

# MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

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

Viranomaisen merkinnät

CaseM-2024-818

## 1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Kyseessä on

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

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Napapiirin Kuljetus Oy hakee maa-aineslupaa ja ympäristölupaa Valkeajoen sora-alueelle. Ottoalue sijaitsee Kolarissa Hannukaisen kylässä.

Toiminta kattaa maa-aineksen murskauksen ja tuotteiden väliaikaisen varastoinnin sekä kuljetukset. Maa-aines- ja ympäristölupaa haetaan noin 42 710 m<sup>2</sup> alueelle ja 120 000 m<sup>3</sup> ottomäärälle 10 vuodeksi. Ottamissyvyys on maksimissaan 8 m. Valkeajoen sora-alueelta otettavaa maa-ainesta hyödynnetään lähialueen rakennuskohteissa. Alueelle on olemassa tieyhteys Pakasaivontieltä.

Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista asutusta tai loma-asutusta. Ottoalue ei sijaitse pohjavesialueella. Ottamisalue sijaitsee Tornionjoen ja Muonionjoen sivuvesistöt (MUU120047) suojellulla valuma-alueella. Hankealueen lähiympäristössä ei sijaitse valtakunnallisesti arvokkaita kallio- tai moreenialueita tai muita suojelualueita. Hankealuetta lähin vesistö on alueen eteläpuolella n. 250 m:n päässä kulkeva Valkeajoki. Lähimmät muinaisjäännökset sijaitsevat Pakasaivoon menevän tien varrella Valkeajoen itäpuolella. Tunturi-Lapin maakuntakaavassa alue kuuluu Muonion maa- ja metsätalousvaltaiseen alueeseen M45228. Tällä merkinnällä osoitetaan Kolarin alueista ne, joita ei ole varattu muihin maankäyttöluokkiin. Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista asutusta tai loma-asutusta. Lähimmät asuinrakennukset sijoittuvat murskauslaitokselta noin 4 km:n etäisyydelle kaakkoon Hannukaisen kylään.

Maamateriaalin ottamisen jälkeen alue jää metsätaloukseen. Alueen jälkihoitotöinä luiskat muotoillaan kaltevuuteen 1:3. Isoja kiviä ja pultereita voidaan käyttää luiskaamisen lisäksi myös kasoina tai alueina alueen monimuotoisuuden lisäämiseen. Jälkihoitotöitä voidaan tehdä myös vaiheittain ottotoiminnan edetessä.

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  
Aloituskavuudeksi ennen toiminnan lainvoimaisuutta esitetään 10 000 euroa. Haettava alue on vanhaa maaainestenottoaluetta, eikä toiminnan jatkaminen ennen lainvoimaa estä muutoksenhakua. Toiminnan aloittaminen ei aiheuta muutosta alueen käyttöön tai ympäristöön eikä toiminnasta aiheudu vahinkoa koskemattomalle ympäristölle eikä toiminnan jatkaminen ennen lainvoimaa estä muutoksenhakua. Toiminnassa noudatetaan lupapäätöksiä ja niiden ehtoja. Toiminta ei vaaranna yksityisiä tai yleisiä etuja.

## 2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi  
Napapiirin Kuljetus Oy

Y-tunnus  
0195373-5

Postiosoite  
Marttiinintie 10, 96300 Rovaniemi

Sähköpostiosoite etunimi.sukunimi@napapiirinkuljetus.fi	Puhelinnumero 040 7081281
--	------------------------------

### 3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Juha Luukinen	Postiosoite Marttiinintie 10, 96300 Rovaniemi
Sähköpostiosoite juha.luukinen@napapiirinkuljetus.fi	Puhelinnumero +358 40 835 2233
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Verkkolaskutusosoite: 003701953735, välittäjän tunnus; 003708599126	

### 4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Kolari, Hannukainen	Toiminta-alueen nimi Valkeajoen sora-alue
Kiinteistötunnus/-tunnukset 273-893-10-1	Tilan nimi/nimet Kolarin valtionmaa, Ylläs
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 7498310 itäkoordinaatti 367411	
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Metsähallitus PL 94, 01301 Vantaa Hakijalla on voimassa oleva maa-ainesvuokrasopimus kiinteistön omistajan kanssa.	
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 M4528 <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 <sup>3</sup> ) 120 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m <sup>3</sup> ) 12 000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 4,271
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) +201,81	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)

Ottavan aineksen laatu	Määrä (k-m <sup>3</sup> )
Kalliokiviaines	
Sora ja hiekka	120 000
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Ottettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	50 %
Täytöt	50 %
Muu käyttötarkoitus	
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) 10 000 euroa	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)	
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

## 6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot	
Kivenmurkskaamon tyyppi	Murskaimen käyttövoima
<input type="checkbox"/> kiinteä <input checked="" type="checkbox"/> siirrettävä	<input checked="" type="checkbox"/> dieselmoottori <input type="checkbox"/> sähkömoottori
Kivenmurkskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
pohjoiskoordinaatti	7498283
itäkoordinaatti	367500
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista Ottotoiminnassa käytettävät koneet ovat: kaivinkone (kaivaminen), mobiili murskauslaitos (materiaalin jalostus), pyöräkuormaaja (lopputuotteen siirrot, läjittäminen ja lastaus), kuorma-autot (materiaalin poiskuljetus).	

6.2 Häiriölle alttiit kohteet			
Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkat kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurkskaamon 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			
Talovesikaivo			
Vesistö	Valkeajoki	400	
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		
Murskattava aines	18 t/v	36 t/v

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi		
Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
murske	18 t/v	36 t/v
Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta Materiaalikasojen varastoidaan alueella 0-5 v.		
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
<b>Maa-ainesten (hiekkä ja sora) murskaustoiminta alueella on tuotantojakso-periaatteella toteutettavaa toimintaa ja tuotantojaksoja arvioidaan olevan kysynnän mukaan 1-4 kertaa vuodessa. Tuotantojakson pituus on kerrallaan noin 1-4 viikkoa.</b>				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus		ma-pe	6.00-22.00	vuosittain 1-4 tuotantojaksoa tammi – joulukuu
Poraus				
Rikotus		ma-pe	8.00-18.00	vuosittain 1-4 tuotantojaksoa tammi – joulukuu
Räjätys				
Kuormaus ja kuljetus		ma-pe	6.00-22.00	ympäri vuotisesti kysynnän mukaan
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 <sup>3</sup> /v)	Maksimikulutus (t tai m <sup>3</sup> /v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: kevyt polttoöljy	12 t/a	25 t/a	Tukitoimintoalueen suoja-alue, 2-vaippasäiliö

Öljyt	0,2 t/a	0,5 t/a	Tukitoimintoalueen suoja- alue, varastokontti
Voiteluaineet	0,18 t/a	0,4 t/a	Tukitoimintoalueen suoja- alue, varastokontti
Räjähdyksaineet, laatu:			
Pölynsidonta-aineet, laatu: vesi			Tuodaan säiliöautolla.
Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä Pölyntorjuntaan käytettävä vesi tuodaan paikalle säiliöautolla.			
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v) 0,06	Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input checked="" type="checkbox"/> aggregaatista		
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

<b>6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä? ISO 14001:2015
<input checked="" type="checkbox"/> Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

<b>6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen</b>		
Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)	murskaus, kuljetus	6,5
Typen oksidit (NO <sub>x</sub> )	murskaus, kuljetus	0,01
Rikkidioksidi (SO <sub>2</sub> )	murskaus, kuljetus	0,01
Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )	murskaus, kuljetus	35
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.		
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

<b>6.9 Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi</b>			
Melulähde	Äänitehotaso (L <sub>WA</sub> 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
		<input type="checkbox"/>	
Toimet melun vähentämiseksi Melua syntyy kaikissa työvaiheissa, mutta melu ei alueen syrjäisen sijainnin vuoksi ohjearvoja ylittävästi ulotu häiriintyviin kohteisiin. Toiminnan aikaisia pintamaakasoja voidaan sijoittaa ottoalueen reunoille suoja- ja meluvälleiksi.			

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 imeytyvät maaperään.

Jätevesien käsittely

Sosiaalituloissa tarvittava vesi tuodaan paikalle ns. kantovetenä, jolloin siitä syntyy vähäiset määrät harmaata jätevettä. Sosiaalituloissa syntyvät vähäiset määrät harmaata jätevettä imeytetään maahan ja ruskeat jätevedet kerätään umpisäiliöön jonka tyhjennykset hoitaa paikallinen jätteenkeräysyritys.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

**6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely**

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Talousjäte	400	kerätään talousjätteille varattuun jäteastiaan	Kolarin kunta, Lapiokuusikon jäteasema
Käymäläjäte	200	kerätään umpisäiliöön	Tunturi-Lapin Vesi Oy:n jätevedenpuhdistamo (Rautuvaara)
Vaarallinen jäte		kerätään varastokonttiin niille varattuihin astioihin	Kolarin kunta, Lapiokuusikon jäteasema

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

Vaaralliset jätteet säilytetään lukitussa varastokontissa asianmukaisin varoitusmerkinnöin. Vaarallinen jäte toimitetaan vähintään kerran vuodessa ja jätteestä laaditaan 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 on olemassa tieyhteys Pakasaivontieltä.

