

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

Hakijan 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	
Yhteyshenkilön nimi Katja Kemppe	Postiosoite Nivankyläntie 129, 96800 Rovaniemi	Puhelinnumero 040 7081281	Sähköpostiosoite toimisto@mslkemppe.fi
Laskutusosoite (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 koriste- ja rakennuskiven louhinta (ei sisällä murskausta) <input checked="" type="checkbox"/> 08120 soran, hiekan, saven ja kaoliinin otto (kiven, soran ja hiekan rouhinta ja murskaus) <input type="checkbox"/> 38320 lajiteltujen materiaalien kierrätys (kierrätysasfaltin murskaus uusioasfaltin tuottamista varten) <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			

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

Kiinteistötunnus/-tunnukset 698-893-15-1	Kunta, kylä/kaupunginosa Rovaniemi/Muurola
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot Metsähallitus, PL 94 01301 Vantaa	
Kiinteistön haltija (jos eri kuin omistaja) ja yhteystiedot Maansiirtoliike Kemppe Oy	
Kiinteistöillä sijaitsevat toiminnot ja tiedot niiden omistajista tai haltijoista Jäkäläkankaan maa-ainesten ottoalue/Maansiirtoliike Kemppe Oy	
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro	

6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNAN SIJAINNAN Sijaintipaikasta ja sen ympäristöolosuhteista, asutuksesta sekä selvitys alueen KAAVOITUSTILANTEESTA

Sijaintipaikan ja sen ympäristön kuvaus sekä tiedot alueen maankäyttötilanteesta
Maamateriaalin ottamisalue sijaitsee Kolvavaara-Louejärven (12699106) vedenhankintaa varten tärkeällä pohjavesialueella (1E-luokka). Kolvavaaran-Louejärven pohjavesialue sijoittuu Murolan-Meltosjärven harjujaksoon kuuluvaan harjualueeseen. Pintaosan aines on monin paikoin moreenimaista. Pohjavesialueen keskiosassa on Jäkäläkankaan harjuselänne ja siihen liittyvä harjulaajentuma. Maa-aines on harjun ydinosa sora ja pinnalla on lohkaraita. Muodostuman pohjataso laskee lännestä 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-alue on tarkistettu Lapin Pohjavesien suojelun ja kivaineshuollon yhteensovittamishankkeen (Poski) 1. vaiheen yhteydessä (2015). Inventoinnin mukaan alueella on maisemakuvallisia arvoja sekä geologisia ja biologisia luonnonesiintymiä. Rovaniemen ja Itä-Lapin maakuntakaavassa Jäkäläkankaan sora-alue sijoittuu tärkeälle tai vedenhankintaan soveltuvalla pohjavesialueella. Lähin asutus sijaitsee hankealueelta itään Aavasaksantien varressa n. 0,9 km:n etäisyydellä alueesta. Aluetta ympäröivät alueet ovat metsätalouskäytössä.

Alueen kaavoitustilanne (kaavakartta tai -ote liitteeksi)

<input checked="" type="checkbox"/> Maakuntakaava	<input type="checkbox"/> Yleiskaava	<input type="checkbox"/> Asemakaava, tontin kaavamerkintä:
<input type="checkbox"/> Poikkeamis päätös	<input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa	<input type="checkbox"/> Toimintaa koskeva kaavamuutos vireillä

Tiedot on esitetty liitteessä nro 2

7. SIJAINNAN RAJANAAPURIT SEKÄ MUUT MAHDOLLISET ASIANOSAISET

Tiedot on esitetty liitteessä nro

8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Maansiirtoliike Kemppe Oy hakee ympäristölupaa Jäkäläkankaan sora-alueelle. Hakijalla on alueelle voimassa oleva maa-aineslupa 1.10.2032 saakka ja nyt haetaan lupaa suorittaa alueella murskausta samalla ajanjaksolla. Alue sijaitsee Rovaniemen kaupungin Murolan kylässä. Toiminta kattaa maa-aineksen murskauksen ja tuotteiden väliaikaisen varastoinnin sekä kuljetukset. Ympäristölupaa haetaan Jäkäläkankaan sora-alueelta otettavan maa-aineksen murskaukseen (3,7 ha, 35 000 m³tr). Jäkäläkankaan sora-alueella murskattavaa maa-ainesta hyödynnetään lähialueen rakennuskohteissa. Maa-ainesten (sora) murskaustoiminta alueella on tuotantojako-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.

