

# KIVENLOUHIMOJEN, MUUN KIVENLOUHINNAN JA KIVENMURSKAAMOJEN YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä  Hakemus on tullut vireille	Viranomaisen yhteystiedot
--	---------------------------

## 1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Soravaltaisen maa-aineksen murskaus ja jalostus.			
Kyseessä on	<input checked="" type="checkbox"/> uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta	Toiminnan suunniteltu käynnistymisajankohta	
	<input type="checkbox"/> olemassa olevan toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)	Muutoksen suunniteltu toteutumisaikajankohta	Mitä muutos koskee?
	<input type="checkbox"/> olemassa olevan toiminnan ympäristöluvan muuttaminen (YSL 89 §)		Mitä muutos koskee?
	<input checked="" type="checkbox"/> hakemus toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa (YSL 199 §)	Perustelut, miksi toiminta tulisi voida aloittaa ennen lainvoimaista lupapäätöstä haetaan lupaa aloittaa toiminta lupamääräyksiä noudattaen muutoksen hausta huolimatta. Luvan hakija katsoo, ettei aloitusluvan myöntäminen tee muutoksen hakua hyödyttömäksi. Sillä alueella on maa-ainesten ottamistoimintaa  Selvitys vakuudesta	
	<input type="checkbox"/> muu syy, mikä?		
Lupaa haetaan seuraaville toiminnoille:			
<input type="checkbox"/> kivenlouhimo <input type="checkbox"/> kiinteä kivenmurksaamo		<input type="checkbox"/> muu kivenlouhinta <input checked="" type="checkbox"/> siirrettävä kivenmurksaamo	
Toimintaan liittyy myös			
<input type="checkbox"/> muualta tuotavan kiviaineksen murskaus <input type="checkbox"/> muu, mikä?		<input type="checkbox"/> kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus	

## 2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

<b>Hakijan</b> nimi tai toiminimi Maansiirtoliike Kemppe Oy	Kotipaikka Rovaniemi	Y-tunnus 1557987-9	Käyntiosoite Nivankyläntie 129, 96800 Rovaniemi
Postiosoite Nivankyläntie 129, 96800 Rovaniemi	Puhelinnumero 040 7081281	Sähköpostiosoite toimisto@mslkemppe.fi	
<b>Yhteyshenkilön</b> nimi Katja Kemppe	Postiosoite Nivankyläntie 129, 96800 Rovaniemi	Puhelinnumero 040 7081281	Sähköpostiosoite toimisto@mslkemppe.fi
<b>Laskutusosoite</b> (postiosoite tai verkkolaskuosoite) Nivankyläntie 129, 96800 Rovaniemi			

### 3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi Jäkäläkankaan sr-alue	Käyntiosoite Aavasaksantie 743	Postiosoite Nivankyläntie 129, 96800 Rovaniemi
Puhelinnumero 040 7081281	Sähköpostiosoite toimisto@mslkemppe.fi	
Toimialatunnus (TOL)		
<input type="checkbox"/> 08111 <b>koriste- ja rakennuskiven louhinta</b> (ei sisällä murskausta) <input checked="" type="checkbox"/> 08120 soran, hiekan, saven ja kaoliinin otto ( <b>kiven, soran ja hiekan rouhinta ja murskaus</b> ) <input type="checkbox"/> 38320 lajiteltujen materiaalien kierrätys ( <b>kierrätysasfaltin murskaus uusioasfaltin tuottamista varten</b> ) <input type="checkbox"/> muu, mikä?		
Laitoksen yhteys henkilön nimi Katja Kemppe	Puhelinnumero 040 7081281	Sähköpostiosoite toimisto@mslkemppe.fi
Työntekijöiden määrä	(henkilöä) tai henkilötyövuosimäärä	(htv)
Laitoksen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) 7362762 pohjoinen (N) 420249 itä (E)		

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

	Myöntämispäivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa			
Maa-aineslain mukainen ottamislupa	29.6.2022	Rovaniemen kaupunki, ympäristölautakunta	<input type="checkbox"/>
Pohjaveden muuttamista koskeva tai muu vesilain mukainen lupa			<input type="checkbox"/>
Rakennuslupa			<input type="checkbox"/>
Poikkeamis päätös			<input type="checkbox"/>
Toimenpidelupa			<input type="checkbox"/>
Maanomistajan suostumus laitoksen sijoittamiselle			<input type="checkbox"/>
Jätevesien johtaminen			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			<input type="checkbox"/>
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			<input type="checkbox"/>
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			<input type="checkbox"/>
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			<input type="checkbox"/>
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			<input type="checkbox"/>
Päätös koeluonteista toimintaa koskevasta ilmoituksesta			<input type="checkbox"/>
Asfalttiaseman rekisteröinti-ilmoitus			<input type="checkbox"/>
Muutoksenhaku tuomioistuimen päätös			
a) ympäristöluvasta			<input type="checkbox"/>
b) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			<input type="checkbox"/>
Muu, mikä?			<input type="checkbox"/>
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevan ympäristölupa-asian ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita?			
<input checked="" type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Kyllä, mitä?			
Ympäristövahinkovakuutus Vakuutusyhtiö	Vakuutuksen numero		
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro			



koneiden säilytysalueena. Suojauksessa käytetään esimerkiksi HDPE –kalvoa tai muuta riittävää kalvoa kuten bentoniittimattoa. Alueella ei varastoida polttonesteitä, vaan niitä tuodaan alueelle vain päivittäisen tarpeen verran. Polttoainesäiliöt säilytetään varikkoalueella. Käytettävät polttonestesäiliöt ovat kiinteästi valuma-altaallisia tai kaksoisvaippasäiliöitä, jossa on ylitäytönesto- ja laponestolaitteisto. Varikkoalueella on tyhjä astia roskille ja käytetyille imeytysaineille pois kuljetettavaksi. Murskauslaitoksen normaalista toiminnasta ei aiheudu haittaa pohja- ja pintavesille. Alueella työskennellessä kiinnitetään erityistä huomiota laitteiden ja koneiden kuntoon sekä öljyn ja polttoaineiden huolelliseen käsittelyyn.

- Yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro  
 Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro

#### 9. TUOTTEET JA TUOTANTOMÄÄRÄT

Tuote	Nykyinen tuotanto (1 000 t/a)		Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/a)	
	keskiarvo	maksimi	keskiarvo	maksimi
sr-murske			5	10
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista				
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro				

#### 10. TOIMINNAN AJANKOHTA

Toiminto	Keskimääräinen toiminta-aika (h/a)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Viikoittainen toiminta-aika (päivät ja kellonajat)	Ajallinen vaihtelu toiminnassa
Murskaaminen		7-22	ma-pe 7-22	vuosittain 1-3 tuotantajaksoa tammi-joulukuu
Poraaminen				
Rikotus		8-18	ma-pe 8-18	vuosittain 1-3 tuotantajaksoa tammi-joulukuu
Räjäyttäminen				
Kuormaaminen ja kuljetus		6-22	ma-pe 6-22	ympäri vuotisesti
Kuinka monta vuotta ja minä vuosina laitos on toiminnassa? <b>8, 2024 - 2032</b>				
Kuinka monta kuukautta ja minä kuukausina laitos on toiminnassa? <b>1-2, tammi-joulukuu</b>				
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro				

#### 11. TUOTANNOSSA KÄYTETTÄVÄT RAAKA-AINEET JA POLTTOAINEET, MUUT TUOTANNOSSA KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI, SÄILYTYS JA KULUTUS SEKÄ VEDENKÄYTTÖ

Käytettävä raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m <sup>3</sup> /a)	Maksimikulutus (t tai m <sup>3</sup> /a)	Varastointipaikka
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines			
Muualta tuotava kiviaines			

