

MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981, ympäristönsuojelulaki 527/2014)

Viranomaisen merkinnät

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Kyseessä on

- uusi lupahakemus
 jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-aines- ja ympäristöluvasta

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Maanrakennus- ja Kuljetus T Välimaa Oy hakee maa-aineslupaa ja ympäristölupaa Kivivaaran sora- ja kallioalueelle. Ottoalue sijaitsee noin 4,5 km:n etäisyydellä Pellon keskustasta, Kittisvaaran moottori- ja raviradan yhteydessä.

Toiminta kattaa kallion louhinnan, louheen ja pintasoran murskauksen ja tuotteiden väliaikaisen varastoinnin sekä kuljetukset. Maa-aines- ja ympäristölupaa haetaan noin 50 000 m³ ktr ottomäärälle 10 vuodeksi.

Alue jää moottori- ja ravirata-alueen yleisötapahtumien parkki- ja tukitoiminta-alueeksi.

Lupaa haetaan 10 vuodeksi

- Haetaan lupaa aloittaa toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (MAL 21 § ja YSL 199 §)

Perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Maanrakennus- ja Kuljetus T Välimaa Oy	Y-tunnus 0585277-1
Postiosoite Rinnetie 6, 95700 PELLO	
Sähköpostiosoite maanrakennusvalimaa@outlook.com	Puhelinnumero +358 400 395446

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Tapio Välimaa	Postiosoite Rinnetie 6, 95700 PELLO
Sähköpostiosoite maanrakennusvalimaa@outlook.com	Puhelinnumero +358 400 395446
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Rinnetie 6, 95700 PELLO	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Pello	Toiminta-alueen nimi Kivivaaran sora- ja kallioalue	
Kiinteistötunnus/-tunnukset 854-404-23-104	Tilan nimi/nimet KIVIJÄRVI	
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)		
pohjoiskoordinaatti 7413390 itäkoordinaatti 369513		
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Rautio, Janne Petteri, Karamaantie 5, 95700 PELLO, erilinen selvitys hallintaoikeudesta		
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset		
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne <input checked="" type="checkbox"/> Maakuntakaava, kaavamerkintä M 4515 <input type="checkbox"/> Yleiskaava, kaavamerkintä <input type="checkbox"/> Asemakaava, kaavamerkintä <input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös <input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa <input type="checkbox"/> Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? <input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? <input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Ottavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 50 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 5 000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 2,27
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) +136,39	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) -	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) -

Ottavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	40 500
Sora ja hiekka	8 600
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Ottavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	25
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	50
Täytöt	25
Muu käyttötarkoitus	25 Yleisötapahatuma-alueen kunnossapito ja kehittäminen

Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)

Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot

Kivenmurskaamon tyyppi Murskaimen käyttövoima
 kiinteä siirrettävä dieselmoottori sähkömoottori

Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)

pohjoiskoordinaatti 7413357
itäkoordinaatti 369482

Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista

Toiminnassa käytettävät koneet ovat: kaivinkone (kaivaminen), mobiili murskauslaitos (materiaalin jalostus), seula (materiaalin jalostus), pyöräkuormaaja (lopputuotteen siirrot, läjittäminen ja lastaus), kuorma-autot (materiaalin poiskuljetus).

6.2 Häiriölle alttiit kohteet

Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkäät kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta

Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käytösosoite	Etäisyys murskaamosta/ louhimosta (m)	Merkintä laitoksen sijaintikartalla
Asuinkiinteistö			
Loma-asunto			
Koulu tai päiväkot			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			
1- tai 2-luokan pohjavesialue			
Pohjavedenottamo			
Talousvesikaivo			
Vesistö			
Natura 2000 -alue			
Muu luonnonsuojelukohde			
Muu häiriölle altis kohde			

6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät

	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)
Louhintamäärä	20 t/v	100 t/v
Murskattava aines	20 t/v	100 t/v

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi		
Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
murske	90 t/v	450 t/v
Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta Materiaalikasojen varastoidaan alueella 0-15 v.		
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauskäytöksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
Toimintajaksojen ajankohta vaihtelee vuosittain tammi- joulukuun välisenä aikana.				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus	20	ma-to pe	8.00-20.00 8.00-16.00	
Poraus	10	ma-to pe	8.00-20.00 8.00-16.00	
Rikotus	10	ma-to pe	8.00-20.00 8.00-16.00	
Räjäytys		ma-pe	8.00-16.00	
Kuormaus ja kuljetus	40	ma-to pe	7.00-20.00 7.00-17.00	
Muu, mikä?				
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa				

6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö			
Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m ³ /v)	Maksimikulutus (t tai m ³ /v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: kevyt polttoöljy	10 t/a	15 t/a	2-vaippasäiliö
Öljyt	0,4 t/a	1,5 t/a	Varastokontti
Voiteluaineet	0,1 t/a	1,5 t/a	Varastokontti
Räjähdyksaineet, laatu: kemiitti	220 g/tonni		ei varastoida alueella
Pölynsidonta-aineet, laatu: vesi			Tuodaan säiliöautolla.
Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä Pölyntorjuntaan käytettävä vesi tuodaan paikalle säiliöautolla.			
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v) 0,2	Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input checked="" type="checkbox"/> aggregaatista		

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen

Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)	murskaus, kuljetus	1,8
Typen oksidit (NOx)	murskaus, kuljetus	0,03
Rikkidioksidi (SO ₂)	murskaus, kuljetus	0,02
Hiilidioksidi (CO ₂)	murskaus, kuljetus	80

Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi
Toiminnasta aiheutuvia päästöjä ja niiden riskejä vähennetään koneiden ja laitteiden osalta käyttämällä parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja huoltamalla ne säännöllisesti. Murskauslaitoksen aiheuttaman pölyn leviämistä ehkäistään pölynsidonnan lisäksi pintamaamassojen ja varastokasojen sijoittelulla laitoksen ympärille. Murskauslaitos sijoitetaan mahdollisimman alhaiselle pohjatasolle ympäröivään maanpintaan nähden.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.9 Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi

Melulähde	Äänitehotaso (L _{WA} dB(A))	Melu on kapeakaistaista tai iskumaista	Suunnitellut meluntorjuntatoimet
murskaus ja seulonta	122-124	<input type="checkbox"/>	murskauslaitos sijoitetaan alhaisimmalle mahdolliselle tasolle. Melun kantautumisen riskiä voidaan pienentää sijoittamalla maa-ainestuotteiden varastokasoja murskauslaitoksen ympärille.
rikotus	113-118	<input checked="" type="checkbox"/>	
työkoneet ja liikenne	108-115	<input type="checkbox"/>	rajautuu työkoneiden ja teiden välittömään lähiympäristöön
kallion poraus ja räjäytys	120-125	<input checked="" type="checkbox"/>	hetkellinen värinä (1-2 s) räjäytyksestä

Toimet melun vähentämiseksi
Melua syntyy kaikissa työvaiheissa, mutta melu ei alueen syrjäisen sijainnin vuoksi ohjearvoja ylittävästi ulotu häiriintyviin kohteisiin. Murskauslaitos sijoitetaan alhaisimmalle mahdolliselle tasolle ja toiminnan aikaisia varastomaakasoja voidaan sijoittaa murskan länsipuolelle suoja- ja meluvalleiksi.

Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on

mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi

arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi

Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.10 Maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelutoimet

Toimet maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella)

Poltto- ja voiteluaineet säilytetään 2-vaippasäiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa. Imeytysmateriaali säilytetään työkoneissa ja kuorma-autoissa, josta ne ovat nopeasti myös käytettävissä. Alueella työskentelevien koneiden kuntoa seurataan siten, että mahdolliset vuodot havaitaan ja korjataan välittömästi.

Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Toiminnassa ei synny hulevesiä. Alueelle vuotuisen sadannan ja sulannan johdosta kertyvät vedet ojataan laskeutusaltaan kautta alapuoliseen maastoon.

Jätevesien käsittely

Sosiaalituloina rata-alueen sosiaalitulat.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Talousjäte	100	kerätään talousjätteille varattuun jäteastiaan	Kunnan jäteasema
Käymäläjäte		kerätään umpisäiliöön	
Vaarallinen jäte		kerätään varastokonttiin niille varattuihin astioihin	Kunnan jäteasema

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

Vaaralliset jätteet säilytetään lukitussa varastokontissa asianmukaisin varoitusmerkinnöin. Vaarallinen jäte toimitetaan vähintään kerran vuodessa jäteasemalle ja jätteestä laaditaan jätteesiirtoasiakirja, joka luovutetaan jätteen vastaanottajalle.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)

0-40

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista

Alueelle johtaa olemassa oleva metsäautotieverkosto valtatie 21:ltä

Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

Sorapintaisen tien pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla ja ajonopeuksia alentamalla.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Ottoalue ei sijaitse pohjavesialueella eikä alueen välittömässä läheisyydessä ole muita suojelualueita.

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

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

Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön Ottamisalue on jää osaksi rata-alueen yleisötapahtuma-aluetta.
Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön Toiminnasta ei aiheudu haitallisia päästöjä vesistöön.
Vaikutukset ilmanlaatuun Valtaosa toiminnasta aiheutuvista pölypäästöistä on raskaampia ja kookkaampia partikkeleita, jotka laskeutuvat nopeasti lähelle päästölähdettä. Murskauskalustossa käytetään nykyaikaista pölynsidontaa. Toiminnasta ei aiheudu haitallisia ilmapäästöjä lähiasutukselle.
Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen Toiminnasta ei aiheudu haitallisia vaikutuksia maaperään ja pohjaveteen.
Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) <input type="checkbox"/> Tehty, päivämäärä: <input type="checkbox"/> Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

9. TOIMINTAAN LIITTYVÄT YMPÄRISTÖRISKIT, ONNETTOMUUKSIEN ENNALTAEHKÄISY JA VARAUTUMINEN POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN

Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta Toiminta-alueella noudatetaan valvovan viranomaisen ohjeita ja määräyksiä. Melu- ja pölyhaitta tulee olemaan normaalia, mutta alueen välittömässä läheisyydessä ei ole asutusta, joka voisi häiriintyä ottotoiminnan vuoksi. Sorapintaisen tien pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla ja ajonopeuksia alentamalla. Käytettävät polttonestesäiliöt ovat kiinteästi valuma-altaallisia tai kaksoisvaippasäiliöitä, joissa on ylitäytönesto- ja laponestolaitteisto. Imeytys- ja kuiviketarvikkeet, sekä sammutuskalusto säilytetään sateelta suojattuna varikkoalueella. Alueella on tyhjä astia roskille ja käytetyille imeytysaineille pois kuljetettavaksi. Lupa-alueella työskentelevien koneiden kuntoa seurataan niin, että mahdolliset vuodot havaitaan ja korjataan välittömästi. Murskauskalustuksen normaalista toiminnasta ei aiheudu haittaa pohja- ja pintavesille. Maaperän likaantumisvaara aiheutuu alueella varastoitavien ja käsiteltävien poltto- ja voiteluaineiden sekä laitteissa ja koneissa käytettävien hydraulikkaöljyjen riskistä onnettomuus- ja häiriötilanteessa. Alueella työskenneltäessä kiinnitetään erityistä huomiota laitteiden ja koneiden kuntoon sekä öljyn ja polttoaineiden huolelliseen käsittelyyn. 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.
<input type="checkbox"/> YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

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.
Päästö- ja vaikutustarkkailu
Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Raportointi ja tarkkailuohjelmat
 Vuosittain toimitetaan valvontaviranomaiselle edellistä vuotta koskeva raportti laitoksen toiminnasta.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa			
Maa-aineslupa			
Vesilain mukainen lupa			<input type="checkbox"/>
Rakennuslupa			<input type="checkbox"/>
Poikkeamispäätös			<input type="checkbox"/>
Toimenpidelupa			<input type="checkbox"/>
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			<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"/>
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) maa-ainesluvasta			<input type="checkbox"/>
b) ympäristöluvasta			<input type="checkbox"/>
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			<input type="checkbox"/>
Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?			<input type="checkbox"/>
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita? <input checked="" type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Kyllä, mitä?			
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

- Hallintaoikeusselvitys ottamispaikkaan
- Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen
- Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c)
- Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote
- Selvitys tieoikeuksista
- Valtakirja

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- Ottamissuunnitelma
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

- Yleiskartta
- Sijaintikartta
- Kaavakartta- ja kaavamääräysote
- Suunnitelmakartta
- Leikkauspiirustukset

Muut liitteet

- Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
- Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- Muu, mikä?

