

# YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

## LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

### 1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Tällä hakemuksella uusitaan ympäristölupa betoni- ja tiilijätteen vastaanottoon ja murskaukseen sekä edellämainittujen varastoinnille, sekä betonijätteen mukana tulevan teräsjätteen varastoinnille. Tornion Peurakalliolla sijaisevalle louhinta-alueelle. Alue sijoittuu 851-423-27-87/1 ja 87/3 PEURAKALLIO, 851-423-32-4 Terttu -kiinteistöille.	
Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta  YSL:n liitteen 1 taulukon 2 (muut laitokset) kohta  YSL:n pykälä, jos toiminta ei ole liitteen 1 perusteella luvanvaraista	
Kyseessä on	<input checked="" type="checkbox"/> uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta (YSL 27 §)
	<input type="checkbox"/> toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)
	<input type="checkbox"/> luvan muuttaminen (YSL 89 §)
	<input type="checkbox"/> direktiivilaitoksen luvan tarkistaminen (YSL 81 §)
	<input type="checkbox"/> toiminnan aloittamislupa (YSL 199 §)
	<input type="checkbox"/> muu syy, mikä?

### 2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Maansiirto Mykkälä Oy	Kotipaikka Tornio	Postiosoite ja -toimipaikka Raidekatu 14, 95420 Tornio	
Puhelinnumero 050 4930087	Sähköpostiosoite maansiirto@mykkala.fi	Y-tunnus 2707217-8	
Yhteyshenkilön nimi Jonne Mykkälä	Postiosoite ja -toimipaikka Raidetie 14, 95420 Tornio	Puhelinnumero 050 4930087	Sähköpostiosoite jonne@mykkala.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) Verkkolaskutusosoite: 003727072178, Operaattoritunnus: 003721291126, Sähköpostilaskutusosoite: invoice-2707217@kollektor.fi			

### 3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi	Käyntiosoite	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN)
----------------	--------------	-----------------------------

Peurakallion Jätteidenkäsittelyalue	Kalkkimaantie 313-319	pohjoinen itä	7311165 378510
Puhelinnumero 050 4930087	Toimiala Jatkojalostus ja kierrätys	Toimialatunnus (TOL)	Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet
		38	2
<b>Yhteyshenkilön nimi</b> Jonne Mykkälä	Postiosoite ja -toimipaikka Raidetie 14, 95420 Tornio	Puhelinnumero 0504930087	Sähköpostiosoite jonne@mykkala.fi

#### 4. VOIMASSA OLEVAT YMPÄRISTÖLUPA-, VESILUPA- TAI MUUT PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

Mahdollinen ympäristövahinkovakuutus (vakuutusyhtiö ja vakuutuksen numero)

tiedot on esitetty liitteessä nro 4

## LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

#### 5. TIEDOT KIINTEISTÖISTÄ JA NIILLÄ SIJAITSEVISTA LAITOKSISTA JA TOIMINNOISTA SEKÄ NÄIDEN OMISTAJISTA JA HALTIJOISTA YHTEYSTIETOINEEN

Kiinteistöt omistaa tämän luvan hakia Maansiirto Mykkälä Oy, yhteystiedot yllä.

tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistötunnukset: 851-423-27-87/1 ja 87/3 PEURAKALLIO  
851-423-32-4 Terttu

#### 6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNAN SIJAINNAN, YMPÄRISTÖOLOSUHTEISTA, YMPÄRISTÖN LAADUSTA JA ASUTUKSESTA SEKÄ SELVITYS ALUEEN KAAVOITUSTILANTEESTA

Peurakallion Jätteidenkäsittelyalue sijaitsee Tornion kunnassa, Ahvenjärven lähellä Yliraumon kylässä Peurakallioilla. Tornion keskustasta 10 kilometriä koilliseen, 2 kilometriä valtatie MT19541 (Kalkkimaantie) pohjoiseen päin ja n.2km Jätekeskus Jäkälästä länteen päin Alue on toiminut louhoksena ja betoni- ja tiilijätteen käsittely alueena kauan aikaisemminkin. Maanotto- ja ympäristöluvan yhteiskäsittelyluvan päätyttyä täytyy tämäkin lupa uusua, mutta tällä kertaa vaaditulla erillisellä ympäristölupahakemuksella. Maanottoon on haettu uutta jatkolupaa yhteisluvalla. Suunnittelun ottoalueen vieressä on aikaisemmin muodostettu louhos, tätä louhosta ei oteta enään mukaan tulevaan maanottoon vaan maisemoidaan viimeistään ottoluvan loppumaisemoinnin yhteydessä.

Alueelta on kuorittu pintamaat ja kiertotalousalue sijoittuu tienpästä oikealle.

Länsi-Lapin maakuntakaavassa alue on merkitty kaavamerkinnällä M ja EO 2424.

Alueella ei ole yleis- tai asemakaavaa.

Alueen pohjoispuolella (851-423-27-109) on kaksi muinaisjäännöstä, keittokuopat joihin matkaa noin 160m kiertotalousalueesta.

Lähin luonnonsuojelu alue on Rakanjätkä (FI1301904), joka sijaitsee alueesta länteen 620m.

tiedot on esitetty liitteessä nro 6A

toiminta sijoittuu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella ja tiedot on esitetty liitteessä nro 6B

#### 7. SELVITYS TOIMINNAN SIJAINNAN RAJANAAPUREISTA SEKÄ MUISTA MAHDOLLISISTA ASIANOSAISISTA, JOITA TOIMINTA JA SEN VAIKUTUKSET ERITYISESTI SAATTAVAT KOSKEA

Liitteenä lista rajanaapureista.

luettelo rajanaapureista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7A

luettelo vaikutusalueen muista asianosaisista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7B

# LAITOKSEN TOIMINTA

## 8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Maansiirto Mykkälä Oy hakee jatkoa ympäristöluvalle betoni- ja tiilijätteen vastaanottoon ja murskaukseen sekä edellämainittujen varastoinnille, sekä betonijätteen mukana tulevan teräsjätteen varastoinnille Tornion Peurakalliolla sijaisevalle maanottoalueen läheisyyteen. Alueella ei vastaanoteta pilaantuneita purkujätteitä, haitta-aineita sisältäviä tai vaarallisia jätteitä.