Polttoaine, laatu: <b>kevyt polttoöljy</b>	<b>3 t/a</b>	<b>6 t/a</b>	<b>tukitoimintoalueen suoja- alue, 2-vaippasäiliö</b>
Öljyt	<b>0,05 t/a</b>	<b>0,1 t/a</b>	<b>tukitoimintoalueen suoja- alue, varastokontti</b>
Voiteluaineet	<b>0,05 t/a</b>	<b>0,08 t/a</b>	<b>tukitoimintoalueen suoja- alue, varastokontti</b>
Vesi			<b>tuodaan säiliöautolla</b>
Räjähdyksaineet, tyyppi:			
Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan? <b>Pölyntorjuntaan käytettävä vesi tuodaan paikalle säiliöautolla.</b>			
Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) varastointiajasta, varastokasojen pölyämisen ehkäisemisestä sekä kasojen vaikutuksesta melun ja pölyn leviämiseen alueen ulkopuolelle <b>Melun ja pölyn kantautumisen riskiä voidaan pienentää sijoittamalla maa-ainestuotteiden varastokasoja murskauslaitoksen ympärille.</b>			
Kuvaus tukitoiminta-alueen toiminnoista (merkittävä myös asemapiirrokseen)			
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro 1			

## 12. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Laitoksen toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)
Kuvaus laitokselle johtavien teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista <b>Aavasaksantien päällyste on pääosin pehmeää asfalttibetonia sekä paikoittain kovaa asfalttibetonia.</b>
Kuvaus laitosalueen kuljetusteistä, alueen päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista (alustava kuvaus asemapiirrokseen) <b>Maa-ainestenoalueelle johtaa sorapintainen tie Aavasaksantieltä. Sorapintaisen tien pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla ja ajonopeuksia alentamalla.</b>
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

## 13. ENERGIAN KÄYTTÖ

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/a) <b>0,02</b>	Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input checked="" type="checkbox"/> aggregaatista
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro	

## 14. YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄ

<input type="checkbox"/> Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?
<input type="checkbox"/> Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

**15. TIEDOT PÄÄSTÖISTÄ ILMAAN SEKÄ NIIDEN PUHDISTAMISESTA**

	Päästö (t/a)
Hiukkaset (sis. pöly)	1.8
Typen oksidit (NOx)	0.003
Rikkidioksidi (SO <sub>2</sub> )	0.003
Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )	9
Tiedot päästöjen puhdistamisesta <b>Valtaosa pölypäästöistä on raskaampia ja kookkaampia partikkeleita, jotka laskeutuvat nopeasti lähelle päästölähdettä. Murskaamossa pölyä torjutaan kuljettimien koteloinneilla ja kastelulla silloin kun lämpötila on nollan yläpuolella. Valmiin tuotteen putoamiskorkeus murskauslaitteiston kuljettimelta pidetään mahdollisimman matalana, mikä vähentää muodostuvan pölyn määrää. Toiminnasta aiheutuvia päästöjä ilmaan ja niiden riskejä vähennetään koneiden ja laitteiden osalta käyttämällä parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja huoltamalla ne säännöllisesti.</b>	
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro	

**16. TIEDOT MELUSTA JA TÄRINÄSTÄ**

<b>Melua syntyy kaikissa työvaiheissa, mutta melu ei alueen syrjäisen sijainnin vuoksi ohjearvoja ylittävästi ulotu häiriintyviin kohteisiin. Toiminnan aikaisia pintamaakasoja voidaan sijoittaa ottoalueen reunoille suoja- ja meluvalleiksi. Murskaus aiheuttaa lievää tärinää, jota ei kuitenkaan havaita kuin murskaimen välittömässä läheisyydessä. Murskauksen aiheuttamasta tärinästä ei aiheudu haitallisia ympäristövaikutuksia. Hydraulisella iskuvasaralla tehtävästä rikotuksesta syntyy tärinää, mutta tärinä ei leviä rikotettavan kiven ulkopuolelle</b>
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

**17. TIEDOT MAAPERÄN, POHJAVESIEN JA PINTAVESIEN SUOJELEMISEKSI TEHTÄVISTÄ TOIMISTA**

Tiedot toimista maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella) <b>Jäkäläkankaan sora-alueelle sijoitettavalle murskausasemalle tehdään suojarakenne. Suojarakennealueelle sijoitetaan murskauslaitos ja sen energialähteenä toimiva aggregaatti. Murskausaseman suojarakennealue toimii myös koneiden säilytysalueena. Suojauksessa käytetään esimerkiksi HDPE –kalvoa tai muuta riittävää kalvoa kuten bentoniittimattoa. Alueella ei varastoida polttonesteitä, vaan niitä tuodaan alueelle vain päivittäisen tarpeen verran. Polttoainesäiliöt säilytetään varikkoalueella. Käytettävät polttonestesäiliöt ovat kiinteästi valuma-altaallisia tai kaksoisvaippasäiliöitä, jossa on ylitäytönesto- ja laponestolaitteisto.</b>
<b>Alueella säilytetään aina riittävä määrä öljynimeytykseen soveltuvaa materiaalia mahdollisen öljyvudon varalta.</b>
Tiedot hulevesijärjestelyistä (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen) <b>Toiminnassa ei synny hulevesiä. Alueelle vuotuisen sadannan ja sulannan johdosta kertyvät vedet imeytyvät maaperään.</b>
Tiedot jätevesien käsittelystä <b>Sosiaalituloissa tarvittava vesi tuodaan paikalle ns. kantovetenä, jolloin siitä syntyy vähäiset määrät harmaata jätevettä. Sosiaalituloissa syntyvät jätevedet kerätään umpisäiliöön, jonka tyhjennykset hoitaa paikallinen jätteenkeräysyritys.</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro 2

**18. TIEDOT SYNTYVISTÄ JÄTTEISTÄ, NIIDEN OMINAISUUKSISTA JA MÄÄRISTÄ SEKÄ KÄSITTELYSTÄ**

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka (jos tiedossa)
Polttokelpoinen jäte	10	kerätään polttokelpoiselle jätteelle varattuun jäteastiaan	Napapiirin Residuum Oy, Kiettätyspuisto Residuum
Käymäläjäte	80	kerätään umpisäiliöön	Napapiirin Residuum Oy, Kiettätyspuisto Residuum

Vaarallinen jäte		kerätään varastokonttiin niille varattuihin astioihin	Napapiirin Residuum Oy, Kieittäyspuisto Residuum
Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta Vaaralliset jätteet säilytetään lukitussa varastokontissa asianmukaisin varoitusmerkinnöin. Vaarallinen jäte toimitetaan vähintään kerran vuodessa ja jätteestä laaditaan jätteensiirtoasiakirja, joka luovutetaan jätteen vastaanottajalle.			
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro			

#### 19. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SEKÄ YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAIDEN KÄYTÄNTÖJEN (BEP) SOVELTAMISESTA

Miten päästöjä ilmaan on vähennetty tai aiotaan vähentää?  
**Toiminnasta aiheutuvien päästöjen vähentäminen perustuu tuotannon huolelliseen suunnitteluun sekä tuotannonaikaiseen jatkuvaan tarkkailuun. Alueen työkoneet ja laitteisto pidetään moitteettomassa kunnossa sekä tarkastetaan ja huolletaan säännöllisesti. Työkoneiden päästöjä voidaan vähentää myös ajotavan optimoinnilla sekä välttämällä joutokäyntiä. Liikenteen päästöihin voidaan vaikuttaa optimoimalla kuljetusreitit sekä välttämällä kaluston ajamista ilman kuormaa. Melun ja pölyn kantautumisen riskiä voidaan pienentää sijoittamalla maa-ainestuotteiden varastokasoja murskauslaitoksen ympärille. Murskaamossa pölyä torjutaan kuljettimien koteloinneilla ja kastelulla silloin kun lämpötila on nollan yläpuolella. Valmiin tuotteen putoamiskorkeus murskauslaitteiston kuljettimelta pidetään mahdollisimman matalana, mikä vähentää muodostuvan pölyn määrää. Toiminnasta aiheutuvia päästöjä ilmaan ja niiden riskejä vähennetään koneiden ja laitteiden osalta käyttämällä parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja huoltamalla ne säännöllisesti.**

