulinnan loppusijoitusalue sijaitsee Tuusulassa, rata-km 43+400–43+730 välisellä alueella ratalinjan itäpuolella. Loppusijoitusalue sijoittuu kiinteistölle 858-871-1-3 ja se on Nuppulinnantien ja Koivukujantien läheisyydessä (kuva 2). Alue ei sijaitse pohjavesialueella.

Alue on noin 1,5 ha laajuinen ja sille voidaan sijoittaa noin 27 780 m³ pilaantumattomia ylijäämämaita. Pilaantumattomien ylijäämämaiden loppusijoituspaikalle tuotava maa-aines on hyötykäyttöön kelpaamatonta pilaantumattonta ylijäämämaata, joka koostuu pääasiassa ratasepelistä, hiekasta, moreenista sekä routivista hienorakeisista maa-aineksista, kuten savesta, siltistä ja humusmaista. Lisäksi alueelle voidaan sijoittaa vieraslajeja sisältävää maa-ainesta Väyläviraston ohjeen 17/2024 mukaisesti.



Kuva 2. Nuppulinnan loppusijoitusalue km 43+400-43+730

3. Jätevakuuden määrittäminen

Vakuudella katetaan kustannukset, jotka voidaan lupaharkinnan yhteydessä ennakoida toimintaa koskevien lupamääräysten ja suoraan lainsäädännöstä johtuvien velvoitteiden perusteella (Jätevakuusopas 2024, s.30). Ympäristösuojelulain 60 § mukaan Vakuuden on oltava riittävä 59 §:ssä tarkoitettujen toimien hoitamiseksi ottaen huomioon toiminnan laajuus, luonne ja toimintaa varten annettavat määräykset. Loppusijoitusalueiden luonne huomioiden vakuuden on katettava toiminnan lopettamisen jälkeisestä seurannasta ja tarkkailusta sekä muusta jälkihoidosta aiheutuvat kustannukset. Vakuuden määrän tulee vastata mahdollisimman hyvin niitä kustannuksia, joita toiminnan lopettaminen ja jälkihoito arviointihetkellä aiheuttaisivat.

4. Jätejakeet ja määrät

Pilaantumattomia ylijäämämaita on arvioitu sijoitettavan loppusijoitusalueille yhteensä noin 35 150 m³. Molemmille loppusijoitusalueille lasketaan erilliset, omat vakuudet. Jätejake-erittely on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1. Loppusijoitusalueilta muodostuvat jätejakeet ja määrät

Kohde	Jätejake	Määrä (m ³)	Positiivinen arvo	Huomio vakuuslaskennassa
Purola	Pilaantumaton maa-aines	7 370	Ei	Vakuus tarvitaan
Nuppulinna	Pilaantumaton maa-aines	27 780	Ei	Vakuus tarvitaan

5. Kustannuserät ja vakuusmäärä

YSL 59 § mukaan jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on asetettava vakuus asianmukaisen jätehuollon, seurannan, tarkkailun ja toiminnan lopettamisessa tai sen jälkeen tarvittavien toimien varmistamiseksi. Seuraavissa kappaleissa on eritelty Purolan ja Nuppulinna loppusijoitusalueiden maisemoinnin ja tarkkailun kustannukset hankkeen päättymisen jälkeen vuoden 2025 hintatasolla.

5.1. Purola

Loppusijoitusalueelle on suunniteltu sijoitettavan noin 7 400 m³ kaivuissa muodostuvaa pilaantumattonta koheesiomaata, joka vastaa noin 11 100 tonnia. Toiminnan arvioidaan loppuvan vuoteen 2030 mennessä. Kaivuissa syntyvien maa-ainesten sijoittamisen päätyttyä alue muotoillaan lopulliseen muotoonsa suunnitelmien mukaisesti. Muotoiluun on arvioitu käytettävän aikaa kaksi työvuorokautta kaivinkonetyötä.

Maan seassa arvioidaan olevan myös haitallisia vieraslajeja, joita sijoitetaan alimpiin maakerrokseen suunnitelman mukaan. Haitallisten vieraslajien takia tulee alueelle tehdä varustuksen alkuvuosina tarkkailua ja mahdollisten uusien kasvustojen torjuntaa. Vieraslajitarkkailua ja torjuntaa on arvioitu tehtävän kolme kertaa kasvukaudessa viiden vuoden ajan yhden työparin muodostamana työryhmänä. Myöhemmin, mahdollisesti muualta leviäviä haitallisia vieraslajeja ei torjuta.