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. Hankealue sijaitsee Tornionjoen ja Muonionjoen sivuvesistöt (MUU120047) suojellulla valuma-alueella. Tornionjoen–Muonionjoen vesistöalue kuuluu suurimmaksi osaksi Natura 2000 -ohjelmaan. Hankealuetta lähin vesistö on alueen itäpuolella n. 250 m:n päässä kulkeva Valkeajoki. Lähimmät muinaisjäännökset sijaitsevat Pakasaivoon menevän tien varrella Valkeajoen itäpuolella (Valkeajoki 5, kiinteä muinaisjäännös). Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole muita suojelualueita tai valtakunnallisesti arvokkaita kivikkoja, kallioalueita tai moreenimuodostumia. Hankealueelta ei ole suoraa vesistöyhteyttä Natura-alueeseen.

Suunniteltu toiminta aiheuttaa muutoksia itse ottamisalueelle, mutta toiminta ei tule muuttamaan näkymää kaukomaisemassa. Ottaminen suoritetaan niin, että vaikutus luontoon ja maisemakuvaan on mahdollisimman vähäinen. Alue maisemoidaan lopuksi, mutta jälkihoitotöitä voidaan tehdä myös vaiheittain ottotoiminnan edetessä. Tämä on suositeltavaa, jolloin alkuosa alkaa metsittymään aiemmin. Alueen läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, jolle ottotoiminta voisi aiheuttaa häiriötä. Oton vaikutusalueella ei ole tiedossa olevia suojelualueita tai -kohteita.

Sora-alueella merkittävimpiä ympäristövaikutuksia ovat melu sekä leijuvan ja laskeutuvan pölyn päästöt. Melua ja pölyä syntyy maa-aineksen kaivamisesta, murskauksesta, siirroista sekä valmiiden tuotteiden lastauksesta ja kuljetuksista. Melu- ja pölyhaittoja pyritään ehkäisemään useilla eri menetelmillä. Valtaosa pölypäästöistä on raskaampia ja kookkaampia partikkeleita, jotka laskeutuvat nopeasti lähelle päästölähdettä. Murskaamossa pölyä torjutaan kuljettimien koteloinneilla ja kastelulla silloin kun lämpötila on nollan yläpuolella. Murskauksesta kuuluva ääni kantautuu lähialueille, mutta ympäröivä metsä vaimentaa melua. Maa-aineksen kuljetus alueelta kuormittaa lähiteitä. Ympäristöhaittojen vähentämiseksi suunnitellut toimenpiteet, arviot toimintaan liittyvistä riskeistä, onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimista sekä toiminnan ympäristövaikutusten tarkkailusta hoidetaan viranomaisten vaatimassa laajuudessa.

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 sijaitsee vanhan ottoalueen vieressä. Toiminnan jatkumisella ei ole vaikutusta alueen luontoarvoihin, maisemaan tai rakennettuun ympäristöön.

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. Mikäli kaivamisessa havaitaan pohjavettä, kaivamisen pohjan tasoa nostetaan välittömästi siten, että pohjaveden päälle jätetään vähintään 1-2

m:n puhdas maakerros. Alueelle asennetaan tarvittaessa pohjaveden havaintoputki.

Pinta- ja humusmaat kuoritaan ottotoiminnan edetessä pois. Toiminnan aikaisia pintamaakasoja voidaan sijoittaa ottamisalueen reunoille suoja- ja meluvalleiksi, ja ne kulkeutuvat kohti rajaa ottotoiminnan mukana. Pintamaat olisi kuitenkin hyvä käyttää vanhan ottoalueen maisemointiin samalla, jotta vanhan ottoalueen palautuminen alkaisi mahdollisimman pian. Melu- ja pölyhaitta tulee olemaan normaalia, mutta alueen läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, joka voisi häiriintyä ottotoiminnan vuoksi. Sorapintaisen tien pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla ja ajonopeuksia alentamalla.

Alueella ei varastoida polttonesteitä, vaan niitä tuodaan alueelle vain päivittäisen tarpeen verran. Polttoainesäiliöt säilytetään varastointialueella. Käytettävät polttonestesäiliöt ovat kiinteästi valuma-altaallisia tai kaksoisvaippasäiliöitä, jossa on ylitäytönesto- ja laponestolaitteisto. Imeytys- ja kuiviketarvikkeet, sekä sammutuskalusto säilytetään sateelta suojattuna varastointialueella. Varastointialueella on tyhjä astia roskille ja käytetyille imeytysaineille pois kuljetettavaksi. Lupa-alueella työskentelevien koneiden kuntoa seurataan niin, että mahdolliset vuodot havaitaan ja korjataan välittömästi.

Polttoaineita ei varastoida pidempiaikaisesti toiminta-alueella. Työkoneiden säilytykselle on rakennettu varastointialue.

Murskauslaitoksen normaalista toiminnasta ei aiheudu haittaa pohja- ja pintavesille.

Maaperän likaantumisvaara aiheutuu alueella varastoitavien ja käsiteltävien poltto- ja voiteluaineiden sekä laitteissa ja koneissa käytettävien hydrauliiikkaöljyn riskistä onnettomuus- ja häiriötilanteessa.

Poltto- ja voiteluaineet säilytetään 2-vaippasäiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa. Säiliöt on varustettu ylitäytöstestimillä. Polttoaineputkisto on pääsääntöisesti teräsrakenteinen. Letkuston taitekohdat ja joustavat liitoskudokset ovat teräskudoksella vahvistettua letkua. Letkustojen kuntoa seurataan viikoittain. Alueella työskenneltäessä kiinnitetään erityistä huomiota laitteiden ja koneiden kuntoon sekä öljyn ja polttoaineiden huolelliseen käsittelyyn. 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	19.2.2014		
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

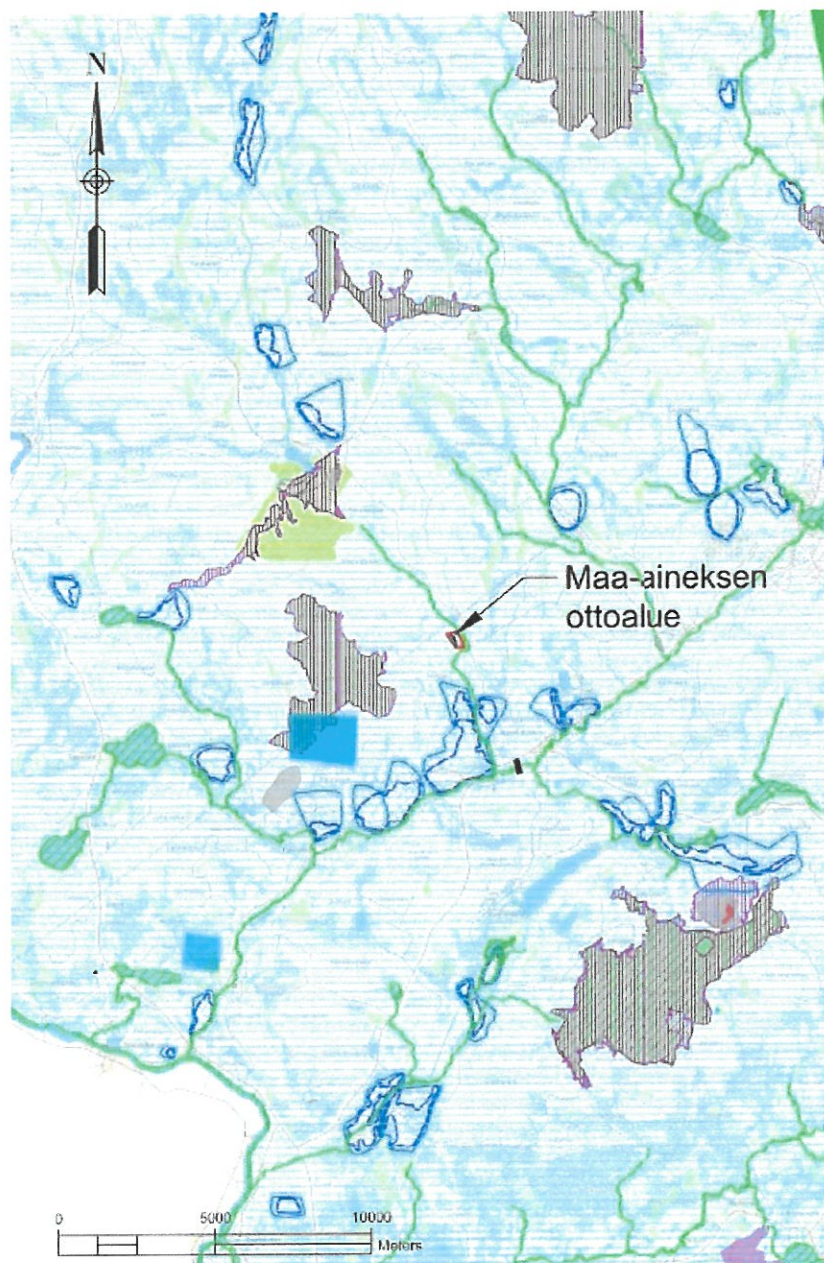
Paikka ja päivämäärä

Rovaniemellä 27.2.2024

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Juha Luukinen  
Nimen selvennys

## VALKEAJOEN SORA-ALUE, 2024



## SELOSTUS MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEEN

20.2.2024

## Sisällys

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

### Piirustukset ja liitteet:

#### Suunnitelmapiirustukset:

- Yleiskartta 1:100 000
- Kiinteistöt 1:20 000
- Nykytilanne kartta 1:1500
- Ottamissuunnitelma 1:1500
- Leikkaukset 1:1000/1500
- Maisemointisuunnitelma 1:1500

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Maa-ainestenottosopimus

Kiinteistörekisterin karttaote

Naapurikiinteistöt

20.2.2024

Napapiirin Kuljetus Oy

## SELOSTUS VALKEAJOEN SORA-ALUE, 2024

### 1. Hanketiedot

Napapiirin Kuljetus Oy hakee maa-ainesten ottamislupaa Valkeajoen sora-alueelle. Hankealue sijaitsee noin 25 km:n etäisyydellä Kolarin keskustasta, Hannukaisen kylässä. Haettava maa-ainesalue on Metsähallituksen omistuksessa, ja Napapiirin Kuljetus Oy on tehnyt alueesta maa-ainesvuokrasopimuksen. Alueella on harjoitettu maa-ainestenottotoimintaa aiemmin. Nyt alueelle haetaan laajennusta.