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Pello 22.2.2024

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Tapio Välimaa
Nimen selvennys

YMPÄRISTÖHALLINTO

PVM ,

KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA
MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE
(MAL 5a §, 16b §, YSL 114 §).

Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan Ympäristölupaan

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Maanrakennus- ja Kuljetus T. Välimaa Oy		
Ottamisalueen nimi Sorakivistö		
Kunta Pello	Kylä	Tilan RN:o 854-404-23-104 KIVIJÄRVI
Ottamisalueen pinta-ala 2,3 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 4/2034		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	40500	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	8 600	
Moreeni		
Multa tai savi		



DRAFT

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m ³ -ktr) ⁽²⁾	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ⁽³⁾	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	5000	1	Maisemointiin
	Kannot ja hakkuutähteet	150	2	Viedään pois jatkokäyttöön
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka	-		
	Vesiseulonta- ja selkeytyslaitteiden hienoainekset	-		
	Savi ja siltti	-		
	Sivukivi	-		
	Seulontakivet ja lohkareet	20	1	Maisemointiin
	Muu, mitä?	-		
Pilaantunut maa-aines	Mitä?	-		
Kaivannaisjätteitä yhteensä		5170		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁴

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁵

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁶

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁷

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁸

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

F) Liitekartta 1:2000-1:10 000, josta käy ilmi kaivannaisjätteen jätealueiden sijainti ja lähiympäristö

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

Tapio Välimaa
Rinnetie 6 95700 PELLO, Puh. 0400 395446,
maanrakennusvalimaa@outlook.com

OHJEITA:

YLEISTÄ

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa syntyvästä kaivannaisjätteestä*. Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta koskee maa-ainelain 5 a § ja 16 b nojalla tapahtuvaa maa-ainesten ottamista sekä ympäristönsuojelulain 114 § tarkoittamaa kivenlouhimoa, muuta kiven louhintaa ja kivenmurkskausta. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on osa maa-ainesten ottamissuunnitelmaa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tulee esittää maa-ainelain mukaisen lupahakemuksen yhteydessä myös silloin, jos maa-aineksen ottaminen ei edellytä ottamissuunnitelmaa (maa-ainelaki 5 §:n 1 mom). Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tehdään vain luvanvaraisesta toiminnasta, joten kotitarveottamisesta suunnitelmaa ei vaadita.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman laatimisen keskeiset tavoitteet ovat jätteiden synnyn ehkäisy, jätteiden hyödyntämisen edistäminen sekä jätteiden turvallinen käsittely ja ympäristön pilaantumisen ehkäisy

Jätehuoltosuunnitelman toimittaminen viranomaiselle ja aikataulu:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma käsitellään maa-ainesten ottamislupahakemuksen yhteydessä. Jos ottaminen edellyttää lisäksi ympäristöluvan, jätehuoltosuunnitelma liitetään ympäristölupahakemukseen. Jos maa-ainesten ottamislupa on haettu ennen ympäristölupaa tai sitä haetaan samanaikaisesti ympäristöluvan kanssa, niin tällöin maa-ainesten ottamissuunnitelma tai siihen sisältyvä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma kopioidaan osaksi ympäristölupahakemusta.

Voimassa olevien maa-ainesten ottamislupien jätehuoltosuunnitelma esitetään maa-ainelupaa tai ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle valvontatarkastuksen yhteydessä. Ensimmäisen kerran suunnitelma tulee esittää **30.4.2009** mennessä. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa koskeva vaatimus ei koske ottamistoimintaa, joka on jo päättynyt ja josta lopputarkastus on tehty ennen 1.6.2008.

Jätehuoltosuunnitelma laaditaan koko toiminta-ajalle, mutta se tarkistetaan viiden vuoden välein. Jätehuoltosuunnitelma tulee toimittaa ensisijassa sähköisesti valvontaviranomaiselle.

1. LUPATIEDOT

Tässä kohdassa esitetään keskeiset maa-ainestenottamislupaa tai ympäristölupaa koskevat tiedot.

2. KAIVANNAISJÄTE

1) Kaivannaisjätteen laji ja ominaisuudet

Kaivannaisjätteellä tarkoitetaan kallio- tai maaperässä luonnollisesti esiintyvän orgaanisen tai epäorgaanisen aineksen irrotuksessa tai sen varastoinnissa, rikastamisessa tai muussa jalostamisessa syntyvää jätettä. Maa-ainesten ottamisen yhteydessä syntyviä kaivannaisjätteitä voivat olla esimerkiksi ottamisalueiden pintamaat, sivukivet, vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset, kivituhka ja vastaavat ainekset.

Maa-ainesten ottamisessa syntyvät kaivannaisjätteet ovat yleensä pilaantumattomia joko pysyviä (inerttejä) tai ei pysyviä maa-aineksiä. Pilaantumaton maa-aines ja pysyvä kaivannaisjäte on määritelty kaivannaisjäteasetuksen (379/2008) 2 §:n 1 momentin 4 ja 5 kohdissa. Mikäli ottamistoiminnassa syntyy pilaantuneita kaivannaisjätteitä, ne yksilöidä ao. kohdassa.

2) Arvioi kaivannaisjätteenkokonaisuudesta

Ilmoitetaan kaivannaisjätelajeittain arvio koko tuotantoaikana syntyvästä kaivannaisjätteen määrästä teoreettisina kiintokuutiometreinä.

3) Kuvaus jätteen hyödyntämisestä ja käsittelystä

Valitaan vaihtoehdoista joko 1, 2 ja/tai 3.

1. Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin
2. Kaivannaisjäte kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi
3. Kaivannaisjäte varastoidaan alueelle yli 3 vuodeksi. Alueelle perustetaan kaivannaisjätteen jätealue, lomakkeen kohta E.

Tarvittaessa jätteiden hyödyntämistä ja käsittelyä kuvataan tarkemmin oikeanpuoleisessa sarakkeessa.

Ottamistoiminnassa syntyviä kaivannaisjätteitä voidaan hyödyntää ja käsitellä tehokkaasti. Pintamaita, kiviä ja kivennäismaita voidaan usein käyttää jälkihoidossa pintarakenteena sekä täyttöjen tekemiseen. Suuret kivet ja lohkareet voidaan murskata kiviainestuotteiksi. Kannot ja muu puuaines voidaan hakettaa ja viedä poltettavaksi tai käyttää pintarakenteena. Vesiseulonta ja selkeytysaltaiden hienoainekset voidaan käyttää maisemoinnissa ja ympäristönhoidossa.

Mikäli ottamistoiminnassa syntyneitä kaivannaisjätteitä ei voida käyttää hyödyksi ja ne joudutaan varastoimaan ja sijoittamaan ottamisalueelle, jätehuoltosuunnitelman tulee sisältää tiedot kyseisen kaivannaisjätteen käsittelypaikasta eli *kaivannaisjätteen jätealueesta*. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmassa tarvittavia tietoja kaivannaisjätteen jätealueesta on käsitelty kohdassa 10.

4) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista

Kaivannaisjätteistä ja niiden varastoinnista mahdolliset aiheutuvat ympäristövaikutukset kuvataan tässä, mikäli tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Tyypillisiä ympäristövaikutuksia voivat olla esimerkiksi pohjavesi-, pintavesi-, melu- sekä maisemahaitat. Jätealueen ympäristövaikutuksia on tarkasteltu kohdassa 10.

5) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Ottamistoiminnan haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä esitetään tässä, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

6) Seuranta ja tarkkailu toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Toiminnan seuranta ja tarkkailu kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

7) Toiminnan lopettaminen

Toiminnan lopettaminen kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

Esitetään tiedot kaivannaisjätteen jätealueesta ja sen ympäristöstä sekä tiedot jätealueen ympäristövaikutuksista ja seurannasta. Lisäksi esitetään tiedot jätealueen käytöstä poistamisesta ja jälkihoidosta sekä niihin liittyvästä tarkkailusta. Tiedot tulee esittää, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Jätealueista esitetään lisäksi *liitekartta 1:2000 - 1:10 000*. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