Purolaan suunnitellun loppusijoitusalueen vieressä sijaitsee radan kuivatusoja ratalinjan itäpuolella. Ojaan johtuu pintavesiä myös Levysepänpätkäkadun varren kiinteistöistä. Oja virtaa etelästä pohjoiseen suuntaan ja ojan korkeusasema vaihtelee loppusijoitusalueen kohdalla tasolla +60,1...61,5 m (N2000). Ojan takia loppusijoitusalueen ympäristölupahakemuksen määrittämisen lisäksi vesistö- ja ympäristötarkkailu loppusijoitusalueen rakentamisen aikaiseksi sekä yhdeksi vuodeksi rakentamisen jälkeen. Tarkkailua tehdään kolme kertaa vuodessa viidestä pisteestä. Kustannuksiin on arvioitu tarkkailun kustannus (näytteenotto ja raportointi) yhdeltä vuodelta loppusijoitusalueen valmistumisen jälkeen.

Taulukko 2. Purolan loppusijoitusalueen kustannuserien muodostuminen

Kustannuserä	Määrä	Hinta €	Lisätietoa
Vesistötarkkailu	1 vuosi	2 500	3 näytteenottokertaa
Vieraslajitarkkailu	5 vuotta	5 840	3 torjuntakäyntiä kasvukauden aikana
Lopullinen maisemointi	2 työvuoroa	1400	Konetyö 85 €/h
Kokonaishinta yhteensä (alv. 0 %)		9 740 €	
Kokonaishinta yhteensä (alv 25,5 %)		12 225 €	

5.2. Nuppulinna

Loppusijoitusalueelle on suunniteltu sijoitettavan noin 27 780 m³ kaivuissa muodostuvaa pilaantumaton koheesiomaata, joka vastaa noin 41 700 tonnia. Toiminnan arvioidaan loppuvan vuoteen 2030 mennessä. Kaivuissa syntyvien maa-ainesten sijoittamisen päätyttyä alue muotoillaan lopulliseen muotoonsa suunnitelmien mukaisesti. Muotoiluun on arvioitu käytettävän aikaa neljä työvuoroa kaivinkonetyötä.

Maan seassa arvioidaan olevan myös haitallisia vieraslajeja, joita sijoitetaan alimpiin maa-kerroksiin. Haitallisten vieraslajien takia tulee alueelle tehdä varastoinnin alkuvuosina tarkkailua ja mahdollisten uusien kasvustojen torjuntaa. Vieraslajitarkkailua ja torjuntaa on arvioitu tehtävän kolme kertaa kasvukaudessa viiden vuoden ajan yhden työparin muodostamana työryhmänä. Myöhemmin, mahdollisesti muualta leviäviä haitallisia vieraslajeja ei torjuta.

Nuppulinnaan suunnitellun loppusijoitusalueen pohjoispuolella virtaa oja lännestä itään. Ojan johtuu pintavesiä radan kuivatusojista. Ojan korkeusasema vaihtelee loppusijoitusalueen kohdalla tasolla +68,8...69,6 m (N2000). Ojan takia loppusijoitusalueen ympäristölupahakemukseen määritellään myös vesistötarkkailu loppusijoitusalueen rakentamisen aikaiseksi sekä yhdeksi vuodeksi rakentamisen jälkeen. Tarkkailua tehdään kolme kertaa vuodessa kolmesta pisteestä. Jätevakuuden kustannuseriin on arvioitu tarkkailun kustannus (näytteenotto ja raportointi) yhdeltä vuodelta loppusijoitusalueen valmistumisen jälkeen.

Taulukko 3. Nuppulinna loppusijoitusalueen kustannuserien muodostuminen

Kustannuserä	Määrä	Hinta €	Lisätietoa
Vesistötarkkailu	1 vuosi	3 500	3 näytteenottokertaa
Vieraslajitarkkailu	5 vuotta	8 760	3 torjuntakäyntiä kasvukauden aikana
Lopullinen maisemointi	4 työvuoroa	2 700	Konetyö 85 €/h
Kokonaishinta yhteensä (alv. 0 %)		14 960 €	
Kokonaishinta yhteensä (alv 25,5 %)		18 775 €	

6. Vakuuden määrä

6.1. Purola

Kustannuserien perusteella Purolan suositeltu vakuusmäärä on 12 225 € (sis. alv 25,5 %). Vakuusmuoto on pantattu talletus tai omavelkainen takaus ja vakuuden antaja on ETA-alueella toimiva rahoituslaitos.

