



Savon Kuljetus Oy  
Asevarikontie 15  
70800 Kuopio

## Jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma

Pöljän kallioalue, Siilinjärvi

## Sisältö

1. Yleistä.....	3
2. Käsiteltäväksi hyväksyttävät jätteet ja niiden laatu .....	4
3. Käsittelyprosessi.....	6
4. Päästöt ja jätteet.....	7
5. Käsittelystä vastaavat henkilöt ja yhteyshenkilöt .....	9
6. Muut toimet seurannan ja tarkkailun järjestämiseksi .....	10

## 1. Yleistä

Savon Kuljetus Oy:lle on myönnetty yhteiskäsittelylupa Siilinjärven Pöljän kallioalueelle tilalle Mattila (749-412-24-47) kalliokiviaineksen louhintaan, murskaustoiminnalle sekä materiaaliterminaalitoiminnalle (Siilinjärven kunnan viranomaislautakunta 15.9.2020 § 30). Vaasan hallinto-oikeus kielsi välipäätöksellään 2.12.2020 (88/2020) louhinnan alle 300 m etäisyydellä asumiseen tai loma-asumiseen tai niiden piha-alueeseen ulottuvasta alueesta. Lupaa on muutettu ottoalueen rajausta muuttamalla viranomaislautakunnassa 15.12.2020 § 46. Lupa on voimassa 31.10.2030 saakka. Vaasan hallinto-oikeus muutti päätöksellään 15.12.2022 (1397/2022) maa-aineslupan lupamääräyksiä 1 ja 2, sekä lisäsi lupamääräykset 7.1 ja 7.2. Jätelain mukainen jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma on edellytetty toimitettavaksi 31.3.2023 mennessä valvontaviranomaiselle Vaasan hallinto-oikeuden päätöksen määräyksessä 7.2.

Jätelain (646/2011) 120 § mukaan ympäristöluvanvaraisen jätteen käsittelytoiminnan harjoittajan on esitettävä lupaviranomaiselle suunnitelma jätteen käsittelyn seurannan ja tarkkailun järjestämisestä. Suunnitelmaan on sisällytettävä tarpeelliset tiedot jätehuollon seurannan ja tarkkailun järjestämiseksi, vaatimukset suunnitelmalle on esitetty jäteasetuksessa (978/2021 41 §).

Tämä seuranta- ja tarkkailusuunnitelma on laadittu vastaamaan jätelain vaatimuksia ja toimimaan alueella omavalvonnan välineenä. Seuranta- ja tarkkailusuunnitelman lisäksi toiminnassa noudatetaan Savon Kuljetus Oy:n kierrätysmateriaalien laadunvalvontajärjestelmää. Savon Kuljetus Oy:llä on sertifioitu toimintajärjestelmä, joka pitää sisällään ISO 9001 laatujärjestelmän ja ISO 14 001 ympäristöjärjestelmän. Savon Kuljetus Oy suorittaa järjestelmien sisäisiä auditointeja vuosittain laaditun auditointiohjelman mukaisesti. Toimintajärjestelmä auditoidaan vuosittain ulkopuolisen auditoijan toimesta.

## 2. Käsiteltäväksi hyväksyttävät jätteet ja niiden laatu

Alueella vastaanotetaan, käsitellään ja välivarastoidaan betoni-, tiili-, asfaltti- ja rengasjätettä, sekä puujätettä yhteensä enintään 20 000 tn vuodessa. Jätteitä välivarastoidaan alueella korkeintaan 3 vuotta. Jätejakeet ja nimikkeet on esitetty taulukossa 1. Muita jätteitä alueelle ei oteta vastaan, eikä muita jätteitä käsitellä tai varastoida alueella. Alueelle tuotavat jätteet ovat valmiiksi jo syntypaikkaeroteltuja, eikä sekalaista purkujätettä alueella oteta vastaan.

**Taulukko 1. Alueella käsiteltävien jätteiden määrät vuosittain**

Jätelaji	Jäteluokka
<b>Asfalttimurske ja -rouhe</b>	17 03 02
<b>Betonimurske, kevytbetoni- ja kevytsorajäte</b>	10 13 14 17 01 01 17 01 07 19 12 12
<b>Tiilimurske</b>	10 12 08 17 01 02
<b>Kokonaiset renkaat, rengasrouhe</b>	16 01 03
<b>Puujäte</b>	17 02 01