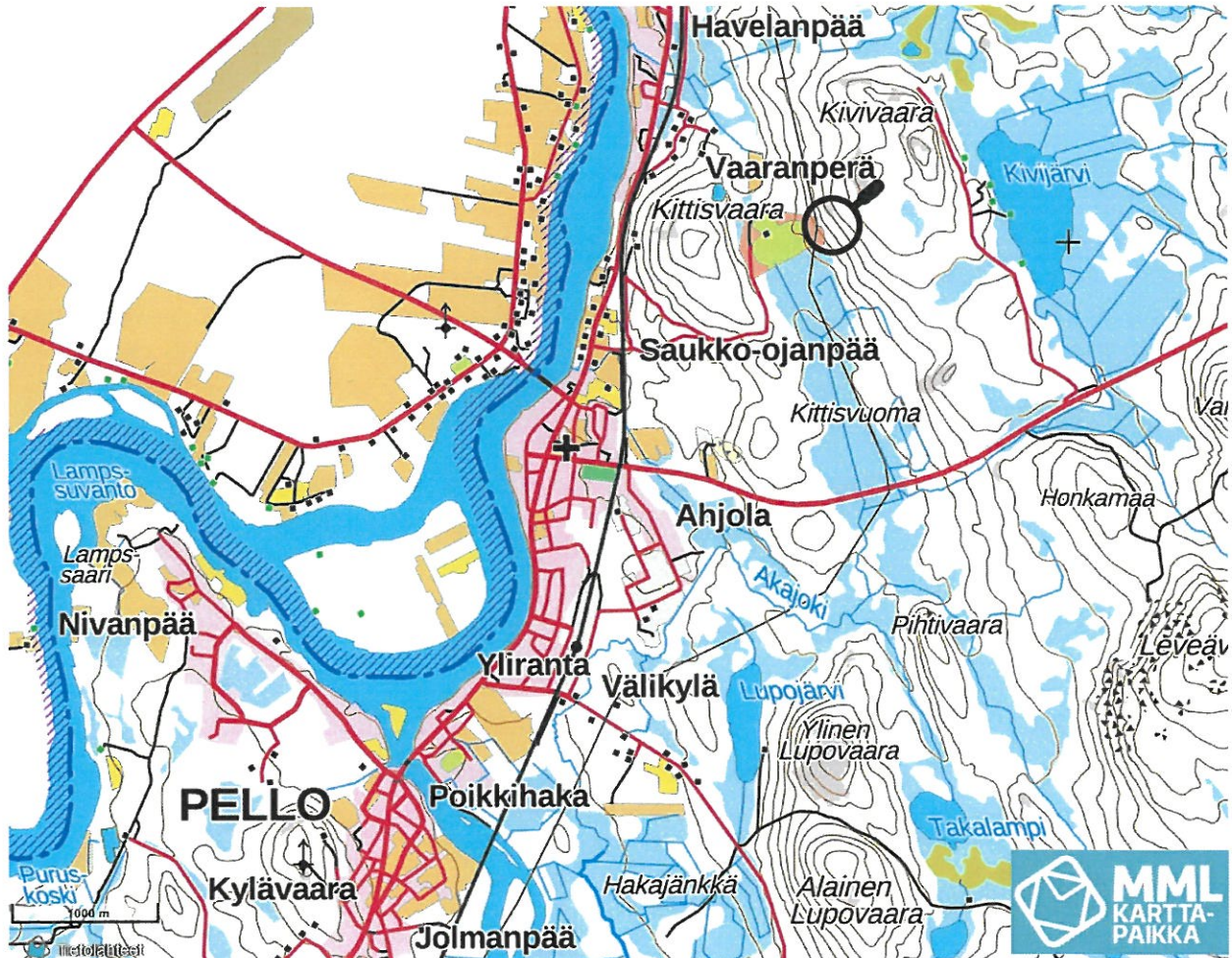
Mikäli maa-ainesten ottamisessa syntyvää pilaantumaton tai pysyvää kaivannaisjätettä varastoidaan ja sijoitetaan ottamisalueelle yli kolmeksi vuodeksi, tulee kaivannaisjätehuoltosuunnitelmassa esittää tiedot kyseisestä **kaivannaisjätteen jätealueesta**. Mikäli kaivannaisjäte on muuta kuin pilaantumaton tai pysyvää, niin määräaika kaivannaisjätealueen perustamiselle on 1 vuosi.

4. LISÄTIETOJA ANTAA

Ilmoitetaan yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot, jolta voi tiedustella kaivannaisjättesuunnitelmasta yksityiskohtaisempia tietoja.

Maanrakennus- ja Kuljetus T Välimaa Oy

KIVIVAARAN SORA- JA KALLIOALUE, 2024



SELOSTUS
MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEEN



22.3.2024

Sisällys

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

Piirustukset ja liitteet:

Suunnitelmapiirustukset:

- Yleiskartta 1:100 000
- Kiinteistöt 1:20 000
- Nykytilanne karttalla ja ortokuvalla 1:1500
- Ottamissuunnitelma 1:1000
- Leikkaukset 1:1000/500
- Maisemointisuunnitelma 1:1500

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Naapurikiinteistöt

Asemapiirustus

22.3.2024

Maanrakennus- ja Kuljetus T Välimaa Oy
Tapio Välimaa
Rinnetie 6
95700 PELLO

SELOSTUS KIVIVAARA SORA- JA KALLIOALUE 2024

1. Hanketiedot

Maanrakennus- ja Kuljetus T Välimaa Oy hakee maa-ainesten ottamislupaa ja ympäristölupaa Kivivaaran sora- ja kallioalueelle. Hankealue sijaitsee noin 4,5 km:n etäisyydellä Pellon keskustasta koilliseen, Kittisvaaran moottori- ja raviradan yhteydessä.

Maa-ainesluvan hakija:
Maanrakennus- ja Kuljetus T Välimaa Oy

Rekisteriyksikkö:
854-404-23-104 KIVIJÄRVI

Omistaja:
Yksityinen omistaja, yhteystiedot hakemuksen liitteessä.

2. Alueen nykytila

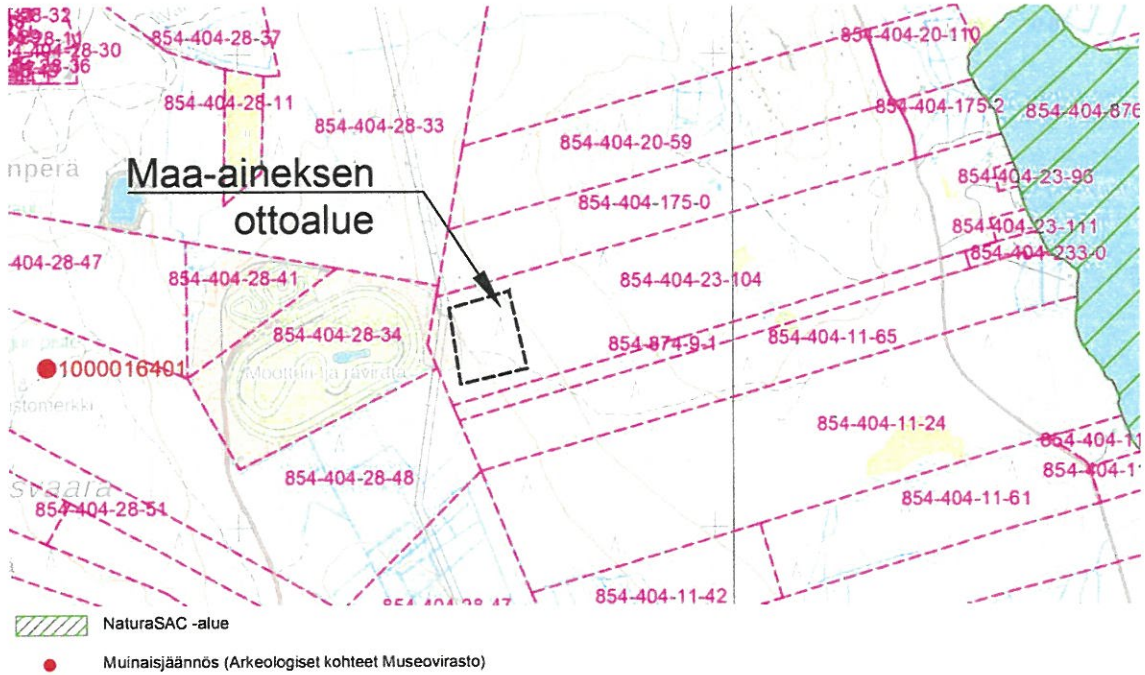
Alue sijaitsee aivan Kittisvaaran moottori- ja raviradan parkki- ja tukitoiminta-alueen vieressä. Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista asutusta tai lomiasutusta. Lähin asuinrakennus sijaitsee hankealueelta noin 970 m luoteeseen päin Vaaranperän asuntoalueella.

Alue on hakattua metsätalousmaata. Hakkuualueen reuna on kauempana kuin ilmakuvissa näkyy ja se on merkitty suunnitelmapiirustuksiin.

3. Luonnonolosuhteet ja maankäyttö

Suunniteltu maamateriaalin ottamisalue ei sijaitse pohjavesialueella. Alueen läheisyydessä ei ole valtakunnallisesti arvokkaita kallio- tai moreenialueita. Lähin Natura-suojelualue (Kivijärvi) sijaitsee noin 1,2 km alueelta itään Kivivaaran toisella puolella. Hankealueen muu lähin vesistö on Torniojoki n. 1,4 km alueelta länteen. Lähin mui-naisjäännös (1000016401) sijaitsee noin 860 m hankealueelta länteen (kuva 1). Länsi-Lapin maakuntakaavassa alue kuuluu Pellon maa- ja metsätalousvaltaiseen alueeseen (M 4515) (kuva 2).

22.3.2024



Kuva 1. Suojelualueet ja arkeologiset kohteet hankealueen lähiympäristössä.



Kuva 2. Ote Länsi-Lapin maakuntakaavasta (hankealue merkitty karttaan punaisella ympyrällä).

22.3.2024

4. Suunnitellut ottamistoimenpiteet

Suunniteltu ottaminen on esitetty suunnitelmapiiirustuksissa. Suunniteltu ottotaso on +136.39 +141.64 (N2000). Ottamissyvyys on maksimissaan 8 m.

Maa-aineslupaa haetaan noin 22 720 m² alueelle ja 50 000 m³otr ottomäärälle 10 vuodeksi. Alueelta saatava materiaali on soraa ja kalliolouhetta, jota tullaan murskaamaan ja jalostamaan. Jalostettu kiviaines käytetään rata-alueen kunnostukseen ja kehittämiseen sekä paikkakunnan rakennusmateriaalitarpeisiin.

Suunnittelun pohjana on käytetty Maanmittauslaitoksen maastotietokannan 2 m korkeusmalliaineistosta generoitua maastomallia, jonka tarkkuus voidaan tarkistaa VRS-GPS-mittauksilla tarvittaessa.

Alueen sijainti ja ottosuunnitelma on esitetty suunnitelmapiiirustuksissa. Ottamisalueen kulmat merkitään maastoon paaluin, samoin korkeuskiintopiste. Tarvittaessa ottamisalueen rajalinjat merkitään tiheämmin, jotta ottamistoiminta pysyy suunniteltujen rajojen sisällä. Ottoalueen kulmien koordinaatit ja ehdotettu kiintopisteiden paikat on esitetty suunnitelmapiiirustuksessa. Alueen koordinaatit ovat ETRS-TM35 koordinaatti- ja N2000 -korkeusjärjestelmässä.

Ottoalueen kulmien koordinaatit:

1. E369447.87 E7413463.50
2. E369574.98 E7413499.94
3. E369612.79 E7413336.39
4. E369472.42 E7413303.44

Ottotoiminta tapahtuu kaivamalla pintakerrosten sora ja louhimalla kalliota ja se etenee alueella itään päin. Ottamisen suunta on esitetty suunnitelmapiiirustuksissa. Ottotoiminta etenee mahdollisimman järjestelmällisesti. Suunnitelmapiiirustukseen on merkitty murskauslaitoksen asemapaikka. Maamateriaaleja käsitellään, murskataan ja varastoidaan alueella.

Puuston jätteet, kannot ja oksat käytetään pintamaiden mukana kasvualustana mahdollisuuksien mukaan tai kuljetetaan alueelta tarvittaessa pois. Organiset pintakerrokset ja humuspitoinen maamateriaali poistetaan. Toiminnan aikaisia pintamaakasoja voidaan sijoittaa ottamisalueen reunoille suoja- ja meluvalleiksi.

Ottosuunnitelmasta ei ole pyydetty lausuntoja ELY-keskukselta tilaajan puolesta.

5. Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt

Ottoalueen nurkat ja kulmat merkitään paaluin maastoon näkyvästi ja tarvittaessa ottamisalueen rajalinjat myös tiheämmin. Jos työaikainen ottorintuus on korkea ja jyr-

22.3.2024

kempi kuin 1:1–2, turvallisuusmerkintä tehdään maastoon rintauksen yläkanttiin esimerkiksi näkyvin paaluin tai aitaamalla, mutta porojen vuoksi ei nauhoilla tai lippusii- moilla. Pintamaaläjiä on hyvä sijoittaa ottamisen reunoille suojavalliksi.

Materiaalioton lopulliset luiskat tehdään jyrkkyyteen 1:3 tai loivemmat. Ne tehdään lopuksi maisemoinnin yhteydessä louhimalla ja/tai läjittämällä pintamailla, kivillä ja lohcareilla luonnonmukaisesti. Louhinnan luiskaus voidaan toteuttaa myös porrasta- malla.

Maa-ainesalueen vieressä on yleinen tapahtuma-alue. Sen toiminta tulee ottaa huo- mioon maamateriaalin ottamisen yhteydessä. Aivan ottotoiminnan vieressä kulkee myös voimalinja. Louhinta tulee suunnitella ja suojata siten, että voimalinjalle ei ta- pahdu vahinkoa. Maa-ainesten oton aikana noudatetaan yleisiä työturvallisuusoh- jeita- ja määräyksiä sekä lisäksi sähköturvallisuusohjeita.

Materiaalin siirtoihin käytetään olemassa olevia tiereittejä. Työaikaiset liikennejärjes- telyt toiminta-alueella ja yleisillä teillä järjestetään turvallisesti ja mahdollisimman jou- hevasti.

6. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Suunniteltu toiminta aiheuttaa muutoksia itse ottamisalueelle, mutta se tulee palvele- maan viereisen yleisötapahtumien toimintaa. Maa-aineksen ottamisen aikana pöly- ja meluhaitat tulevat olemaan ajoittaisia, mutta ne ovat eivät suuresti eroa esimerkiksi moottoriurheilutapahtumien melu- ja pölyhaittoja.

Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, jolle ottotoiminta voisi aiheuttaa häiriötä. Ottamisalue ei sijaitse pohjavesialueella. Oton vaikutusalueella ei ole tiedossa olevia muita suojelualueita tai -kohteita.

7. Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi

Toiminta-alueella noudatetaan valvovan viranomaisen ohjeita ja määräyksiä. Lisäksi noudatetaan sähköturvallisuusohjeita ja kiinnitetään erityistä huomiota louhintaan ja sen suojaukseen, koska läheisyydessä on voimalinja ilmajohtona.

Pinta- ja humusmaat kuoritaan ottotoiminnan edetessä pois. Ne voidaan läjittää otto- alueen reunoilla melu- ja turvavalliksi. Lopuksi pintamaat käytetään montun luiskien maisemointiin ja kasvualustaksi. 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.

Toiminta-alueelle rakennetaan tai tuodaan kevyt katos, jossa säilytetään imeytys ja kuiviketarvikkeet, sekä sammutuskalusto sateelta suojattuna. Lisäksi asennetaan

22.3.2024

tyhjä astia roskille ja käytetyille imeytysaineille pois kuljetettavaksi mahdollisimman nopeasti. Lupa-alueella työskentelevien koneiden kuntoa seurataan niin, että mahdolliset vuodot havaitaan ja korjataan välittömästi.

Polttoaineita ei varastoida pidempiaikaisesti suunnitellulla toiminta-alueella. Jos työkoneita säilytetään yöllä maa-ainesalueella, niille rakennetaan tarvittaessa varastointialue sitä varten. Mahdollinen varastointi alue rakennetaan riittävän suureksi, jotta kaikki koneet sopivat siihen. Ajatuksena on lyhytaikainen säilytys.

Mikäli toiminta vaatii jatkuvaa koneiden yösäilytystä, rakennetaan alueelle tukitoiminta-alue eri suunnitelman mukaan.

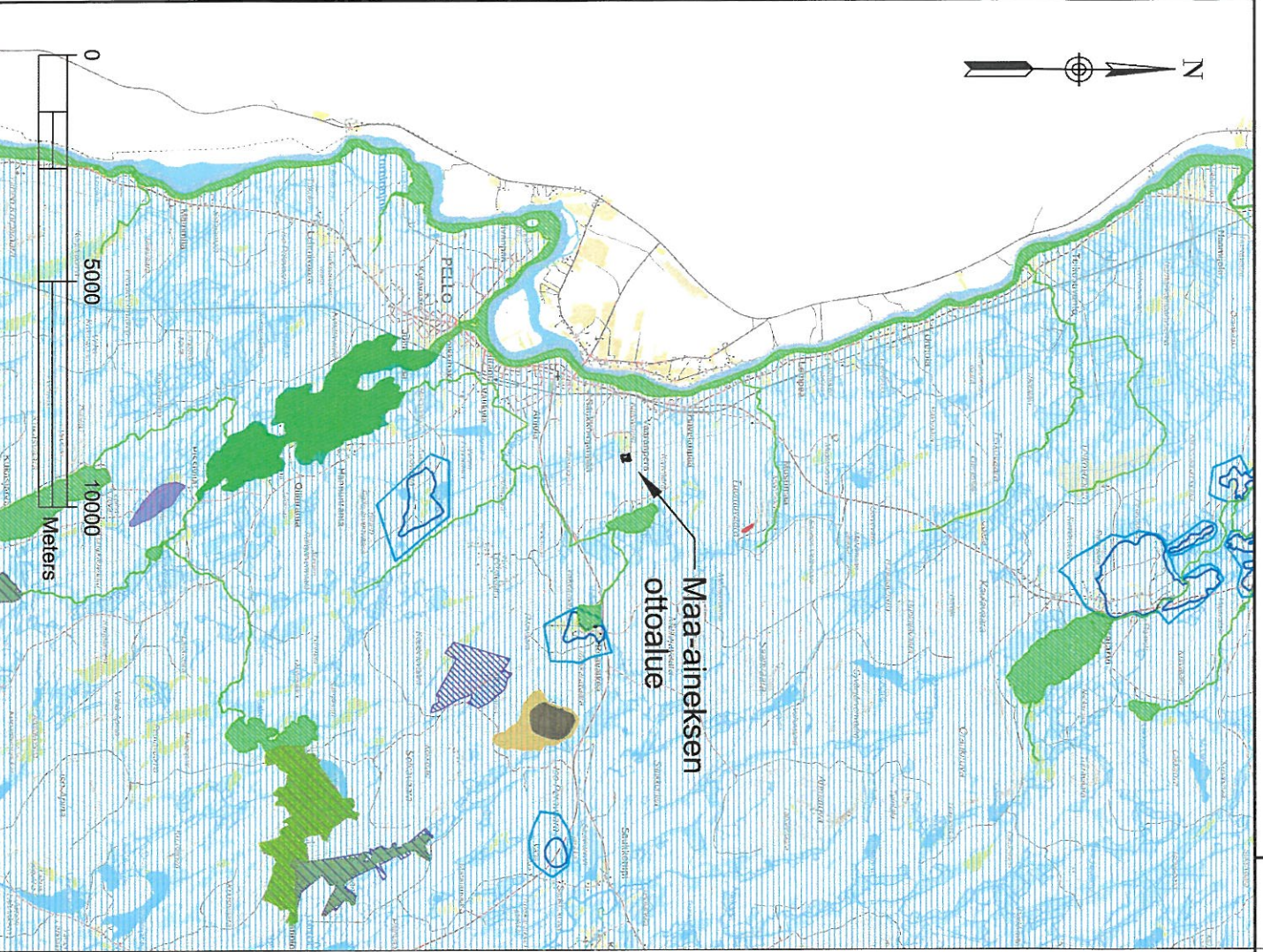
8. Maisemointi ja alueen jälkikäyttö













Maamateriaalin ottamisen jälkeen alue jää moottori- ja ravidatoinnin parkki- ja tukitoiminta-alueeksi, joista on pula yleisötapahtumien suurentuessa. Alueen jälkihoitoina luiskat louhitaan tai läjitetään kaltevuuteen 1:3 tai loivempaan ympäröivän maaston mukaan. Isoja kiviä ja pultereita voidaan käyttää luiskaamiseen. Pintamaita käytetään myös muotoiluun ja kasvualustana siten, että lopputuloksena on luonteva luiska. Jälkihoitotoita voidaan tehdä myös vaihteittain ottotoiminnan edetessä. Tämä on suositeltavaa, jolloin ottaminen ajoittuu pidemmälle ajalle ja yleisötapahtumia järjestetään ennen ottamisen lopullista valmistumista.

Jälkihoitona ottoalueen pohjasta tehdään parkki- tai tukitoiminta-alue yleisötapahtumille. Luiskilla pintamaita pyritään käyttämään kasvualustana. Luonnollinen metsäroskaantuminen, ruohottuminen ja siemennys annetaan tapahtua ajan kanssa. Ympäröivä metsä siementää alueen tehokkaasti.