Miten melupäästöjä on vähennetty ja rajoitettu tai aiotaan vähentää ja rajoittaa?  
**Sijoittamalla murskauslaitos alimmalle mahdolliselle tasolle.**

Tiedot on esitetty liitteessä nro

#### 20. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

A. Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen  
**Toiminnasta aiheutuva pöly, melu ja tärinä jäävät asumisalueella alle raja- ja ohjearvojen. Toiminnalla ei ole vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai terveyteen.**

B. Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön  
**Maa-aineksen kuljetus alueelta kuormittaa lähiteitä. Ottamisalue on vanha ottamisalue ja toiminnan jatkumisella ei ole vaikutusta alueen luontoarvoihin, maisemaan tai rakennettuun ympäristöön.**

C. Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön  
**Toiminnasta ei aiheudu haitallisia päästöjä vesistöön.**

D. Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset  
**Valtaosa toiminnasta aiheutuvista pölypäästöistä on raskaampia ja kookkaampia partikkeleita, jotka laskeutuvat nopeasti lähelle päästölähdettä. Murskauskalustossa käytetään nykyaikaista pölynsidontaa. Toiminnasta ei aiheudu haitallisia ilmapäästöjä lähiasutukselle.**

E. Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen  
**Toiminnasta ei aiheudu haitallisia vaikutuksia maaperään ja pohjaveteen.**

F. Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)  
 On tehty, päivämäärä:  
 Viranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:

Tiedot on esitetty liitteessä nro

#### 21. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ RISKEISTÄ SEKÄ TIEDOT ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA JA POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN VARAUTUMISESTA

Toiminta-alueella noudatetaan valvojan viranomaisen ohjeita ja määräyksiä. Alueelle on asennettu pohjaveden havaintoputki. Pinta- ja humusmaat kuoritaan ottotoiminnan edetessä pois. Ne voidaan läjittää ottoalueen reunoilla melu- ja turvavalliksi. Lopuksi pintamaat käytetään montun luiskien ja alueen maisemointiin ja kasvualustaksi. Melu- ja pölyhaitta tulee olemaan normaalia, mutta alueen välittömässä läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, joka voisi häiriintyä ottotoiminnan vuoksi. Sorapintaisen tien pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla ja ajonopeuksia alentamalla.

Jäkäläkankaan sora-alueelle sijoitettavalle murskausasemalle tehdään suojarakenne. Suojarakennealueelle sijoitetaan murskauslaitos ja sen energialähteenä toimiva aggregaatti. Alueella ei varastoida polttonesteitä, vaan niitä tuodaan alueelle vain päivittäisen tarpeen verran. Polttoainesäiliöt säilytetään varikkoalueella. Käytettävät polttonestesäiliöt ovat kiinteästi valuma-altaallisia tai kaksoisvaippasäiliöitä, jossa on ylitäytönesto- ja laponestolaitteisto.

Imeytys- ja kuiviketarvikkeet, sekä sammutuskalusto säilytetään sateelta suojattuna varikkoalueella. Varikkoalueella on tyhjä astia roskille ja käytetyille imeytysaineille pois kuljetettavaksi. Lupa-alueella työskentelevien koneiden kuntoa seurataan niin, että mahdolliset vuodot havaitaan ja korjataan välittömästi.

Polttoaineita ei varastoida pidempiaikaisesti toiminta-alueella. Murskausaseman suojarakennealue toimii myös koneiden säilytysalueena. Murskauslaitoksen normaalista toiminnasta ei aiheudu haittaa pohja- ja pintavesille. Hankealue sijaitsee pohjavesialueella. Maaperän likaantumiswaara aiheutuu alueella varastoitavien ja käsiteltävien poltto- ja voiteluaineiden sekä laitteissa ja koneissa käytettävien hydraulikkaöljyjen riskistä onnettomuus- ja häiriötilanteesta.

Poltto- ja voiteluaineet säilytetään 2-vaippasäiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa. Säiliöt on varustettu ylitäytöstimillä. Polttoaineputkisto on pääsääntöisesti teräsrakenteinen. Letkuston taitekohdat ja joustavat liitoskudokset ovat teräskudoksella vahvistettua letkua. Letkustojen kuntoa seurataan viikoittain. Alueella työskenneltäessä kiinnitetään erityistä huomiota laitteiden ja koneiden kuntoon sekä öljyn ja polttoaineiden huolelliseen käsittelyyn. Varikkoalueelle sekä työkoneisiin varataan öljynimeytymateriaalia riittävä määrä, jotta mahdollisen öljyvahingon sattuessa voidaan heti ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin. Vahingoista ilmoitetaan välittömästi valvovalle viranomaiselle sekä paikalliselle pelastusyksikölle. Paikallinen ympäristöviranomainen tiedottaa tarvittaessa tilanteesta alueelliselle ELY-keskukselle. Ennen toiminnan aloittamista alueelle laaditaan turvallisuussuunnitelma tai aluesuunnitelma, josta käy esille alueen eri toiminnot ja niihin liittyvät yksilöidyt tiedot.

Tiedot on esitetty liitteessä nro

YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteessä nro

## 22. TIEDOT TOIMINNAN KÄYTTÖTARKKAILUSTA, YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVIEN PÄÄSTÖJEN JA NIIDEN VAIKUTUSTEN TARKKAILUSTA SEKÄ KÄYTETTÄVISTÄ MITTAUSMENETELMISTÄ JA -LAITTEISTA, LASKENTAMENETELMISTÄ JA NIIDEN LAADUNVARMISTUKSESTA

### A. Käyttötarkkailu

Koneet ja laitteet tarkastetaan aina työvuoron alkaessa. Toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, joka tarvittaessa toimitetaan valvontaviranomaiselle. Käyttöpöytäkirjasta käyvät ilmi prosessin valvontaan ja aistinvaraiseen havainnointiin liittyvät toimenpiteet. Ennen toiminnan aloittamista ilmoitetaan työmaavastuuhenkilöiden tiedot. Pölyn ja melun leviämistä seurataan aistinvaraisesti. Havaitut poikkeamat huomioidaan ja korjaavat toimenpiteet tehdään välittömästi.

### B. Päästö- ja vaikutustarkkailu

Pohjaveden tarkkailua suoritetaan voimassa olevan maa-ainesluvan mukaisesti yhdestä pohjavesiputkesta, josta otetaan vesinäytteet sekä mitataan pohjaveden pinnankorkeus vuosittain elo-syyskuussa. Lapin ELY-keskuksen ennakkolausunnoissa on todettu, että murskaustoiminta edellyttää pohjaveden pinnantason tarkkailua 4 kertaa vuodessa ja lisäksi pohjaveden laadun tarkkailua kerran vuodessa.

### C. Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

### D. Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Vuosittain toimitetaan valvontaviranomaiselle edellistä vuotta koskeva raportti laitoksen toiminnasta.

Tiedot on esitetty liitteessä nro



### 23. HAKEMUKSEEN LIITETTÄVÄT TIEDOT

- Sijaintikartta
- Asemapiirros
- Kaavakartta
- Melumittausraportti tai -laskelma, jos tehty
- Muu, mikä?