Kierrätysmateriaalien murskaustoiminta alueella on tuotantojakso-periaatteella toteutettavaa toimintaa ja tuotantojaksoja arvioidaan olevan kysynnän mukaan 1-5 kertaa vuodessa. Tuotantojakson pituus on kerrallaan noin 1-4 viikkoa. Materiaalien murskaamistoiminta ajoitetaan arkipäiviin (ma-pe) klo 6-22 välisenä aikana. Kierrätysmateriaalien kuljetusten vastaanottoa sekä käsiteltyjen kierrätysmateriaalien kuljetusta että kuormaamista tehdään maanantaista perjantaihin klo 6-22 ja lauantaisin klo 7-18.

Betoni- ja tiilijätettä varastoidaan liitteen 28.1 ja 28.2 osoittamassa paikassa

Toiminnasta aiheutuvia päästöjä ja niiden riskejä vähennetään koneiden ja laitteiden osalta käyttämällä parasta mahdollista tekniikka ja kaluston uusimisella ja huoltotoimenpiteillä, pölyämisen osalta kastelemalla ja/tai koteloineilla. Poltto- ja voiteluaineiden käsittelyssä ja varastoinnissa noudatetaan erityistä huolellisuutta ja varovaisuutta sekä varataan vahinkotilanteiden varalle riittävästi öljynimeytysmateriaalia. Poltto- ja voiteluaineet säilytetään joko kaksoisvaipallisissa säiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa. Toiminta-aikana syntyvät mahdolliset sekajätteet ja pienten välttämättömien koneille ja laitteille tehtävien huoltotoimenpiteiden jätteet toimitetaan asianmukaisesti hävitettäväksi. Koneita tankattaessa on käytössä ylitäytönestinjäljennys ja laponesto.

Jätteidenkäsittelysalueita lähin asuinrakennus kiinteistöllä 851-410-37-14 sijaitsee alueesta kaakkoon 1390metriä ja on Kalkkimaantien toisella puolella. Alueelle vievän tien varrella on tehdarakennus kiinteistöllä 851-423-27-87, johon on matkaa 480m.

- yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 8A  
 yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro 8B

## 9. UUDEN TAI MUUTETUN TOIMINNAN ALOITTAMISAJANKOHTA

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta

Määräaikaisen toiminnan suunniteltu aloittamis- ja lopettamisajankohta

Heti kun lupa astuu voimaan

- perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi on esitetty liitteessä 9

## 10. TUOTTEET, TUOTANTO, TUOTANTOKAPASITEETTI, PROSESSIT, LAITTEISTOT, RAKENTEET JA NIIDEN SIIJAINTI LAITOSALUEELLA

Betoni- ja tiilijäte murskataan noin 0-150mm raekokoon. Betoni- ja tiilijätettä murskataan ja varastoidaan enintään n. 4500m<sup>3</sup> vuodessa. Käytettävät koneet alustavasti Loktrack-murskain, hydraulinen kaivinkone, jossa pulverointilaitte sekä yksi rakennusmies ja pyöräkone kasojen siirtelyyn

- tiedot on esitetty liitteessä nro 10

## 11. RAAKA-AINEET, KEMIKAALIT, POLTTOAINEET JA MUUT TUOTANTOON KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI, SÄILYTYS SEKÄ KULUTUS JA VEDEN KÄYTTÖ

Tuotantomäärät vaihtelevat suuresti kysynnän mukaan. Kuitenkin kevyttä polttoöljyä kuluu enintään 50 tonnia vuodessa maa-ainesten otossa kuluvat mukaan laskien. Polttoaineet varastoidaan kaksoisvaipallisissa säiliöissä. Koneita tankattaessa on käytössä ylitäytönestinjäljennys ja laponesto, sekä varataan vahinkotilanteiden varalle riittävästi öljynimeytysmateriaalia.

Toiminnassa käytettävä vesi otetaan nykyisen louhokseen kertyneestä sadevedestä  
Öljyt ja voiteluaineet varastoidaan kaksoisvaipallisissa säiliöissä

Purkukohteista tullut betoni Jätenimike

17 01 01 Varastointialue

Purkukohteista tullut tiili Jätenimike

17 01 02 Varastointialue

Purkukohteiden betonin sisältämät metallit Jätenimike 19 12 02 Metalleille varattu vaihtolava

tiedot on esitetty liitteessä nro 11

tiedot kemikaaleista on esitetty liitelomakkeella 6010b

## 12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Murskauksessa tarvittava sähköenergia tuotetaan kevyellä polttoöljyllä toimivalla aggregaatilla.

Energian kokonaiskulutuksen arvioidaan olevan noin 6 kWh jokaista murskattua tonnia kohden.

tiedot on esitetty liitteessä nro 12A

energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

## 13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Alueella ei ole kiinteää viemäri- tai vesijohtoverkostoa. Esimerkiksi pölynsidontaan käytettävä vesi otetaan nykyisen louhokseen kertyneestä sadevedestä. Paikalla ei ole sosiaalituloja.

sopimus viemäriin liittymisestä on esitetty liitteessä nro 13A

tiedot on esitetty liitteessä nro 13B

## 14. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ YMPÄRISTÖRISKEISTÄ, ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA SEKÄ TOIMISTA HÄIRIÖTILANTEISSA

Murskaustyön mahdollisia ympäristöriskejä voi aiheutua poltto- ja voiteluaineista, pölyämisestä sekä melusta. Todennäköisin riski on polttoaine- tai voiteluaineen päästö maaperään. Polttonesteiden ja voiteluaineiden käsittelyssä noudatetaan erityistä huolellisuutta ja lisäksi lupaviranomaisen antamia ohjeita. Pienten ja aivan välttämättömien huoltotoimenpiteiden yhteydessä käytetään työkoneen alla ennaltaehkäisevästi esimerkiksi öljynimeytysmattoa, jolla estetään maaperään kohdistuvia haitta-aine päästöjä.

Kiinteistön alueella säilytetään polttoainesäiliötä, jossa on kaksikerrosrakenne. Työkoneiden isommat huollot (esim. öljynvaihdot) suoritetaan yrityksen hallilla. Pienempiä huoltoja, kuten suodattimen vaihdot voidaan suorittaa työmaalla. Vanhat suodattimet ja koneen osat kuljetetaan heti pois alueelta ja toimitetaan jatkokäsittelyyn. Jokaisessa työkoneessa on palonalkuja varten sammuttimet. Alueella ei säilytetä ongelmajätteitä.