Rovaniemellä 22.3.2024
Maanrakennus- ja Kuljetus T Välimaa Oy:n puolesta

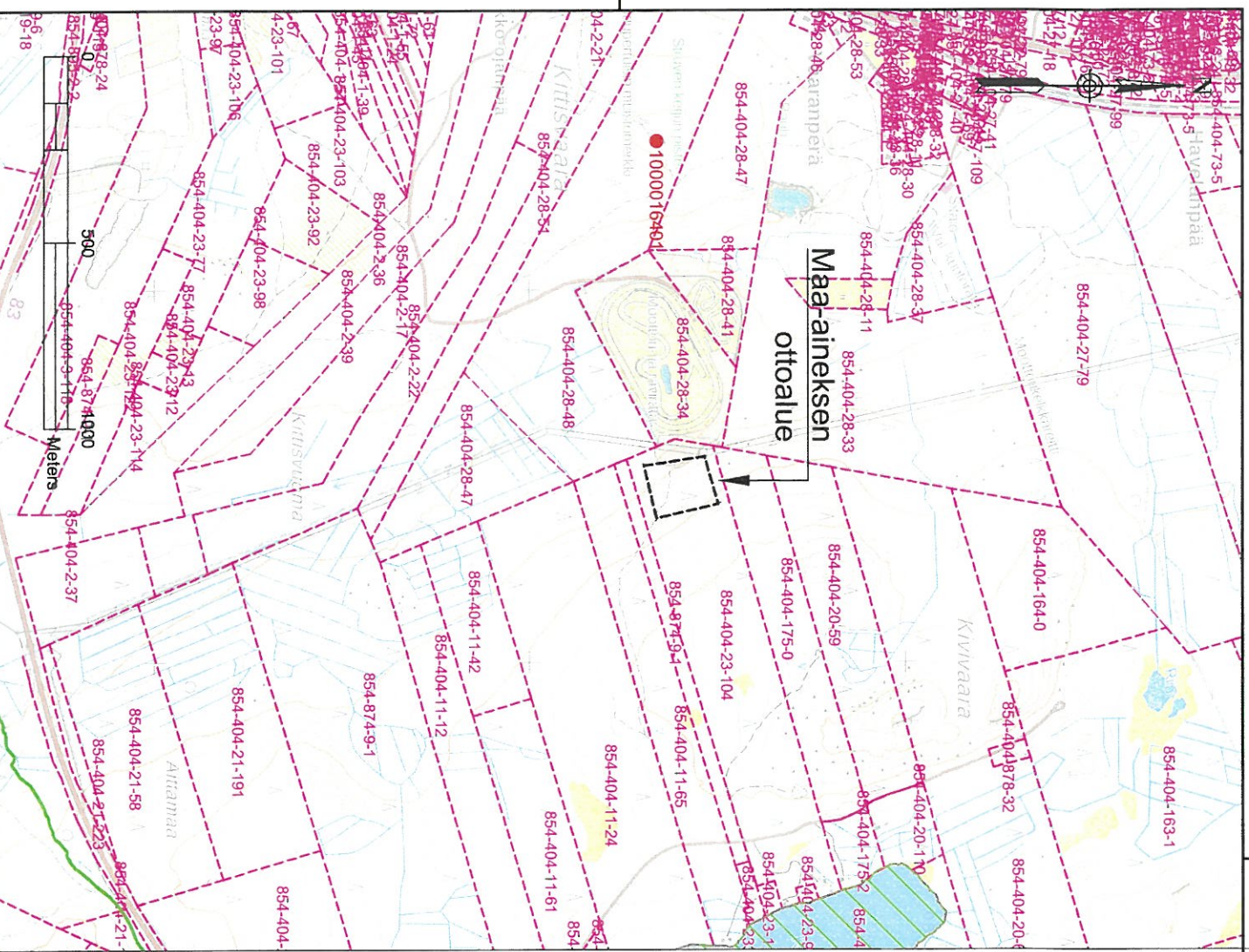
V-P Sirniö
Mitta Oy/Ympäristö



-  Natura2000-SAC
 -  Natura2000-SPA
 -  Koskiensuojelualue
 -  Valtion muut suojelualueet
 -  Pohjavesialueen raja
 -  Arvokkaat kallioalueet
 -  Arvokkaat moreenimuodostumat
 -  Arvokkaat kivikot
 -  Arvokkaat tuuli- ja rantakerrostumat
- Luonnonsuojeluohjelma-alueet:**
-  Lintuvesien suojeluohjelma
 -  Soidensuojeluohjelma
 -  Vanhojen metsien suojeluohjelma


Pohjakartta © MML Maastokartta 02/2024 (CC BY 4.0)

<p>PROJEKTI PELLO PÄRJESTYSALUE</p>		<p>KORJITTELA KIVIJÄRVI</p>		<p>TOIMITUS O 854-404-23-104</p>	
<p>MAKUNNASTOIMIKUNNAN MAA-AINEKSEN OTTO TILAAJA JA TOIMIKUNNAN</p>		<p>KORJITTAJAT JA KORJITUSALUEIDEN ETRS-TM35, N2000 PÄRJESTYKSEN SISÄLTÖ JA MITTAUSVA</p>		<p>Maa-aineksen otossuunnitelma</p>	
<p>T. Väilmaa Oy Kivivaaran sora- ja kallioalue Pello</p>		<p>Yleiskartta 1:100 000</p>			
<p>MITTA Ympäristö Vanhokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi</p>		<p>PM JA SIIRTELÄ 4.4.2024 PM</p>		<p>SIUNNITTELUVA, TOIMIKUNNAN JA PÄRJESTYKSEN NO KÄYNNÖS</p>	
<p>SIUNNITTELUVA Veli-Pekka Simiö</p>		<p>PM JA SIIRTELÄ 4.4.2024 PM</p>		<p>SIUNNITTELUVA, TOIMIKUNNAN JA PÄRJESTYKSEN NO KÄYNNÖS</p>	



 NaturSAC -alue
 Muinaisjäännös (Arkeologiset kohteet Museovirasto)

Pohjakartta © MML Peruskartta a kiinteistöt 02/2024 (CC BY 4.0)

KOHDINVA Pello	KOHTILU KIVIJARVI	TOIMITUS 854-404-23-104
PIIRUSTUKAURI	VAIKKAAMISEN AIKAPÄÄ	
NÄKEMÄNTOIMIKUNNAN MAA-AINEKSEN OTTO	KORROKSIEN JA KORROKSIEN ETRS-TM35, NZ000	
TEKIJÄN JA TOIKUN T. Väilmaa Oy	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JA WITTIKAAVA	
Pello	Maa-aineksen otossuunnitelma	
	Kiinteistöt	
	Kartta 1:12000	
 Yrjöläinen Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi	SUUNNITTELUUN, TOIMIKUNNAN JA PIIRUSTUKSEEN MAALIS 4.4.2024 PM	MAALIS
SUUNNITTELUUN Veli-Pekka Sirmö	MYV	MAALIS

110kV siirtojonhon suoja-alue.
Louhintaa ei ole sallittua.
Vain pintamaiden poisto ja luiskaus
varsinaiseen on mahdollista TLS Oy:n
katselelmoimien jälkeen varoetäisyydet
ja loppaehdot täyttyen.

854-404-175-0

Suojaetäisyys
30.00

Maa-aineksen
ottamisalueen raja

854-404-23-104

Nykyinen puuston raja

1030.36 Loma-asutuksen pihapiiriin

Varastoinalue
n. 3500 m²

Varikko alue

Tie alueelle

854-404-28-34

854-404-28-34

Mobiilimurska
(siirry oion mukana
E369482 N7413357)

Suojaetäisyys 110kV
johtokäytävään
30.05

854-404-28-48

Suojaetäisyys
30.00

854-874-9-1



ASEMAPPIRUSTUS:

Asemapiirustus liittyy maa-ainestilvan ja ympäristötilvan yhteiskäsitely-
hakemukseen.

Otamistominta ja muut toimenpiteet on kerrottu tarkemmin selostuksessa.

Murskausaseaman koordinaatit:

1. E=369482 N=7413357
Mobiilimurskausasema siirry ottamisen yhteydessä.

Oitoalueen kumien koordinaatit:

1. E369447.87 E7413463.50
2. E369574.98 E7413499.94
3. E369612.79 E7413336.39
4. E369472.42 E7413303.44

MURTE	SIIRTY	PVM	KOORINAATIT
M1	Liisityy voimainhan suoja-alue	13.6.2024	Vps

Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistö, Zm korkeusmalli 02/2024 (CC BY 4.0)