### 24. ALLEKIRJOITUS

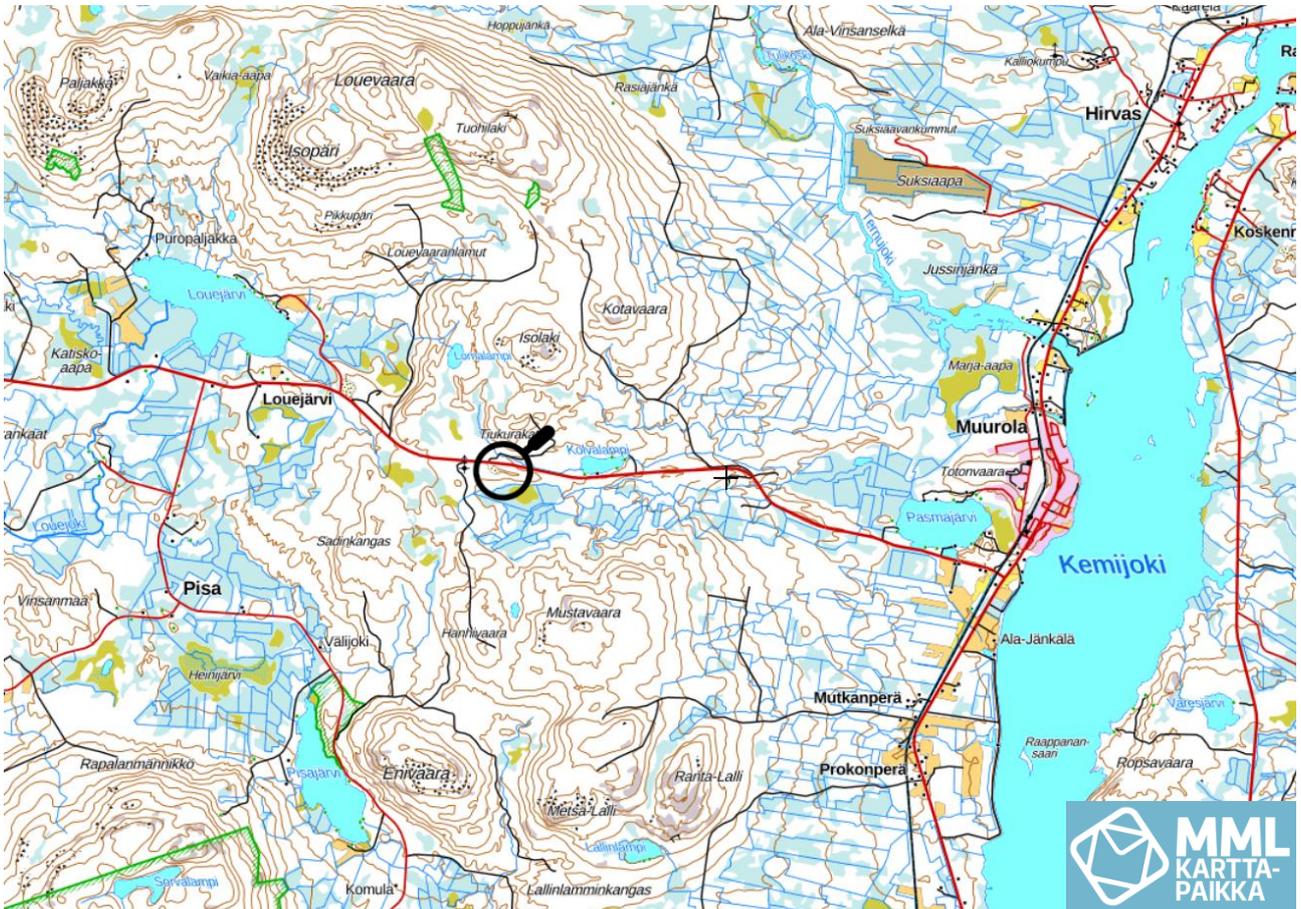
Paikka ja päivämäärä

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys

# Maansiirtoliike Kemppe Oy

## JÄKÄLÄKANKAAN SORA-ALUE, 2024



### SELOSTUS YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEEN



13.3.2024

## Sisällys

1. Hanketiedot .....	2
2. Alueen nykytila.....	2
3. Luonnonolosuhteet ja maankäyttö.....	2
4. Suunnitellut toimenpiteet.....	4
5. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön .....	5
6. Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi .....	5
7. Maisemointi ja alueen jälkikäyttö .....	7

### Liitteet:

Asemapiirustus

Sijaintipaikan rajanaapurit sekä muut mahdolliset asianosaiset

Ennakkolausunto/Lapin ELY-keskus

Pohjaveden pinnankorkeusmittausten tulokset

13.3.2024

Maansiirtoliike Kemppe Oy  
Nivankyläntie 129  
96100 Rovaniemi  
Puh. 0400 690 831

## SELOSTUS JÄKÄLÄKANKAAN SORA-ALUE 2024

### 1. Hanketiedot

Maansiirtoliike Kemppe Oy hakee ympäristölupaa Jäkäläkankaan sora-alueelle. Ottoalue sijaitsee Rovaniemen kaupungin Muurolan kylässä. Haettava sora-alue on Metsähallituksen omistuksessa ja alueesta on laadittu vuokrasopimus Maansiirtoliike Kemppe Oy:lle. Alueella on harjoitettu maa-ainesten ottotoimintaa aiemmin.

Ympäristöluvan hakija:  
Maansiirtoliike Kemppe Oy

Rekisteriyksikkö:  
698-893-15-1 ROVANIEMEN MLK:N VM VI

Omistaja:  
Metsähallitus

### 2. Alueen nykytila

Alueella on harjoitettu aikaisemmin maa-ainelain mukaista ottamistoimintaa jo pitkään ja nykyinen maa-aineksen ottolupa on voimassa vuoteen 2032.

Paikalla ei ole suoritettu maaperätutkimuksia koekuopilla tai kairaamalla, vaan materiaalin laatua ja määrää on arvioitu silmämääräisesti vanhan ottotoiminnan yhteydessä. Pohjavettä on havainnoitu läheisestä pohjaveden havainto putkesta.

Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista eikä loma-asutusta.

### 3. Luonnonolosuhteet ja maankäyttö

Maamateriaalin ottamisalue sijaitsee Kolvavaara-Louejärven (12699106) vedenhankintaa varten tärkeällä pohjavesialueella (1E-luokka). Kolvavaaran-Louejärven pohjavesialue sijoittuu Muurolan-Meltosjärven harjujaksoon kuuluvaan harjualueeseen. Pintaosan aines on monin paikoin moreenimaista. Pohjavesialueen keskiosassa on Jäkäläkankaan harjuselänne ja siihen liittyvä harjulaajentuma. Maa-aines on harjun ydinosisissa soraa ja pinnalla on lohkareita. Muodostuman pohjataso laskee lännestä

13.3.2024

itään ja siihen virtaa pohjavettä myös ympäröiviltä alueilta. Pohjavesialueella on harjoitettu maa-ainesten ottamistoimintaa. Pohjavesialueelle sijoittuu useita luonnontilaisia lähteitä. Luonnontilaiset lähteet edustavat uuden pohjavesiluokan E mukaista pohjavedestä suoraan riippuvaista pintavesi- tai maaekosysteemiä. Suunniteltu murskaustoiminta sijoittuu lisäksi Kolvavaara-Louejärven arvokkaalle harjualueelle. Harjualueen raja on tarkistettu Lapin Pohjavesien suojelun ja kiviaineshuollon yhteensovittamishankkeen (Poski) 1. vaiheen yhteydessä (2015). Inventoinnin mukaan alueella on maisemakuvallisia arvoja sekä geologisia ja biologisia luonnonesiintymiä. Noin 1,2 km:n etäisyydellä alueelta pohjoiseen sijaitsee vanhojen metsien suojeluohjelma-alue Louevaara (AMO120202). (Kuva 1.)