Alueelle vastaanotettavien jätteiden alkuperä selvitetään, alueelle ei oteta vastaan vaarallisia tai pilaantuneita jätteitä, eikä jätteitä, joiden epäillään olevan pilaantuneita. Vastaanotetuista jätteistä laatua seurataan näytteenoton tarpeellisessa laajuudessa. Savon Kuljetus Oy:llä on materiaaliterminaalitoimintaa varten laadittu kierrätysmateriaalien laadunvalvontajärjestelmä. Laadunvalvontajärjestelmässä on kuvattu toimenpiteet betoni- ja asfalttijätteiden laadunvalvonnasta, ympäristökelpoisuudesta ja laatuluokittelusta. Laadunvarmistusjärjestelmässä on kuvattu näytteenottomenetelmät. Laboratoriotutkimukset suoritetaan PANK-hyväksytyssä ja sertifioidussa laboratoriossa, ensisijaisesti Suomen GPS-Mittaus Oy:n kiviaineslaboratoriossa. Laadunvalvontajärjestelmä on toimitettu viranomaiselle lupahakemuksen yhteydessä.

Mikäli alueelle toimitetaan sinne kuulumatonta jätettä, toimitetaan se takaisin alkuperäiselle toimittajalle tai asianmukaiseen käsittelypaikkaan. Vaarallisista jätteistä ja pilaantuneista maa-aineksista laaditaan siirtoasiakirjat niitä toimittaessa.

POP-jätteet, eli pysyviä orgaanisia yhdisteitä sisältävät jätteet ovat myrkyllisiä ja haitallisia aineita sisältäviä jätteitä, jotka on eroteltava ja käsiteltävä erillään. POP-asetuksessa (EU 2019-1021) on määritelty aineet ja niiden

pitoisuusrajat POP-jätteelle. POP-jätteiden tunnistuksessa ja käsittelyssä noudatetaan valtioneuvoston POP-jätteen tunnistusopasta.

Toiminnassa otetaan vastaan jätteitä, joiden mukana voi kulkeutua POP-yhdisteitä sisältäviä jätteitä. Lähtökohtaisesti alueelle otetaan vastaan jo esikäsiteltyjä jätteitä, joista on jo poistettu alueelle kuulumattomat jakeet. Alueella vastaanotettu materiaali kuitenkin tarkastetaan ja tarvittaessa esikäsitellään, toimitetaan takaisin jätteen tuottajalle tai toimitetaan asianmukaiseen vastaanottoaikkaan. Mikäli materiaalin epäillään olevan POP-jätettä, otetaan siitä näytteet toimitettavaksi tarvittaviin tutkimuksiin. Toimintaan soveltumaton materiaali erotellaan ja toimitetaan asianmukaiseen vastaanottoaikkaan. POP-jätteiden toimittamisesta vastaanottoaikkaan laaditaan asianmukaiset siirtoasiakirjat.

### 3. Käsittelyprosessi

Toiminnassa vastaanotetaan, käsitellään ja välivarastoidaan jätteitä alueella. Alueelle tuotavat materiaalit voivat olla valmiiksi murskattuja tai niiden käsittely tapahtuu alueella. Kaikki eri jätejakeet varastoidaan alueella erillään toisistaan. Jätteitä ei sekoiteta keskenään.

Murskaus tapahtuu siihen soveltuvalla murskauslaitoksella, joka voi koostua yhdestä tai useammasta peräkkäisestä murskaimesta. Tarvittaessa ennen murskausta voidaan suuria palakokoja pienentää siihen tarkoitettulla pulveriojalla rikottamalla. Murskainten lisäksi voidaan hyödyntää seulalaitteistoa. Murskaimilla ja seuloilla toiminnassa saadaan pienennettyä vastaanotettu jätemateriaali haluttuun palakokoon, esimerkiksi 0-50 mm. Materiaalit syötetään murskaimelle esimerkiksi pyöräkuormaajalla tai kaivinkoneella. Murskatut ainekset siirretään välivarastoitavaksi esimerkiksi pyöräkuormaajalla.

Välivarastointi tapahtuu MARA-asetuksen soveltamisohjeen suositusten mukaisesti. Jätteiden välivarastointi alueella kestää enintään kolme vuotta.

Murskatusta materiaalista suoritetaan näytteenottoja, joilla selvitetään aineksen laatu ja soveltuvuus hyödynnettäväksi (ympäristökelpoisuus, laatuluokitus). Näytteenotossa huolehditaan toimimisesta näytteenottosuunnitelman ja laadunhallintajärjestelmän mukaan.