Murskauslaitoksella on aina käytettävissä imeytysturvetta, johon haitta-aineet pyritään imeyttämään välittömästi. Mahdollisesta haitta-ainepäästöstä ilmoitetaan välittömästi kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle, pelastuslaitokselle ja Lapin ELY-keskukselle. Pilaantuneet maa-ainekset kuormataan kaivinkoneella kuorma-autoon ja kuljetetaan, niin pian kuin se on mahdollista, pilaantuneiden maa-ainesten käsittelylaitokselle puhdistettavaksi tai lupaviranomaisen osoittamaan paikkaan.

Pölyämisen osalta ympäristöriskiä voidaan pienentää murskattavan materiaalin ja alueelle johtavan kulkutien kastelulla. Materiaalien kuljetuksista aiheutuvaa pölyä voidaan vähentää myös alentamalla ajonopeuksia tai kulkutien suolauksella.

Jätteidenkäsittelysaluetta lähin asuinrakennus kiinteistöllä 851-410-37-14 sijaitsee alueesta kaakkoon 1390metriä ja on Kalkkimaantien toisella puolella. Alueelle vievän tien varrella on tehdasrakennus kiinteistöllä 851-423-27-87, johon on matkaa 480m. Murskaustoiminnan tuotantojako on vuositasolla suhteellisen lyhyt.

Työkoneiden moottoreiden tuottama melu on tasaista ja työkoneiden äänitehotasot ovat tarkasti säädeltyjä. Kuljetusliikenteestä aiheutuva melu on riippuvainen alueelle kohdistuvan liikenteen määrästä. Materiaalien kuljetuksista aiheutuvaa melua voidaan vähentää myös alentamalla ajonopeuksia.

Maansiirto Mykkälä Oy:n Laadunhallintajärjestelmä on tarkasteltu erilliseltä taholta ja se on RALA-laatusertifikoitu.

<input type="checkbox"/>	tiedot on esitetty liitteessä nro 14A
<input type="checkbox"/>	YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteessä nro 14B

#### 15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Liikenne kiinteistöille tapahtuu Kalkkimaantieltä johtavaa metsäautotietä pitkin, jota ylläpidetään yhteistyössä muiden tienkäyttäjien kanssa. Työaika on arkisin klo 6-22. Toiminta-aikana alueella käyntikerrat n. 1-20 krt/vrk.

tiedot on esitetty liitteessä nro 15

#### 16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ

tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 16

Viimeisin auditointi

## PÄÄSTÖT, KUORMITUS JA JÄTTEET

#### 17. PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ

##### A. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ VESISTÖÖN JA VIEMÄRIIN

Toiminnasta ei aiheudu päästöjä vesistöön  
Alueella ei pidetä sosiaalituloja

tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1

päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

##### B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

Kierrätysmateriaalien käsittelyt ja murskaaminen	Murskaus aggregaatilla	Hiukkaset (sis pöly) 0.030t/a
Kierrätysmateriaalien käsittelyt ja murskaaminen	Murskaus aggregaatilla + työkoneet: keskimäärin	Typen oksidit (Nox) 0.002t/a
Kierrätysmateriaalien käsittelyt ja murskaaminen	Murskaus aggregaatilla + työkoneet: keskimäärin	Rikkidioksidi (SO <sub>2</sub> ) 0.004t/a
Kierrätysmateriaalien käsittelyt ja murskaaminen	Murskaus aggregaatilla + työkoneet: keskimäärin	Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ) 12t/a

tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1

päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

##### C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Alue ei ole luokiteltua pohjavesialuetta ja alueen toiminta toteutetaan siten, ettei siitä aiheudu päästöjä pohjaveteen tai maaperään. Pienten ja aivan välttämättömien huoltotoimenpiteiden yhteydessä käytetään työkoneen alla ennaltaehkäisevästi esimerkiksi öljynimeytysmattoa, jolla estetään maaperään kohdistuvia haitta-aine päästöjä. Käytettävät polttoaine- ja voiteluainesaaliot ovat kaksoisvaipallisia lukittavia säiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia lukittavia säiliöitä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1

tiedot pilaantuneesta maaperästä ja sen käsittelystä on esitetty liitteessä nro 17C2

#### D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Murskaus ja seulonta	122-124	Lievä tärinä murskauslaitoksen välittömässä läheisyydessä
Työkoneet ja liikenne	108-115	Rajautuu työkoneiden ja teiden välittömään lähiympäristöön

tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

#### 18. SELVITYS PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISESTÄ JA PUHDISTAMISESTA (voidaan yhdistää kohtiin 17 A–D)

Käytettävät koneet ovat uudehkoja ja omaavat parhaan teho / hyötysuhteen, koneet ja laitteet huolletaan säännöllisesti. Poltto ja voiteluaineet säilytetään kaksoisvaipallisessa säiliössä. Murskauslaitoksella on aina käytettävissä imeytysturvetta, johon haitta-aineet pyritään imeyttämään välittömästi. Mahdollisesta haitta-ainepäästöstä ilmoitetaan välittömästi kunnan ympäristövalvontaviranomaiselle. Pilaantuneet maa-ainekset kuormataan kaivinkoneella kuorma-autoon ja kuljetetaan, niin pian kuin se on mahdollista, ongelmajätelaitokselle asianmukaisesti hävitettäväksi.

Pölyämisen osalta ympäristöriskiä voidaan pienentää murskattavan materiaalin ja kulkutien kastelulla tai suoламисella. Kuljetuksista aiheutuvaa pölyä voidaan vähentää myös alentamalla ajonopeuksia.

Murskaustoiminnan tuotantojakso on vuositasolla suhteellisen lyhyt ja tarvittaessa tuotantojakso voidaan toteuttaa loma-aikojen ulkopuolisena ajankohtana. Työkoneiden moottoreiden tuottama melu on tasaista ja työkoneiden äänitehotasot ovat tarkasti säädeltyjä. Kuljetusliikenteestä aiheutuva melu on riippuvainen alueelle kohdistuvan liikenteen määrästä.

tiedot on esitetty liitteessä nro 18

#### 19. SYNTYVÄT JÄTTEET JA NIIDEN OMINAISUUDET, MÄÄRÄT, VARASTOINTI SEKÄ EDELLEEN TOIMITTAMINEN

Betoni- ja tiilimurskauksen yhteydessä syntyvä metalliromu erotellaan murskausvaiheessa ja varastoidaan liitteessä 28.1 ja 28.2 esitetyille betoni- ja tiilijätteen varastointialueelle erikseen.