Maa-ainesluvan hakija:  
Napapiirin Kuljetus Oy

Rekisteriyksikkö:  
273-893-10-1 Kolarin valtionmaa, Ylläs

Omistaja:  
Metsähallitus

### 2. Alueen nykytila

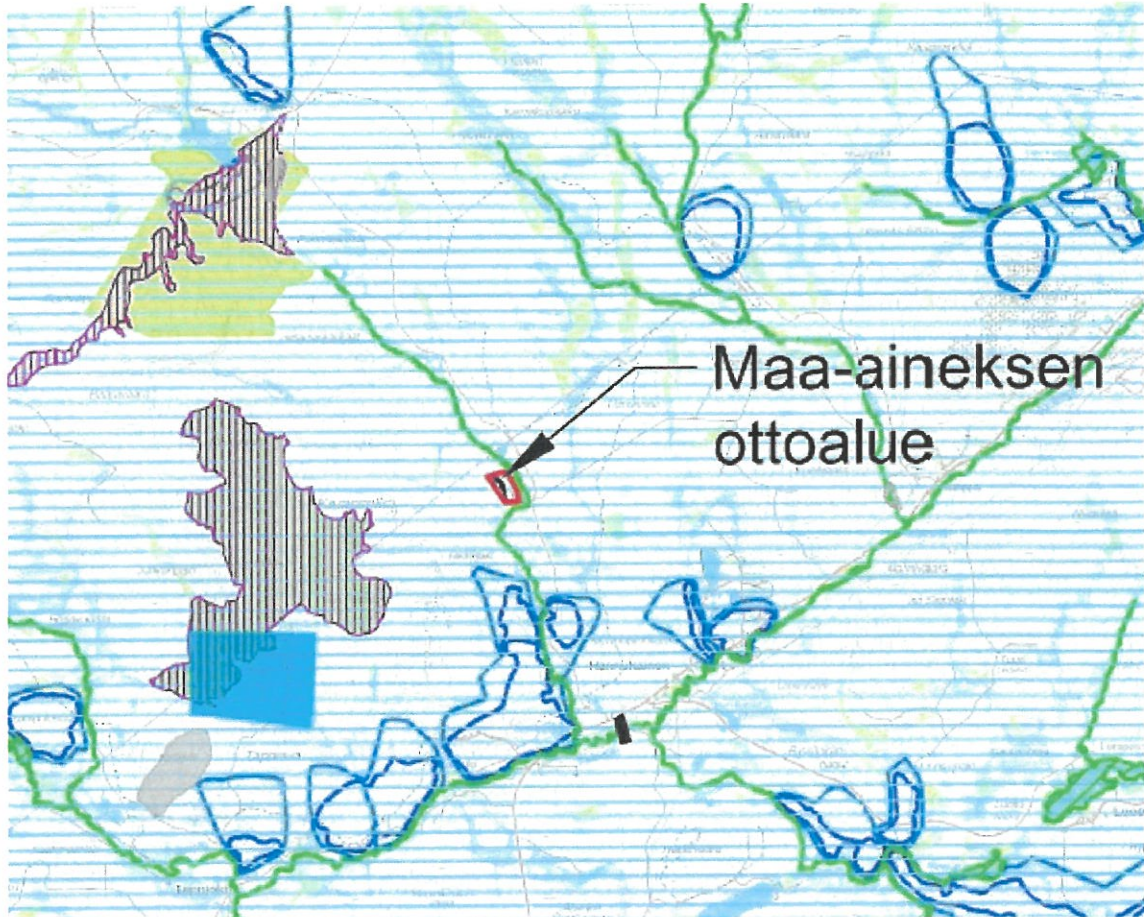
Alueella on harjoitettu aikaisemmin maa-aineslain mukaista ottamistoimintaa. Alueelle on olemassa tieyhteys Pakasaivontieltä. Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista asutusta tai loma-asutusta. Lähimmät asuinrakennukset sijoittuvat murskauslaitokselta noin 4 km:n etäisyydelle kaakkoon Hannukaisen kylään.

Metsäkasvillisuusaluejaossa hankealue kuuluu pohjoisboreaaliseen Metsäläpin vyöhykkeeseen ja suokasvillisuusvyöhykejaossa alue sijaitsee Peräpohjolan aapasuolla.

### 3. Luonnonolosuhteet ja maankäyttö

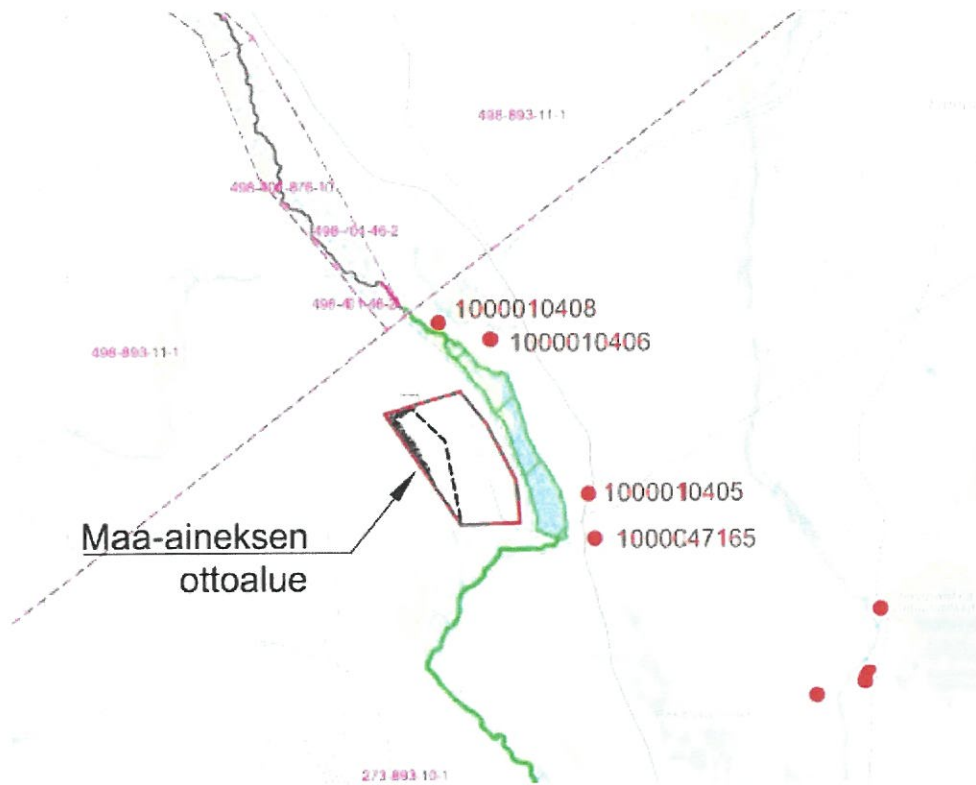
Suunniteltu maamateriaalin ottamisalue ei sijaitse pohjavesialueella. Ottamisalue sijaitsee Tornionjoen ja Muonionjoen sivuvesistöt (MUU120047) suojellulla valuma-alueella. Tornionjoen–Muonionjoen vesistöalue kuuluu suurimmaksi osaksi Natura 2000 -ohjelmaan. Lähimmät valtakunnallisesti arvokkaat kallioalueet (Taporovan myllylaki KAO120176, Pakasaivo KAO120187) sijaitsevat noin 6–6,5 km:n etäisyydellä hankealueesta. Noin 2,2 km alueelta länteen sijaitsee vanhojen metsien suojelualue (Kiuasselkä AMO120255, kuva 1). Hankealuetta lähin vesistö on alueen eteläpuolella n. 250 m:n päässä kulkeva Valkeajoki. Lähimmät muinaisjäännökset sijaitsevat Pakasaivoon menevän tien varrella Valkeajoen itäpuolella (Valkeajoki 5, kiinteä muinaisjäännös) (kuva 2).