Vakuuden voimassaoloaika voi olla toistaiseksi voimassa oleva tai määräaikainen esimerkiksi 12 kk irtisanomisajalla. Vakuuden määrän tarkastamiseen käytetään maarakennuskustannusindeksiä.

6.2. Nuppulinna

Kustannuserien perusteella Nuppulinna suositeltu vakuusmäärä on 18 775 € (sis. alv 25,5 %). Vakuusmuoto on pantattu talletus tai omavelkainen takaus ja vakuuden antaja on ETA-alueella toimiva rahoituslaitos.

Vakuuden voimassaoloaika voi olla toistaiseksi voimassa oleva tai määräaikainen esimerkiksi 12 kk irtisanomisajalla. Vakuuden määrän tarkastamiseen käytetään maarakennuskustannusindeksiä.

7. Vakuuden päättäminen

YSL 61 a § mukaan vakuuden on oltava voimassa yhtäjaksoisesti tai määräväleihin uusittuna vähintään kolme kuukautta vakuuden kattamien toimien suorittamisesta ja niiden ilmoittamisesta valvontaviranomaiselle. Jos vakuuden voimassaoloa jatketaan, uusiminen on tehtävä ennen vakuuden voimassaolon päättymistä. Kaatopaikan vakuuden on oltava voimassa kaatopaikan sulkemisen jälkeisen tarkkailun ja muun jälkihoidon päättymiseen saakka.

Lupaviranomaisen on hakemuksesta vapautettava vakuus, kun toiminnanharjoittaja on täyttänyt velvoitteensa. Vakuus voidaan vapauttaa myös osittain. Luvan raukeamista ja toiminnan lopettamista koskevassa päätöksessä voidaan määrätä, että valvontaviranomainen voi vapauttaa vakuuden, kun toiminnanharjoittaja on täyttänyt velvoitteensa (YSL 527/2014).

Tampereella 20.4.2026

WSP Finland Oy

Laatinut:

Tarkastanut:

Hyväksynyt:

[ALLEKIRJOITUS TÄHÄN]

Projektipäällikkö
Ympäristö ja vesi

[ALLEKIRJOITUS TÄHÄN]

Liiketoimintajohtaja
Ympäristö ja kestävä liiketoiminta

[ALLEKIRJOITUS TÄHÄN]

Projektipäällikkö
Ratasuunnittelu

Lähteet

2024. Jätevakuusopas 2024. Ympäristöministeriön julkaisuja 2024:20. Viitattu 4.8.2025. Saatavissa <https://urn.fi/URN:ISBN:978-952-361-175-7>

Valtioneuvoston asetus ympäristönsuojelusta 713/2014.

Ympäristönsuojelulaki 527/2014.



Loppusijoitusalue Nuppulinna, Liite

Jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma

1 Johdanto

Väylävirasto hakee ympäristösuojelulain mukaista lupaa pilaantumattomien ja vieraslajeja sisältävien ylijäämämaiden loppusijoittamiselle ja välivarastoinnille Suomen valtion omistamalle ja Väyläviraston hallinnoimalle kiinteistölle 858-871-1-3 Tuusulan kunnan alueella. Alue sijaitsee Purola-Jokela rataosuudella noin 6 km Järvenpään keskustasta pohjoiseen. Kyseessä on uusi toiminta, jolla ei ole aiempaa ympäristölupaa.

Jätelain (646/2011) 120§ mukaisesti toiminnanharjoittajan on seurattava ja tarkkailtava järjestämäänsä jätehuoltoa säännöllisesti ja suunnitelmallisesti. Toiminnanharjoittajan tulee varmistaa, että järjestämänsä toiminta täyttää sille jätelaissa ja sen nojalla säädetyt ja määrätyt vaatimukset. Ympäristöluvanvaraisen jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on esitettävä lupaviranomaiselle suunnitelma jätteen käsittelyn seurannan ja tarkkailun järjestämisestä. Suunnitelman tulee sisältää jäteasetuksen (179/2012) 25 § mukaiset tarpeelliset tiedot jätehuollon seurannan ja tarkkailun järjestämisestä. Tässä suunnitelmassa esitetään Helsinki-Riihimäki kapasiteetin lisääminen, 2. vaihe (HERI2) -hankkeen Purola-Jokela rataosuudella sijaitsevan ylijäämämaiden loppusijoitusalueen jätteiden käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma.