Metalliromun vuosittainen varastointimäärä on n. 100tn. Enimmäisvarastointimäärä on sama: noin 100 tonnia. Metalliromu toimitetaan kierrätykseen.

Betonijätteen vuosittainen varastointimäärä on n. 10 000tn. Enimmäisvarastointimäärä 40 000tn.

Tiilijätteen vuosittainen varastointimäärä on n. 700tn. Enimmäisvarastointimäärä 3 000tn.

Betoni- ja tiilijätteen seassa oleva sekajäte erotellaan murskauksen yhteydessä ja toimitetaan Jätekeskus Jäkälään. Koneiden huollossa syntyvä jäte toimitetaan jatkokäsittelyyn heti. Alueella ei säilytetä ongelmajätteitä.

tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

#### 20. SELVITYS TOIMISTA JÄTTEIDEN MÄÄRÄN TAI NIIDEN HAITALLISUUDEN VÄHENTÄMISEKSI SEKÄ JÄTTEIDEN HYÖDYNTÄMISESTÄ OMASSA TOIMINNASSA

Alueelle pyritään tuomaan vain puhdasta betoni- ja tiilijätettä. Tätä seurataan silmämääräisesti.

tiedot on esitetty liitteessä nro 20A

toiminta koskee jätteen käsittelyä ja lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20B

kaatopaikkaa koskevaan lupahakemukseen liitettävät lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20C

## PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT) JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS KÄYTÄNTÖ (BEP)

### 21. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIKAN (BAT) SOVELTAMISESTA

Käytettävät koneet ovat uudehkoja ja omaavat parhaan teho / hyötysuhteen, koneet ja laitteet huolletaan säännöllisesti.

tiedot on esitetty liitteessä nro 21

### 22. ARVIO PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTOIMIEN RISTIKKÄISVAIKUTUKSISTA

tiedot on esitetty liitteessä nro 22

### 23. ARVIO YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAN KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA

Käytettävät koneet ovat uudehkoja ja omaavat parhaan teho / hyötysuhteen, koneet ja laitteet huolletaan säännöllisesti.

tiedot on esitetty liitteessä nro 23

## DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

### 24. DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

Hakijan käsitys direktiivilaitoksen pääasiallisesta toiminnasta

#### A. Pääasiallista toimintaa koskeva vertailuasiakirja ja päätelmät

tiedot on esitetty liitteessä nro 24A

#### B. Toimintaa koskevat muut vertailuasiakirjat ja päätelmät

tiedot on esitetty liitteessä nro 24B

#### C. Esitys YSL 78 §:n mukaisiksi päästötaasoja lievemiksi päästöraja-arvoiksi perusteluineen

tiedot on esitetty liitteessä nro 24C

#### D. Arvio perustilaselvityksen laatimistarpeesta

perustilaselvitys on esitetty liitteessä nro 24D

#### E. Hakemukseen on liitettävä luvan tarkistamisen yhteydessä seuraavat tiedot:

24.1 tiedot siitä, miten lupa vastaa päätelmien uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E1

- 24.2 tiedot siitä, miten toiminta vastaa ympäristönsuojelulainsäädännön uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E2
- 24.3 tiedot YSL 75 §:n 2 ja 3 momentin mukaisen arvioinnin tekemiseksi on esitetty liitteessä 24E3

## VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

### 25. ARVIO TOIMINNAN ERI VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

#### A. VAIKUTUKSET YLEISEEN VIIHTYISYYTEEN JA IHMISTEN TERVEYTEEN

Murskaustoiminnasta aiheutuva melu, pöly ja tärinä on lyhytkestoista ja rajoittuu pienelle alueelle, jolloin sen ei katsota vaikuttavan merkittävästi yleiseen viihtyvyyteen, terveyteen tai ilmanlaatuun.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

#### B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Rakanjänkkä sijaitsee alueesta 620metriä länteen, etäisyyden ollessa näin iso murskaustoiminnalla ei ole vaikutusta tähän.

Muinaismuistot ovat etäämmällä toiselle kiinteistöllä, niihinkään murskaustoiminta ei vaikuta.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1

luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n mukainen arviointi on esitetty liitteessä nro 25B2

#### C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

Polttoainesäiliön suojaukset. Kts.kohta 8

tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

#### D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

#### E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

#### F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Vaikutukset pysyvät toiminta-alueella.

tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

#### G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

tiedot on esitetty liitteessä nro 25G1

ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetussa laissa (468/1994) tarkoitettu arviointiselostus ja yhteysviranomaisen lausunto on esitetty liitteessä nro 25G2

## TARKKAILU JA RAPORTOINTI



## 26. TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

### A. KÄYTTÖTARKKAILU

Koneet ja laitteet tarkastetaan aina työvuoron alkaessa, käytönaikainen jatkuva tarkkailu.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

### B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Poltto- ja voiteluaineiden kulutusta verrataan saavutettuihin tuotantomääriin. Melu- ja pölypäästöjä seurataan aistinvaraisesti.

tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

### C. VAIKUTUSTARKKAILU

tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

### D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

### E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Hyödynnettävien jätteiden laatua seurataan ympäristökelpoisuustutkimusten (pilaantumattomuuden ja vaarattomuuden varmistamiseksi tehtävät kokeet) lisäksi jatkojalostuksen aikana tehtävillä perus- ja laadunvalvontatutkimuksilla.

Kyseiset ympäristökelpoisuuden osoittavat asiakirjat ja lopputuotteiden laadun osoittavat asiakirjat ovat osa toiminnasta jätelain ja jäteasetuksen mukaisesti pidettävää kirjanpitoa. Tähän kirjanpitoon kirjataan kaikki laitoksen toiminta-ajat ja toimintapäivien lukumäärän kertovat asiakirjat, vastaanotettavien rakennus- ja purkujätteiden sekä lähtevien materiaalien kuormakirjanpitoon ja jätteiden kuljetukseen liittyvät jätteiden siirtoasiakirjat sekä rakennus- ja purkujätteiden käsittelystä ja varastoinnista kertovat asiakirjat. Kirjaukset tehdään siten, että tiedot vastaanotetun jätteen lajista, alkuperästä ja määrästä sekä käsittelystä ja varastoinnista ovat selvillä olovelvollisuuden mukaisesti selvitettävissä.