Poikkeustilanteita toiminnassa voi aiheutua esimerkiksi työkoneiden tai polttoaineiden varastoinnin öljyvuoerotilanteissa. Tilanteisiin varaudutaan alueella huolehtimalla työkoneiden ja kunnosta ja varaamalla alueelle öljynimeytysainetta. Polttoainesäiliöt ovat kaksoisvaipallisia tai valuma-altaallisia, sekä varustettuja lapon- ja ylitäytönestimillä. Työkoneiden läheisyydessä toimiessa on myös olemassa aina vaara erilaisille onnettomuuksille. Alueella toimivia perehdytetään ja koulutetaan toimimaan alueella, sekä alueella toimivilta vaaditaan huomioväristen työvaatteiden käyttöä. Toiminta-alueet rajataan asianmukaisesti. Toiminnassa pyritään huolellisuuteen ja turvallisuuteen, jotta onnettomuuksilta vältytään. Toiminnassa käytettävät koneet pidetään kunnossa ja niiden kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti.

Mikäli toiminnassa syntyy poikkeuksellinen tilanne, sammutetaan koneet ja laitteet, selvitetään vikaa ja ryhdytään välittömästi vaadittuihin toimenpiteisiin. Poikkeustilanteista ilmoitetaan lupaa valvovalle viranomaiselle. Alueelle varataan myös alkusammutuskalustoa tulipalojen varalta.

Toiminnassa voi aiheutua pölypäästöjä materiaalien murskauksessa ja seulonnassa, sekä vähäisissä määrin myös tuotteiden kuljetuksissa, lastauksissa ja lastien pukutilanteissa. Pölyämistä pyritään vähentämään muun muassa pienentämällä pudotuskorkeuksia.

## 4. Päästöt ja jätteet

Toiminnan aiheuttamia päästöjä (pölyäminen, päästöt vesiin) tarkkaillaan aistinvaraisesti. Tarvittaessa suoritetaan näytteenottoja esimerkiksi pölyämisen määrän selvittämiseksi. Maa-aines- ja ympäristöluvan (Siilinjärven viranomaislautakunta 15.9.2020 § 30) lupamääräyksen 36 mukaisesti alueella suoritetaan pölymittaukset, kun toiminnan mukaista murskausta harjoitetaan alueen pohjoisosassa. Pölymittaukset suoritetaan vähintään kahdelta eri kiinteistöltä. Mittaukset ja niitä koskeva suunnitelma toteutetaan, jos kyseessä olevaa toimintaa on tarkoitus harjoittaa alueen pohjoisosassa.

Vaasan hallinto-oikeuden päätöksen (1397/2022) lupamääräyksen 7.1 mukaisesti alueelle on laadittu jätteenkäsittelyalueen hulevesien keräämisen, käsittelyn ja johtamisen suunnitelma. Suunnitelmassa on esitetty toimenpiteet käsittelyalueella syntyvien vesien tarkkailusta ja niiden päästöistä. Lisäksi Pöljän kallioalueella tarkkaillaan alueelta laskevan ojan vedenlaatua näytteenotoin kaksi kertaa vuodessa.

Syntyvien jätteiden määrää seurataan osana muuta prosessia. Kaikki syntyvät jätteet kirjataan toimintajakson ajalta tuotannon tarkkailun päiväkirjaan ja tuotannon jälkeen koottavaan tuotantoyhteenvetoon.

Häiriö- ja poikkeustilanteissa ryhdytään toimenpiteisiin välittömästi haitan minimoimiseksi ja vaaran poistamiseksi. Alueelle varataan öljynimeytysainetta, esimerkiksi imeytysmattoa, riittävästi vahinkotilanteita varten. Alueelle varataan myös suojamuovia alustaksi mahdollisille pilaantuneille maa-aineksille. Kaikki vahingoittuneet koneet ja laitteet sammutetaan välittömästi ja tarvittavat välittömät korjaus- ja huoltotoimet suoritetaan välittömästi. Lisäksi alueelle varataan mahdollisia tulipalotilanteita varten alkusammutuskalustoa. Häiriö- ja poikkeustilanteista ilmoitetaan lupaa valvovalle viranomaiselle, sekä tarvittaessa alueelliselle ELY-keskukselle ja pelastuslaitokselle. Pöljän kallioalueelle varataan myös ensiaputarvikkeet mahdollisia vahinkotilanteita varten. Työntekijät alueella on koulutettuja toimimaan alueella ja heitä on opastettu toimimaan myös poikkeuksellisissa tilanteissa. Alueelle varataan ohjeistus toiminnan kannalta tarpeellisille seikoille.

Toiminnassa syntyy yhdyskuntajätettä toimintajaksojen aikana, sekä mahdollisesti alueella käsiteltävästä jätteestä eroteltavia metalleja tai muita materiaaleja, jotka erotellaan prosessin aikana. Toiminnassa syntyy myös jonkin verran vaarallisia jätteitä, kuten öljy- ja voiteluaineista.

