

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 yleisötapatumien 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 ☒ Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä M 4515 ☐ Yleiskaava, kaavamerkintä ☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? ☐ kyllä ☒ ei ☐ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ 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 Yleisötahtuma-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 käyntiosoite	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
Materiaalikasoja varastoidaan alueella 0-15 v.

☐ 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?				

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö			
Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m³/v)	Maksimikulutus (t tai m³/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
Räjähdysaineet, 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 ☐ verkosta ☒ 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	☐	murskauslaitos sijoitetaan alhaisimmalle mahdolliselle tasolle. Melun kantautumisen riskiä voidaan pienentää sijoittamalla maa-ainestuotteiden varastokasoja murskauslaitoksen ympärille.
rikotus	113-118	☒	
työkoneet ja liikenne	108-115	☐	rajautuu työkoneiden ja teiden välittömään lähiympäristöön
kallion poraus ja räjäytys	120-125	☒	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 sosiaalitytöt.

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Jätteen nimi	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Talousjäte	100	kerätään talousjätteille varattuun jätteenastiaan	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 jätteen siirtoasiakirja, 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 yleisötahtuma-alueetta.
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) ☐ Tehty, päivämäärä: ☐ Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:
☒ 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. Murskauslaitoksen 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. ☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty ☐ 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			☐
Rakennuslupa			☐
Poikkeamispäätös			☐
Toimenpidelupa			☐
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			☐
Jätevesien johtaminen			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			☐
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			☐
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			☐
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			☐
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) maa-ainesluvasta			☐
b) ympäristöluvasta			☐
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			☐
Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?			☐
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita? ☒ Ei ☐ Kyllä, mitä?			
☐ 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 OyOttamisalueen nimi
SorakivistöKunta
Pello

Kylä

Tilan RN:o
854-404-23-104 KIVIJÄRVIOttamisalueen pinta-ala
2,3 haLuvan viimeinen voimassaolopäivä
4/2034

DRAFT

Otettava maa-aines

Ottamismäärä (m³-ktr)

Kalliokiviaines (murske, louhe)

40500

Rakennus- ja muu luonnonkivi

Sora ja hiekka

8 600

Moreeni

Multa tai savi

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 ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁽⁶⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁷⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽⁸⁾

☒ 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 kaivannaisjätteenkokonaismäärästä

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.

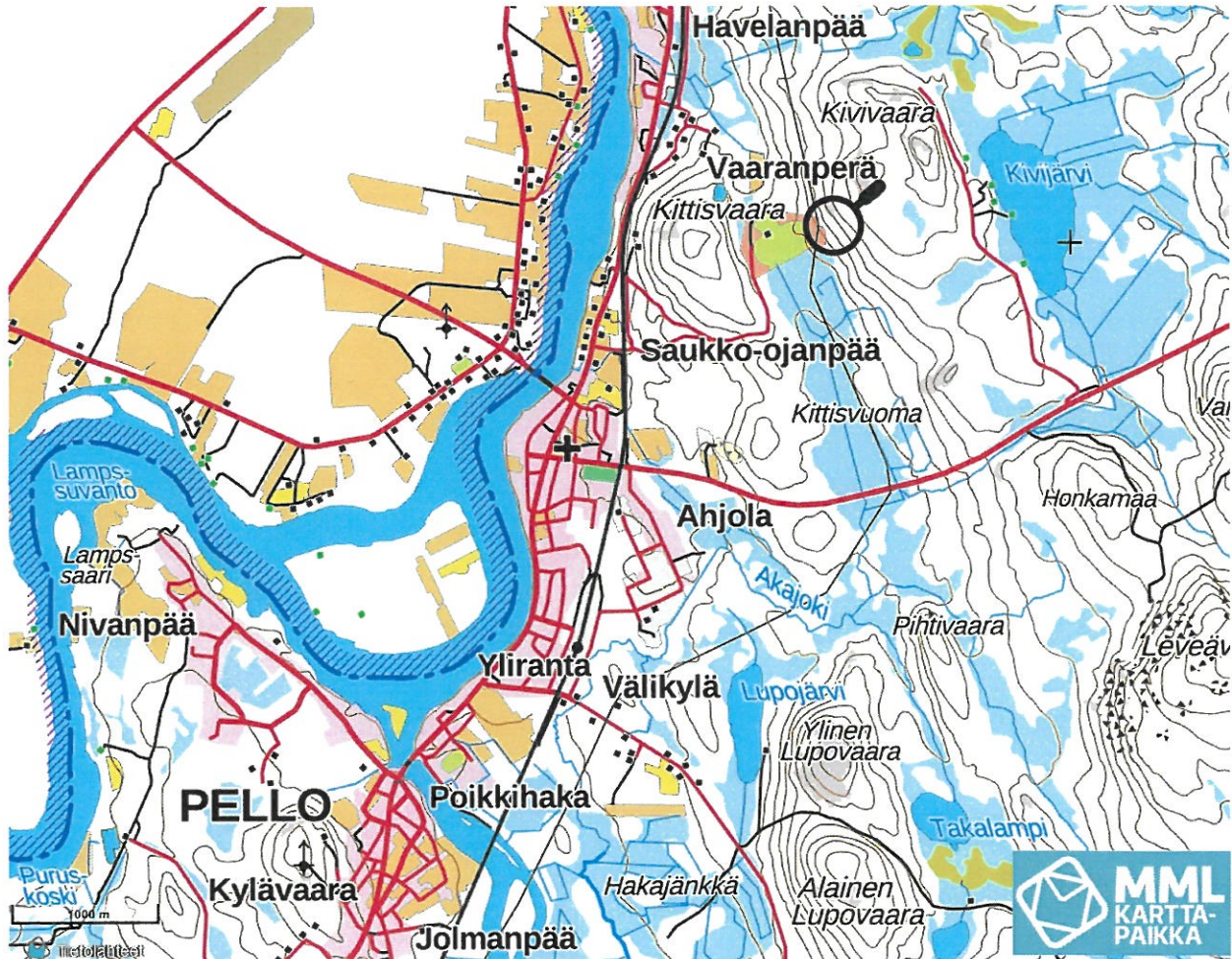
Mikäli maa-ainesten ottamisessa syntyvää pilaantumaton tai pysyvää kaivannaisjätettä varastoidaan ja sijoitetaan ottamisalueelle yli kolmeksi vuodeksi, tulee kaivannaisjätehuoltosuunnitelmassa esittää tiedot kyseisestä **kaivannaisjätteen jätealueesta**. Mikäli kaivannaisjäte on muuta kuin pilaantumaton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