Laitoksen kirjanpitoon tehdään merkinnät myös mahdollisista häiriö-, vahinko- tai onnettomuustilanteista sekä niiden aiheuttamista toimenpiteistä.

Kirjanpidosta laaditaan kalenterivuositain toimitettava yhteenveto, joka toimitetaan myös lupaviranomaiselle.

Kyseiseen kirjanpitoon merkitään myös laitoksen toiminnasta vastaava vastuhenkilö (-henkilöt). Vastuuhenkilön mahdollisesta muuttumisesta ilmoitetaan lupaviranomaiselle sekä jätehuoltorekisteriin. Kirjanpito toteutetaan joko kirjallisesti tai sähköisesti ja sitä säilytetään jätelaissa vaaditun ajan eli 6 vuoden ajalta.

voimassa olevat tarkkailuohjelmat on esitetty liitteessä nro 26E1

ehdotus tarkkailun järjestämiseksi on esitetty liitteessä nro 26E2

## VAHINKOARVIO

### 27. VAHINKOARVIO JA VAHINKOA ESTÄVÄT TOIMENPITEET SEKÄ KORVAUKSET

#### A. ARVIO VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

Toiminnasta ei aiheudu vahinkoa vesistöön

tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

#### B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

tiedot on esitetty liitteessä nro 27B

#### C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27C

#### D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Toimenpiteet pohjavesiin ja maaperään kohdistuvien vahinkojen ehkäisemiseksi on käsitelty hakemuksen kohdassa 17C

esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27D

## MUUT TIEDOT

#### 28. HAKEMUKSEEN ON LIITETTÄVÄ:

- 28.1 Mittakaavaltaan riittävän tarkka kartta toiminnan sijoittumisesta tai muu kartta, josta ilmenee toiminnan sijainti, mahdolliset päästölähteet sekä toiminnan haitallisten vaikutusten arvioimiseksi olennaiset kohteet ja asianosaisten kiinteistöt
- 28.2 Asemapiirros, josta ilmenee rakenteiden ja ympäristön kannalta tärkeimpien prosessien ja päästökohtien sijainti

Tarpeen mukaan:

- 28.3 Prosessikaavio, josta ilmenevät yksikköprosessit ja päästölähteet
- 28.4 Vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta annetussa laissa (390/2005) tarkoitettu suuronnettomuuden vaaran arvioimiseksi laadittava selvitys tarpeellisessa laajuudessa
- 28.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
- 28.6 Suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavan kaivannaisjätteen jätealueen sisäinen pelastussuunnitelma

#### 29. HAKIJAN ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Maansiirto Mykkälä Oy:n puolesta 21.3.2025

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Jani Männistö  
Nimen selvennys

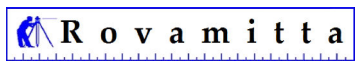


Kiertotalousalueen koordinaatit  
 X=7311165  
 Y=378510



Maansiirto Mykkälä Oy  
 Tonio, Peurakalliot

PEURAKALLIO Terttu PEURAKALLIO  
 851-423-27-87/1 851-423-32-4 851-423-27-87/3



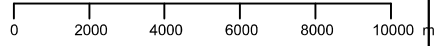
Rovamitta Oy  
 Jani Männistö

Lähestymiskartta

Pohjakartta on Maanmittauslaitoksen peruskarttasarja  
 Kartta on ladattu maastotietokannasta 12/2024

