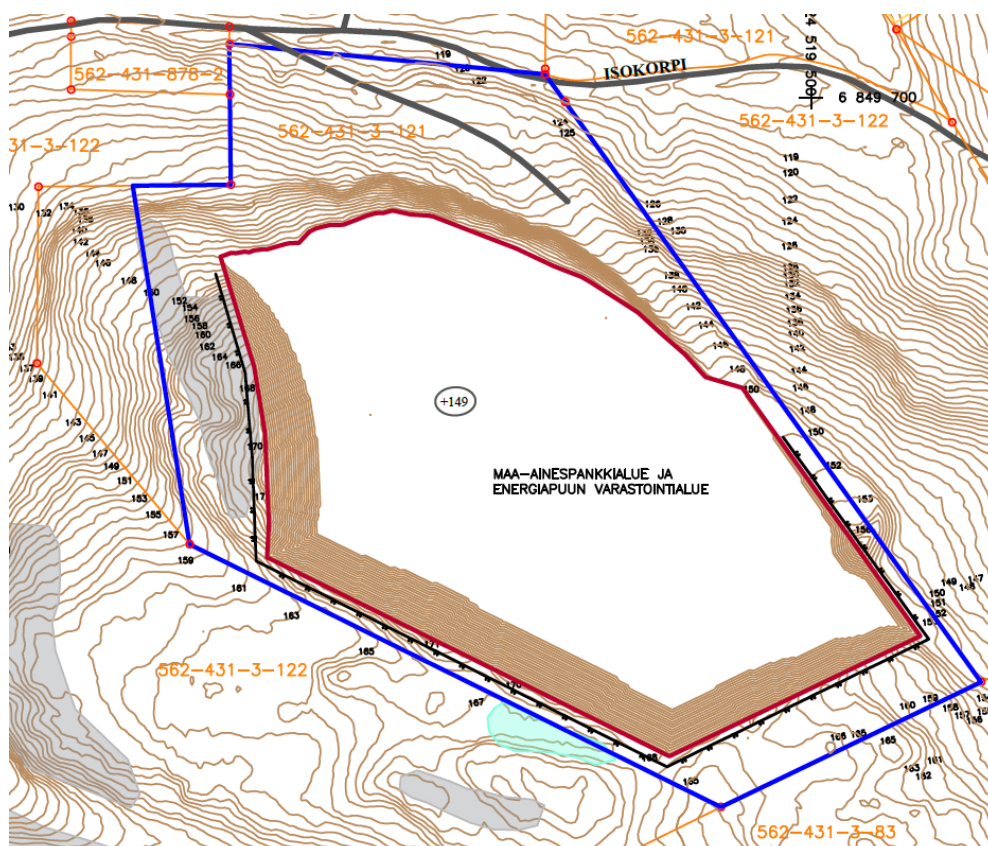


Landlady Oy

JÄTTEENKÄSITTELYN SEURANTA- JA TARKKAILUSUUNNITELMA

Maa-ainesten ja energiapuun vastaanotto, varastointi ja
hyödyntäminen

Orivesi, Tainionvuori 562-431-3-121



26.8.2025

Suunnitelmasta vastaava

Landlady Oy
Rantaperkiönkatu 1 C 6 b
33900 Tampere

Suunnitelman laatija

Ympäristösuunnittelu Oy
Satakunnankatu 22 G 156
33210 Tampere

1. TAUSTA

Oriveden kaupungissa Voitiilan kylässä sijaitsevalle kiinteistölle Tainionvuori 562-431-3-121 haetaan yhteislupaa kalliokiviaineksen ottamiseen, louhintaan ja murskaamiseen. Lisäksi ottamisalueelle vastaanotetaan ylijäämämaa-aineksia keskimäärin noin 15 000 tonnia ja maksimissaan 20 000 tonnia, eli noin 12 900 m³ vuodessa. Lisäksi varastointialueella otetaan vastaan energiapuuta (risut, kannot ym.) noin 5000 m³ vuodessa. Varastointialueena toimii louhittu kallioalueen pohja. Varastointialueen pinta-ala tulee olemaan louhinnan osa-alueiden 1–3 jälkeen yhteensä n. 3,1 ha. Seuraavassa esitetään jätelain (646/2011) 120 §:n ja valtioneuvoston asetuksen 179/2012 (VNa jätteistä) 25 §:n tarkoittama jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma. Suunnitelmaa täydennetään ja/tai päivitetään tarpeen mukaan jätteen laadun, määrän tai käsittelyn järjestelyiden muutosten yhteydessä.