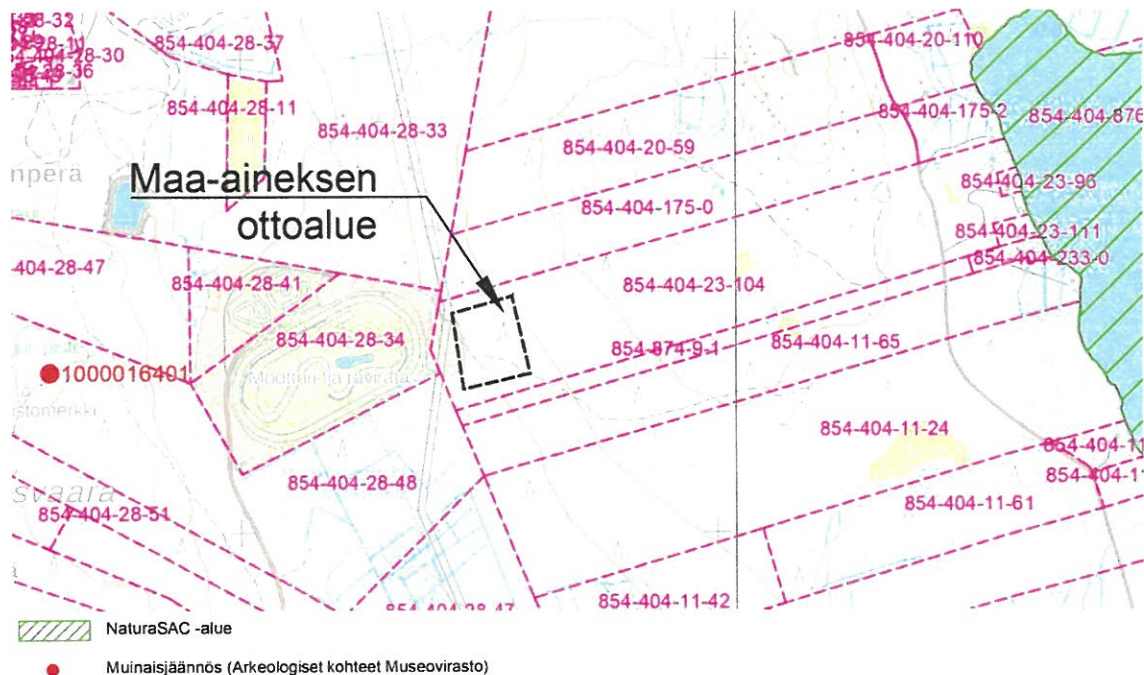
Alue sijaitsee aivan Kittisvaaran moottori- ja raviradan parkki- ja tukitoiminta-alueen vieressä. Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista asutusta tai loma-asutusta. Lähin asuinrakennus sijaitsee hankealueelta noin 970 m luoteeseen päin Vaaranperän asuntoalueella.

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

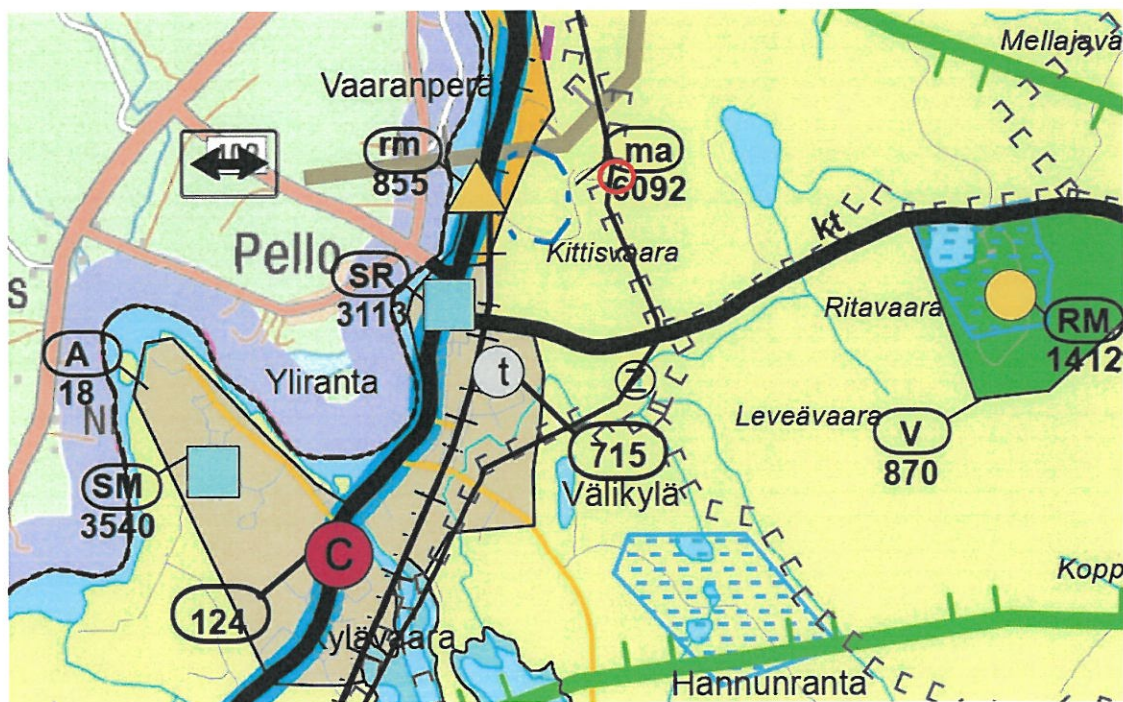
3. Luonnonolosuhteet ja maankäyttö

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 suunnitelmapiirustuksissa. 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 suunnitelmapiirustuksissa. Ottamisalueen kulmat merkitään maastoon paaluin, samoin korkeuskiintopiste. Tarvittaessa ottamisalueen rajalinjat merkitään tiheämmin, jotta ottamistoiminta pysyy suunnitellujen rajojen sisällä. Ottoalueen kulmien koordinaatit ja ehdotettu kiintopisteiden paikat on esitetty suunnitelmapiirustuksessa. 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 suunnitelmapiirustuksissa. Ottotoiminta etenee mahdollisimman järjestelmällisesti. Suunnitelmapiirustuksiin 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. Orgaaniset pintakerrokset ja humuspitoinen maamateriaali poistetaan. Toiminnan aikaisia pintamakasvoja 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 porrastamalla.

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

Materiaalin siirtoihin käytetään olemassa olevia tiereittejä. Työaikaiset liikennejärjestelyt toiminta-alueella ja yleisillä teillä järjestetään turvallisesti ja mahdollisimman jouhevasti.

6. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Suunniteltu toiminta aiheuttaa muutoksia itse ottamisalueelle, mutta se tulee palvelemaan 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 valvojan 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 ottoalueen 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 työ-koneita 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 yössäilytystä, rakennetaan alueelle tukitoiminta-alue eri suunnitelman mukaan.

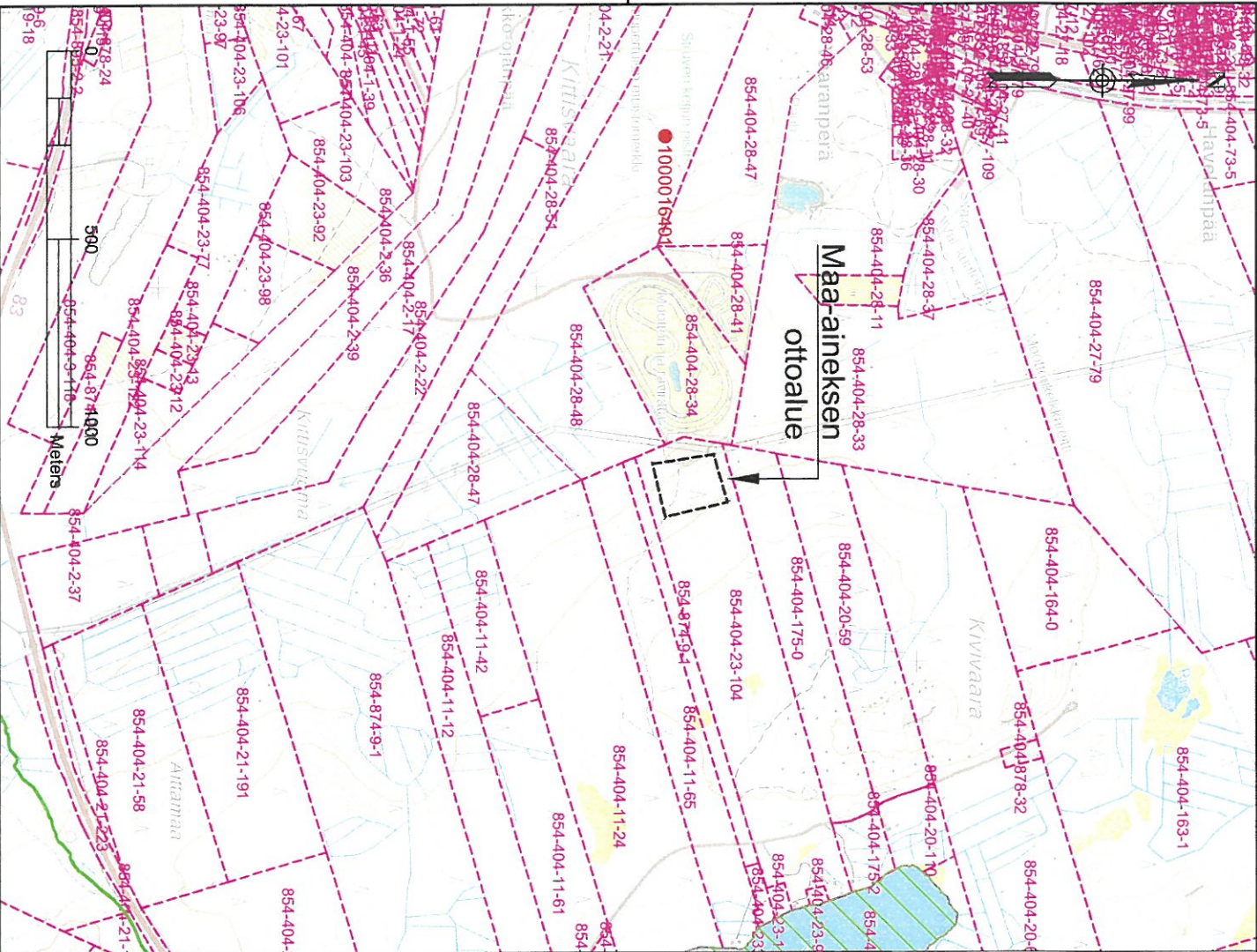
8. Maisemointi ja alueen jälkikäyttö

Maamateriaalin ottamisen jälkeen alue jää moottori- ja raviratatoiminnan parkki- ja tukitoiminta-alueeksi, joista on pula yleisötapauhtumien suurentuessa. Alueen jälkihoitotöinä 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. Jälkihoitotöitä voidaan tehdä myös vaihteittain ottotoiminnan edetessä. Tämä on suositeltavaa, jolloin ottaminen ajoittuu pidemmälle ajalle ja yleisötapauhtumia järjestetään ennen ottamisen lopullista valmistumista.

Jälkihoitona ottoalueen pohjasta tehdään parkki- tai tukitoiminta-alue yleisötapauhtumille. 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



NaturaSAC -alue

Muinaisjäännös (Arkeologiset kohteet Museovirasto)

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

KOSKENVAA		KONTTILUJA	TOIMITUS
PELLO		KIVIVARVI	854-404-23-104
PILVETUOLU		VAAKOKUUSAN VERTUOLU	
NÄKEMÄTÖN KORTTELIN		KORTTELIN JA KORTTELIN KORTTELIN	
MAA-AINEKSEN OTTO		ETRS-TM35, N2000	
TAAVA JA TONNIN		PILVETUOLU JA TONNIN	
T. Vällmaa Oy		Maa-aineksen otosunnitelma	
Kivivaaran sora- ja kalliialue		Kiinteistöt	
Pello		Kartta 1:12000	
MITTA		Kartta 1:12000	
Ympäristö		www.mitta.fi	
Varikatu 32, FI-96200 Rovaniemi		PILVETUOLU JA TONNIN	
Veli-Pekka Sirmö		4.4.2024 PM	
TARK.		PILVETUOLU JA TONNIN	

Louninta ei ole sallittua.
Vain pintamaiden poisto ja luiskaus
varsinaiseen on mahdollista TLS Oy:n
katselemoinnin jälkeen varoetäisyydet
ja lupaehdot täyttyen.

30.00
Suojatäisyys

**Maa-aineksen
ottamisalueen raja**

854-404-23-104

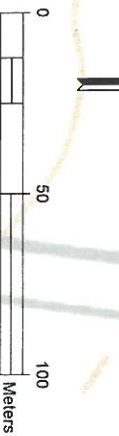
Tie alueelle

Varastointialue
n. 3500 m²

Mobililmurska
(siirtyy oton mukana
E369482 N7413357)

30.05
Suojatäisyys 110kV
johtokäytävään

854-404-28-48



ASEMAPIRUSTUS

Asemapinustus liittyy maa-ainesluvan ja ympäristöluvan yhteiskäsitellyn hakemukseen.