**Kuva 1.** Suojelualueet ja pohjavesialueet hankealueen lähiympäristössä.

Rovaniemen ja Itä-Lapin maakuntakaavassa Jäkäläkankaan sora-alue sijoittuu tärkeälle tai vedenhankintaan soveltuvalla pohjavesialueelle (**kuva 2**). Lähin asutus sijaitsee hankealueelta itään Aavasaksantien varressa (Aavasaksantie 610) n. 0,9 km:n etäisyydellä alueesta. Aluetta ympäröivät alueet ovat metsätalouskäytössä.

13.3.2024



Kuva 2. Ote Rovaniemen ja Itä-Lapin maakuntakaavasta.

#### 4. Suunnitellut toimenpiteet

Ympäristölupaa haetaan Jäkäläkankaan sora-alueelta otettavan maa-aineksen murskaukseen (3,7 ha, 35 000 m<sup>3</sup>ctr). Jäkäläkankaan sora-alueella on voimassa oleva maa-ainesten ottolupa 1.10.2032 saakka (Nro 750/2022 Diaari 2021-2936), joten ympäristölupaa haetaan samalle ajanjaksolle. Alueelta saatava materiaali on sora, jota tullaan jalostamaan ja hyödyntämään lähialueen tierakentamisessa. Rakentamiseen kelpaamatonta alueelta saatavaa maa-ainesta (esim. siltti), tullaan käyttämään alueen maisemoinnissa.

Maa-ainesten (sora) murskaustoiminta alueella on tuotantojakso-periaatteella toteutettavaa toimintaa ja tuotantojaksoja arvioidaan olevan kysynnän mukaan 1-3 kertaa vuodessa. Tuotantojakson pituus on kerrallaan noin 1-2 kuukautta. Toiminta-ajat tuotantojakson aikana ovat seuraavasti:

- rikotus ma-pe, klo 8–18
- murskaaminen ma-pe, klo 7-22
- valmiin murskeen kuormaus ja kuljetus ympärivuotisesti ma-pe, klo 6-22

Alueen sijainti ja ottosuunnitelma on esitetty maa-ainesluvan suunnitelmapiiirustuksissa. Maamateriaaleja murskataan, jalostetaan ja käsitellään alueella.

13.3.2024

## 5. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Metsähallituksen Kiinteistökehitys on pyytänyt Jäkäläkankaan sora-alueen murskausmahdollisuudesta ennakkolausunnon Lapin ELY-keskukselta (**liite**). Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, jolle murskaustoiminta voisi aiheuttaa häiriötä. Toiminnasta aiheutuvat merkittävimmät ympäristövaikutukset ovat melu sekä leijuvan ja laskeutuvan pölyn päästöt. Melua ja pölyä syntyy maa-aineksen kaivamisesta, murskauksesta, siirroista sekä valmiiden tuotteiden lastauksesta ja kuljetuksista.

Alueen läheisyyteen on asennettu pohjaveden havaintoputki, josta pohjaveden pinnan korkeutta on mitattu (31.5.2021, 2.10.2023, 16.11.2023). Mittaustulokset on esitetty selostuksen liitteessä. Pohjavesi on havaittu tasolla +132.51 ... +133.40, mutta kaivo on ollut myös kuiva havaintojen aikana. Suojaetäisyys pohjaveteen on yli 6 m ja se on riittävä ohjeistuksen mukaan. Pohjaveden laatuun ei ole oletettavissa muutosta. Tämä kuitenkin vaatii huolellista jälkihoitotyötä mahdollisuuksien mukaan.

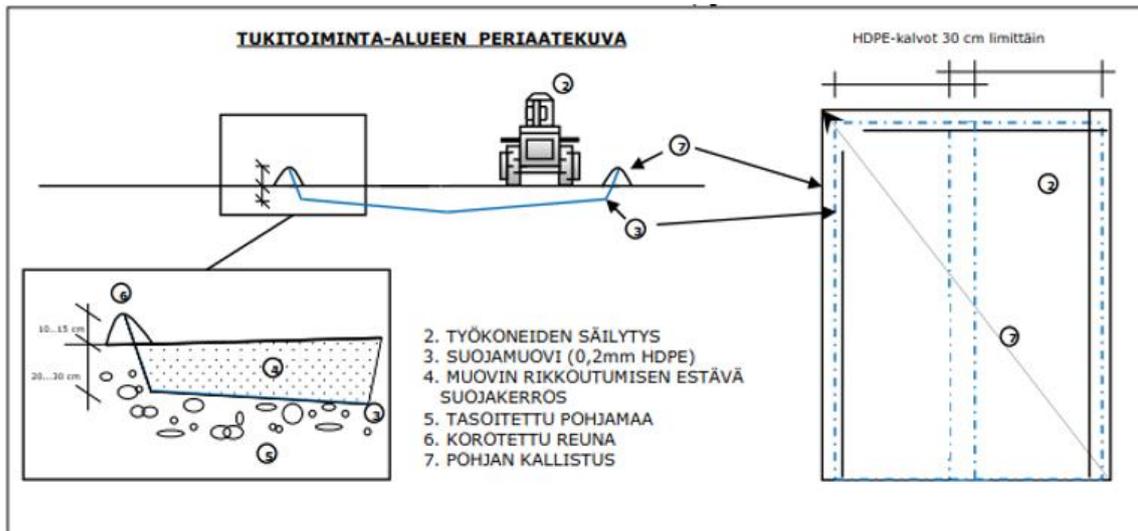
## 6. Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi

Toiminta-alueella noudatetaan valvovan viranomaisen ohjeita ja määräyksiä. Alueella seurataan pohjaveden tilannetta mittaamalla pohjaveden pinnat alueelle rakennettavasta ja läheisyydessä sijaitsevasta pohjavesiputkesta (PVP) säännöllisesti eri vuodenaikoina. ELY lausunto LAPELY/2415/2017 ohjeistaa neljä kertaa vuodessa tapahtuvaa pintojen havainnointia ja 1 kerran vuodessa näytteenottoa. Alueelle rakennettavan PVP:n ohjeellinen sijainti on esitetty asemapiirustuksessa. Se asennetaan kairaamalla ja syvyys vähintään 4 m pohjaveden pinnan alapuolelle. Putken siiviläosan tulee olla 2–4 m pitkä ja koko putken sisähalkaisija d50-65mm, jotta vesinäytteenotto on mahdollista. Lisäksi PVP tulee varustaa vandaalivarusteilla.

Ottotoiminnan edetessä pohjaveden tilannetta seurataan myös silmämääräisesti työaikaisena jatkuvana tarkkailuna. Jos kaivamisessa havaitaan pohjavettä, kaivamisen pohjan tasoa nostetaan välittömästi siten, että pohjaveden päälle jätetään vähintään 4 m:n maakerros suojakerrokseksi (ELY lausunto LAPELY/2415/2017). Tarvittaessa ottamisen pohjaa nostetaan täyttämällä puhtaalla paikallisella maa-aineksellä.

Asemapiirustukseen on merkitty murskauslaitoksen asemapaikka. Murskausaseman suojarakente tehdään eri suunnitelman mukaan tässä esitettävän periaatteen mukaisesti (kuva 3). Rakennesuunnitelma hyväksytetään ympäristöviranomaisella ja se katselmoidaan rakentamisen aikana.

13.3.2024



**Kuva 3.** Murskausalueen suojarakenteen periaate.

Murskausaseman suojarakennealue toimii myös koneiden säilytysalueena. Suojauksessa käytetään esimerkiksi HDPE –kalvoa tai muuta riittävää kalvoa kuten bentoniittimattoa. Kalvo asennetaan toimittajan asennusohjeiden mukaan allasmaiseksi muotoillulle hiekkapohjalle. Kalvo suojataan hienolla hiekalla ylä- ja alapuolelta. Hiekan päälle laitetaan karkeampaa mursketta/soraa niin, että kalusto pysyy liikkumaan siinä.