2. KÄSITELTÄVIKSI HYVÄKSYTTÄVÄT JÄTTEET

Alueella vastaanotetaan seuraavia jätteitä:

- o pilaantumattomia ylijäämämaita (17 05 04) enintään 20 000 tn/v, jotka hyödynnetään alueen maisemoinnissa. Maisemoinnin päätyttyä maa-ainespanttitoimintaa jatketaan alueella, ja silloin maa-ainesten vastaanottomäärä on enintään 15 000 tn/v.
- o risut ja kannot ym. (02 01 07 metsätalouden jätteet, 20 02 01 biohajoavat jätteet) enintään 5000 m³.

Alueella ei vastaanoteta pilaantuneita maa- tai kiviaineksia tai muita jätteitä.

3. TOIMET VASTAANOTETTAVIEN JÄTTEIDEN LAADUN TARKASTAMISEKSI

Ainesten vastaanotto alueelle on valvottua ja tapahtuu toiminta-aikojen puitteissa. Alue on suljettu lukittavalla portilla ja alueella on kameravalvonta. Maa-aineksen toimittaja on vastuussa toimittamansa kuorman laadusta. Tuotavan maa-aineksen laatu tarkistetaan vastaanotettaessa aistinvaraisesti sekä jätelain mukaisten siirtoasiakirjojen perusteella.

Alueelle ei vastaanoteta maa-aineksia sellaisilta alueilta, joilla on harjoitettu maaperän pilaantumisriskiä aiheuttavaa toimintaa. Jos kuorman epäillään tulevan kohteesta, jossa maaperä voi olla pilaantunutta (ampumaradat, huoltoasemat, korjaamot, pesulat, jätealueet, teollisuusalueet, yms.) vaaditaan asiakkaalta ennen vastaanottoa todistus materiaalin pilaantumattomuudesta. Vastaanotettavan maa-aineksen haitta-ainepitoisuuksien tulee alittaa valtioneuvoston asetuksen 214/2007 (VNa maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista) liitteen mukaiset alemmat ohjeavot.

Sopimattomat materiaalit ohjataan toimitettaviksi muualle niitä vastaanottavaan laitokseen. Mikäli vastaanottopaikalle kipatuissa kuormissa havaitaan sopimattomia jätteitä, ne poistetaan ja kuormat toimitetaan laitokselle, jolla on lupa vastaanottaa ko. jätettä.

4. KÄSITTELYPROSESSIN KUVAUS

Toimintoja ovat vastaanotetusta materiaalista riippuen vastaanotto, välivarastointi raaka-aineena tai valmiina tuotteena, käsittely seulomalla tai seostamalla, materiaalin siirtely, kuormaus ja kuljetukset. Maa-aineksia sijoitetaan kallioalueen luiskiin, kun ottaminen etenee sellaiseen vaiheeseen, että voidaan luiskaamista aloittaa. Maa-aineksia voidaan toimittaa myös muihin kohteisiin hyötykäyttöön maa- ja viherrakentamiseen. Energiapuu (risut, kannot, ym.) vastaanotetaan varastointialueelle ja haketetaan ennen talvea. Valmis hake toimitetaan energia-, komposti- tai viherrakentamiseen.

Massat kuljetetaan alueelle kuorma-autoilla. Maa-aines ja energiapuu välivarastoidaan kasoihin siihen varatulle kentän alueelle.

5. TOIMET PÄÄSTÖJEN JA KÄSITTELYSSÄ SYNTYVIEN JÄTTEIDEN TARKKAILUN JÄRJESTÄMISEKSI

Maa-ainespankin alueelle varastointi-/käsittelykentälle kertyvät sade- ja sulamisvedet imeytyvät ympäröivään maastoon. Pintavesien keräilyllä estetään kiintoaineiden ja haitta-aineiden pääseminen vesistöihin. Toiminnan vaikutuksia tarkkaillaan aistinvaraisesti, kuten seuraamalla alueelta pois johdettavan vesien laatua ylivirtaama-aikoina (syksy ja kevät). Mikäli poikkeavuuksia havaitaan, ollaan yhteydessä ympäristönsuojeluun ja tarvittaessa selvitetään ja järjestellään toimintaa. Pintavesiä tarkkaillaan ympäristöluvan vaatimalla tavalla. Ylijäämämaiden käsittely, kuten seulonta ja seostaminen, on mekaanista, eikä siihen käytetä vettä tai kemikaaleja, joten toiminnasta ei synny jätevesiä.

Melu- ja pölypäästöjä tarkkaillaan aistinvaraisesti. Mikäli poikkeavuuksia havaitaan, voidaan toimintaa tarvittaessa rajoittaa tai muuten järjestellä niin, että häiriö saadaan poistettua. Työkoneiden ja ajoneuvojen kuntoa tarkkaillaan vikojen ja vuotojen havaitsemiseksi, ja tehdään tarvittavat huollot. Polttoaineet varastoidaan tukitoimintoalueella ylitäytönestimillä varustetuissa ja lukittavissa kaksoisvaipallisissa säiliöissä, jotka viedään pois urakan päätyttyä.