20.2.2024



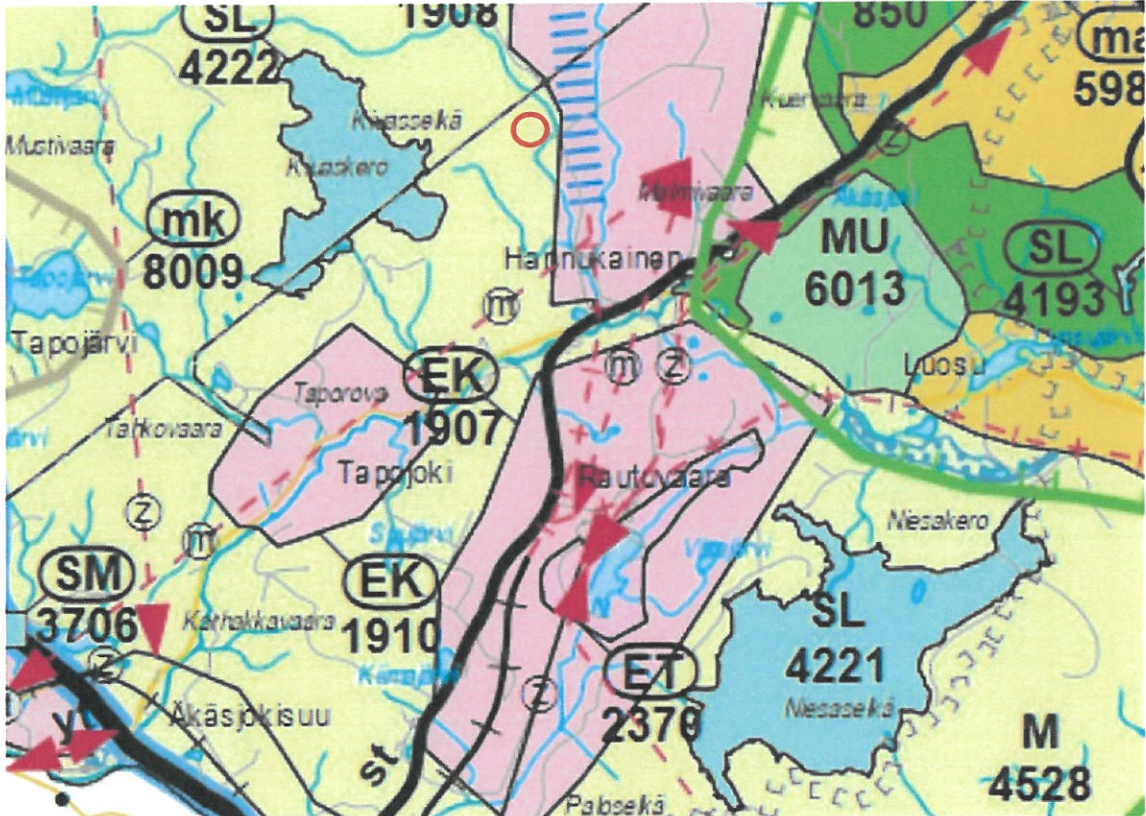
**Kuva 1.** Suojelualueet ja pohjavesialueet hankealueen lähiympäristössä (lähde: Karpalo-karttapalvelu osoitteessa: <https://www.p2.ymparisto.fi/karpalo>)

20.2.2024



Kuva 2. Muinaisjäänökset hankealueen lähiympäristössä.

Tunturi-Lapin maakuntakaavassa alue kuuluu Muonion maa- ja metsätalousvaltaiseen alueeseen M4528 (kuva 3). Tällä merkinnällä osoitetaan Kolarin alueista ne, joita ei ole varattu muihin maankäyttöluokkiin.



Kuva 3. Ote Tunturi-Lapin maakuntakaavasta (hankealue merkitty karttaan punaisella ympyrällä).

#### 4. Suunnitellut ottamistoimenpiteet

Suunniteltu ottaminen on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Suunniteltu ottotaso on +201,81 (N2000). Ottamissyvyys on maksimissaan 8 m.

Maa-aineslupaa haetaan noin 42 710 m<sup>2</sup> alueelle ja 120 000 m<sup>3</sup> ktr ottomäärälle 10 vuodeksi. Alueelta saatava materiaali on hiekkaa ja soraa, jota tullaan käyttämään alueen rakennuskohteissa. Rakentamiseen kelpaamatonta alueelta saatavaa maa-ainesta (esim. siltti), tullaan käyttämään alueen maisemoinnissa.

Maa-ainesten (sora) murskaustoiminta alueella on tuotantojakso-periaatteella toteutettavaa toimintaa ja tuotantojaksoja arvioidaan olevan kysynnän mukaan 1–4 kertaa vuodessa. Tuotantojakson pituus on kerrallaan noin 1–4 viikkoa. Toiminta-ajat tuotantojakson aikana ovat seuraavasti:

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



20.2.2024

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 korkeuskiintopisteet. Tarvittaessa ottamisalueen rajalinjat merkitään tiheämmin, jotta ottamistoiminta pysyy suunniteltujen 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. E=367519.40 N=7498035.77
2. E=367456.72 N=7498359.64
6. E=367319.78 N=7498491.59
8. E=367223.80 N=7498463.53

Ottotoiminta tapahtuu kaivamalla maa-ainesta ja se etenee toiminta-alueelta länteen päin. Ottamisen suunta on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Ottotoiminta etenee mahdollisimman järjestelmällisesti, mutta eri maalajikkeiden ja -kerrostumien sijainti ottoalueella ohjaa jonkin verran ottamisen etenemisjärjestystä. Maamateriaaleja käsitellään ja murskataan 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 pintamaakasoja voidaan sijoittaa ottamisalueen reunoille suoja- ja meluvalleiksi, ja ne kulkeutuvat kohti rajaa ottotoiminnan mukana. Pintamaat olisi kuitenkin hyvä käyttää vanhan ottoalueen maisemointiin samalla, jotta vanhan ottoalueen palautuminen alkaisi mahdollisimman pian.

Ottosuunnitelmasta ei ole pyydetty lausuntoja ELY-keskukselta tilaajan puolesta.

20.2.2024

## 5. Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt

Ottoalueen nurkat ja kulmat merkitään paaluin maastoon näkyvästi ja tarvittaessa ottamisalueen rajalinjat myös tiheämmin. Jos työaikainen ottorintuus on korkea ja jyrkempi kuin 1:1–2, turvallisuusmerkintä tehdään maastoon rintauksen yläkanttiin esimerkiksi näkyvin paaluin tai aitaamalla, mutta porojen vuoksi ei nauhoilla tai lippusii- moilla. Toiminnan aikaisia pintamaakasoja voidaan sijoittaa ottamisen reunoille suoja- ja meluvalleiksi ja ne kulkeutuvat kohti rajaa ottotoiminnan mukana. Pintamaat olisi hyvä hyödyntää vanhan ottoalueen maisemointiin samalla, jotta vanhan ottoalu- een palautuminen alkaisi mahdollisimman varhaisessa vaiheessa.

Materiaalioton lopulliset luiskat tehdään jyrkkyyteen 1:3 tai loivemmat. Ne tehdään lopuksi maisemoinnin yhteydessä luiskaamalla ja/tai läjittämällä rakentamiseen so- veltumattomilla mailla (esim. silttimaat), kivillä ja lohkareilla. Lopullinen maisemointi voidaan toteuttaa kasaamalla kiviä, tekemällä kumpuja ja muita pyöreitä muotoja mahdollisimman luonnonmukaisesti. Maa-ainesten oton aikana noudatetaan yleisiä työturvallisuusohjeita- ja määräyksiä.

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 toiminta ei tule muuttamaan näkymää kaukomaisemassa. Ottaminen suoritetaan niin, että vaikutus luontoon ja maisemakuvaan on mahdollisimman vähäinen. Alue maisemoidaan lo- puksi, mutta jälkihoitotöitä voidaan tehdä myös vaiheittain ottotoiminnan edetessä. Tämä on suositeltavaa, jolloin alkuosa alkaa metsittymään aiemmin. Alueen lähei- syydessä ei ole pysyvää asutusta, jolle ottotoiminta voisi aiheuttaa häiriötä. Oton vai- kutusalueella ei ole tiedossa olevia suojelualueita tai -kohteita.

## 7. Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi

Toiminta-alueella noudatetaan valvovan viranomaisen ohjeita ja määräyksiä. Mikäli kaivamisessa havaitaan pohjavettä, kaivamisen pohjan tasoa nostetaan välittömästi siten, että pohjaveden päälle jätetään vähintään 1–2 m:n puhdas maakerros. Pohja- veden havaintoputki asennetaan alueelle tarvittaessa.

Pinta- ja humusmaat kuoritaan ottotoiminnan edetessä pois. Toiminnan aikaisia pin- tamaakasoja voidaan sijoittaa ottamisalueen reunoille suoja- ja meluvalleiksi, ja ne kulkeutuvat kohti rajaa ottotoiminnan mukana. Pintamaat olisi kuitenkin hyvä käyttää

20.2.2024

vanhan ottoalueen maisemointiin samalla, jotta vanhan ottoalueen palautuminen alkaisi mahdollisimman pian. 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 asennetaan tyhjä astia roskille ja käytetyille imeytysaineille pois kuljetettavaksi mahdollisimman nopeasti. Imeytysmateriaali säilytetään työkoneissa ja kuorma-autoissa, josta ne ovat nopeasti myös käytettävissä. Lupa-alueella työkonelevien koneiden kuntoa seurataan niin, että mahdolliset vuodot havaitaan ja korjataan välittömästi.

Polttoaineita ei varastoida pidempiaikaisesti toiminta-alueella.

## 8. Maisemointi ja alueen jälkikäyttö

Maamateriaalin ottamisen jälkeen alue jää metsätalouskäyttöön. Alueen jälkihoitoina luiskat muotoillaan kaltevuuteen 1:3 tai loivempaan ympäröivän maaston mukaan. Isoja kiviä ja pultereita voidaan käyttää luiskaamisen lisäksi myös kasoina tai alueina alueen monimuotoisuuden lisäämiseen. Pintamaita käytetään myös muotoiluun ja kasvualustana siten, että lopputuloksena on luonteva ja moni-ilmeinen maasto. Jälkihoitotöitä voidaan tehdä myös vaiheittain ottotoiminnan edetessä. Tämä on suositeltavaa, jolloin alkua alkaa metsittymään aiemmin.