Ottamistoiminta ja muut toimenpiteet on kerrottu tarkemmin selostuksessa.

Murskausaseman koordinaatit

1. E=369482 N=7413357
Mobilimurskausasema siirtyä ottamisen yhteydessä

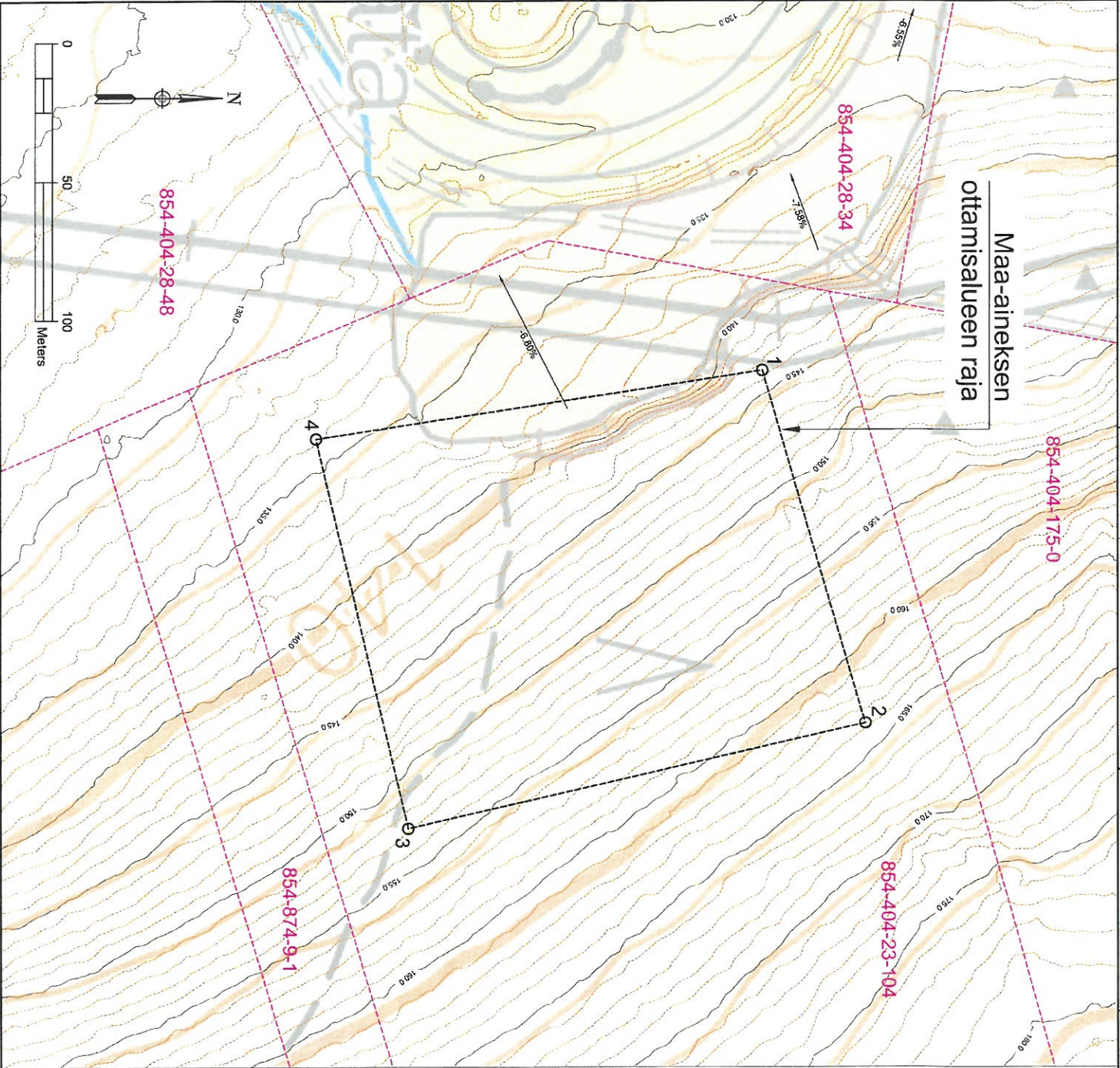
Ottoalveen kulmien koordinaatit:

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

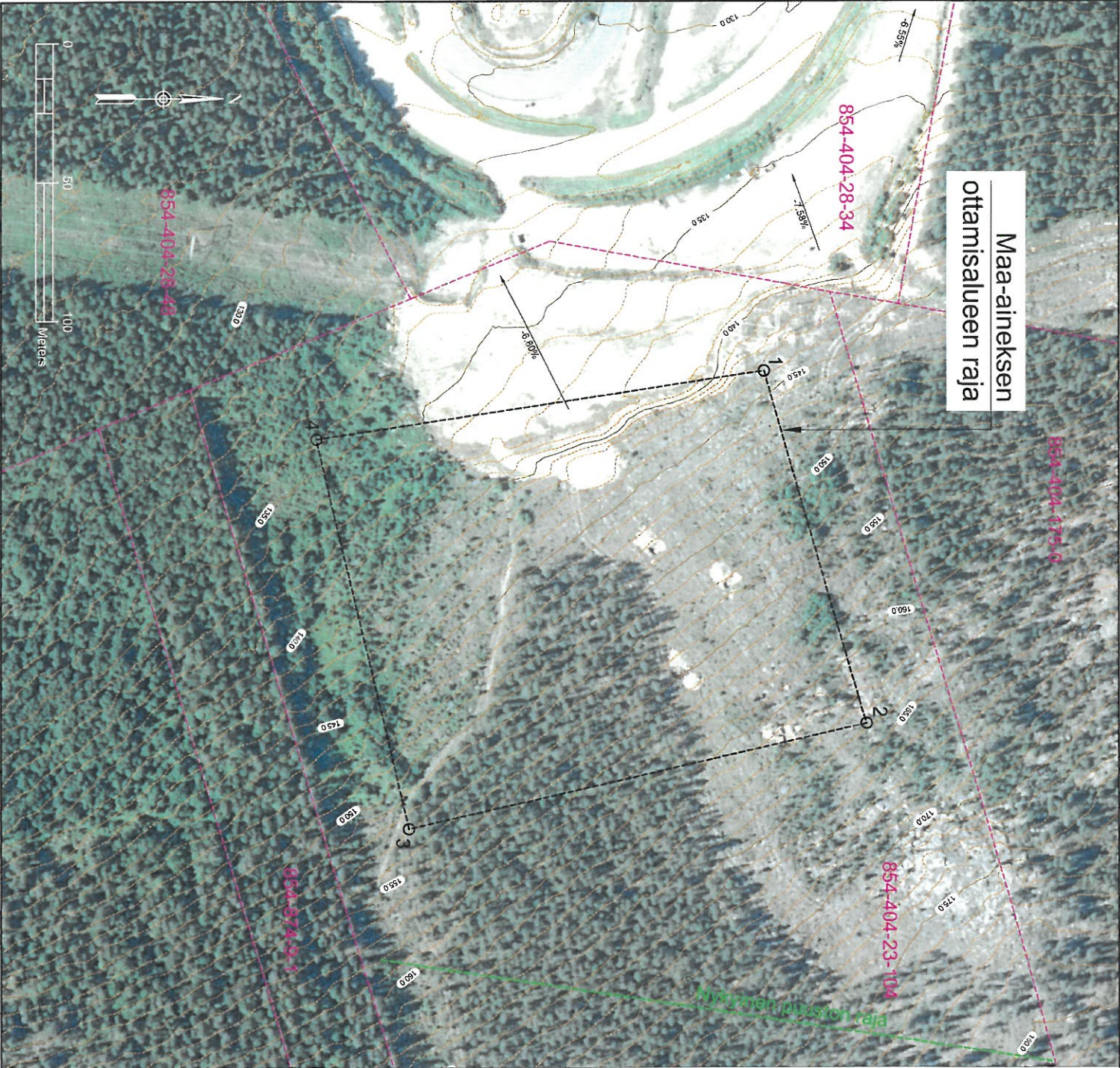
[illegible]