Maamateriaalin ottamisalue sijaitsee Kolvavaara-Louejärven (12699106) vedenhankintaa varten tärkeällä pohjavesialueella (1E-luokka). Pohjavesialueella on harjoitettu maa-ainesten ottamistoimintaa. Lähin asutus sijaitsee hankealueelta itään Aavasaksantien varressa n. 0,9 km:n etäisyydellä alueesta. Aluetta ympäröivät alueet ovat metsätalouskäytössä. Valtaosa toiminnasta aiheutuvista pölypäästöistä on raskaampia ja kookkaampia partikkeleita, jotka laskeutuvat nopeasti lähelle päästölähdettä. Murskauskalustossa käytetään nykyaikaista pölynsidontaa. Toiminnasta ei aiheudu haitallisia ilmapäästöjä lähiasutukselle. Melua syntyy kaikissa työvaiheissa, mutta melu ei alueen syrjäisen sijainnin vuoksi ohjearvoja ylittävästi ulotu häiriintyvään kohteisiin. Toiminnan aikaisia pintamaakasoja voidaan sijoittaa ottoalueen reunoille suoja- ja meluvalleiksi. Jäkäläkankaan sora-alueelle sijoitettavalle murskausasemalle tehdään suojarakenne. Suojarakennealueelle sijoitetaan murskauskalustojen 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. 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? 8, 2024 - 2032				
Kuinka monta kuukautta ja minä kuukausina laitos on toiminnassa? 1-2, tammi-joulukuu				
<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 ³ /a)	Maksimikulutus (t tai m ³ /a)	Varastointipaikka
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines			
Muualta tuotava kiviaines			

Polttoaine, laatu: kevyt polttoöljy	3 t/a	6 t/a	tukitoimintoalueen suoja- alue, 2-vaippasäiliö
Öljyt	0,05 t/a	0,1 t/a	tukitoimintoalueen suoja- alue, varastokontti
Voiteluaineet	0,05 t/a	0,08 t/a	tukitoimintoalueen suoja- alue, varastokontti
Vesi			tuodaan säiliöautolla
Räjähdyksineet, tyyppi:			
Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan? Pölyntorjuntaan käytettävä vesi tuodaan paikalle säiliöautolla.			
Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) varastointiajasta, varastokasojen pölyämisen ehkäisemisestä sekä kasojen vaikutuksesta melun ja pölyn leviämiseen alueen ulkopuolelle Melun ja pölyn kantautumisen riskiä voidaan pienentää sijoittamalla maa-ainestuotteiden varastokasoja murskauslaitoksen ympärille.			
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 Aavasaksantien päällyste on pääosin pehmeää asfalttibetonia sekä paikoittain kovaa asfalttibetonia.
Kuvaus laitosalueen kuljetusteistä, alueen päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista (alustava kuvaus asemapiirrokseen) Maa-ainestenoalueelle johtaa sorapintainen tie Aavasaksantieltä. Sorapintaisen tien pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla ja ajonopeuksia alentamalla.
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

13. ENERGIAN KÄYTTÖ

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/a) 0,02	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 ₂)	0.003
Hiilidioksidi (CO ₂)	9
Tiedot päästöjen puhdistamisesta 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.	
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro	

16. TIEDOT MELUSTA JA TÄRINÄSTÄ

<p>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</p>
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty liitteessä nro

17. TIEDOT MAAPERÄN, POHJAVESIEN JA PINTAVESIEN SUOJELEMISEKSI TEHTÄVISTÄ TOIMISTA

<p>Tiedot toimista maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella) 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.</p> <p>Alueella säilytetään aina riittävä määrä öljynimeytykseen soveltuvaa materiaalia mahdollisen öljyvudon varalta.</p>
<p>Tiedot hulevesijärjestelyistä (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen) Toiminnassa ei synny hulevesiä. Alueelle vuotuisen sadannan ja sulannan johdosta kertyvät vedet imeytyvät maaperään.</p>
<p>Tiedot jätevesien käsittelystä Sosiaalituloissa tarvittava vesi tuodaan paikalle ns. kantovetenä, jolloin siitä syntyy vähäiset määrät harmaata jätevettä. Sosiaalituloissa syntyvät jätevedet kerätään umpisäiliöön, jonka tyhjennykset hoitaa paikallinen jätteenkeräysyritys.</p>
<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