Jätteiden laatu selvitetään sekä käsittelytoiminnassa käytettävän materiaalin alkuperän, että työntekijöiden osaamisen perusteella. Tarvittaessa jätteen laadun selvittämiseksi suoritetaan näytteenottoja, esimerkiksi öljyisestä maaperästä suoritetaan näytteenottoja ja mittauksia ennen niiden kuljettamista vastaanottoipaikkaan.

Tavanomaiset yhdyskuntajätteet toimitetaan vastaanottoipaikkaan toimintajaksojen päätteeksi urakoitsijan toimesta. Mahdolliset vaaralliset jätteet, kuten öljyjätteet, varastoidaan hetkellisesti alueella lukituissa tiloissa, tiiviissä astiassa. Vaaralliset jätteet varastoidaan erillään muista jätteistä, eikä jätteitä yhdistetä tai laimenneta.

Kaikki jätteet säilytetään alueella turvallisesti, omilla alueillaan tai astioissaan ja ne toimitetaan asianmukaisesti vastaanottoaikoihin säännöllisesti.

Kaikista jätteistä pidetään kirjaa. Jätteiden kirjanpidossa kirjataan jätteen laatu, määrä ja paikka, johon jätteet vietään käsittelyyn. Toiminnassa syntyvistä jätteistä laaditaan tarvittaessa siirtoasiakirjat niiden pois viemiseksi. Siirtoasiakirjasta käy ilmi jätteen laatu, määrä, kuljettaja ja määränpää. Kaikki kirjanpito säilytetään asianmukaisesti ja on viranomaisen saatavilla tarvittaessa.



## 5. Käsittelystä vastaavat henkilöt ja yhteyshenkilöt

Pöljän kallioalueen materiaaliterminaalitoiminnasta vastaa Savon Kuljetus Oy, vastuuhenkilöinä toimivat:

Myyntijohtaja Henri Kaila, [henri.kaila@savonkuljetus.fi](mailto:henri.kaila@savonkuljetus.fi), 040 840 7522

Materiaaliterminaalin toiminnasta ja tuotannosta vastaa:

Tuotepäällikkö Juha Lackman, [juha.lackman@savonkuljetus.fi](mailto:juha.lackman@savonkuljetus.fi), 040 534 8994

Toimintajaksoille valittu urakoitsija ja urakoitsijan yhteyshenkilö ilmoitetaan viranomaiselle ennen kunkin toimintajakson aloitusta. Toiminnasta vastaa yleisesti Savon Kuljetus Oy. Vastuuhenkilöiden vaihtuessa siitä ilmoitetaan lupaa valvovalle viranomaiselle.

Alueella toimivat henkilöt perehdytetään alueen toimintaan ja toimimiseen hätätilanteissa. Alueella käytetään asiantuntevia urakoitsijoita ja henkilökuntaa on koulutettu (mm. työturvallisuuskortti). Urakoitsijoille toimitetaan toiminnassa noudatettavat lupamääräykset ja toimintaa koskevat muut sovitut asiat tiedoksi. Savon Kuljetus Oy:llä on henkilökunnan käytössä oleva ympäristö-, laatu- ja turvallisuusopas "*Näin myö tehään!*", sekä "*Toimiminen onnettomus- ja hätätilanteessa*"-ohje.

## 6. Muut toimet seurannan ja tarkkailun järjestämiseksi

Toiminnasta pidetään kirjaa ja raportoidaan maa-aines- ja ympäristöluvan mukaisesti. Vuosiyhteenveto toiminnasta toimitetaan lupaa valvovalle viranomaiselle vuosittain helmikuun loppuun mennessä. Yhteenvedossa raportoidaan mm. alueelle vastaanotettujen jätteiden määrät ja mahdolliset poikkeamat sekä yhteenvetotiedot jätemateriaalien murskauksesta.

Vuosiraportointiin kootaan tiedot toiminnasta sekä kallion ottamisen, että materiaaliterminaalitoiminnan osalta:

- Otetun maa-aineksen määrä ja laatu
- Vuoden aikana vastaanotettujen kierrätysmateriaalien laatu ja määrä
- Tuotantoalueella käsiteltyjen kierrätysmateriaalien laatu ja määrä
- Vuoden lopussa varastoituna olevien kierrätysmateriaalien laatu ja määrä
- Vuoden aikana vastaanotetun ja maisemointiin käytetyn ylijäämämaan määrä
- Tarkkailun, näytteenottojen ja seurannan tulokset