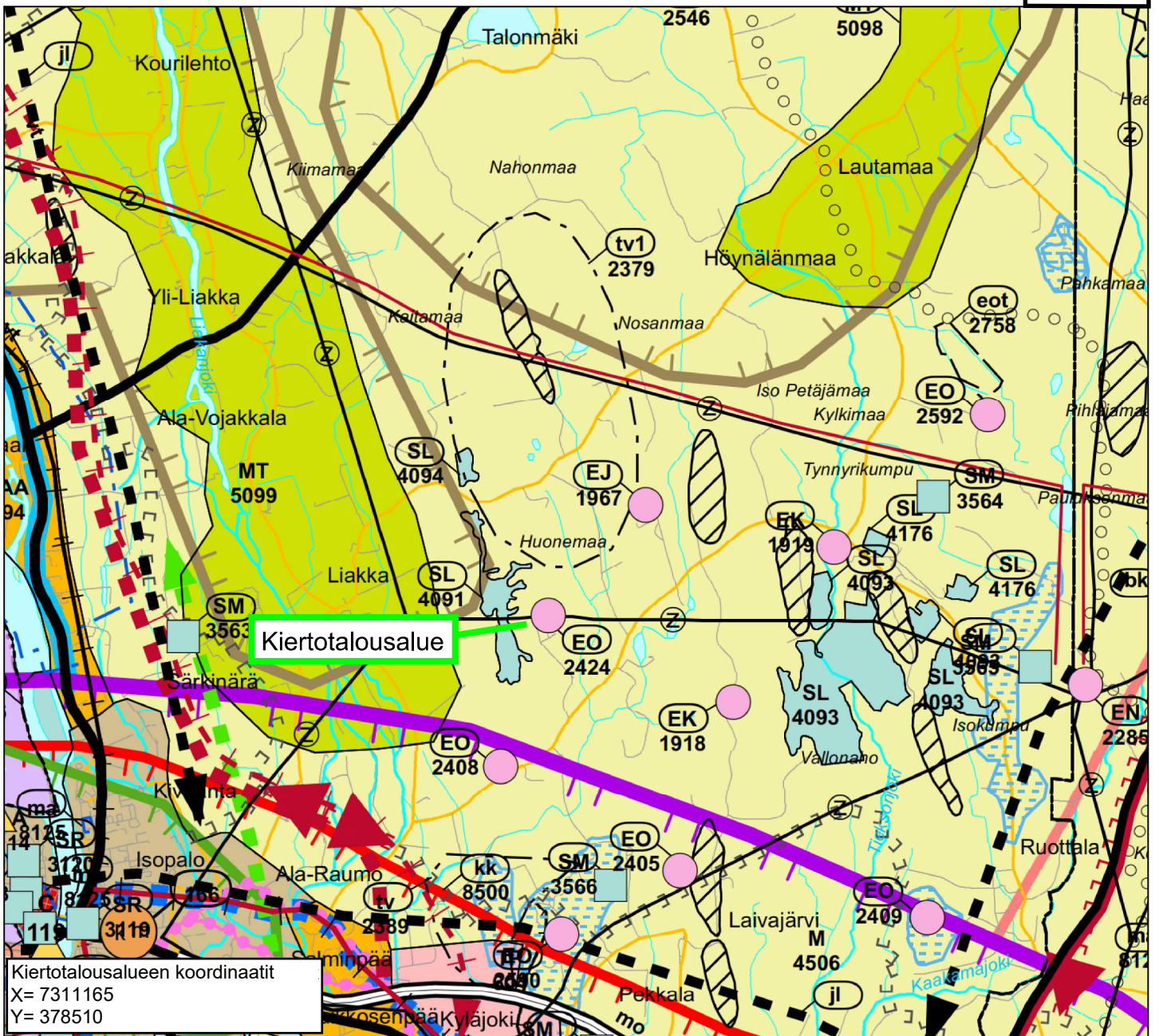
Koordinaatisto

TM35FIN  
 N2000



MK 1:200000  
 PVM 13.1.2025





Kiertotalousalueen koordinaatit

X= 7311165

Y= 378510

**M**

### Maa- ja metsätalousvaltainen alue

Merkinnällä osoitetaan pääasiassa maa- ja metsätaloustalouteen tarkoitettuja alueita, joita voidaan käyttää pääasiallista käyttö-tarkoitusta sanottavasti häiritsemättä ja luonnetta muuttamatta myös muihin tarkoituksiin.

**EO**

### Maa-ainesten ottoalue /-kohde

Merkinnällä osoitetaan alueita soran tai muiden maa-ainesten ottoon varten.

**KOHDEKOHTAISET SUUNNITTELMÄÄRÄYKSET:**

EO 2415, EO 2496, EO 2497, EO 2516, EO 2420, EO 2502, EO 2561, EO 2562, EO 2584, EO 2587, EO 2590

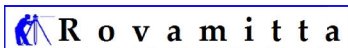
Maa-ainesten ottamistoimintaa suunniteltaessa on otettava huomioon alueen sijainti pohjavesialueella. Toiminta on suunniteltava siten, että pohjaveden määrä ja laatu ei heikkene.



Maansiirto Mykkälä Oy

Tonio, Peurakalliot

PEURAKALLIO Terttu PEURAKALLIO  
851-423-27-87/1 851-423-32-4 851-423-27-87/3



Rovamitta Oy

Jani Männistö

### Maakuntakaavakartta

Pohjakartta on Länsi-Lapin maakuntakaavakartta  
Kartta on viimeisin ja tullut lainvoimaiseksi 11.09.2015

Koordinaatisto

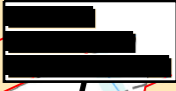
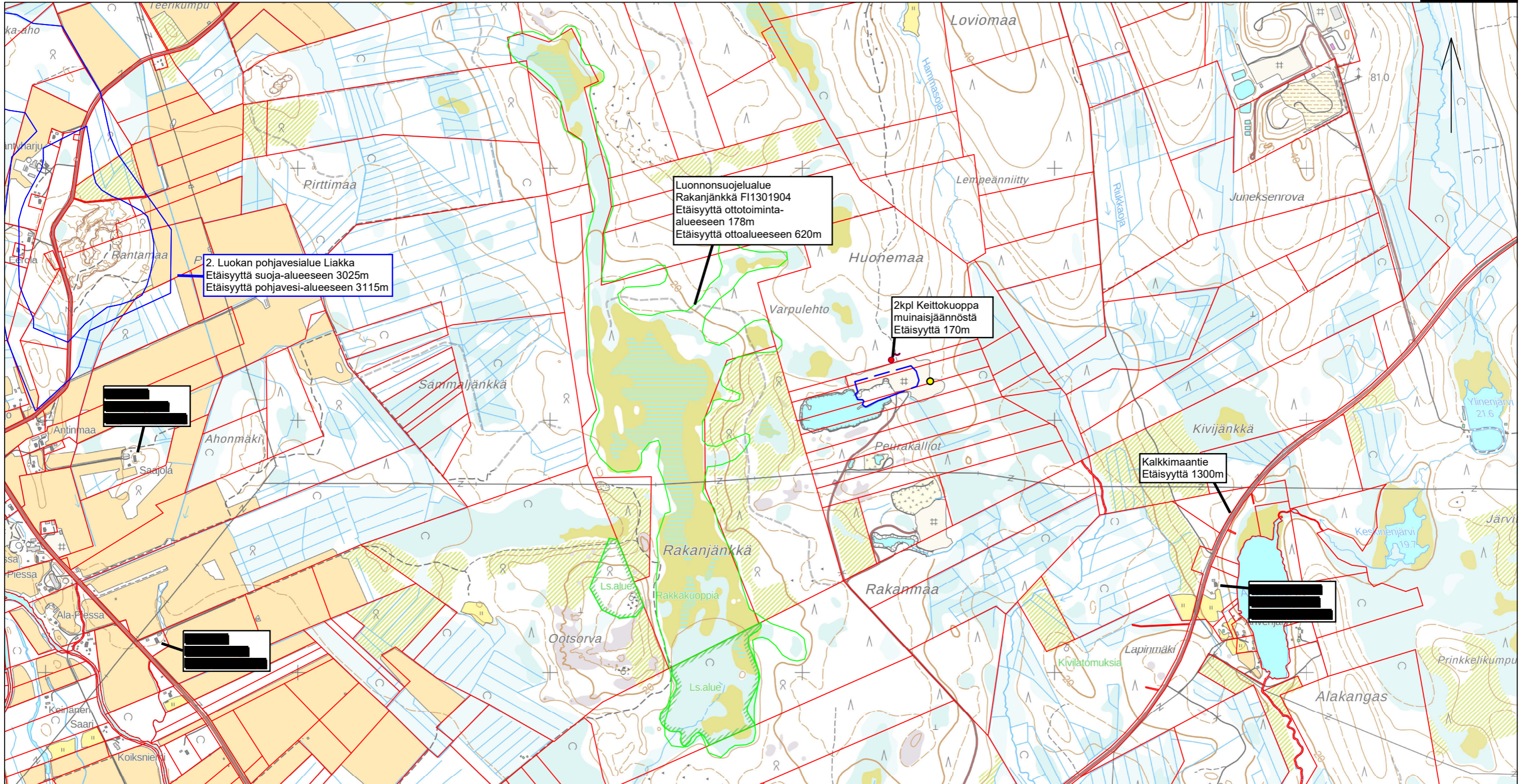
TM35FIN