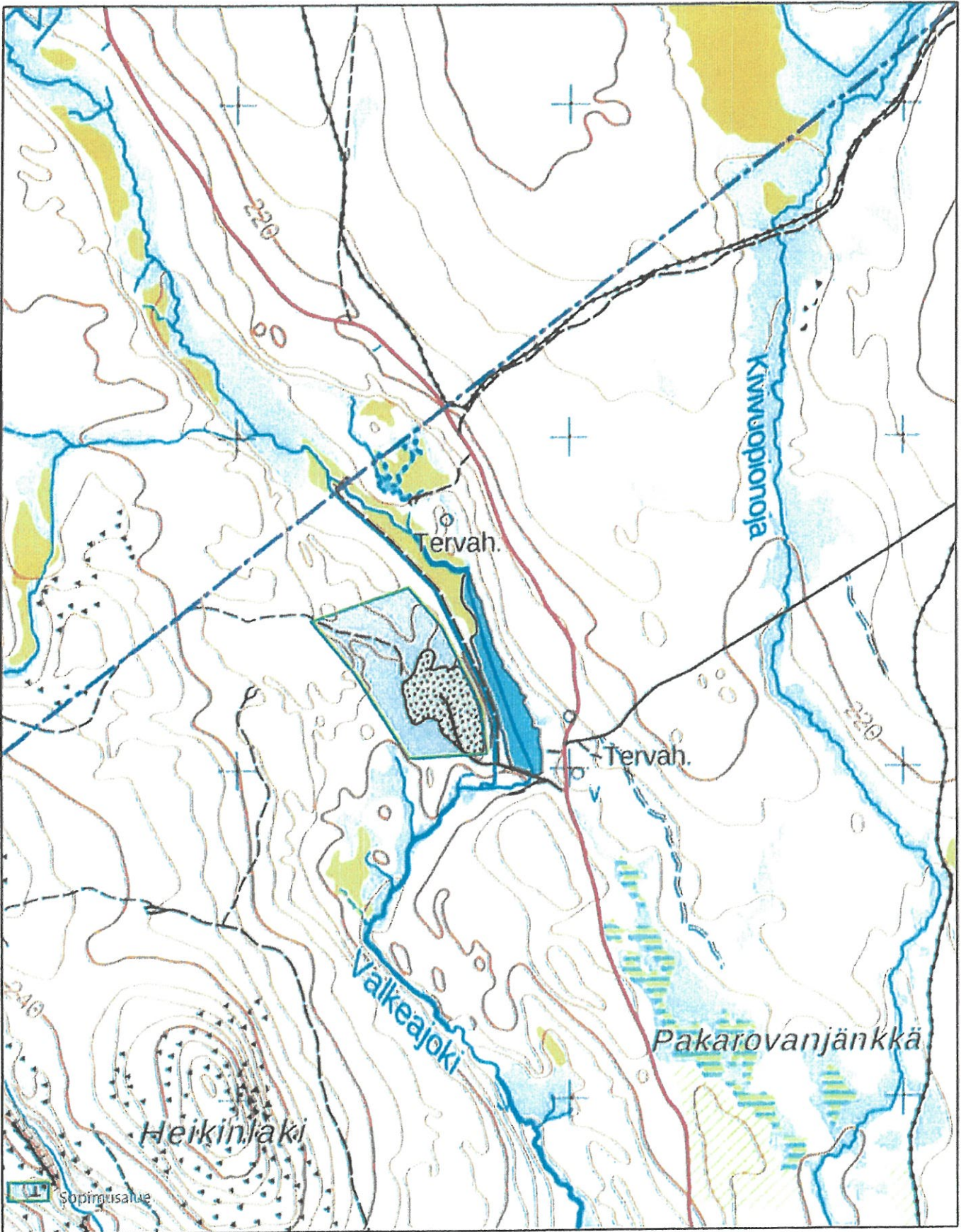
Jälkihoitona ei kuitenkaan tehdä erillisiä multauksia tai istutuksia, vaan pintamaita pyritään käyttämään kasvualustana. Luonnollinen metsäroskaantumisen, ruuhottuminen ja siemennys annetaan tapahtua ajan kanssa. Ympäröivä metsä siementää alueen tehokkaasti. Lopullisesta metsittämisestä vastaa maa-alueen vuokraaja, mikäli alue ei metsity luonnollisesti.

Rovaniemellä 20.2.2024  
Napapiirin Kuljetus Oy:n puolesta

Minna Vaaramaa-Hiltunen  
Mitta Oy/Ympäristö

Karttaliite Valkeajoki

Maa-ainesvuokrasopimus 125669



© Metsähallitus 2023  
© Maanmittauslaitos 2023

0 0,2 0,4 km  
Mittakaava: 1:15 118

Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan Ympäristölupaan 

## 1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Napapiirin Kuljetus Oy		
Ottamisalueen nimi Valkeajoen sora-alue 2024		
Kunta Kolari	Kylä Hannukainen	Tilan RN:o 273-893-10-1 Kolarin valionmaa, Ylläs
Ottamisalueen pinta-ala 4.3 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 2034		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m <sup>3</sup> -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)		
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	120000	
Moreeni		
Multa tai savi		

## 2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji <sup>(1)</sup>	Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m <sup>3</sup> -ktr) <sup>(2)</sup>	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely <sup>(3)</sup>	
		Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Pilaantumaton			
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	15000	1
	Kannot ja hakkuutähteet	600	2
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka		
	Vesiseulonta- ja selkeytyslaitteiden hienoainekset		
	Savi ja siltti		
	Sivukivi		
	Seulontakivet ja lohkareet	800	1
	Muu, mitä?		
Pilaantunut maa-aines	Mitä?		
Kaivannaisjätteitä yhteensä	15400		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista<sup>4</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä<sup>5</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä<sup>6</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta<sup>7</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

### 3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta<sup>8</sup>

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

Yhdys henkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

Napapiirin Kuljetus Oy  
Juha Luukinen  
Marttiinintie 10, 99300 Rovaniemi  
Puh. +358 40 835 2233  
email: juha.luukinen@napapiirinkuljetus.fi

## 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 kivenmurskausta. 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 ympäristölupaa, 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 (inertejä) 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 lohkat 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

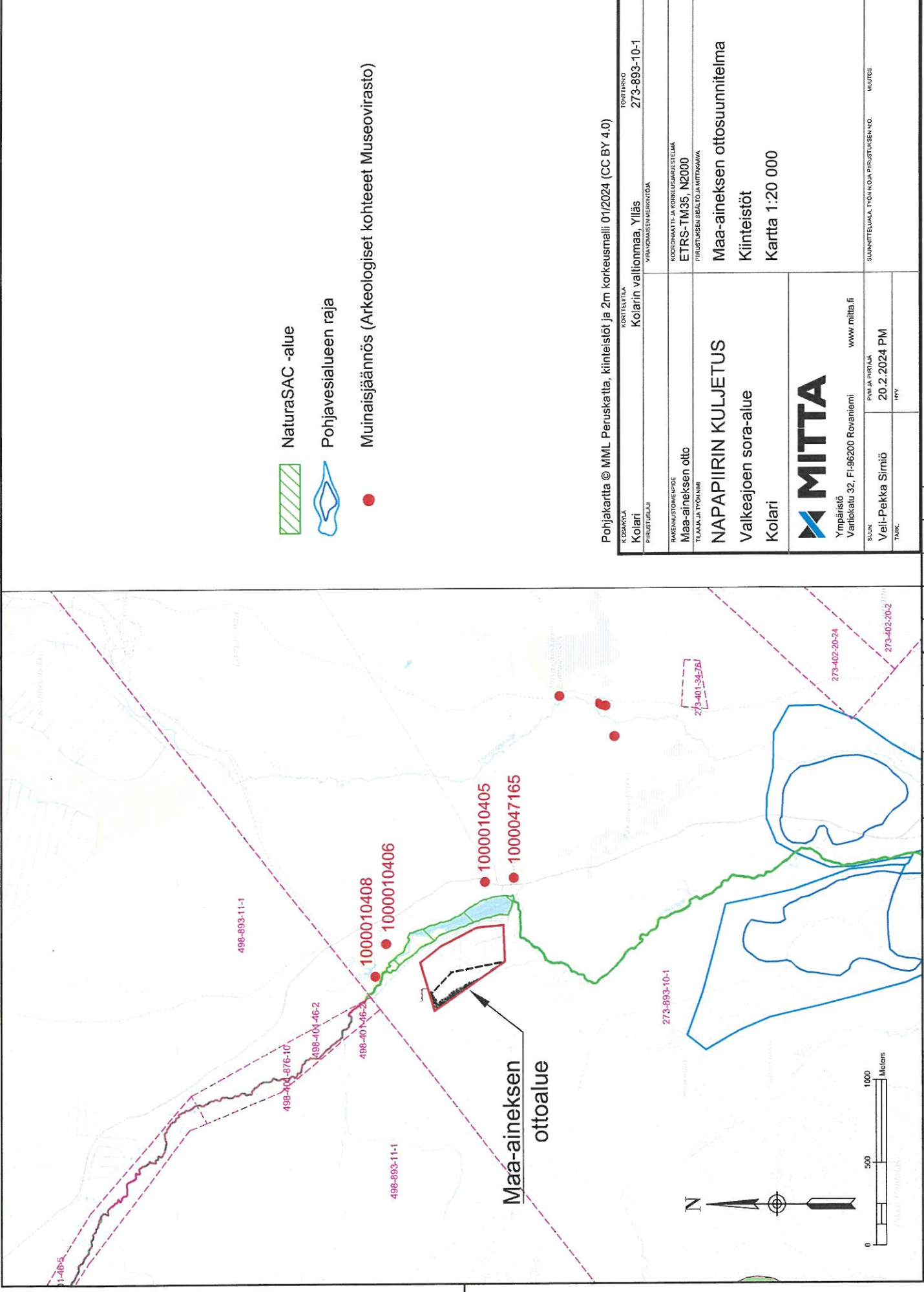
Esitetään tiedot kaivannaisjätteen jätealueesta ja sen ympäristöstä sekä tiedot jätealueen ympäristövaikutuksista ja seurannasta. Lisäksi esitetään tiedot jätealueen käytöstä poistamisesta ja jälkihoidosta sekä niihin liittyvästä tarkkailusta. Tiedot tulee esittää, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. 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.