Pohjakaarta © MML Peruskarta, kilnleistiö, 2m korkeusmalli 02/2024 (CC BY 4.0)

[illegible]

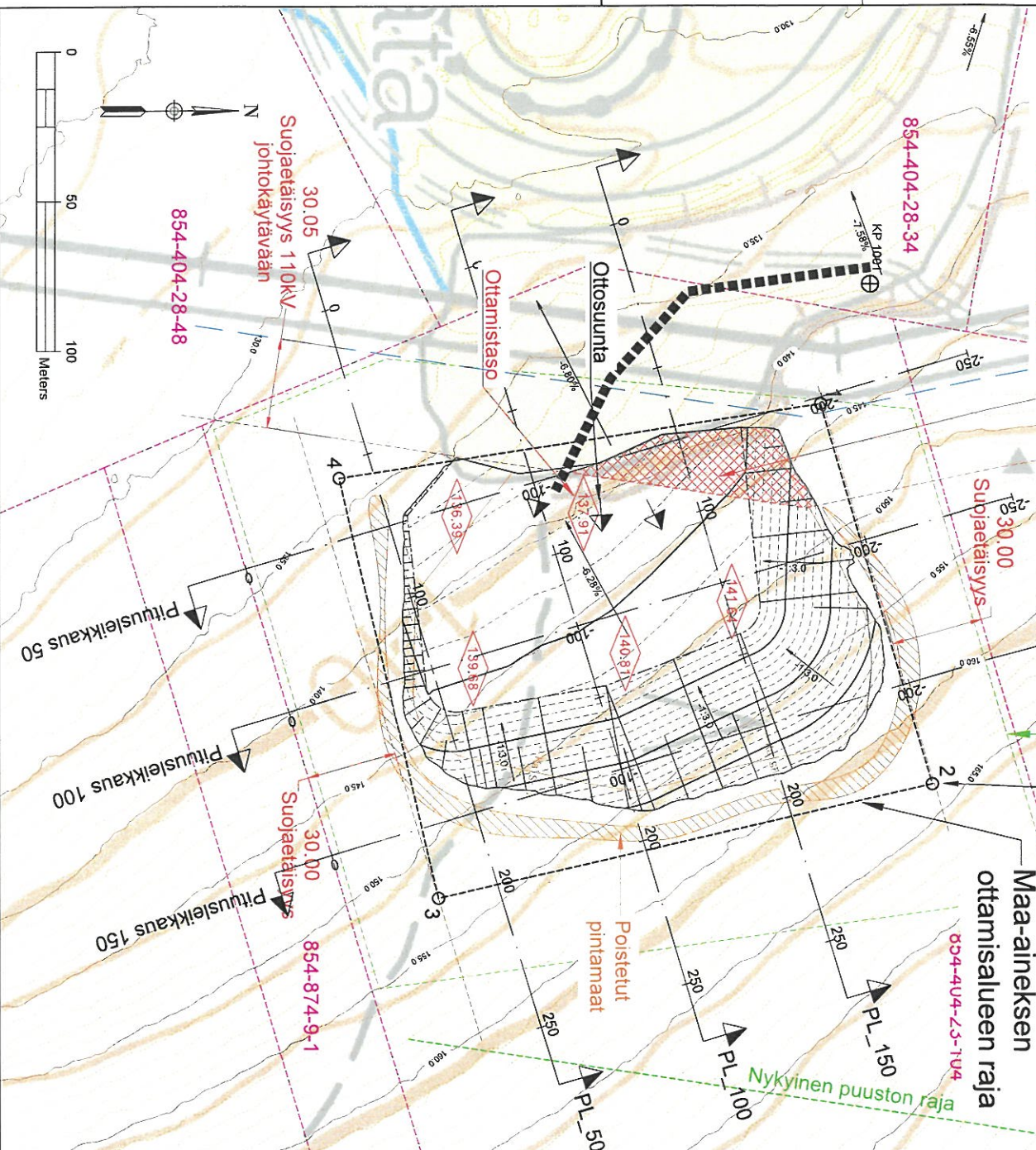


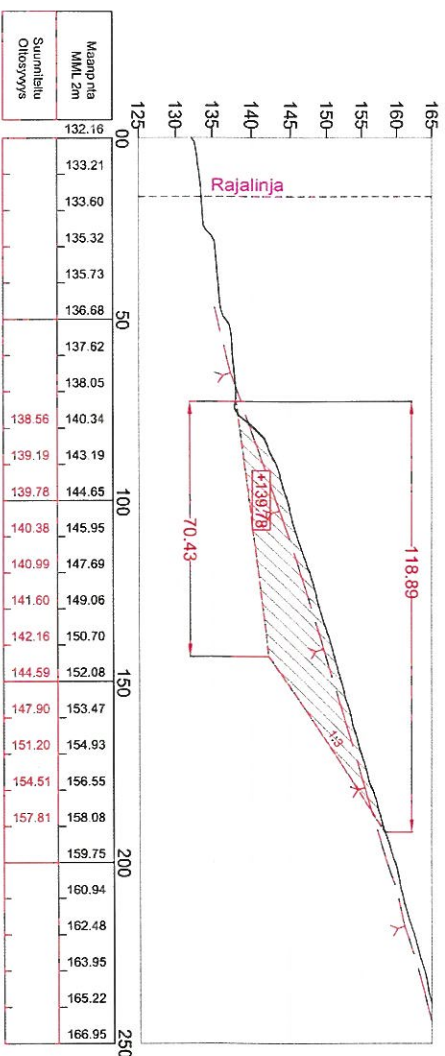
Pohjakartta © MML Perustietä, kinteistö, 2m korkeusmalli 02/2024 (CC BY 4.0)			
Korkeusmittaus PELO	Korkeusmittaus KIVILÄRY	Korkeusmittaus 854-404-23-104	
Korkeusmittaus MAA-AINEKSEN OTTO			
T. Välimaa Oy			
Kivivaaran soira- ja kallioalue			
Pelo			
Nykytilanne peruskartalla			
Kartta 1:1000			
MITTA			
Välimaa Oy Välimäentie 32, FI-05200 Rovaniemi			
Väli-Pekka Simiö			
4.4.2024 PM			
www.mitta.fi			
Korkeusmittaus 854-404-23-104			



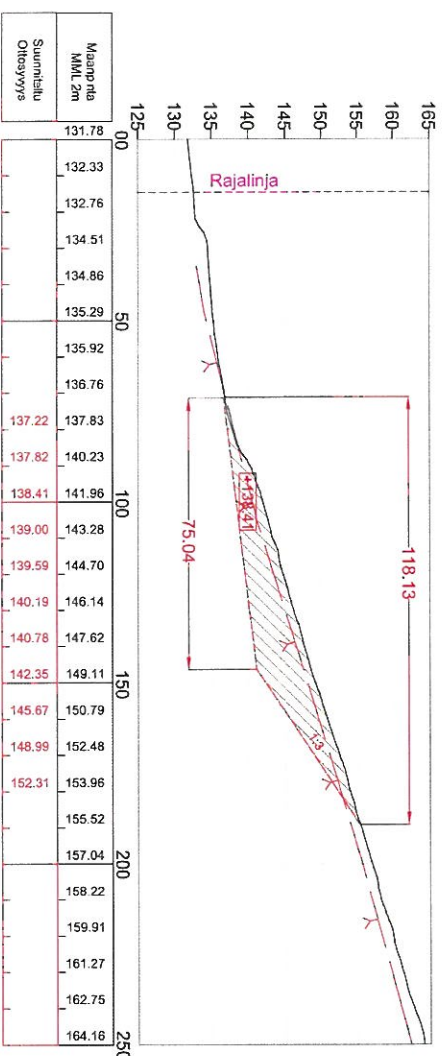
Pohjekartta © MML Osoittokuvu, kiinteistö, 2m korkeusmalli 02/2024 (CC BY 4.0)			
SEURATTA	KIVILÄRVI	TOISTUVA	854-404-23-104
PELO	KIVILÄRVI	TOISTUVA	854-404-23-104