2 Käsiteltävät jätteet

Loppusijoitusalueella vastaanotetaan ja välivarastoidaan pilaantumattomia ja vieraslajeja sisältäviä maa- ja kiviaineksia. Purola-Jokela rataosuudella Tuusulan Nuppulinna-alueella sijaitsevalle loppusijoitusalueelle haetaan ympäristölupaa seuraavien jätenimikkeiden ja maa-ainesten vastaanottoon, välivarastointiin ja loppusijoittamiseen:

- 17 05 04 (muut kuin nimikkeessä 17 05 03 mainitut maa- ja kiviainekset)
- 17 05 08 (muut kuin nimikkeessä 17 05 07 mainitut ratapenkereiden sorapäällysteet)

Ylijäämämaat tuodaan loppusijoitusalueelle vain Helsinki-Riihimäki kapasiteetin lisääminen, 2. vaihe -hankkeen hankealueelta.

21.1.2026

3 Jätteiden laadun tarkistaminen

Loppusijoitusalueella tullaan sijoittamaan, välivarastoimaan ja käsittelemään pilaantumattomia maa- ja kiviaineksia. Loppusijoitusalueelle tuodaan ylijäämämaita ainoastaan pilaantumattomista kohteista. HERI2-hankkeen alueella on tehty maaperän pilaantuneisuustutkimuksia, ja rakentamisen aikana on käytettävissä ympäristötekniinen asiantuntija. Ympäristötekniinen asiantuntija vastaa siitä, että rakentamisen yhteydessä kaivettavat pilaantuneet maa-ainekset toimitetaan luvanvaraiseen vastaanottoaikaan, ja että loppusijoitusalueelle toimitetaan vain pilaantumattomia maa-aineksia. Tarpeen mukaan ympäristötekniinen valvoja ottaa näytteitä kaivettavista ja loppusijoitusalueelle tuotavista maa-aineksista ja toimittaa ne laboratorioon analysoitavaksi.

Työmaalla, jolta maa-aines lähtee, urakoitsija tarkistaa loppusijoitusalueelle lähtevän maa-aineksen laadun aistinvaraisesti. Myös loppusijoitusalueella vastaanotettavien kuormien maa-ainesten laatu tarkistetaan aistinvaraisesti urakoitsijan toimesta. Mikäli kuormissa havaitaan jätejakeita, toimitetaan ne pois luvanvaraiseen vastaanottoaikaan. Mikäli havaitaan poikkeavaa hajua tai muuten epäillään pilaantuneisuutta, maa-aineksesta otetaan ympäristötekniisen asiantuntijan toimesta näytteitä haitta-ainepitoisuuksien selvittämiseksi.

Alueelle tuodaan vain pilaantumattomia maa-aineksia, joiden haitta-aineet ja pitoisuudet on selvitetty etukäteen, ja siten toimenpiteet POP-jätteiden tunnistamiseksi on tehty ennakkoon.

4 Jätteidenkäsittelyt

Loppusijoitusalueen toiminnan aikana alueelle tullaan sijoittamaan ja välivarastoimaan yhteensä enintään 41 700 tonnia pilaantumattomia maa- ja kiviaineksia, soraa, vieraslajeja sisältäviä maa-aineksia sekä kynnysarvon ylittäviä, mutta taustapitoisuuden alittavia maa-aineksia.

Pilaantumattomien ylijäämämaiden sijoitustoiminnassa ei synny merkittäviä määriä jätettä. Alueelle maa-aineksen mukana mahdollisesti kulkeutuvat esineet, kuten kannot, erotellaan ja toimitetaan asianmukaiseen paikkaan. Toiminnassa ei synny vaarallista jätettä. Mikäli vaarallista jätettä kuitenkin syntyy esimerkiksi onnettomuustilanteiden yhteydessä, toimitetaan se laitokselle, jolla on asianmukainen lupa mainittujen jätteiden vastaanottoon ja käsittelyyn.