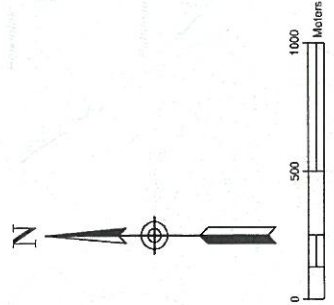


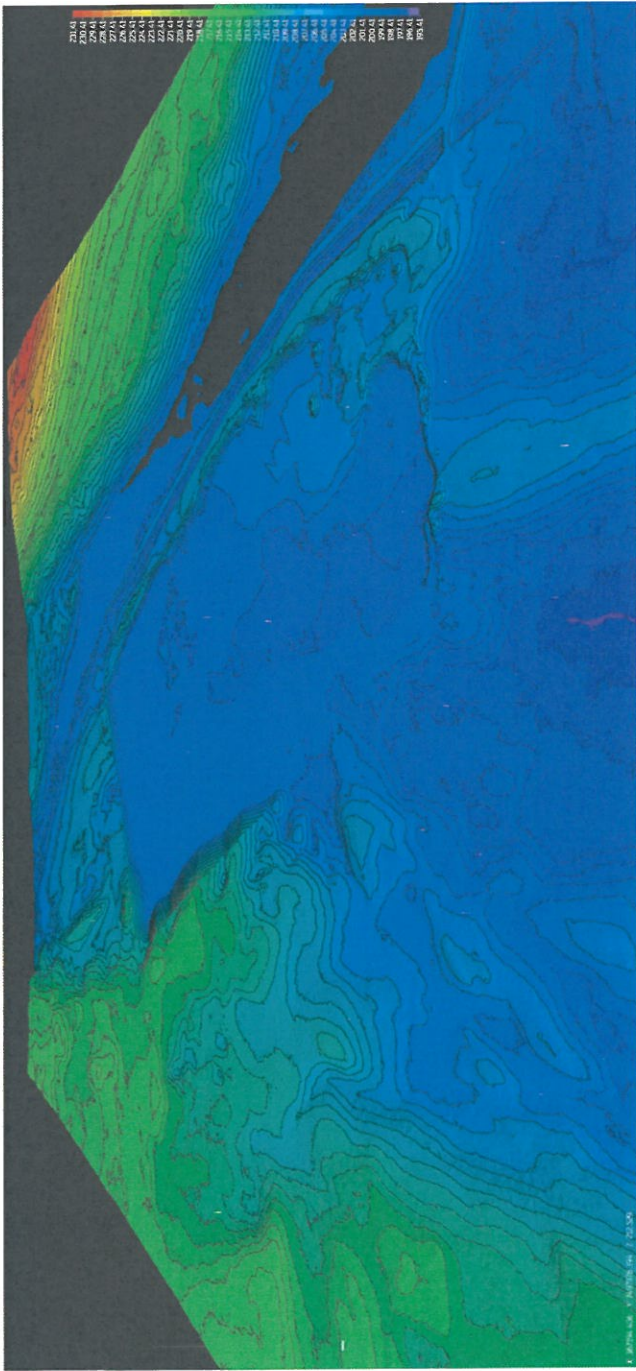


-  NaturaSAC -alue
-  Pohjaviesialueen raja
-  Muinaisjäännös (Arkeologiset kohteet Museovirasto)

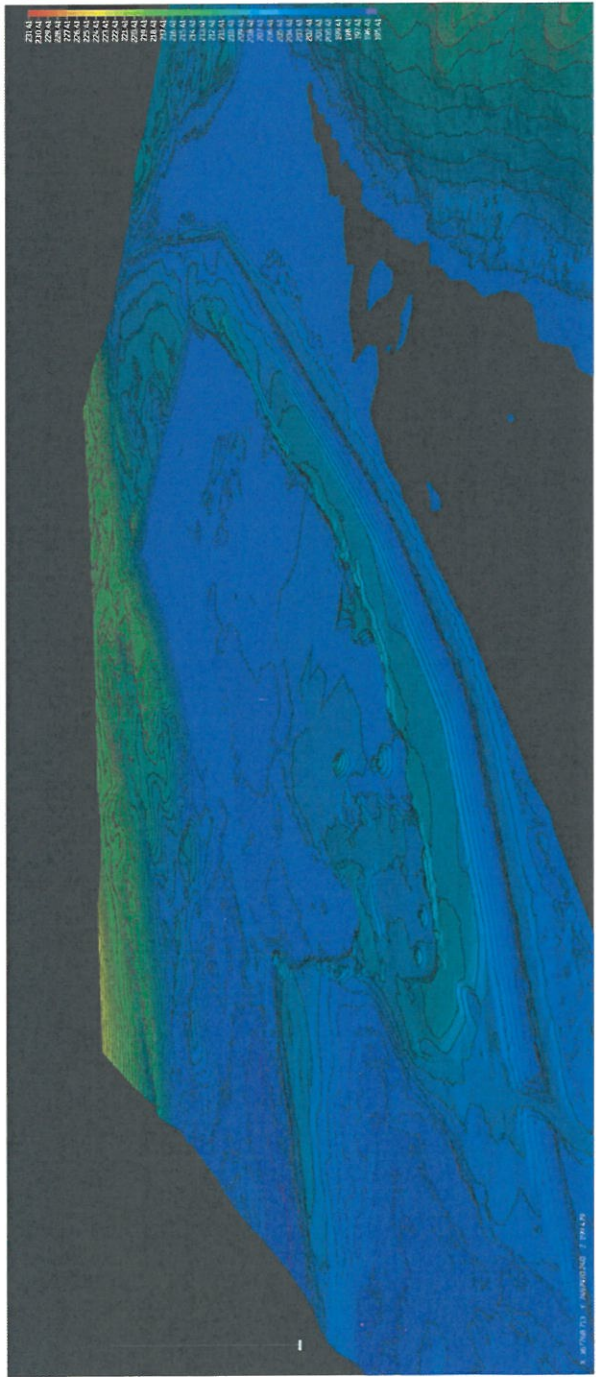
Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistö ja 2m korkeusmalli 01/2024 (CC BY 4.0)

KOSKIKKALA Kolari PIIRUSTUSLAJI	KORTTELITILAA Kolarin valtionmaa, Ylläs VIRANOMAISEN HUOMIOIDA	TOIMITUSNO. 273-893-10-1
PAIKENNUMERONMERKINTÄ Maa-aineksen otto TELAAJA JA TYÖNUMERI	KOOSTUMANTILIN KONSULTTIYRITYS ETRS-TM35, N2000 PIIRUSTUKSEN SIBÄLTO JA MITTAKAAVA	
<b>NAPAPIIRIN KULJETUS</b> Valkeajoen sora-alue Kolari	<b>Maa-aineksen ottosuunnitelma</b> Kiinteistöt Kartta 1:20 000	
 Ympäristö Vartiokatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi		
SUUNNITTELUUN Vei-Pekka Sirmö	PIIRUSTUS 20.2.2024 PM	SUUNNITTELUUN TYÖNUMEROPIIRUSTUKSEN NO. MUTICE