MAA-AINEIKSEN OTTO	MAA-AINEIKSEN OTTO	MAA-AINEIKSEN OTTO	MAA-AINEIKSEN OTTO
T. Valtmaa Oy	T. Valtmaa Oy	T. Valtmaa Oy	T. Valtmaa Oy
Kivivaaran sora- ja kaikkialue	Kivivaaran sora- ja kaikkialue	Kivivaaran sora- ja kaikkialue	Kivivaaran sora- ja kaikkialue
Pello	Pello	Pello	Pello
MITTA	MITTA	MITTA	MITTA
Yhteystiedot	Yhteystiedot	Yhteystiedot	Yhteystiedot
Vuorokausi 22. Pello 2020 Rovaniemi	Vuorokausi 22. Pello 2020 Rovaniemi	Vuorokausi 22. Pello 2020 Rovaniemi	Vuorokausi 22. Pello 2020 Rovaniemi
Veli-Pekka Simo	Veli-Pekka Simo	Veli-Pekka Simo	Veli-Pekka Simo
4.4.2024 PM	4.4.2024 PM	4.4.2024 PM	4.4.2024 PM
1:1000	1:1000	1:1000	1:1000
Kartta 1:1000	Kartta 1:1000	Kartta 1:1000	Kartta 1:1000
Nykytilanne ortofotokuvalla	Nykytilanne ortofotokuvalla	Nykytilanne ortofotokuvalla	Nykytilanne ortofotokuvalla

Nykyinen puuston raja

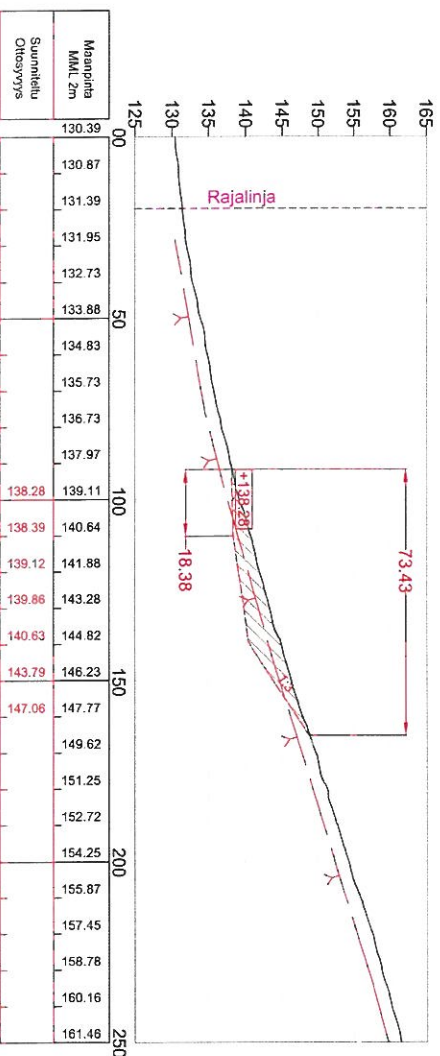
[illegible]