Korvaus
PELLO KIVÄÄRY

KORVAUS
KIVÄÄRY

KORVAUS
KIVÄÄRY

KORVAUS
KIVÄÄRY

KORVAUS
KIVÄÄRY

KORVAUS
KIVÄÄRY

KORVAUS
KIVÄÄRY

KORVAUS
KIVÄÄRY

KORVAUS
KIVÄÄRY

KORVAUS
KIVÄÄRY

KORVAUS
KIVÄÄRY

KORVAUS
KIVÄÄRY

KORVAUS
KIVÄÄRY

KORVAUS
KIVÄÄRY

KORVAUS
KIVÄÄRY

KORVAUS
KIVÄÄRY

KORVAUS
KIVÄÄRY

KORVAUS
KIVÄÄRY

KORVAUS
KIVÄÄRY



Ympäristö
Vaihtokortti 32, P-5000 Rovaniemi

www.mitta.fi

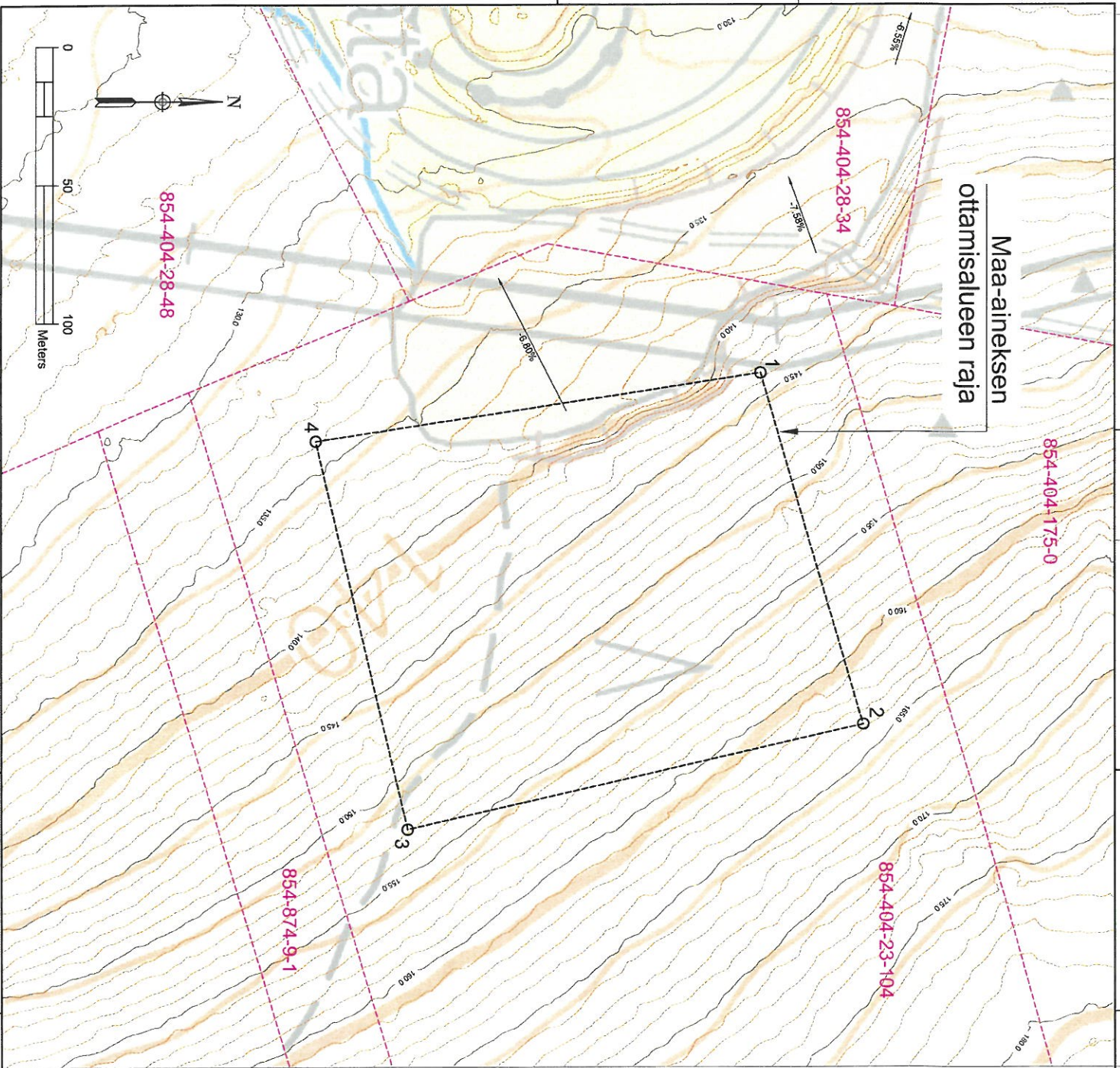
11.4.2024

Veli-Pekka Simiö

854-404-23-104

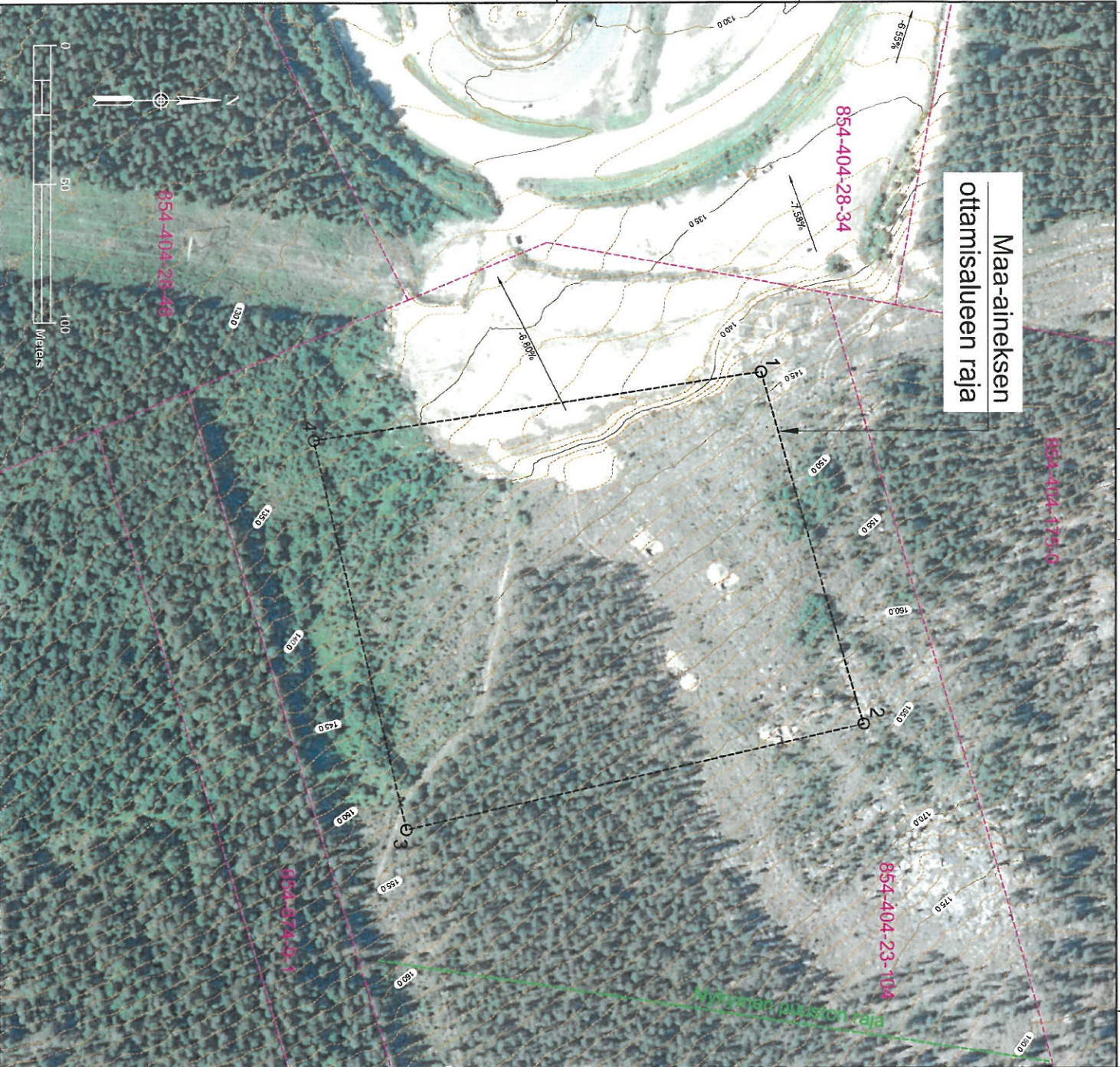
Kartta 1:1000

854-404-23-104



Pohjakartta © MML Perustietä, kiinteistö, 2m korkeusmalli 02/2024 (CC BY 4.0)

KOOSTAJA PELO	KORTTELIN KIVILÄRVY	KORTTELIN 854-404-23-104
KOOSTAJAYHTIÖN MAA-AINEKSEN OTTO	YHTEISÖN KIVILÄRVY	YHTEISÖN 854-404-23-104
T. Välimaa Oy Kivivaaran soira- ja kalliotalue	KOOSTAJAYHTIÖN ETNIMYS N200	MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA
Pelo	Nykytilanne peruskartalla	Kartta 1:1000
MITTA	www.mitta.fi	
Yrityksen Välikatu 32, FI-00200 Rovaniemi	Yhteistyökumppani	
Valti-Pekka Simis	4.4.2024 PM	



Maa-aineksen
ottamisalueen raja

854-404-28-34

854-404-175-6

854-404-23-104

854-404-26-48

Kylänselän puiston raja



Pohjekartta © MML Ortolinnekuva, kiinteistö, 2m korkeusmalli 02/2024 (CC BY 4.0)		KORTTELINUMERO 854-404-23-104	
KEMPELÄ PELO	KIVILÄRVI	YHTEISKUNNAN NIMI	854-404-23-104
MAA-AINEKSEN OTTO			
MAA-AINEKSEN OTTO			
T. Valtmaa Oy			
Kiviäärän sora- ja kalliotalue			
Pello			
Nykytilanne ortolimakuvalla		Kartta 1:1000	
Yrityksen Viranhaltija Viranhaltija ZC, FI-02000 Rovaniemi		www.mitta.fi	
Valti-Pekka Simo		4.4.2024 PM	
TALLEN		TALLEN	

110kV siirtojohtojen suoja-alue.
Lounhinta ei ole sallittua.
Vain pintamaiden poisto ja luiskaus
varsinaiseen on mahdollista TLS Oy:n
katselemiin jälkeen varoetäisyydet
ja lupaehtot täytyen.

854-404-175-0
Toiminta-alue
Suojatäisyys 30.00

Kulmappaalit 4 kpl,
merkitään maastoon.

**Maa-aineksen
ottamisalueen raja**
854-404-23-104

Nykyinen puuston raja
PL_150
PL_100
PL_50

Poistetut
pintamaat

Suojatäisyys 110kV
johlokäytävään
30.05

854-404-28-48

854-404-28-34

854-404-175-0

Suojatäisyys 30.00

Suojatäisyys 30.00

854-874-9-1

Pituusleikkaus 150
Pituusleikkaus 100
Pituusleikkaus 50



OTTAMISLUUNNITELMA:

Ottamisluunnitelman alue on yksityisen maanomistajan omistuksessa.
Pääasiallinen maa-aines on kallio ja pinta sora.
Maa-aineksen ottamisen tasote +135.39 +141.64 (N2000).
Ottamisalueen pinta-ala 22 720 m².
Ottamisalueen kokonaisuuressaan 50 000 m³ m³.
Ottamisvyöhyke 1.5 - 8 m.
Humusmaan paksuus noin 0 - 0.5 m.

Ottamisalueen kulmat merkitään maastoon näkyvästi paalut, tarvittaessa ottamisalueen rajalinjat myös ihtaamalla. Pohjaveden havaintoputkea ei asenneta.

Maa-aineksen ottaminen tapahtuu kaivamalla pinta sora ja louhimalla kalliota. Maanateraaletta kasteletaan ja murskataan alueella.

Jos työaikainen ottamisen riittäminen on korkeaa ja jyrkempi kuin 1:1-2, työaikainen turvallisuusmerkitä lehdään maastoon riittävään väkälään, esim: kirkkisi näkyvän paalin tai alustanalla, mutta porien vuoksi ei nauhoilla tai lipussimillä. Toiminnan alkaisissa pintamakaasojia voidaan sijoittaa ottamisen reunoille suoja- ja meluvaliksi.

Alueen luoteisnurkassa on alue, joka on 110kV siirtojohtojen suoja-alueella. Tällä alueella louhiminen ei ole sallittua. Toiminnasta, lupaehtojista ja varoetäisyyksistä suoja-alueella tulee katselemoida TLS Oy:kanessa.

Työryhitys ottoalueelle tehdään olemassa olevia aukkoja myöten. Työkalat liikenneyhteistyä tulee järjestää turvallisesti ja mahdollisimman joutuvasti. Tälle tulee asentaa varoitusmerkit.

Materiaaliohje luiskat tehdään jyrkkyyteen 1:3 lopullisen maaseonin yhteydessä lounhinta. Luiskat voidaan louhita myös portaittain, jotka maaseonoidaan pintamalla, kiviä ja lohkarilla.

Mokotus- ja raviradan toiminnan laejuuessa ja kehittämissä tukitoiminta-alueet ovat jätteen pieniksi. Ottamistoiminnan jälkeä alueesta rakennetaan en tapahtumien parkki- ja tukitoiminta-alue.

Toiminta kerrottu tarkemmin selostuksessa.

Ottoalueen kulmien koordinaatit:

1. E369447,87 E7413463,50
2. E369574,98 E7413499,94
3. E369612,79 E7413336,39
4. E369472,42 E7413303,44

M1	Usalily voimainjan suoja-alue	13.5.2024	VPS
	Muutos		

Pohjakahta © MML, Pennekartta, Kuntatieto, 2m korkeusmalli 02/2024 (CC BY 4.0)

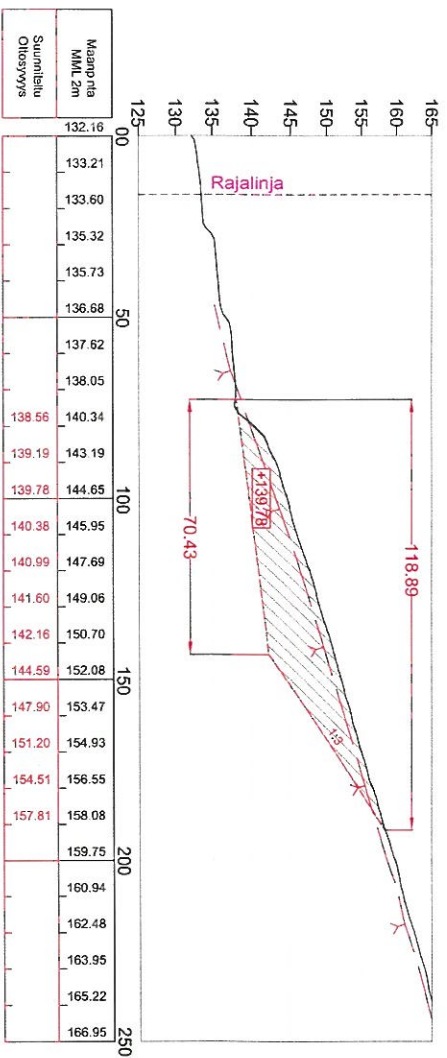
KOONTOJA	KIVILAKVI	TOIMITUS	854-404-23-104
PIIRUSTUKALIA		YHTEYSTIEDOT	
KANALISKOITAJA		YHTEYSTIEDOT	
MÄÄRÄKSIKSEN OTTO		YHTEYSTIEDOT	
T. Välimaa Oy		YHTEYSTIEDOT	
Kiviäärän sora- ja kalliotaie		YHTEYSTIEDOT	
Pello		YHTEYSTIEDOT	
		YHTEYSTIEDOT	
		YHTEYSTIEDOT	