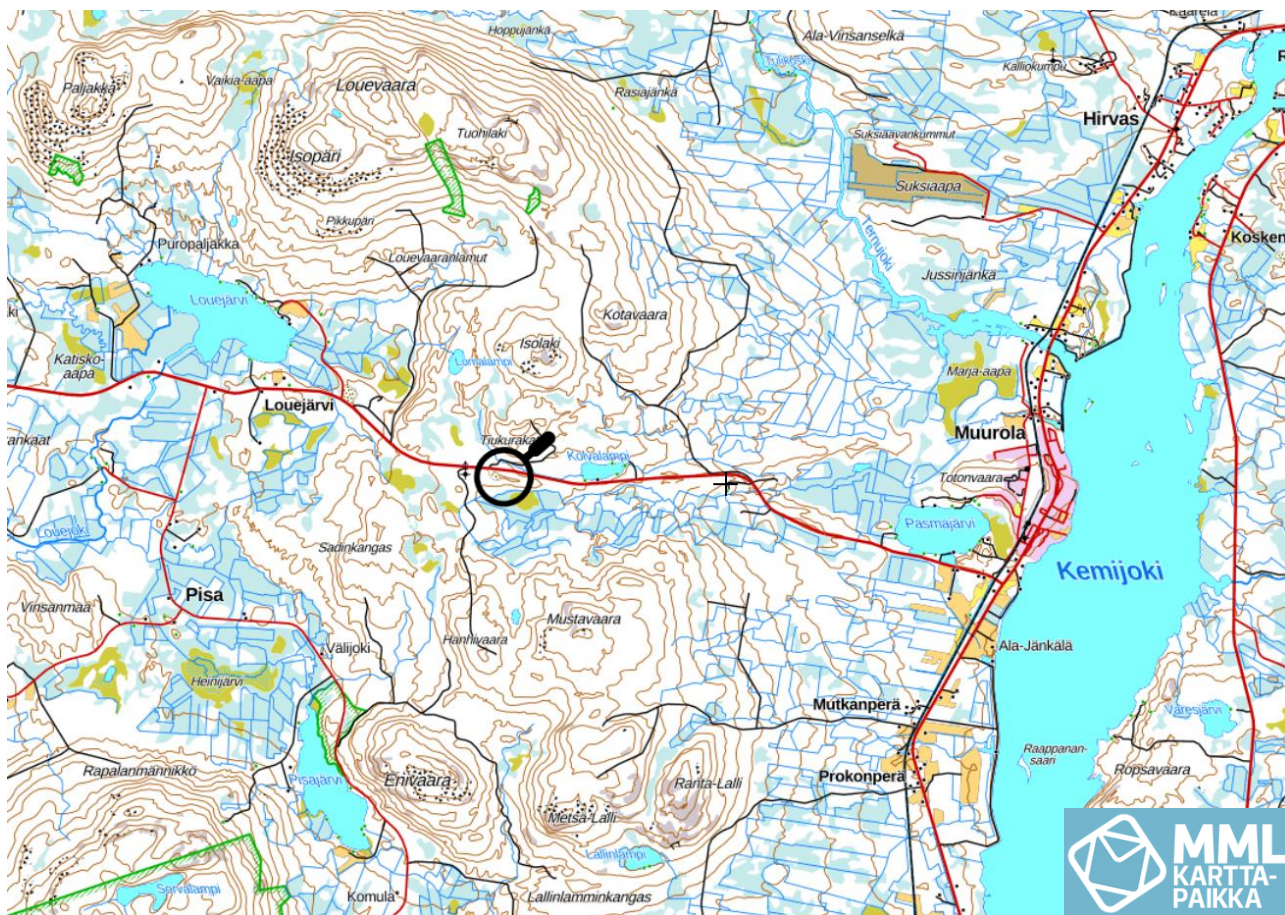
Paikka ja päivämäärä

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys

Maansiirtoliike Kemppe Oy

JÄKÄLÄKANKAAN SORA-ALUE, 2024



SELOSTUS YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEEN



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-aineslain 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.