Toiminnasta syntyviä jätteitä ovat vähäiset määrät tavanomaisia sekajätteitä, jotka varastoidaan tukitoimintoalueella ja toimitetaan käsiteltäväksi asianmukaiseen laitokseen. Käymäläjätevedet johdetaan umpisäiliöön ja toimitetaan jätevedenpuhdistamolle. Lisäksi koneiden huollosta voi syntyä pieniä määriä vaaralliseksi luokiteltuja jätteitä, kuten jäteöljyjä, öljyisiä ratteja ja trasseleita. Koneita ei pääsääntöisesti huolleta alueella, joten syntyvien vaarallisten jätteiden määrä on vähäinen. Jos alueella väliaikaisesti säilytetään vaarallisia jätteitä, ne pidetään lukitussa tilassa tai astiassa ja ne säilytetään tukitoimintoalueella. Vaaralliset jätteet toimitetaan käsittelylaitokseen, jolla on lupa vastaanottaa kyseenomaista jätettä ja niiden siirrosta laaditaan siirtoasiakirja. Taulukossa 1 on esitetty arvioidut toiminnassa syntyvät jätemäärät.

Taulukko 1. Toiminnassa syntyvät jätteet, arvio niiden määristä, varastointi ja toimituspaikka.

Jätenimike	Arvioitu määrä kg/v	Maksimi varastointimäärä kg	Varastointi	Toimituspaikka
Sekajäte	200	200	Jäteastia	Jätehuolto, esim. Lassila & Tikanoja
Metalliromu	1000	1000	Kuormalava	Metalliromunkeräysliike
Vaaralliset jätteet (öljyt ym.)	500	250	Suljetuissa astioissa	Vaaraisten jätteiden vastaanotto- paikka, esim. Lassila & Tikanoja
WC-vedet	1500	1500	Umpisäiliö	Jätevedenpuhdistamolle

6. TOIMINTA HÄIRIÖ-, VAARA- JA POIKKEUSTILANTEISSA

Merkittävin toiminnan ympäristöriski on onnettomuus- ja vahinkotilanteissa tapahtuvat öljy- ja polttoainevuodot. Lisäksi ympäristöriskiä voi aiheutua haitallisia pitoisuuksia sisältävien jäteerien tuomisesta alueelle. Yleisesti poikkeustilanteisiin varaudutaan urakoitsijoiden ohjeistuksella sekä informoimalla asiakkaita vastaanotettavien materiaalien laatuvaatimuksista ja hyödyntämiskelpoisuuteen liittyvistä asioista.

Pilaantuneiksi epäiltäviä kuormia ei oteta vastaan. Ne ohjataan toimitettaviksi laitoksiin, joilla on lupa vastaanottaa kyseenomaisia jätteitä. Laitosalueen sisääntulossa on lukittava portti. Alue lukitaan aukioloaikojen ulkopuolella.

Alueella ja/tai käytössä olevissa koneissa säilytetään imeytysainetta (esimerkiksi turvetta) onnettomuustilanteiden varalle. Alueella toimiville henkilöille annetaan toimintaohjeet ja heidät perehdytetään toimintaan liittyviin riskeihin siinä laajuudessa, kun se kunkin työtehtävän osalta on tarpeen.

Alueen sisäiset hulevedet ohjataan maastoon. Veden lammikoituminen toiminta-alueelle estetään.

Häiriötilanteessa toiminta keskeytetään, kunnes häiriö on poistettu ja vahinkoja estäviin toimiin ryhdytään välittömästi. Merkittävästä ympäristövahingosta tiedotetaan välittömästi palo- ja pelastuslaitokselle sekä ympäristönsuojeluviranomaiselle.

7. VASTUUSSA OLEVAT HENKILÖT JA PEREHDYTYS

Toiminnan seurannasta ja tarkkailusta vastaa Jukka Pykäläinen, puh. 0400 730203.

8. MUUT SEURANNAN JA TARKKAILUN KANNALTA TARPEELLISET SEIKAT

Käyttöpäiväkirjat ja muut asiakirjat toiminnasta ja seurannasta on lupaviranomaisten saatavilla ja toiminnasta raportoidaan lupaehtojen mukaisesti. Tarkkailusta tehdään vuosittain yhteenvetoraportti, jossa raportoidaan vastaanotetut ja hyötykäyttöön toimitetut määrät sekä tiedot toimista mahdollisten häiriöiden ja haittojen torjumiseksi.