Rakennekerrokset ovat esimerkiksi seuraavat:

- Kalvon alle ja päälle asennetaan kivetöntä hiekkaa 0.1 m suojakerroksiksi
- Jakava/kantavakerros soraa 0.5 m
- Pintakerros 0.1 m mursketta.

Kalvon päälle asennetaan salaojitus, jotka yhdistyvät umpinaiseen purkuputkeen. Purkuputkiin johtaa sadevedet öljynerotuskaivoon, jonka jälkeen on oltava sulkuventtiili. Lopuksi purkuputki johdetaan kivipesään imeytykseen. Noin 30 m x 50 m kokoinen alue on koettu riittävän suureksi.

Ottotoiminnassa käytetyt koneet ovat kaivinkone maa-aineksen irrottamiseen, lajitteluun ja maisemointiin, pyöräkuormaaja materiaalin ottamiseen, siirtämiseen ja lastaamiseen, murskauslaitos materiaalin jalostukseen sekä kuorma-autoja materiaalien kuljetuksiin. Lupa-alueella työskentelevien koneiden kuntoa seurataan päivittäin, eikä alueella sallita vuotavien koneiden tai autojen työskentelyä. Työkoneiden tankkaus tehdään murskauspaikalla suojarakenteiden päällä ja isommat huollot ja korjaukset suoritetaan muualla. Polttoaineita ei varastoida pidempiaikaisesti suunnitellulla toiminta-alueella. Jos työkoneita säilytetään maa-ainesalueella, ne parkkeerataan suoja-alueelle. Ajatuksena on lyhytaikainen säilytys. Murskausalue rakennetaan riittävän suureksi, jotta kaikki koneet sopivat siihen.





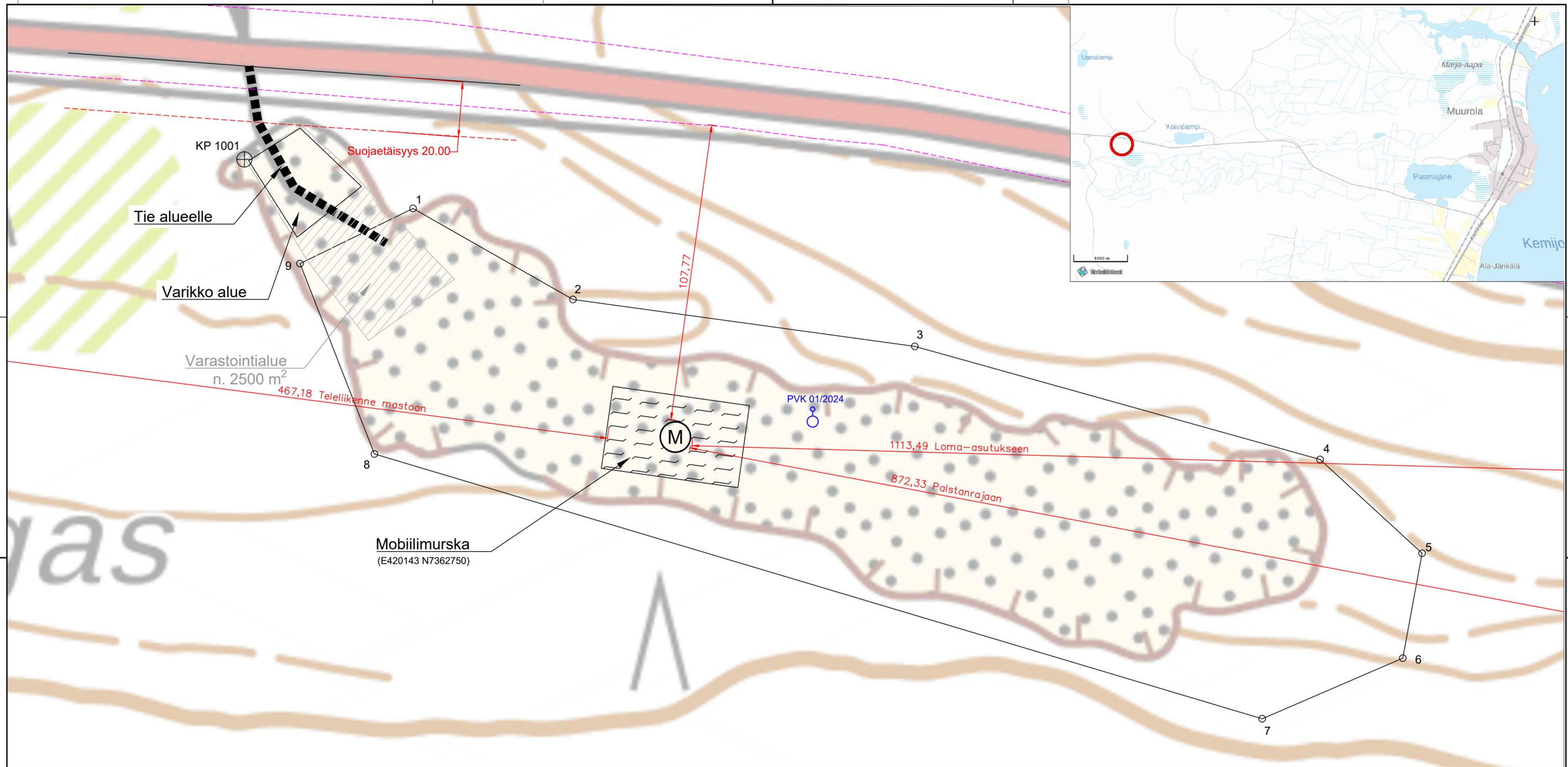
13.3.2024

Ottamistoiminnan jälkeen alue palautuu metsätalouskäyttöön. Jälkihoitona ei tehdä erillisiä multauksia, vaan pinta- ja humusmaita pyritään käyttämään pintamateriaalina kuten kohdassa 6. on kerrottu. Maannoksen muodostuminen ja ympäröivän metsän siemennys annetaan tapahtua ajan kanssa.

Alue on ollut avattuna jo pitkään. Jälkihoitotöitä aloitetaan vaiheittain ottotoiminnan edetessä mahdollisuuksien mukaan siellä, missä ottotoiminta saavuttaa suunnitelman syvyyden ja laajuuden. Näin alueen palautuminen nopeutuu. Jos joillain alueilla, joihin ottotoiminta ei ulotu, on luonnon maannoksen muodostuminen ja taimettuminen on jo alkanut, ei tehdä maisemointi töitä vaan annetaan luonnonkehityksen jatkaa. Ympäröivä metsä siementää aluetta tehokkaasti. Lopullisesta metsittämisestä vastaa maanomistaja, mikäli alue ei metsity luonnollisesti.