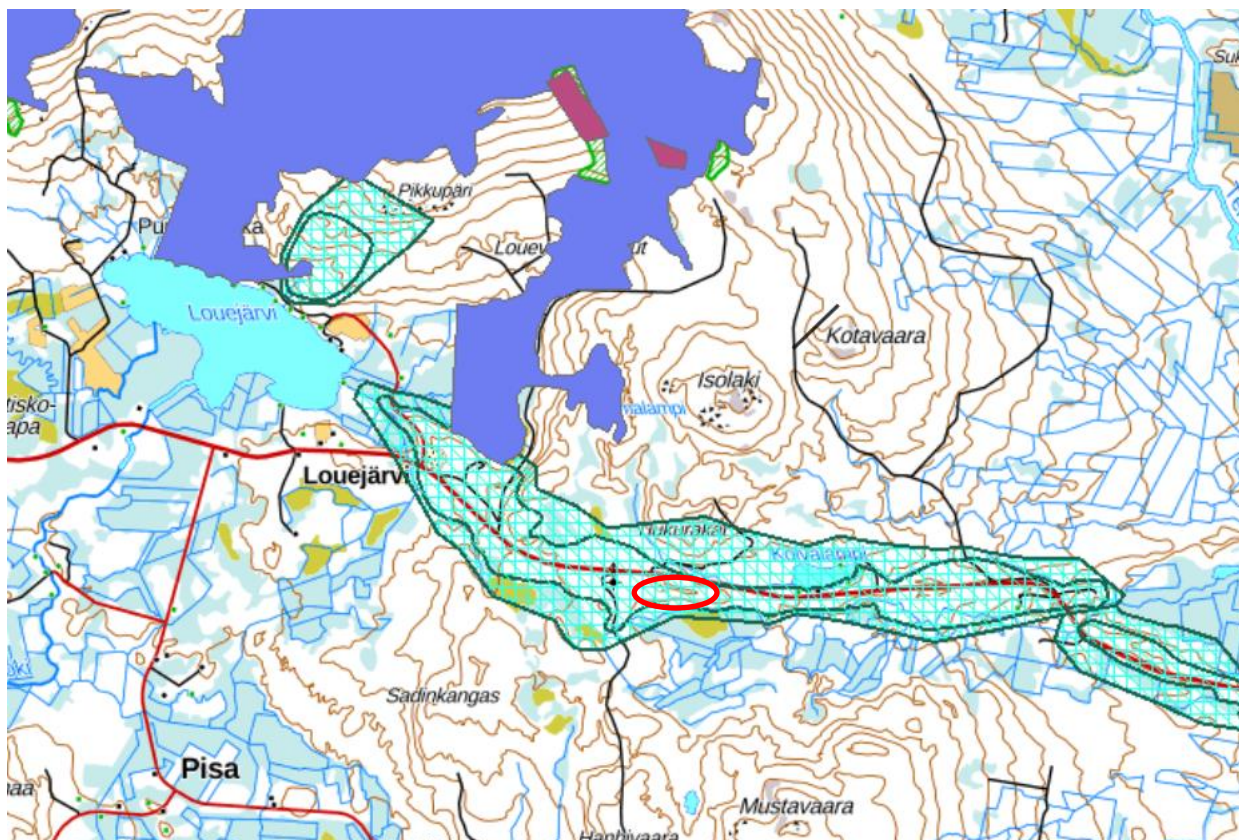
Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista eikä loma-asutusta.

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 metsätaloukskäytössä.

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 m³ctr). 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 suunnitelmapiiirustuksessa. 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.

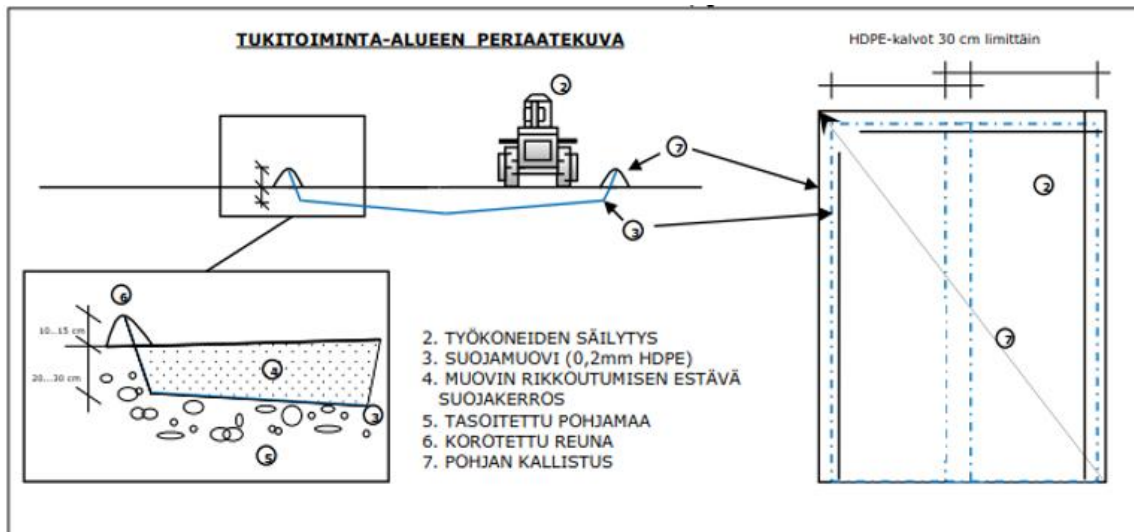
6. Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi

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-aineksella.