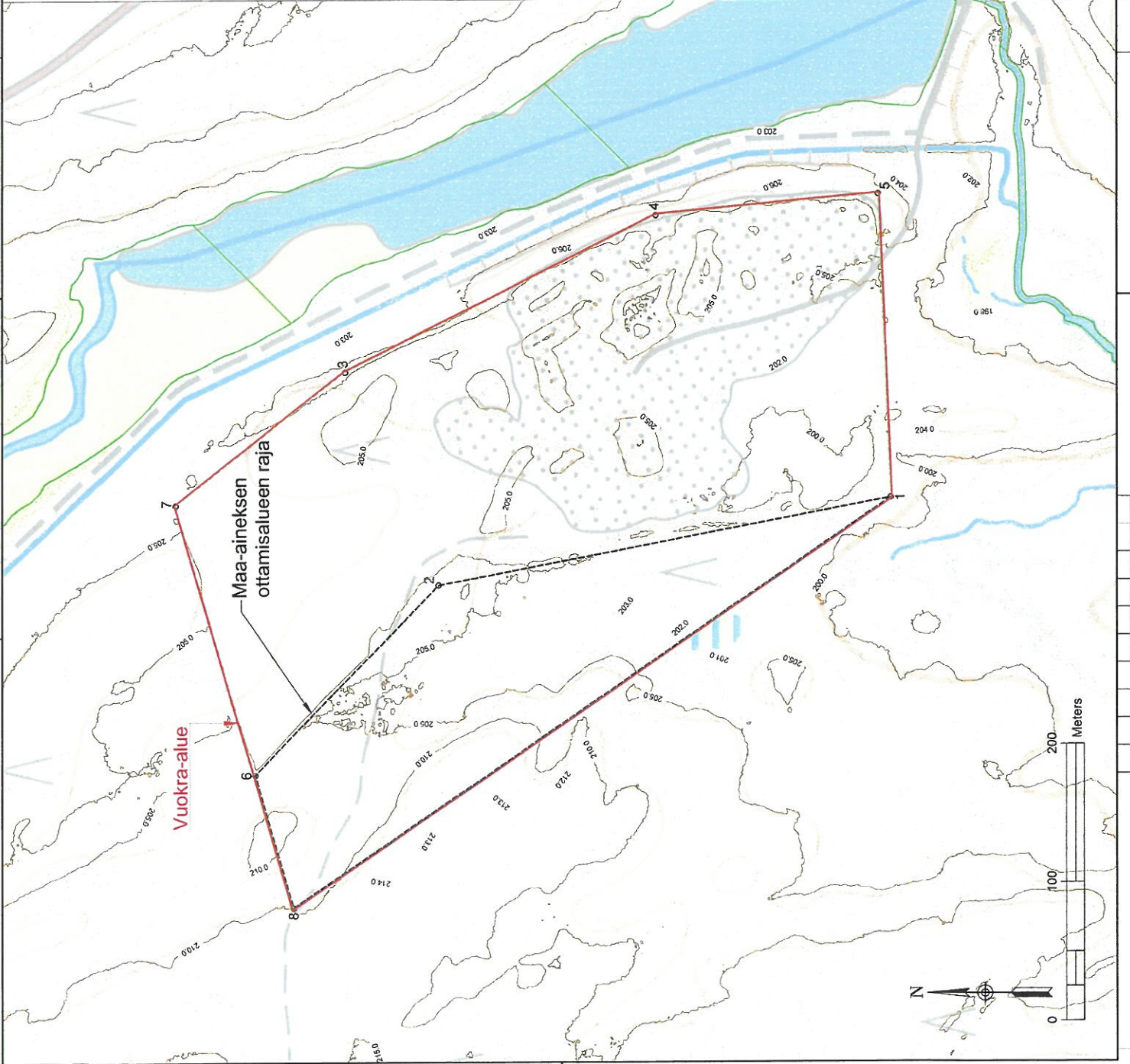
3D-view from the south



3D-view from the east

Pohjakaarte © MML, Peräkartta, kineistiöbl ja laserkelaus 01/2024 (CC BY 4.0)

KANTAJA <b>Kolari</b>		KORTTELINUMERO 273-893-10-1
KANTAJAN YHTIÖN NIMI <b>Maa-aineksen ohto</b>		KOOSTAMINEN JA TOIMITUS ETRS-TM35_N2000 PROJEKTIO: SÄILYTÄÄ VERTAILUKSI
KANTAJAN YHTIÖN Osoite <b>NAPAPIIRIN KULJETUS OY</b> Valkeajoen sora-alue 2024 Kolari		MAANMITTEILIJÄN NIMI <b>Lopputilanne 3D-yviews</b>
YRITYKSEN LOGO 		MAANMITTEILIJÄN YHTIÖN Osoite MAUTOS
Yrityksen osoite Valkeajoen 32, FI-02200 Rovaniemi www.mitta.fi		MAANMITTEILIJÄN YHTIÖN Osoite MAUTOS
PÄIVÄYS 20.2.2024 PM		MAANMITTEILIJÄN YHTIÖN Osoite MAUTOS
KANTAJAN YHTIÖN NIMI Veil-Pekka Simiö		MAANMITTEILIJÄN YHTIÖN Osoite MAUTOS



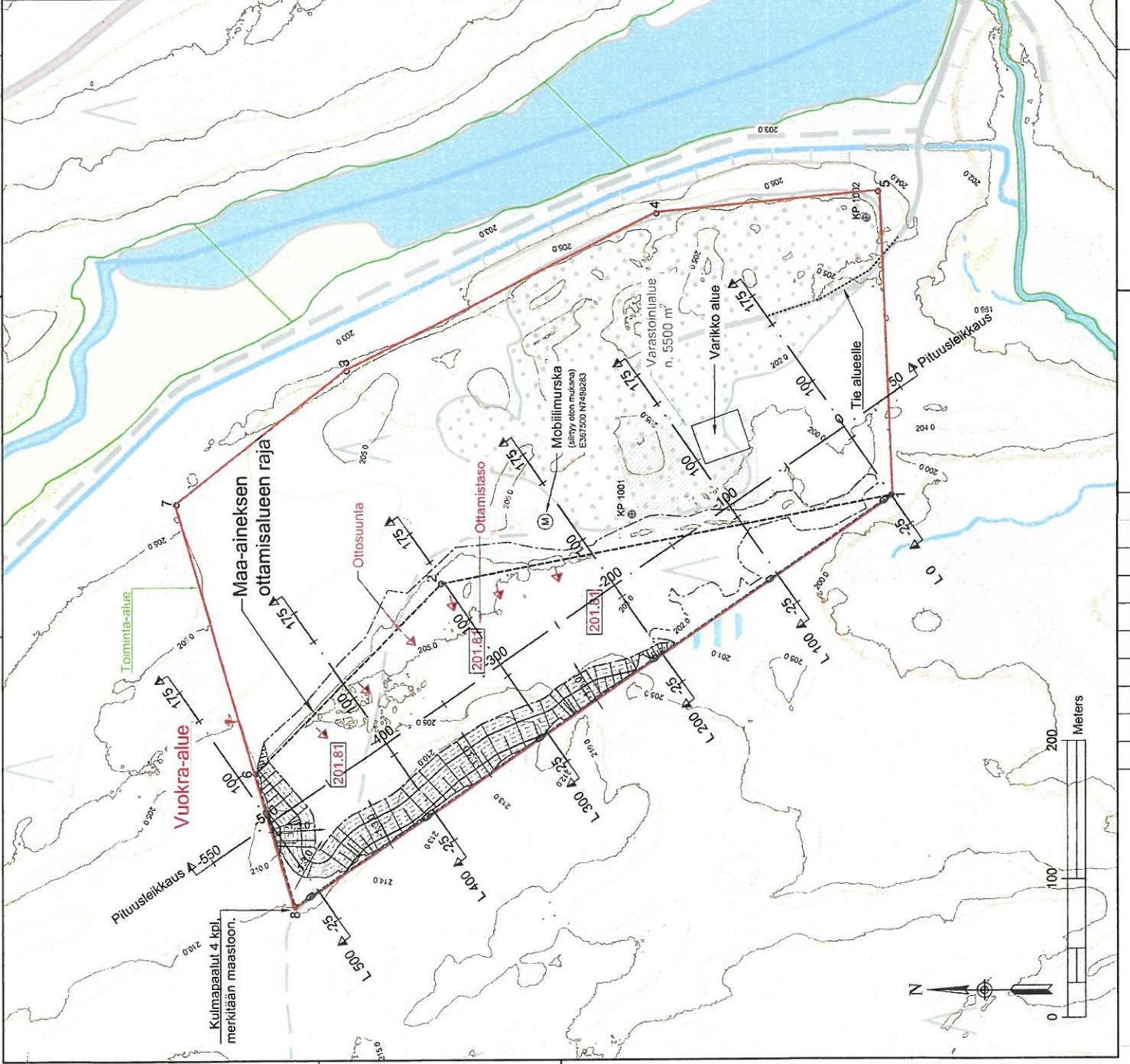
Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt ja Laserkellaus 01/2024 (CC BY 4.0)

KOULUTUS Kolarin Koulun valtionmaa, Yläs	TOIMITUS 273-893-10-1
KÄSITTELY Maa-aineksen ottamisalueen ETFS-T1435 N2000 TILAN OTOUS TILAN OTOUS	MAA-AINEKSEN OTTAMISALUE Maa-aineksen ottamisalue Nykytilanne peruskartalla Kartta 1:2000
NÄPÄPIIRIN KULJETUS Valkeajoen sora-alue Kolari	MITTA Ympäristö Vanhokatu 32, FI-89200 Rovaniemi WWW.MITTA.FI 20.2.2024 PM
SUUNNITTELU Veit-Pekka Simons	SUUNNITTELU 20.2.2024 PM



Pohjakartta © MML Ortolimakuva, kiintolatot ja Laserilaus 01/2024 (CC BY 4.0)

KOONNUS	KORTTELINUMERO	TOIMITUSNUMERO
Kolari	Kolariin valtionmaaa, Ylläs	273-893-10-1
YHTEYSTIETO	YHTEYSTIETO	YHTEYSTIETO
Maa-aineksen otto	ETRS-TM35, N2000	
MAAN OIKENTAMINEN	PROJEKTI	
<b>NAPAPIIRIN KULJETUS</b>	<b>Maa-aineksen ottosuunnitelma</b>	
Valkeajoen sora-alue	Nykytilanne ortolimakuvalla	
Kolari	Kartta 1:2000	
<b>MITTA</b>		
Ympäristö Virttikatu 32, F-09000 Rovaniemi	www.mitta.fi	
MAAL Veli-Pekka Simo	PM 20.2.2024 PM	
MAAL	PM	



**OTTAMISSUUNNITELMA:**

Ottamissuunnitelma liittyy vanhaan otolupaun, 36142 / 4521.