N2000

0 1000 2000 3000 4000 5000 m

MK 1:100000

PVM 13.1.2025

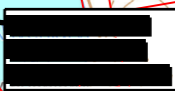


2. Luokan pohjavesialue Liakka  
Etäisyyttä suoja-alueeseen 3025m  
Etäisyyttä pohjavesi-alueeseen 3115m

Luonnonsuojelualue  
Rakanjänkä F11301904  
Etäisyyttä ottotoiminta-  
alueeseen 178m  
Etäisyyttä ottoalueeseen 620m

2kpl Keittokuoppa  
muinaisjäännöstä  
Etäisyyttä 170m

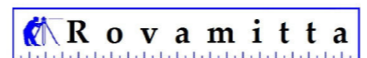
Kalkkimaantie  
Etäisyyttä 1300m



Etäisyydet mitattuna  
murskaimen  
sijainnista



Maansiirto Mykkälä Oy  
Tornio, Peurakalliot  
PEURAKALLIO Terttu PEURAKALLIO  
851-423-27-87/1 851-423-32-4 851-423-27-87/3



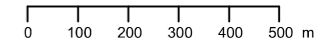
Rovamitta Oy  
Jani Männistö

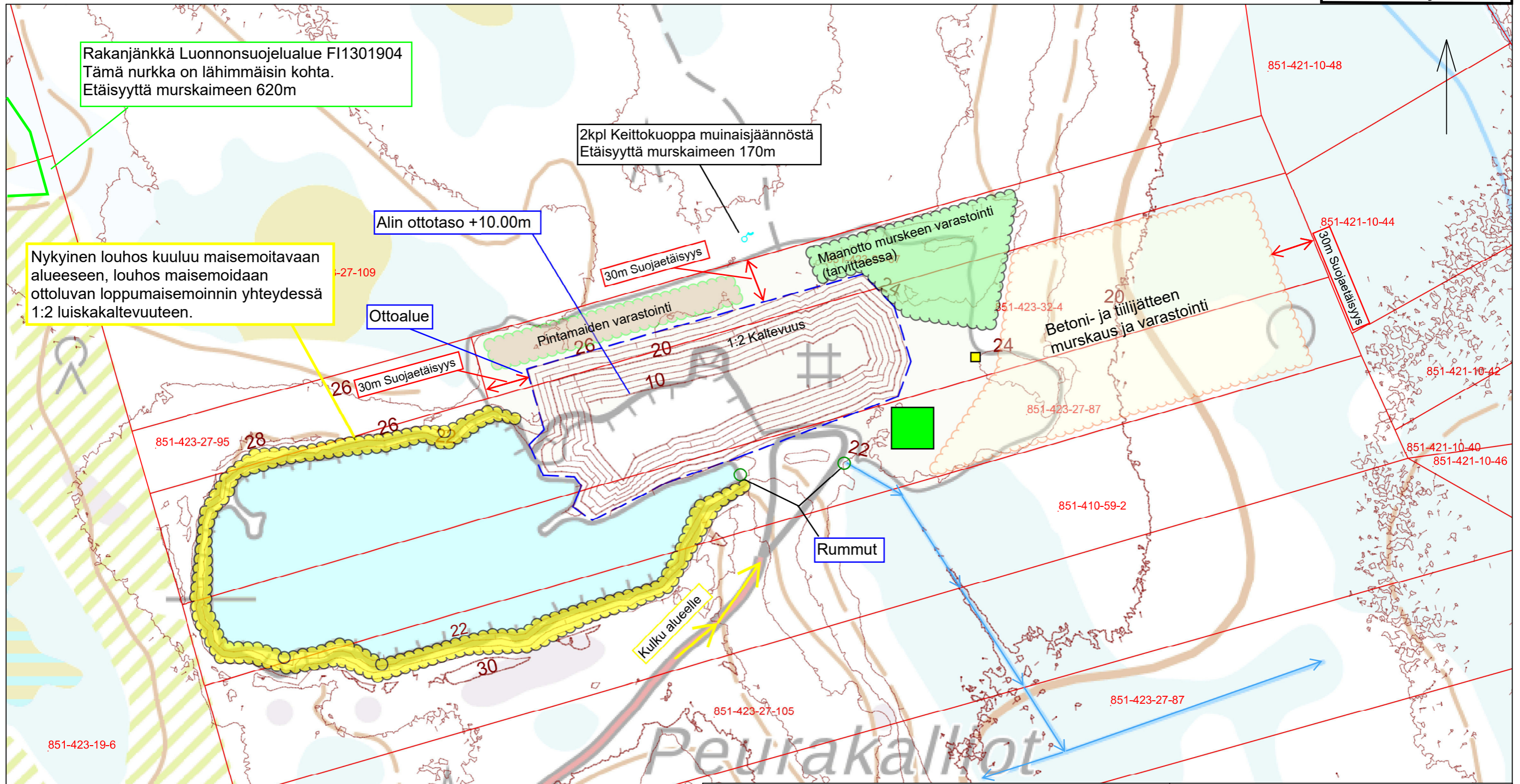
Rekisterikartta

Pohjakartta on Maanmittauslaitoksen peruskarttarasteri  
Kartta on ladattu maastotietokannasta 12/2024

Koordinaatisto

TM35FIN MK 1:15000  
N2000 PVM 13.1.2025





Rakanjänkkä Luonnonsuojelualue FI1301904  
Tämä nurkka on lähimmäisin kohta.  
Etäisyyttä murskaimeen 620m

2kpl Keittokuoppa muinaisjäännöstä  
Etäisyyttä murskaimeen 170m

Alin ottotaso +10.00m

Nykyinen louhos kuuluu maisemoitavaan  
alueeseen, louhos maisemoidaan  
ottoluvan loppumaisemoinnin yhteydessä  
1:2 luiskakaltevuuteen.