Asemapiirustukseen on merkitty murskauslaitoksen asemapaikka. Murskausase-
man 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

Toiminta-alueelle tuodaan tai rakennetaan kevyt katos tai varasto, jossa säilytetään imeytys- ja kuiviketarvikkeet, sekä sammutuskalusto sateelta suojattuna. Lisäksi järjestetään tyhjä astia roskille ja käytetyille imeytysaineille pois kuljetettavaksi mahdollisimman nopeasti.

Melu- ja pölyhaittoja pyritään ehkäisemään useilla eri menetelmillä. 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. Murskauksesta kuuluva ääni kantautuu lähialueille, mutta ympäröivä metsä vaimentaa melua. Melu- ja pölyhaitta tulee olemaan normaalia, mutta alueen läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, joka voisi häiriintyä ottotoiminnan vuoksi. Tiestön pölyn torjunnassa käytetään tarvittaessa harkiten kastelua.

Suunniteltu ottoalue on maisemallisesti ja luonnonolosuhteiltaan tärkeällä alueella, joten maisemointiin ja jälkihoitoon kiinnitetään erityistä huomiota. Alue pyritään viimeistelemään mahdollisimman luonnonmukaiseksi ja pitämään hyvänä pohjavesialueena paikalla olevilla maamateriaaleilla. Alueella on todella vähän pintamaita ja ne ovat olleet läjitettynä jo vuosikausia. Sen sijaan alueella on oletettavasti käytettävissä humusmaiden lisäksi ja silttimaita, joita löytyy ottamisen yhteydessä kerrostumina hiekka- ja soramaiden välistä. Alueen jälkihoidossa silttimaita ei levitetä koko ottamisen alueelle, jotta sadevesien imeytymistä ei hidasteta, vaan silttimaita käytetään luiskien loiventamiseen luiskien alaosissa ja ohuesti luiskien yläosissa hidastamaan eroosiota. Lisäksi silttimailla voidaan tehdä esimerkiksi kumpuja ja muita pyöreitä muotoja yhdessä kivien kanssa. Silttimaista vapaata pohjaa pyritään jättämään mahdollisimman paljon ottoalueen pinta-alasta.

Jälkihoidossa alueelle rakennetaan ottamistoiminnan ohjeiden (YM julkaisu 2023:30) mukainen pintakerros. Maisemoinnin pintakerroksen rakentamisessa pyritään käyttämään hiekkamaita 0,2–0,3 m vahvuisena rikastumiskerroksena karkeiden soramaiden päällä. Tämän päälle pyritään levittämään humuspitoisia hiekkvoja tai pintamaita 0.1–0.2 m vahvuisesti. Näin saadaan pintamateriaali, joka nopeuttaa luonnollisen maannoksen kehittymistä ja muodostaa biologisesti aktiivisemmän kasvualustan, joka suojaa pohjavettä ja jossa pohjaveden muodostuminen on normaalia. Pintakerroksen rakentaminen tehdään erityisesti karkeiden soramaiden päälle, mutta mahdollisuuksien mukaan se on hyvä rakentaa myös silttimaiden päälle.

7. Maisemointi ja alueen jälkikäyttö

Alueen jälkihoitotöinä luiskat tehdään pääasiassa jyrkkyyteen 1:3 (tai loivempi) lopullisen maisemoinnin yhteydessä luiskaamalla tai läjittämällä esimerkiksi silttimailla, kivillä ja lohkareilla. Isoja kiviä ja pultereita voidaan käyttää luiskaamisen lisäksi myös kasoina tai alueina alueen monimuotoisuuden lisäämiseen.