PL_150

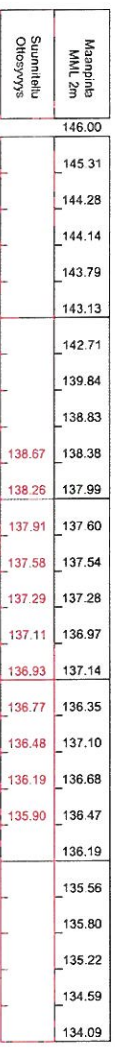
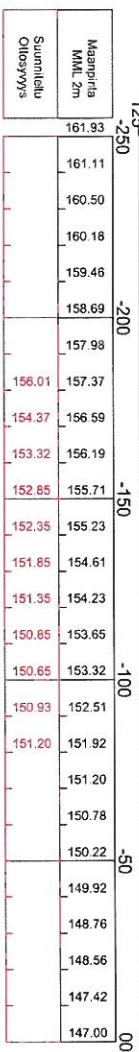


PL_100



PL_50

Pohjakaavio © MML Perustieto, kinteistö, 2m korkeudella 00/2024 (CC BY 4.0)			
PROJEKTI PELLO	KORJATUT KIVUURVI	VIIVAKAAPI KIVUURVI	VIIVAKAAPI KIVUURVI
MAANPINTAKORJATUS MAANPINTAKORJATUS OTTO	MAANPINTAKORJATUS MAANPINTAKORJATUS OTTO	MAANPINTAKORJATUS MAANPINTAKORJATUS OTTO	MAANPINTAKORJATUS MAANPINTAKORJATUS OTTO
T. Välimäe Oy	T. Välimäe Oy	T. Välimäe Oy	T. Välimäe Oy
Kivivaaran sora- ja kalloalue	Kivivaaran sora- ja kalloalue	Kivivaaran sora- ja kalloalue	Kivivaaran sora- ja kalloalue
Pello	Pello	Pello	Pello
Pohjakaavio 1:1000/500		Pohjakaavio 1:1000/500	
MITTA Välimäe Oy Välimäe 22, FI-00200 Rönkälahti		MITTA Välimäe Oy Välimäe 22, FI-00200 Rönkälahti	
Välimäe Oy Välimäe 22, FI-00200 Rönkälahti		Välimäe Oy Välimäe 22, FI-00200 Rönkälahti	
Välimäe Oy Välimäe 22, FI-00200 Rönkälahti		Välimäe Oy Välimäe 22, FI-00200 Rönkälahti	



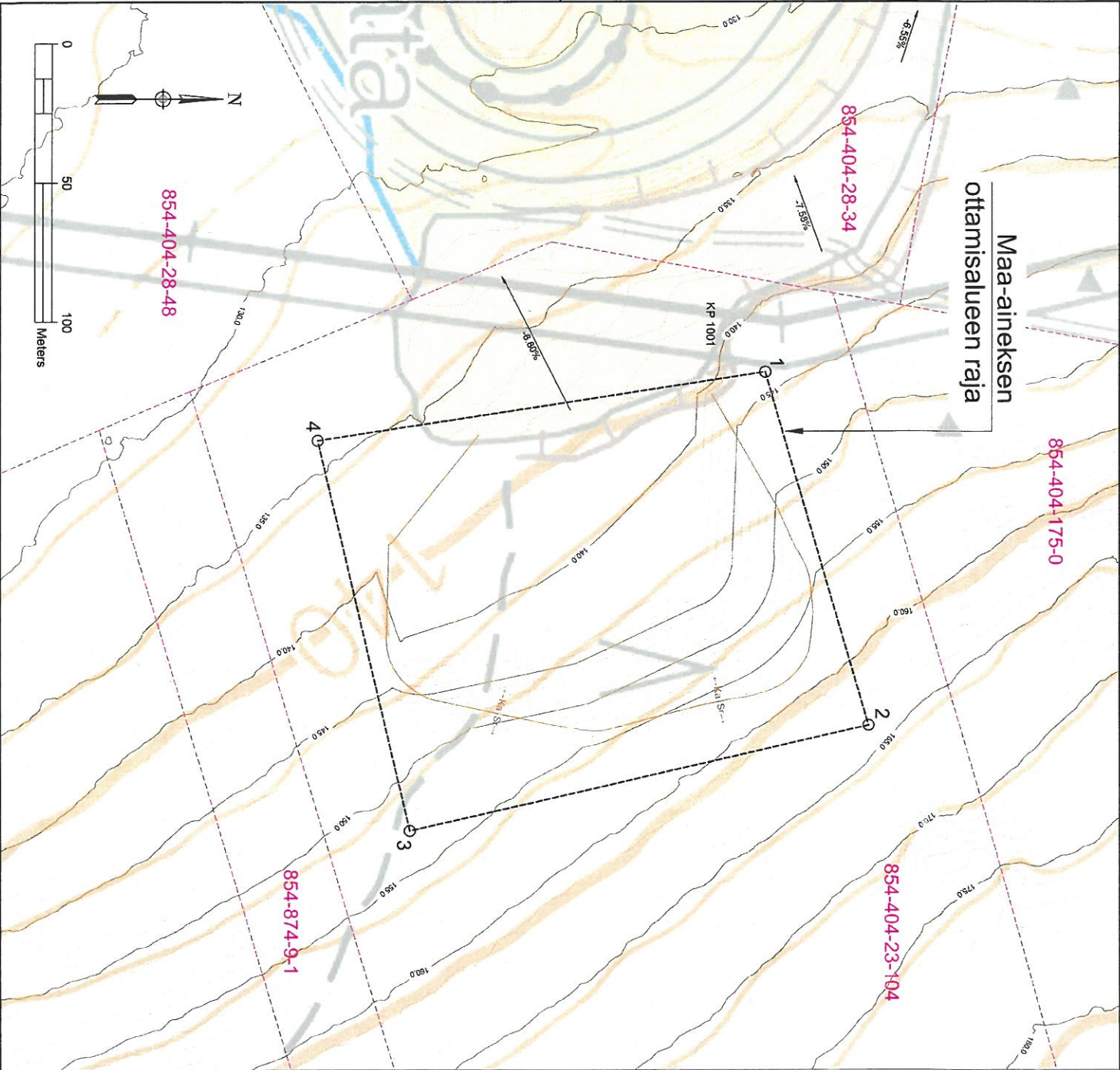
Pituusleikkaukset
1:1000/500

Maa-aineksen ottosuunnitelma

1:1000/500

854-404-23-104

854-404-23-104



MAISEMOINTISUUNNITELMA:

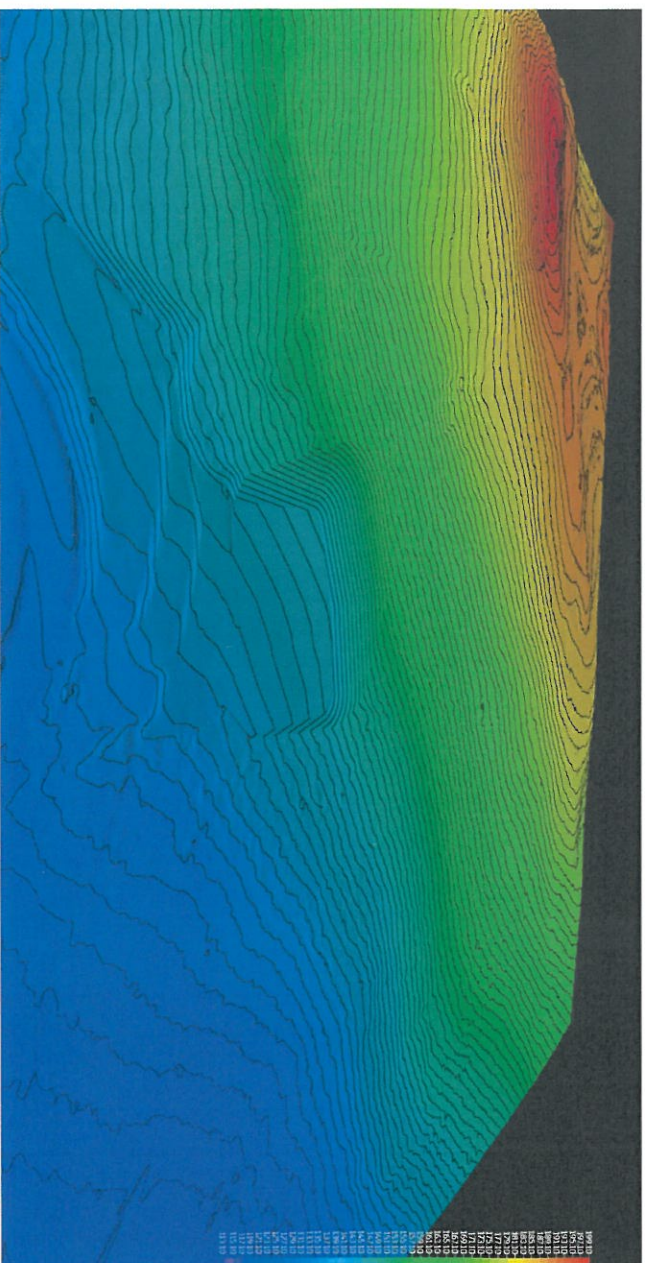
Materiaaliohjauksen lisäksi, ehdotetaan jyrkkyyteen 1:3 (tai lovorempi) lopullisen maisemoinnin yhteydessä louhimalla luiskat jättilä maisemoinnalla pintamalleja, kiviä ja lohkareita. Louhiminen maisemointi voidaan toteuttaa kasaamalla kiviä ja lohkareita, tai porrasseinalla louhimalla.

Moodotti- ja raitaidan toiminnan laajentumisessa ja kehityksessä tukitoiminta-alueet ovat jääneet pieniksi. Oltiin toiminnan jälkeen alueesta rakennetaan eri tapaturmia palveleva parkki- ja tukitoiminta-alue.

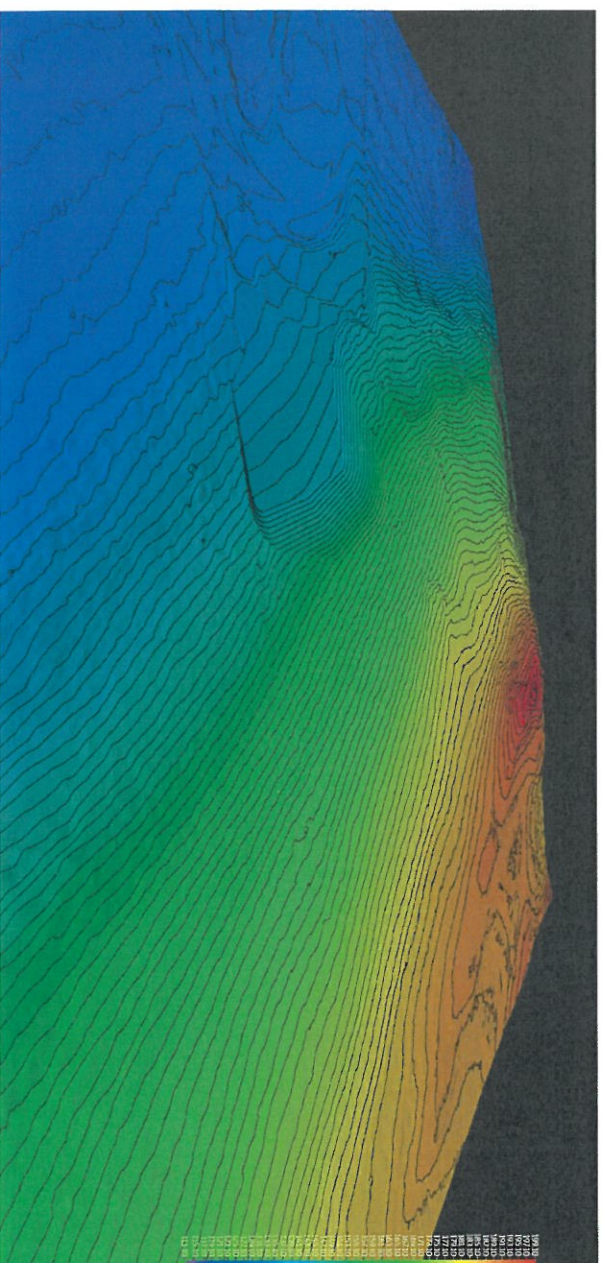
- Ottoalueen kulmien koordinaatit:
1. E369447.87 E7413463.50
 2. E369574.98 E7413499.94
 3. E369612.79 E7413336.39
 4. E369472.42 E7413303.44

Pohjakahta © MML Perustietä, kunnalliset, 2m korkeusmalli 02/2024 (CC BY 4.0)

Pellon		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Pellon		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
MAA-AINEKSEN OTTO		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
T. Välimä Oy		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Kivivaaran sora- ja kalliotalue		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Pello		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
MITTA		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Yhteystiedot		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen		KIVUJÄRVI		854-404-23-104	
Välipöytä 32, F195200 Ropponen					



3D-view from the east



3D-view from the south

[illegible]