Ottoalue

30m Suojaetäisyys

Maanotto murskeen varastointi  
(tarvittaessa)

Pintamaiden varastointi

Betoni- ja tiilijätteen  
murskaus ja varastointi

1:2 Kaltevuus

Rummut

Kulku alueelle

Murskaimen alustava sijainti  
X=7311165  
Y= 378510

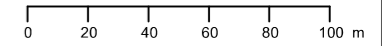
Ottamistoiminnassa sekä jätteiden käsittelyssä  
käytettävien koneiden ja laitteiden sijoitus sekä  
polttoaineen varastointi- ja tankkauspaikat

**MAANSIIRTO MYKKÄLÄ**  
Maansiirto Mykkälä Oy  
Tornio, Peurakalliot  
PEURAKALLIO Terttu PEURAKALLIO  
851-423-27-87/1 851-423-32-4 851-423-27-87/3

**Rovamitta**  
Rovamitta Oy  
Jani Männistö

**Yleiskuvaus kartta sekä Asemapiirros**  
Murkauslaitoksen vieressä tuleva ottoalue, tulevan tilanteen korkeuskäyrillä esitettyinä.  
Pohjakartta on Maanmittauslaitoksen peruskarttarasteri  
Kartta on ladattu maastotietokannasta 12/2024

Koordinaatisto  
TM35FIN MK 1:2500  
N2000 PVM 13.1.2025

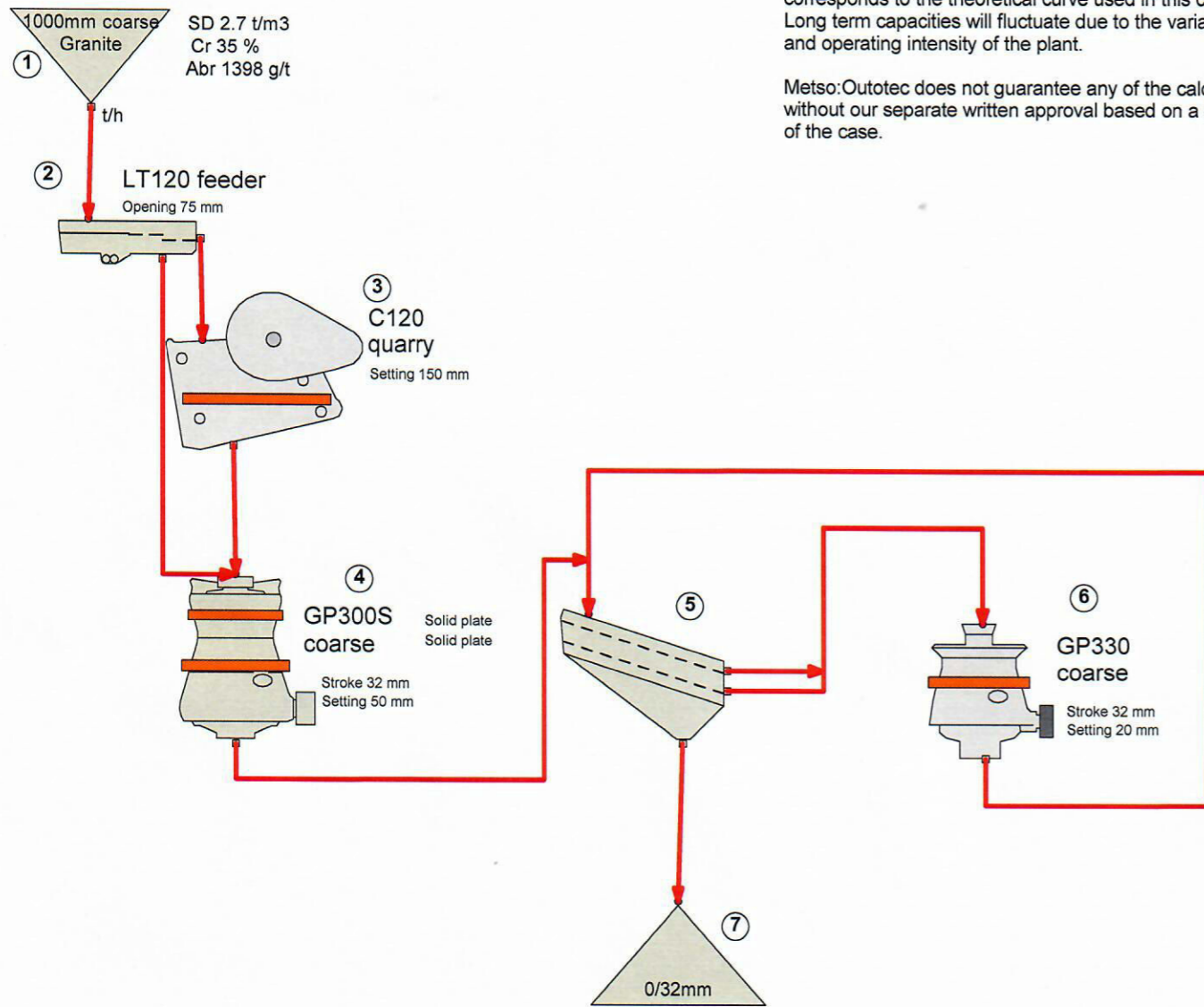


# Metso:Outotec

BRUNO Process Simulation  
 PLANT:  
 INFO:  
 LICENSED USER:  
 DATE: 18.03.2021 20.14 ip.  
 FILE: Track.brn  
 Bruno v 4.1.3.3, exe v4.1.0.12, DB v8.40, c1.00 s1.00 nn 211

NOTE! The capacities are maximum capacities in a continuous troublefree operation when feed material quality and grading curve corresponds to the theoretical curve used in this calculation. Long term capacities will fluctuate due to the variations in the feed and operating intensity of the plant.

Metso:Outotec does not guarantee any of the calculation results without our separate written approval based on a detailed study of the case.



LT120  
 Opening