MITTA

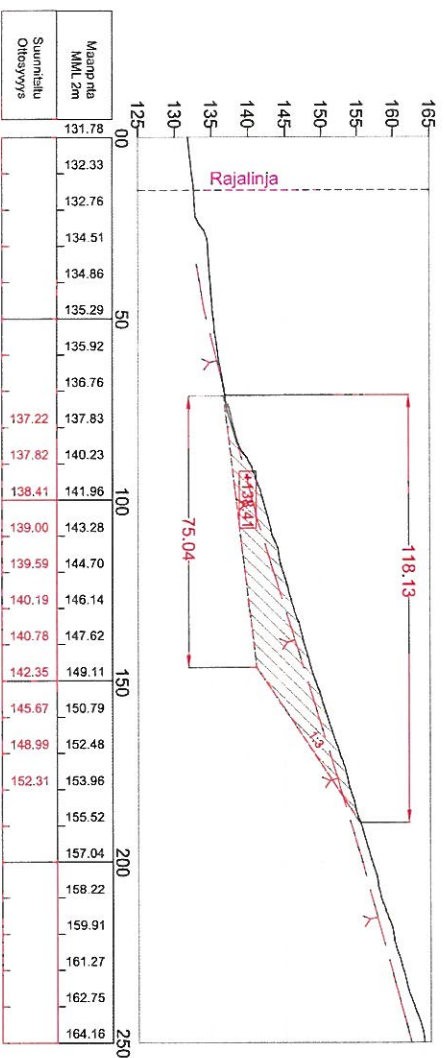
Yhteystiedot
Välitehtävä 22, Riekköjen Roudatien
00100
www.mitta.fi

Yhteystiedot
Välitehtävä 22, Riekköjen Roudatien
00100
4.4.2024 PM

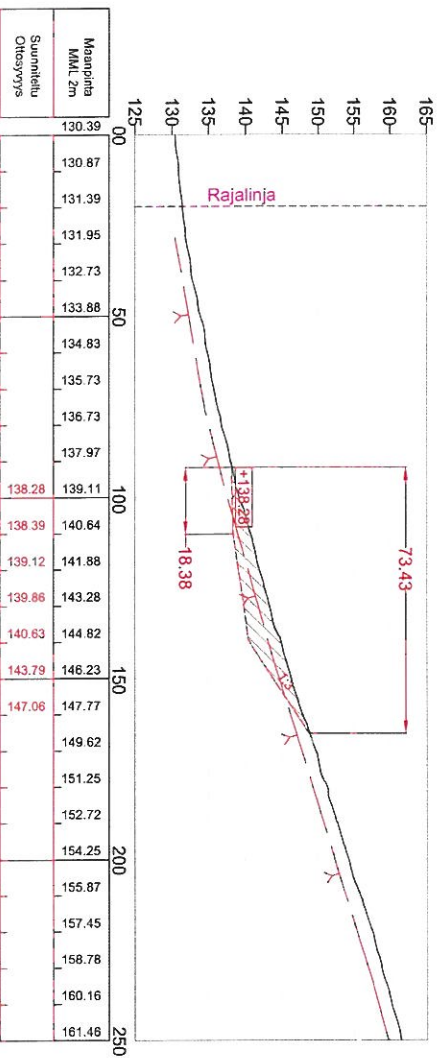
Suomen Kallio- ja Kiviaineksen Käyttäjien Liitto
Suomen Kallio- ja Kiviaineksen Käyttäjien Liitto
Suomen Kallio- ja Kiviaineksen Käyttäjien Liitto



PL_150

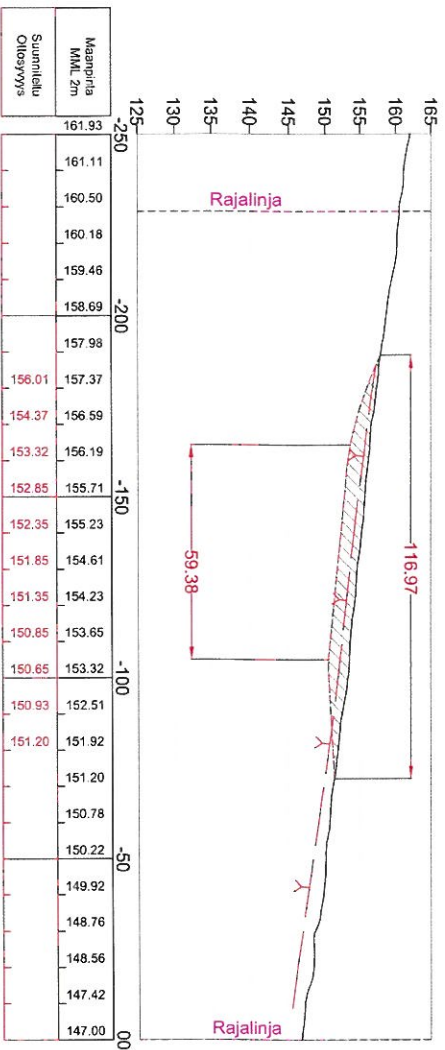


PL_100

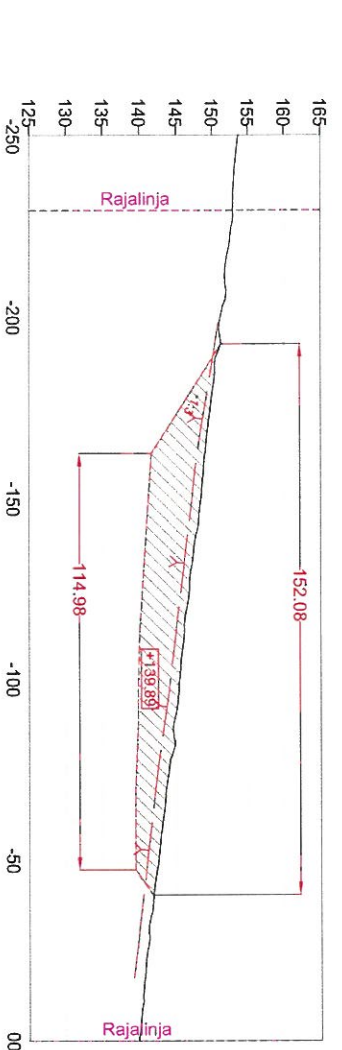


PL_50

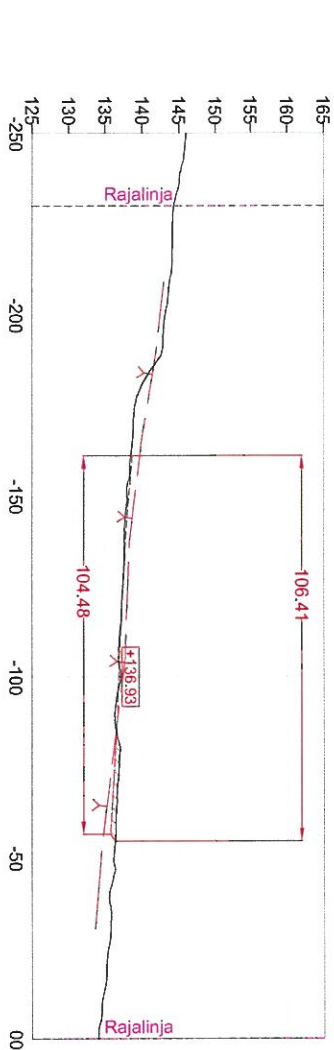
Pohjakaartti @ MML Perustietä, kiinteistö, 2m korkeusnall 02/2024 (CC BY 4.0)		TOTEUTUS	
PROJEKTI	PELLO	KIVIAARVI	854-404-23-104
PROJEKTIKAPPALE		YHÄYSKÄRTÄN SUUNNITTELU	
KÄSITTELYVAIHE	MAA-ALUEKÄYTÖN MAANVÄLISEN OTTO	KORVAUKSEN KÄSITTELYVAIHE	ETRS-TM35, N2000
TILAAJA	T. Välimaa Oy	PROJEKTIKAPPALE	Maan-alueen otosunnielma
ALUE	Kivivaaran sora- ja kalloalue		
PAIKKA	Pello		Poikkeukset
			1:1000/500
Yhteystiedot	MITTA	www.mitta.fi	
Yhteystiedot	Vuorokatu 22, FI-56200 Rovaniemi		
Yhteystiedot	Veli-Pekka Simis	4.4.2024 PM	
Yhteystiedot			