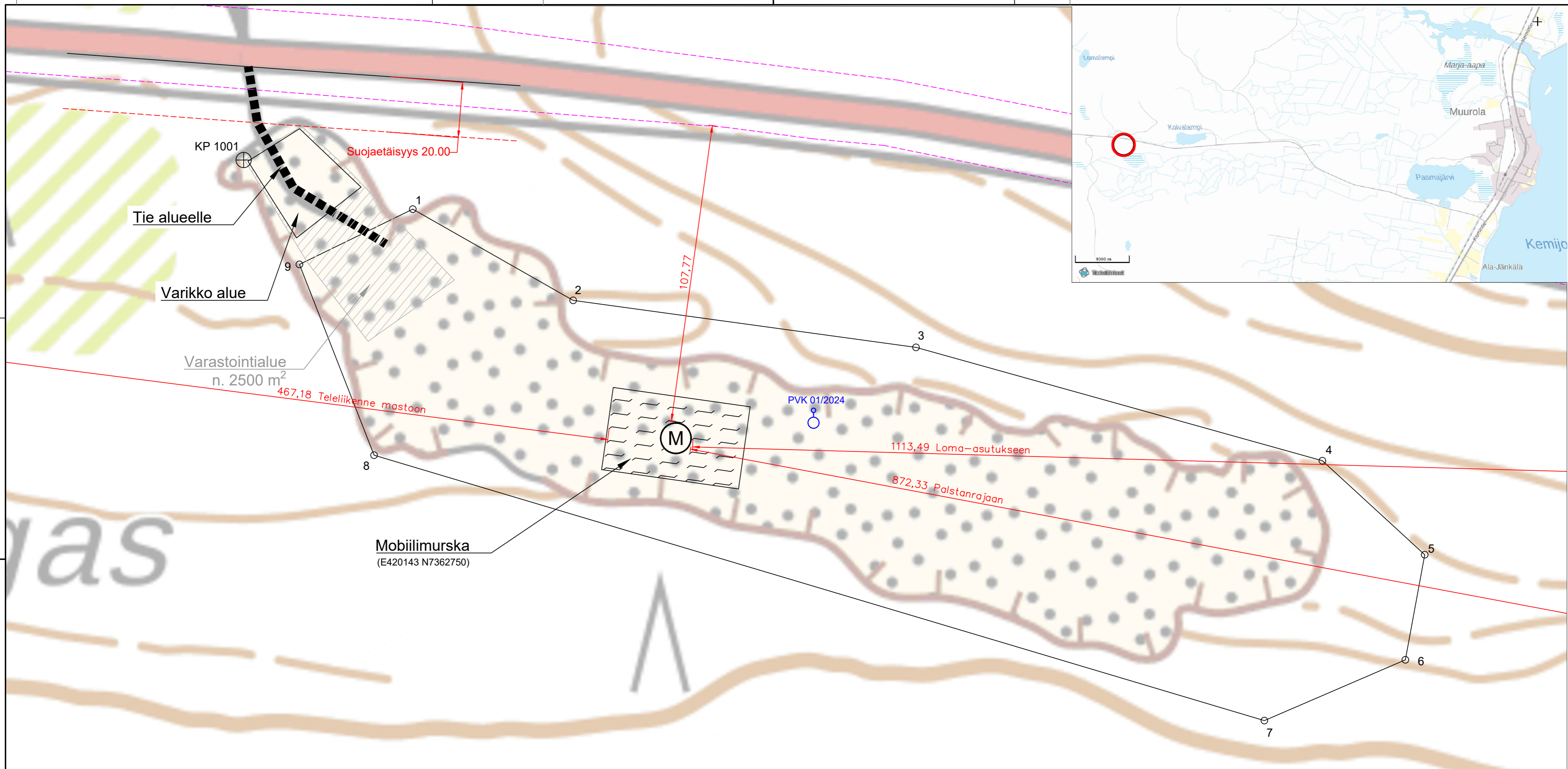
13.3.2024

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

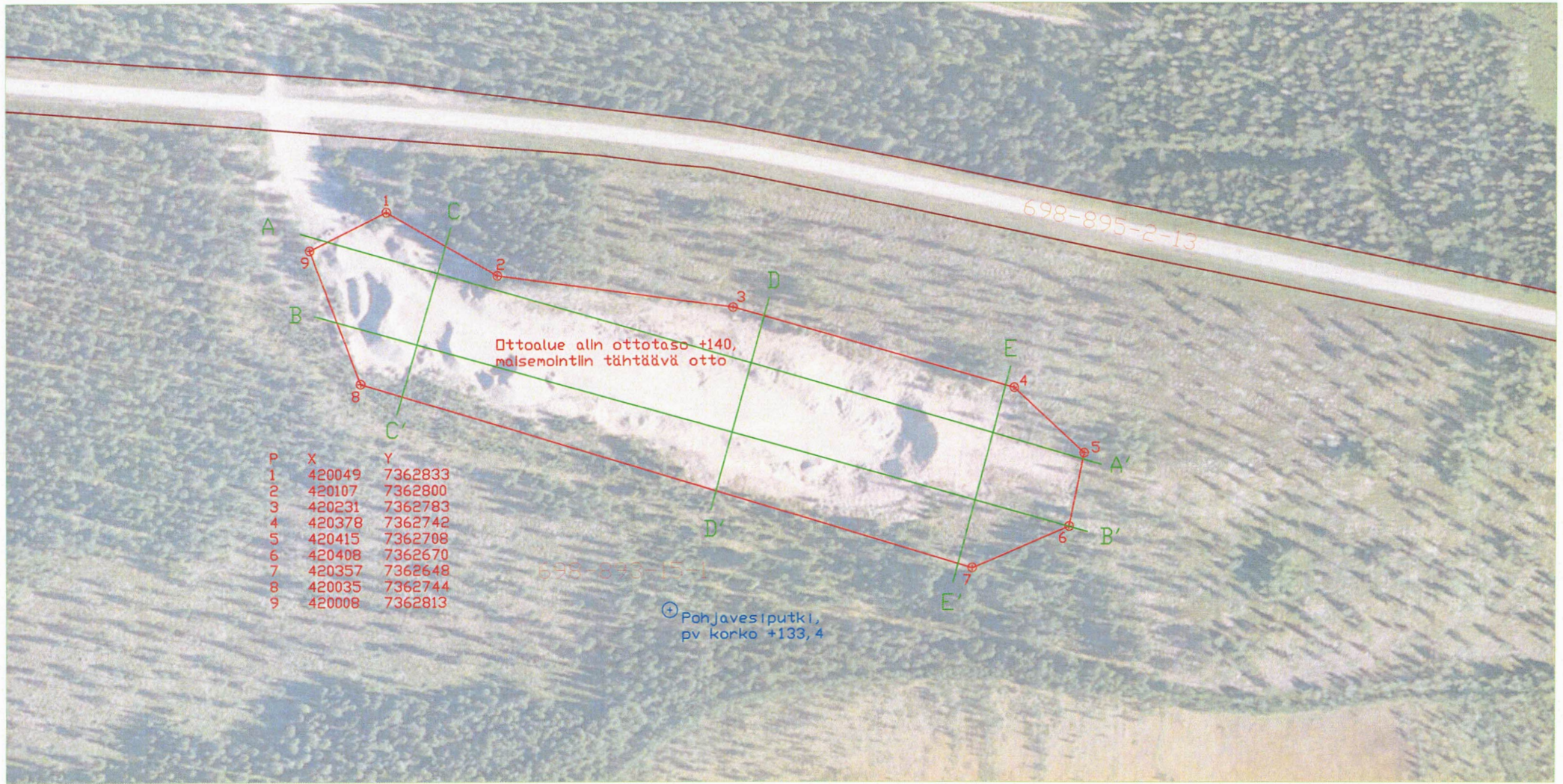


ASEMAPIIRUSTUS:

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

Pohjakartta © MML

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



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	Lähtötilanne 1:2000 Ailin ottotaso +140 Ottomäärä 35 000m ³ Ottokaika 10 vuotta Luiskaukset 1:2...3
Kylä: Muurola	
Alue: Jäkäläkankaan sora-alue	
RN: 698-893-15-1	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
Näytteenotto			
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
Näytteenotto						