Vieraslajeista komealupiinia ja jättipalsamia sisältäviä maa-aineksia voidaan sijoittaa loppusijoitusalueelle suunnitelman mukaisesti. Vieraslajeja sisältävissä maissa voi olla kokonaiskasveja, kasvinosia tai siemeniä alle 10 % massasta. Vieraslajeja ja niiden siemeniä sisältävät maa-ainekuormat kuljetetaan loppusijoitusalueelle peitettynä. Kuormat puretaan erikseen merkityille alueille, jotta vieraslajiset ja niistä puhtaat maa-ainekset eivät sekoitu keskenään. Vieraslajeja sisältävä maa-aines pyritään sijoittamaan välittömästi rakenteeseen. Kunkin työpäivän päätteeksi vieraslajeja sisältävät maa-ainekset peitetään

21.1.2026

maa-aineksella. Lopullisessa rakenteessa vieraslajimaat peitetään suodatinkankaalla ja vähintään 1-2 metrin paksuisella kerroksella vieraslajeista puhdasta maata.

Ylijäämämaiden loppusijoitusalueella on toimintaa pääsääntöisesti arkipäivisin klo 07:00-18:00 ja tarvittaessa myös viikonloppuisin klo 07:00-18:00. Maa-ainekuormia voidaan tuoda alueelle myös yöaikaan klo 18:00-07:00 välisenä aikana, mikäli se on tarpeellista rakennusurakan vuoksi. Maa-ainesten käsittelyyn ja sijoitukseen tarvittavaa konetyötä tehdään loppusijoitusalueella vain klo 07:00-18:00 välillä. Suunnittelualueen toiminnan liikennevaikutuksen arvioidaan olevan keskimäärin 15 raskasta ajoneuvoa vuorokaudessa.

5 Päästöjen ja jätteiden tarkkailu

5.1 Päästötarkkailu

Toiminnasta arvioidaan aiheutuvan jonkin verran pölypäästöjä. Loppusijoitusalueelle loppusijoitettavia ja välivarastoitavia kasoja voidaan tarvittaessa kastella pölyn ehkäisemiseksi. Erityistä pölynpäästötarkkailua ei tulla kohteessa suorittamaan, vaan tarkkailua tehdään säännöllisesti aistinvaraisesti.

Loppusijoitusalueen toiminnasta aiheutuva melu lähimmissä häiriintyvissä kohteissa alittaa valtioneuvoston päätöksen 993/1992 päiväjän (7-22) keskiäänitason ohjearvon 55 dB, joten tässä suunnitelmassa ei esitetä melulle erillistä tarkkailua, muutoin kuin aistinvaraisesti. Alueelle toimiva urakoitsija hakee työilleen erillisen meluluvan ja loppusijoitusalueen läheisyydessä muiden töiden takia voi keskiäänitaso nousta ajoittain yli ohjearvon 55 dB. Loppusijoitusalueen toimintojen aiheuttaman äänin arvioidaan olevan myös sen verran vähäistä, ettei sille esitetä erityistä tarkkailua.

5.2 Vastaanotettavien jätteiden tarkkailu

Urakoitsija tarkkailee työmaalta loppusijoitusalueelle lähtevän maa-aineksen laatua aistinvaraisesti. Myös loppusijoitusalueella vastaanotettavien kuormien maa-ainesten laatu tarkistetaan aistinvaraisesti urakoitsijan toimesta. Mikäli kuormissa havaitaan jätejakeita, toimitetaan ne pois luvanvaraiseen vastaanottoaikaan. Tarvittaessa maa-aineksesta otetaan ympäristötekniikan asiantuntijan toimesta näytteitä haitta-ainepitoisuuksien selvittämiseksi.

Vastaanotetuista maa- ja kiviaineksista pidetään kirjaa, josta näkyy maa- ja kiviaineksen määrä, laatu, alkuperä ja toimituspäivä. Urakoitsija dokumentoi välivarastoitavien maa-ainesten sijainnit ja määrät siten, että ne eivät sekoitu sijoitettavien maa-ainesten kanssa. Urakoitsija määrittää välivarastokasojen sijainnit, ja ne voivat muuttua työn edetessä.

Vieraslajeja sisältävien maa-ainesten urakoitsija kirjaa ylös seuraavat tiedot: kasvilaji, massamäärä, mahdollinen käsittely sekä loppusijoituksen sijainti- ja syvyystiedot.