Pituusleikkaus_150



Pituusleikkaus_100



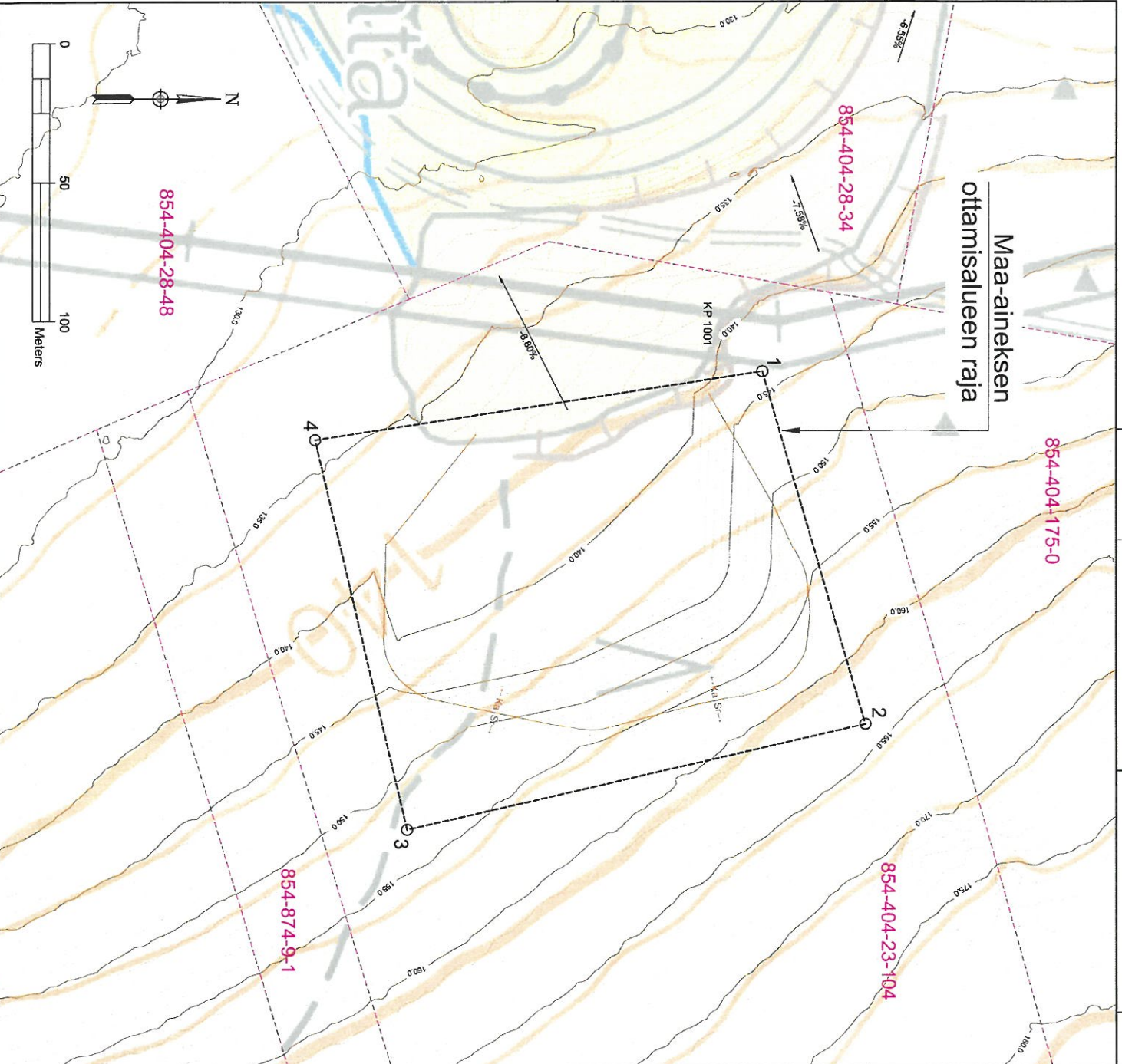
Pituusleikkaus_50

Maanpinta MML 2m	146.00	145.31	144.28	144.14	143.79	143.13	142.71	139.84	138.83	138.38	137.99	137.60	137.54	137.28	137.11	136.97	136.93	137.14	136.77	136.35	136.48	137.10	136.68	136.47	136.19	135.56	135.80	135.22	134.59	134.09	
Suunniteltu Oikeusvyys		138.67	138.26	137.91	137.58	137.29	137.11	136.93	136.77																						

Pohjakaarttu © MML Perustietä, kiinteistö, 2m korkeusnähti 02/2024 (CC BY 4.0)

KOYRYKKA	MITTA	LOPPIKKA
PELLO		KIVIJÄRVI
PROJEKTIKKA		
KARVAISTENKATU		KARVAISTENKATU
MAANKÄNSÄN OTTO		ETRS-TIENS N2000
T. Välimaa Oy		Maan-aineksen otto suunnitelma
Kivivaaran sora- ja kalloalue		
Pello		Pituusleikkaukset
		1:1000/500

Yhtiö: Valtti-Pekka Simis
 Vuorokausi: 4.4.2024 PM
 www.mitta.fi



MAISEMONTISUUNNITELMA:


Materiaaliohjelma luiskat ehdotetaan jyrkkyyteen 1:3 (kallioempi) lopullisen maisemoinnin yhteydessä louhinnalla luiskat jätetään maisemoinnalla pintamalle, kivillä ja lohkareilla. Lopullinen maisemointi voidaan toteuttaa kasvalla kivillä ja lohkareilla, tai porsastamalla louhinta.

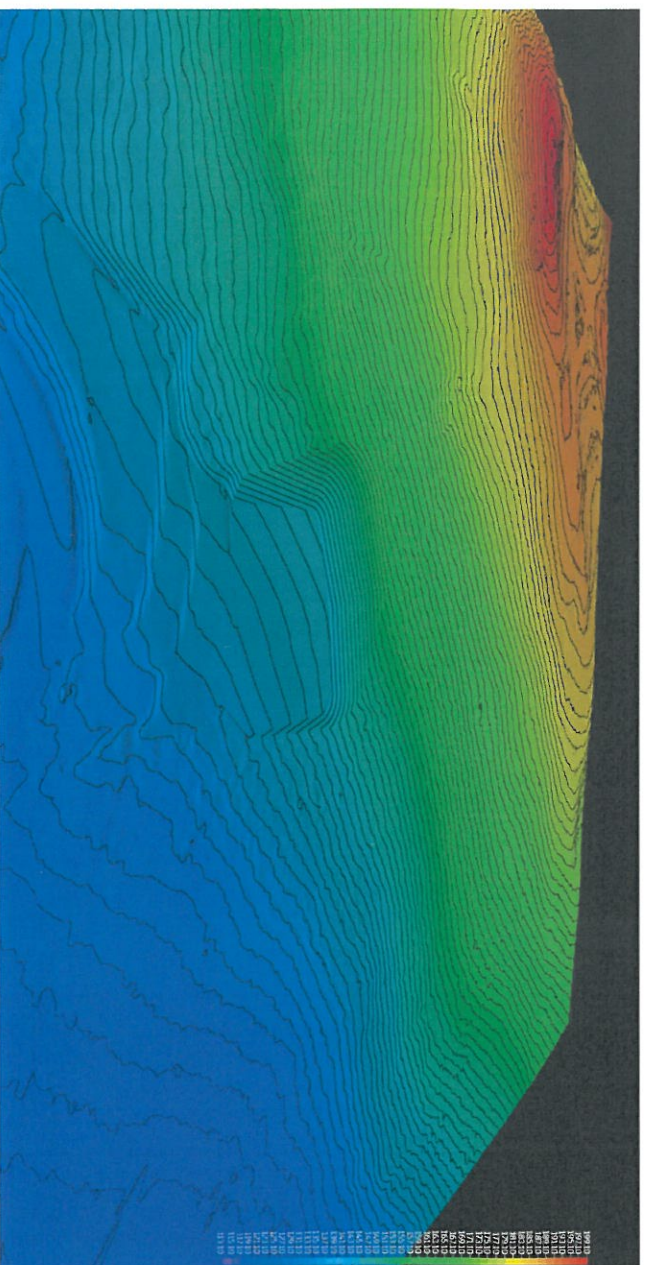
Moottori- ja ravitradan oiminnan laajentumisessa ja kehitymisessä tukitoiminta-alueet ovat jääneet pieniksi. Oltiin toiminnan jälkeen alueesta rakennetaan eri tapaturmia palveluva parkki- ja tukitoiminta-alue.

Ottoalueen kulmien koordinaatit:

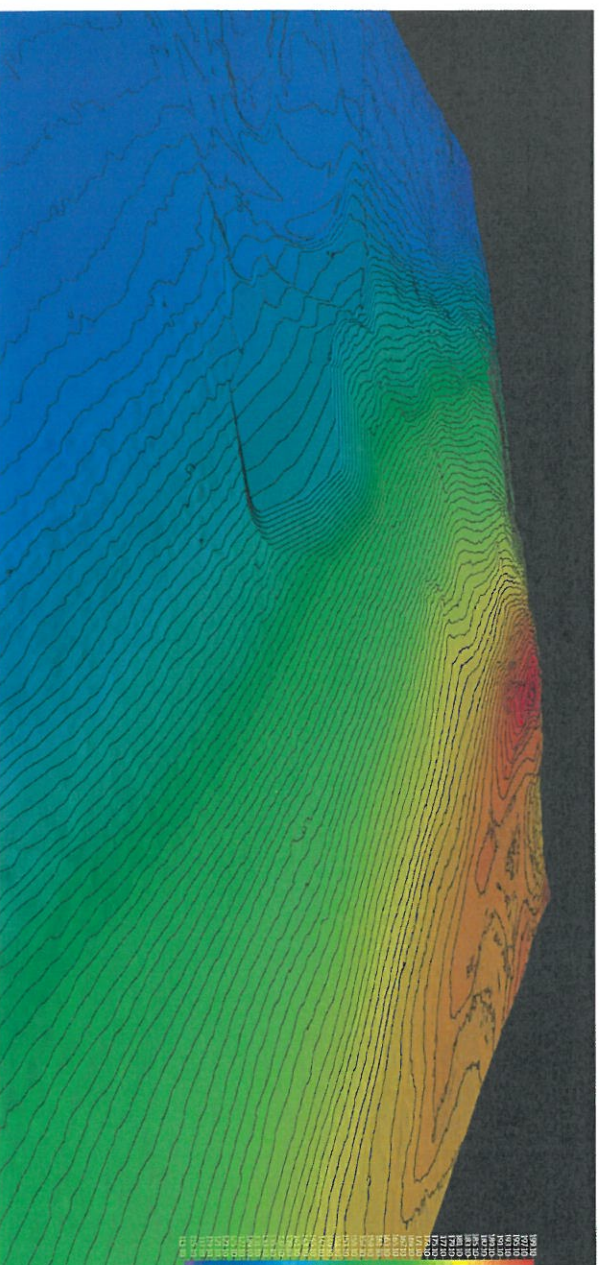
1. E369447.87 E713463.50
2. E369574.98 E713499.94
3. E369612.79 E713336.39
4. E369472.42 E713393.44

Poljialue © MML Perustietä, kintielä, 2m korkeusmalli 02/2024 (CC BY 4.0)


PROJEKTI PELLO		TOIMITUS KIVIJÄRVY	TOIMITUS 854-404-23-104
MAKUNTOYHTEISÖ MAA-AINEKSEN OTTO		KORVAUKSET JA TOIMITUKSET ETRS-TW25, N2000	YHTEYSTIEDOT 854-404-23-104
TOIKU JA TOIKU T. Väilmaa Oy		MAISEMONTISUUNNITELMA Lopputilanne	
KIVIVAARAN SORA- JA KALLIOALUE Pello		MAISEMONTISUUNNITELMA Kartta 1:1000	
			
Yhteystiedot: 32, F195200 Rengasmerkki Välil-Pekka Simiö		www.mitta.fi	
KUVA Välil-Pekka Simiö	KUVAUS 4.4.2024 PM	KÄSITTELY 4.4.2024 PM	SAATTO



3D-view from the east



3D-view from the south

Projekti: PELLO		Yhteistyökumppani: KIVIJÄRVI	Tuotteen nimi: 854-404-23-104
Korvauslaskutus: MAA-VÄINKSEN OTTO		Koostaja: ETRS-TM25, N2000	Projekti: 3D-viitot
Tilaaja: T. Välimaa Oy		Maanmittauslaitos: Maa-aineksen otosunnitelma	Maanmittauslaitos: Lopputilanne
Käyttötarkoitus: Kiviäärän sora- ja kalkkialue		Maanmittauslaitos: Maisemointisuunnitelma	Maanmittauslaitos: 3D-viitot
		Yhteistyökumppani: www.mitta.fi Vainionkatu 32, FI-65200 Rovaniemi	
Tilaaja: Väli-Pekka Simiö	Tuotteen nimi: 854-404-23-104	Käyttötarkoitus: Maisemointisuunnitelma	
Tuotteen nimi: 854-404-23-104	Tuotteen nimi: 854-404-23-104	Käyttötarkoitus: Maisemointisuunnitelma	

Pohjakartta © MML, Perusorto, kiinteistö, 2m korkeusmalli 02/2024 (CC BY 4.0)