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
Näytteenotto			
Pohjavesinäytteenotto hyvätuottoisesta putkesta *	YSN06		Tehty
Näytteenotto, Pohjavesiputki huono tuotto *	YSN07		Tehty
Kenttämittaukset			
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
Näytteenotto						
YSN06	Pohjavesinäytteenotto hyvätuottoisesta putkesta			Kyllä		YS
YSN07	Näytteenotto, Pohjavesiputki huono tuotto			Kyllä		YS
Kenttämittaukset						
YS957	Vesipinta putken päästä			Ei		YS

Laboratorio

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

Huomautukset

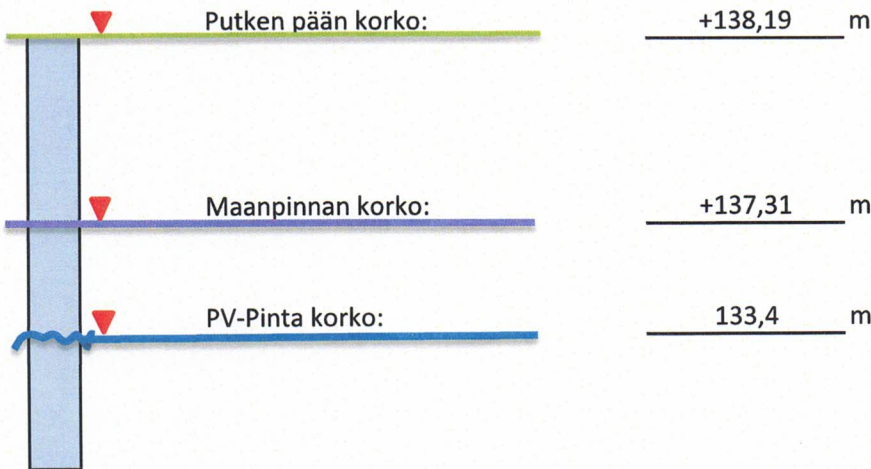
Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.