Loppusijoitusalueelle toimitetun maa-aineksen määrää arvioidaan vuosittain alueelle tuotujen kuormien perusteella sekä mittaamalla täytön pinnan korkeutta ja välivarastoitujen

21.1.2026

kasojen kokoa. Vuosiraportissa ilmoitetaan vastaanotetun jätteen kokonaismäärä vuodessa sekä varastoitavana olleen jätteen määrä vuoden lopussa.

5.3 Jätevesien tarkkailu

Loppusijoitusalueen toiminnassa ei tule muodostumaan jätevesiä. Alueella syntyvien huilavesien hallinta on esitetty lupahakemuksessa, ja pintavesien tarkkailusuunnitelma on esitetty lupahakemuksen liitteenä.

5.4 Vaikutustarkkailu

Suunnittelualueen pinta- ja pohjaveden tarkkailusuunnitelma on esitetty lupahakemuksen liitteenä.

Vieraslajien leviämistä pilaantumattomien ylijäämämaiden loppusijoitusalueelle ja sen ympäristöön seurataan säännöllisesti loppusijoitusalueen toiminnan tarkkailun yhteydessä. Mikäli vieraslajin havaitaan levinneen alueelle, syntynyt kasvipopulaatio pyritään hävittämään mahdollisimman pian.

6 Toiminta häiriö-, vaara- ja poikkeustilanteissa

Ylijäämämaiden loppusijoitusalueella tapahtuvista häiriö- ja poikkeustilanteista ilmoitetaan alueen turvallisuudesta ja hoidosta vastuussa olevalle henkilölle ja tarvittaessa pelastusviranomaiselle. Tapaturmat, poikkeamat ja läheltä piti -tilanteet sekä mahdolliset valitukset ja palautteet kirjataan ylös ja tallennetaan Helsinki-Riihimäki kapasiteetin lisääminen, 2. vaihe -hankkeen projektipankkiin.

Polttoaine- ja öljyvuotoja ehkäistään tarkkailemalla säännöllisesti alueella käytettävien työkoneiden kuntoa ja tekemällä tarvittavat huolto- ja korjaustoimenpiteet alueen ulkopuolella. Mahdollisia öljyvahinkoja varten alueen läheisyydessä säilytetään imeytysturvetta ja öljyntorjuntamattoa.

Urakoitsijat perehdytetään alueen turvallisuus- ja ympäristönäkökohtiin ennen toiminnan aloittamista. Uusi urakoitsija saa aina koulutuksen ennen kuin pääsee toimimaan alueella.

Liukumia ja sortumia pyritään ennaltaehkäisemään suunnitellulla täyttötekniikalla sekä ohjeilla. Mahdolliset vauriot ja painumat korjataan välittömästi. Asiatonta oleskelua ylijäämämaiden loppusijoitusalueella tulee sen toiminnan aikana välttää ja asiaton kulku alueelle estetään tarvittaessa aidoilla ja lukittavalla puomilla.

Mahdollisista poikkeustilanteista ilmoitetaan Väylävirastolle. Mahdollisista poikkeuksellisista tilanteista, joista voi aiheutua päästöjä ympäristöön, erityisiä toimia jätehuollossa tai ympäristön pilaantumisen vaaraa, ilmoitetaan viipymättä yleiseen hätänumeroon 112, valvovalle viranomaiselle ja Uudenmaan ELY-keskukselle.

21.1.2026

7 Jätteiden käsittelyn vastuhenkilöt

Jätteiden käsittelystä loppusijoitusalueella vastaa urakoitsija.

Yhteyshenkilöä ei voida vielä tarkemmin määrittää, koska alueella työskentelevää urakoitsijaa ei olla vielä valittu. [LT1]

8 Suunnitelman päivittäminen

Jätteiden käsittelyn yhteyshenkilön tiedoilla ja annettujen lupamääräysten pohjalta päivitetty suunnitelma toimitetaan valvovalle viranomaiselle ennen toiminnan aloitusta.

Mikäli tässä suunnitelmassa esitettyjen jätejakeiden määrä, laatu tai käsittelytavat muuttuvat, tulee toiminnanharjoittajan arvioida ja tarvittaessa muuttaa jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmaa sekä ilmoittaa tästä valvovalle viranomaiselle.