Rovaniemellä 13.3.2024  
Maansiirtoliike Kemppe Oy:n puolesta

Minna Vaaramaa-Hiltunen  
Mitta Oy/Ympäristö

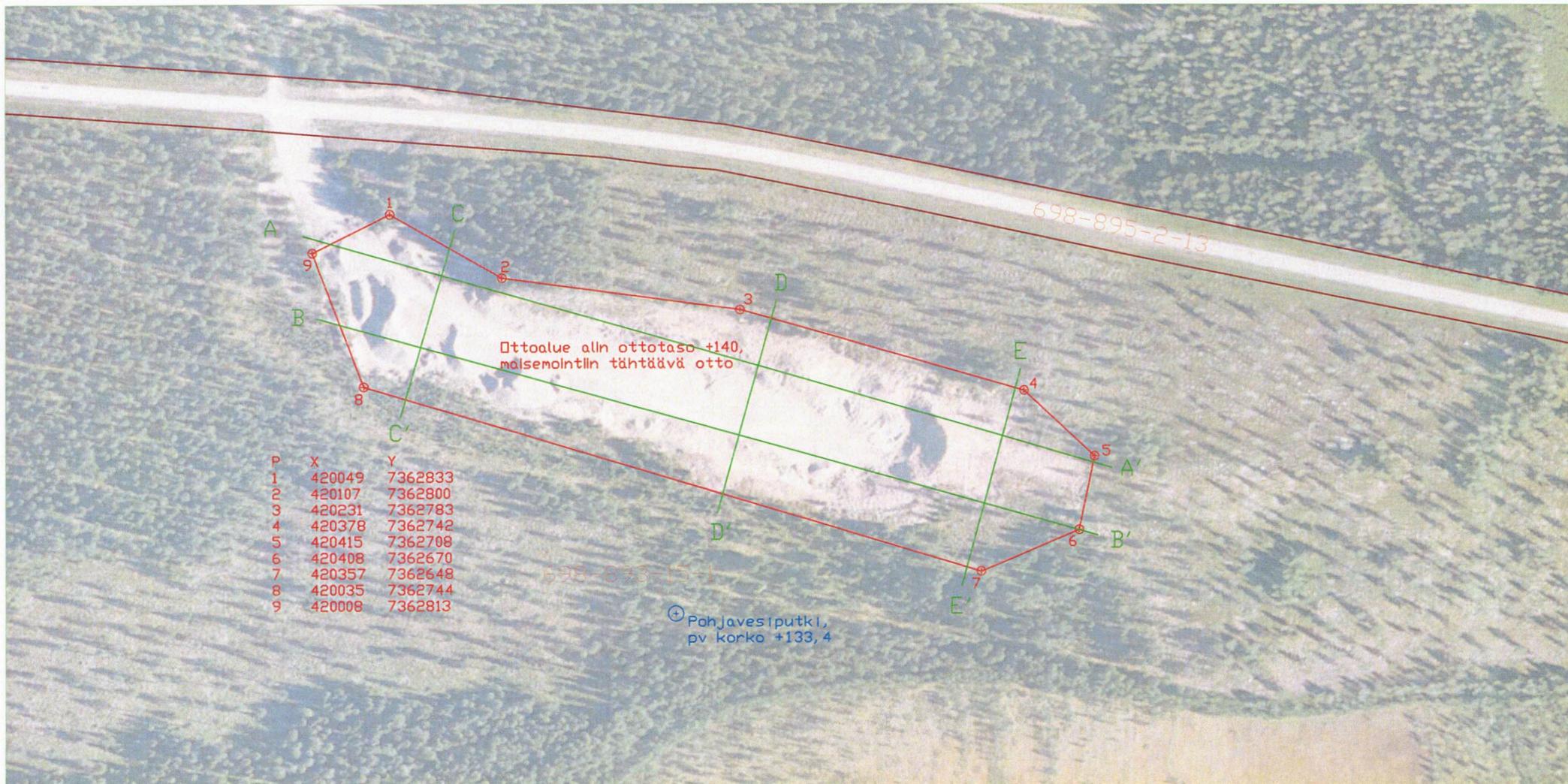


**ASEMAPIIRUSTUS:**

Liittyy ympäristölupaan, jota haetaan olemassa olevaan maa-aineksen ottolupaan Nro 750/2022, Diaari 2021-2936.

Pohjakartta © MML

K.OSARYLÄ		KORTTELITILIA	TONITURNID
PIIRUSTUSLAJI <b>ASEMAPIIRUSTUS</b>		TONITURNID <b>698-893-15-1</b>	
RAKENNUSTOIMENPIDE KIVIAINEKSEN MURKSKAUS		VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ <b>ETRS-TM35</b>	
TILAAJA JA TYÖN NIMI <b>MAANSIIRTOLIIKE KEMPPE OY</b>		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAKAAVA <b>ASEMAPIIRUSTUS</b>	
Jäkäläkankaan Sr-alue Muurola, Rovaniemi		Ympäristölupa	
<b>MITTA</b> Ympäristö Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi		1:1000	
SUUN. V-P SIRNIÖ	PVM JA PIIRTÄJÄ 14.3.2024	SUUNNITTELUALA, TYÖN N.O JA PIIRUSTUKSEN N.O. MUUTOS.	
TARK.	HYV.		



P	X	Y
1	420049	7362833
2	420107	7362800
3	420231	7362783
4	420378	7362742
5	420415	7362708
6	420408	7362670
7	420357	7362648
8	420035	7362744
9	420008	7362813

## MAA-AINES OTTOSUUNNITELMA

**Kunta:**  
Rovaniemi

**Kylä:**  
Muurola

**Alue:**  
Jäkäläkankaan sora-alue

**RN:**  
698-893-15-1

Lähtötilanne 1:2000  
Allin ottotaso +140  
Ottomäärä 35 000m<sup>3</sup>  
Ottokaika 10 vuotta  
Luiskaukset 1:2...3

ETRS-TM35FIN (N2000)  
Maansiirto Kemppe Oy

12.4.2022

Tutkimusno EUAB31-00054447  
Asiakasno YS0002123**Maansiirtoliike Kemppe Oy****Katja Kemppe**

Nivankyläntie 129

96100 Rovaniemi

FINLAND

s-posti: toimisto@mslkemppe.fi

**Tilauksen kuvaus**

Sonka pohjavedet 2023-2024

Näyttenumero	749-2023-00033860
Näytteen kuvaus	Pohjavesi
Näytteenottopiste	Jäkäläkangas
Matriisi	Pohjavesi
Näytteenottopäivä	02.10.2023
Vastaanottopäivä	03.10.2023
Analysointi aloitettu	03.10.2023
Näytteenottaja	Huovinen Jukka / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulokset
<b>Näytteenotto</b>			
Pohjavesinäytteenotto hyvätuottoisesta putkesta *	YSN06		Tehty
Näytteenotto, Pohjavesiputki huono tuotto *	YSN07		Tehty
Näytteenotto (ei näytettä)	YSN0S		Putki kuiva.

\*Menetelmä on akkreditoitu.

**Kommentti**

Putki kuiva. Syvyys 5.8m.

**ALLEKIRJOITUS**

17.10.2023

Marika Keskinarkaus Yksikönpäällikkö Water Testing Rovaniemi (FI)

MarikaKeskinarkaus@eurofins.fi +358 50 464 0022

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

**Menetelmätiedot**

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Näytteenotto</b>						
YSN06	Pohjavesinäytteenotto hyvätuottoisesta putkesta			Kyllä		YS
YSN07	Näytteenotto, Pohjavesiputki huono tuotto			Kyllä		YS
YSN0S	Näytteenotto (ei näytettä)			Ei		YS

**Laboratorio**

YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
----	---------------------------	--------------------------------------

**Huomautukset**

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.

Tutkimusno EUAB31-00056274  
Asiakasno YS0002123**Maansiirtoliike Kemppe Oy****Katja Kemppe**

Nivankyläntie 129

96100 Rovaniemi

FINLAND

s-posti: toimisto@mslkemppe.fi

**Tilauksen kuvaus**

Sonka pohjavedet 2023-2024

Näyttenumero	749-2023-00039581
Näytteen kuvaus	Pohjavesi
Näytteenottopiste	Jäkäläkangas
Matriisi	Pohjavesi
Näytteenottopäivä	16.11.2023
Vastaanottopäivä	17.11.2023
Analysointi aloitettu	17.11.2023
Näytteenottaja	Huovinen Jukka / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulokset
<b>Näytteenotto</b>			
Pohjavesinäytteenotto hyvätuottoisesta putkesta *	YSN06		Tehty
Näytteenotto, Pohjavesiputki huono tuotto *	YSN07		Tehty
<b>Kenttämittaukset</b>			
Vesipinta putken päästä	YS957	m	5.68

\*Menetelmä on akkreditoitu.