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	

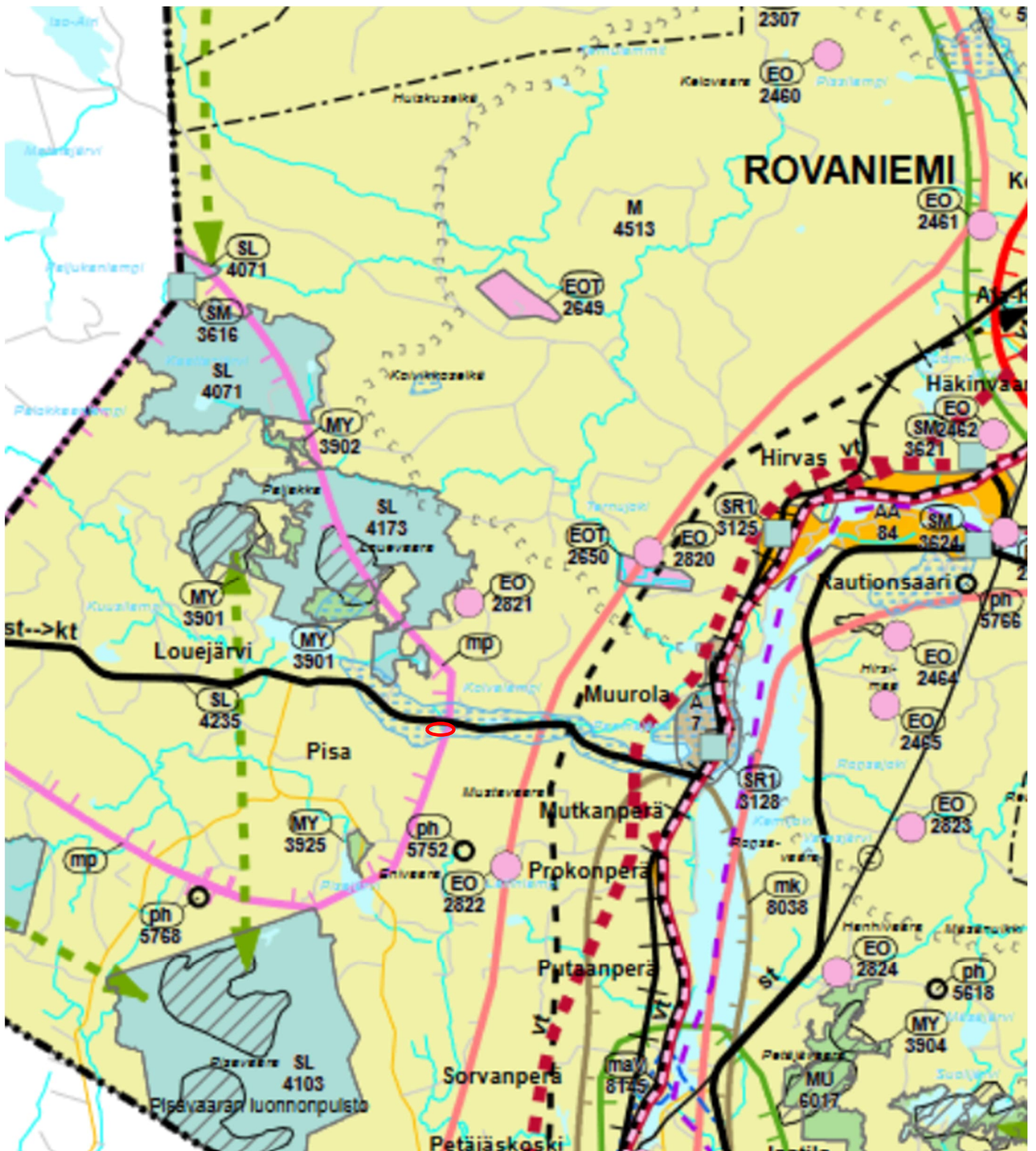
PV-Putki:

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 <carita.lallukka@rovaniemi.fi>

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