**ALLEKIRJOITUS**

19.11.2023

Marika Keskinarkaus Yksikönpäällikkö Water Testing Rovaniemi (FI)

MarikaKeskinarkaus@eurofins.fi +358 50 464 0022

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

**Menetelmätiedot**

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Näytteenotto</b>						
YSN06	Pohjavesinäytteenotto hyvätuottoisesta putkesta			Kyllä		YS
YSN07	Näytteenotto, Pohjavesiputki huono tuotto			Kyllä		YS
<b>Kenttämittaukset</b>						
YS957	Vesipinta putken päästä			Ei		YS

**Laboratorio**

YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
----	---------------------------	--------------------------------------

**Huomautukset**

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.

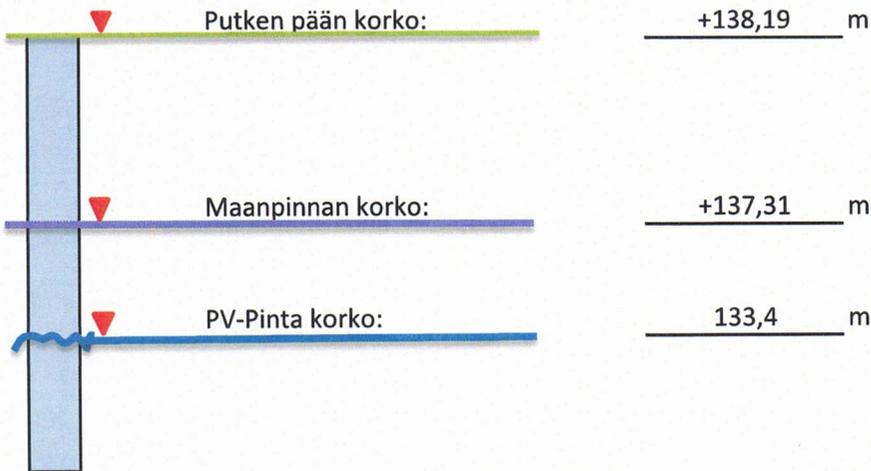


PV-TIEDOT

Kunta:	ROVANIEMI	Mittaaja:	Tuomo Kemppe
Paikka:	JÄKÄLÄKANKAAN SORA-ALUE		
Sijainti:	420249	7362762	
PV-alueen luokka:	Pv-alue		
Putkien määrä:	1/1		
Putken x-koord:	420198	m	
Putken y-koord:	7362626	m	

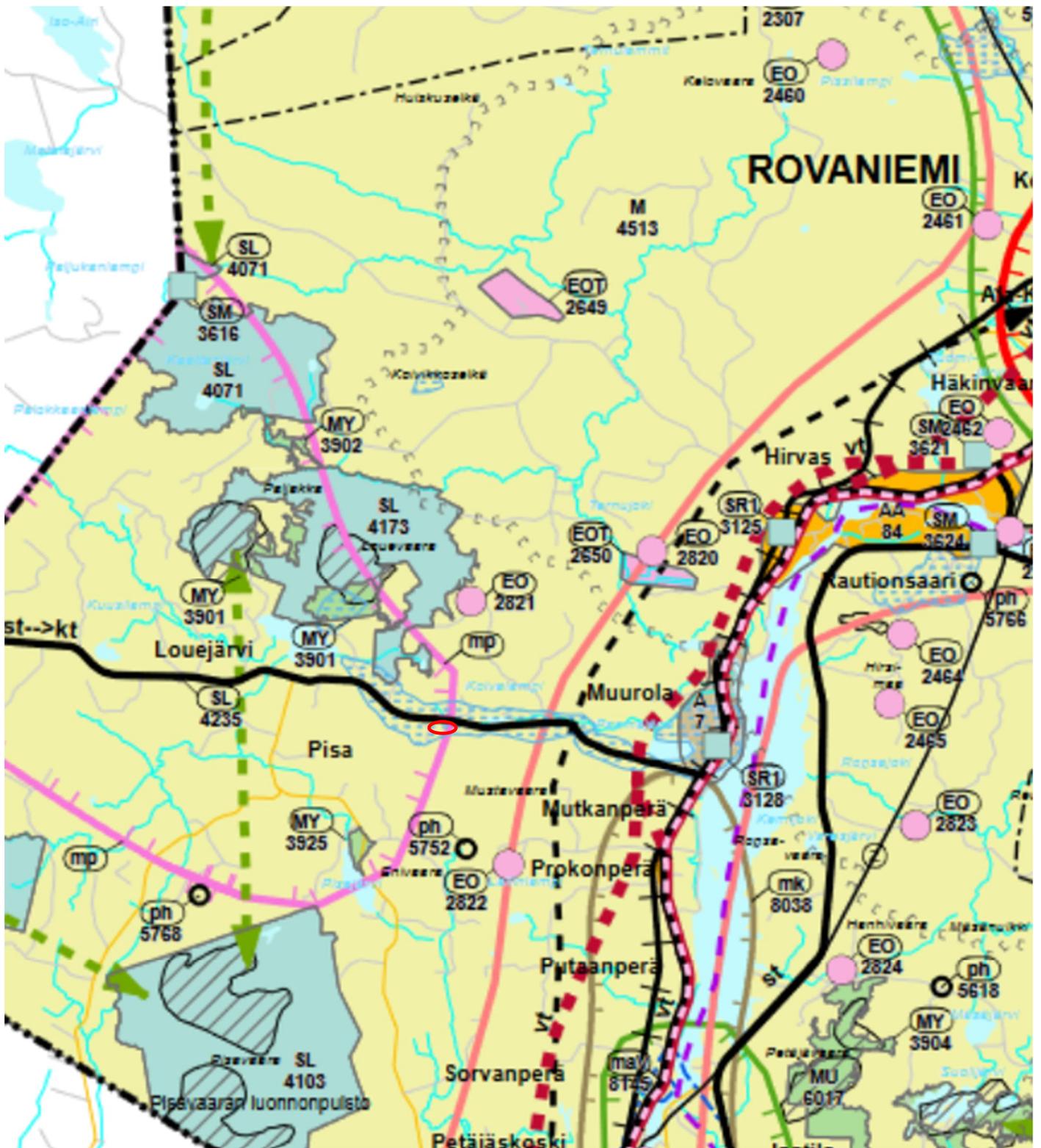
PV-Putki:

Putken pituus:	5,8m
Putken halkaisija:	110mm
Putken laatu:	muovi



PVM.	Putki 1			
31.5.2021	133,4			

Muuta huomautettavaa:



Ote Rovaniemen ja Itä-Lapin maakuntakaavakartasta (hankealue merkitty karttaan punaisella ympyrällä).



Lallukka, Carita &lt;carita.lallukka@rovaniemi.fi&gt;

---

## aloittamisluvan hakeminen

---

**Katja Kemppe** <toimisto@mslkemppe.fi>  
Vast. ott.: "Lallukka, Carita" <carita.lallukka@rovaniemi.fi>

19. maaliskuuta 2024 klo 15.03

Hei

Jäkäläkankaalle haetaan lupaa aloittaa toiminta lupamääräyksiä noudattaen muutoksen hausta huolimatta.

Luvan hakija katsoo, ettei aloitusluvan myöntäminen tee muutoksen hakua hyödyttömäksi. Sillä alueella on maanainesten ottamistoimintaa.

Ystävällisin Terveisin

*Katja Kemppe*

Maansiirtoliike Kemppe Oy

[Nivankyläntie 129](#)

[96800 Rovaniemi](#)

P. 040 7081 281

[toimisto@mslkemppe.fi](mailto:toimisto@mslkemppe.fi)