Pääasiallinen maa-aines on sora ja hiekka.

Maa-aineksen ottaminen tasolle +201.81 (H2000), sama kuin vanha, +201.50 (N60).

Otoluueen pinta-ala 42 710 m<sup>2</sup>.

Ottamäärä kokonaisuudessaan 120 000 m<sup>3</sup>itr.

Ottamisvyövyys 2 - 8 m.

Humusmaan paksuus noin 0,25 m.

Ottamisalueen kulma nro 8, merkitään maastoon näkyvästi paalulla. Samalla tarkistetaan myös paalujen 1, 2 ja 6 (vanhan otolueen kulma) olemassa olo ja tarvittaessa merkitään. Ottamisalueen rajat ja merkittävät maastossa myös tiheämmin. Pohjaveden havaintoputki asennetaan tarvittaessa. Otolue ei ole pohjaviesialueella.

Jos työaikainen ottamisen rinta- ja jyrkempi kuin 1:1-2, työaikainen turvallisuusmerkintä tehdään maastoon rinta- ja jyrkempi kuin 1:1-2, työaikainen näkyvin paalun tai altaamalla, mutta poron vuoksi ei nauhoilla tai lipputimillä. Toinen aikaisia pintamaakasoja voidaan sijoittaa ottamisen reunalle suoja- ja meluväliksi ja ne kulkevat kohti rajaa ottotoinnin mukana. Pintamaat olisi kuitenkin hyvä käyttää vanhan otolueen matseminilin sarralla, jotta vanhan otolueen palautuminen alkaisi mahdollisimman aikaisin.

Maa-aineksen ottaminen tapahtuu kaivamalla maa-ainesta. Maamateriaaleja käsitellään ja murskataan alueella.

Tietyt otolueelle tulee järjestää turvallisesti ja mahdollisimman joutuevasti. Telle tulee asentaa varoitusmerkit.

Materiaalioin luokat tehdään jyrkkyteen 1:3 lopullisen maisemoinnin yhteydessä luokittamalla jätin läjittämällä rakentamiseen soveltuvilla materiaaleilla (esim. siltimaat), kivilä ja lohkeilla. Lopullinen maisemointi voidaan toteuttaa kasaamalla kiviä, tekemällä kumpuja ja muita pyöreitä muotoja mahdollisimman luonnollisista. Pinta- ja humusmaat levitetään lopuksi pintakerrokseksi.

Ottamistoiminnan jälkeen alue palautuu metsätaloustyökaluun. Jätkehoitona ei tehdä erillisiä mullauksia ja istutuksia, vaan pihlaimalla käytetään kasvustustana johon maanhoksen muodostuminen sekä luonnollinen metsän roskaus ja siemennys annetaan tapahtua ajan kanssa. Mikäli otolue ei metsity luontaisesti, maa-alueen hallija suosittelee mentyä.

Toiminta kerroitu erikseen selostuksessa.

Otoluueen kulmien koordinaatit:

1. E=367519.40 N=7498035.77
2. E=367456.72 N=7498359.64
6. E=367319.78 N=7498491.59
8. E=367223.30 N=7498463.53

Pohjakaartit © MML Periskaartit, kiinteistö ja laserkäitus 01/2024 (CC BY 4.0)

KOLARI	KORTITILAA	273-953-10-1
Kolari	Kolariin valtionmaa, Ylläs	
Maan-aineksen otto	ETRS-TM35, N2000	
NAPAPIIRIN KULJETUS OY	Maan-aineksen ottosuunnitelma	
Valkeajoen sora-alue 2024	Kartta 1:2000	
Kolari		
<b>MITTA</b>		
Ympäristö	www.mitta.fi	
Varikot 32, FI 96200 Rovaniemi		
Laan	20.2.2024 PM	
Vali-Pekka Simö		

### MAISEMOINTISUUNNITELMA:

Otosuunnitelmassa näkyvät varasivokasat aiemmalla ottoalueella poistuu alueelta normaali toiminnan yhteydessä. Rakentamiseen soveltumattomat maakaasat käytetään lutsikkukseen ja luonnoniltojen muotojen tekemiseen.

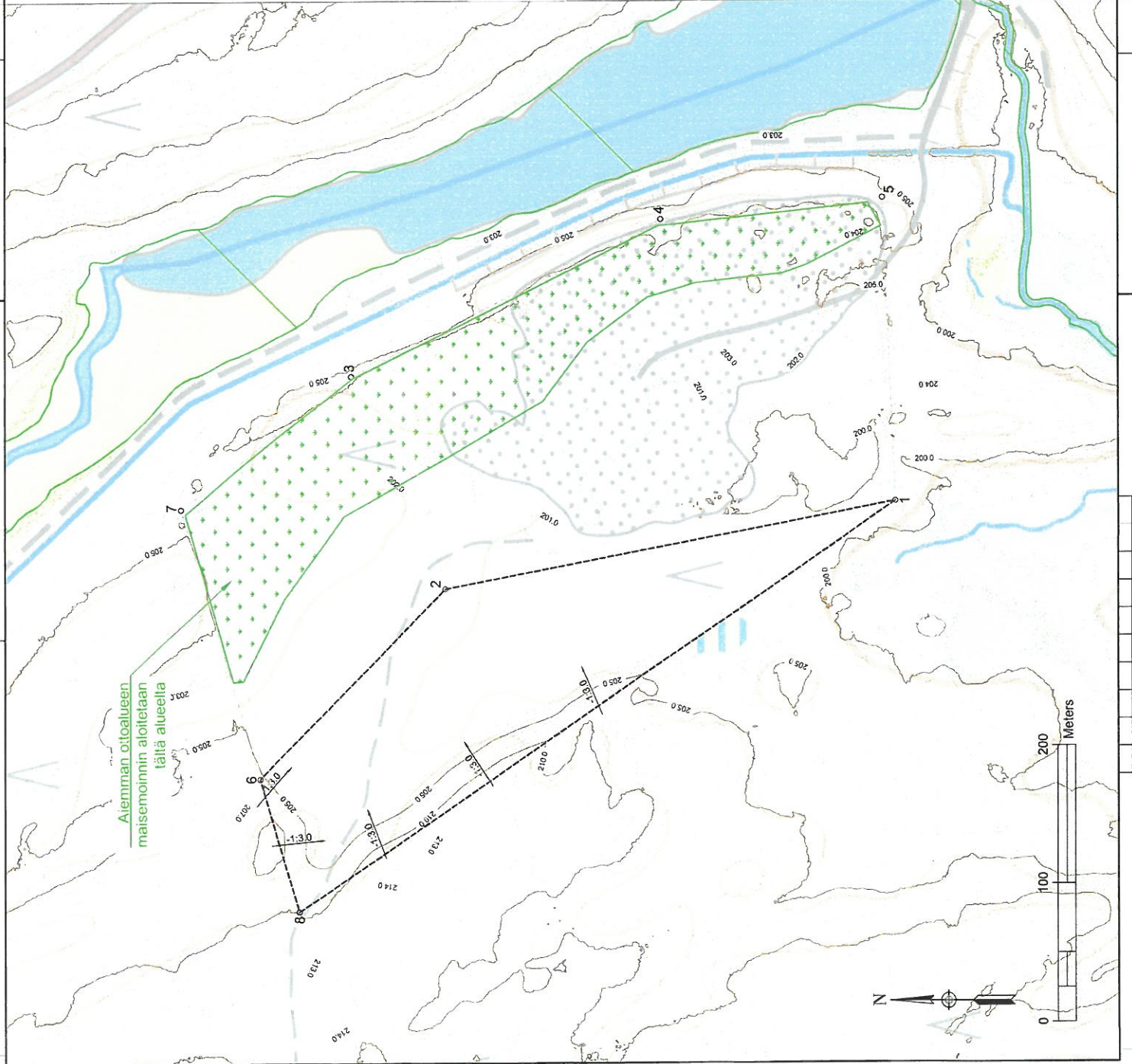
Materiaaliohjon luskat tehdään jyrkkyyteen 1:3 lopullisen maisemoinnin yhteydessä luiskaamalla ja/tai läjittämällä rakentamiseen soveltumattomilla mailla (esim. siltimaat), kiviillä ja lohkeilla. Lopullinen maisemointi voidaan toteuttaa kasavilla kiviä, tekemällä kumpuja ja muita pyöreitä muotoja mahdollisimman luonnonmukaisesti. Pintaa ja nurmumaat levitetään lopuksi pihakerrokseksi.

Edeillisen ottoalueen alkaisi pintamaakaasuja, jotka ovat kerääntyneet mm. ottoalueen rajoille (pääsuunnille 1.2-6 ja 7.3-4), käytetään vanhan ottoalueen maisemointiin ja jälkihoitoon. Maisemointi aloitetaan yhtäaikaisesti suunniteltuihin merkittyihin alueisiin uuden ottoalueen aloituksen kanssa, jotta vanhan ottoalueen palautuminen alkaisi mahdollisimman aikaisin. Maisemointia tehdään vanhalla alueella niin laajalle alalle kuin mahdollista ja uuden ottoalueen pihattamaita voidaan käyttää myös vanhan ottoalueen maisemointiin.

Ottoalueen jälkeinen alue palautuu metsätalouskäyttöön. Jälkihoitona ei tehdä erillisiä maitauksia ja istutuksia, vaan pintamaita käytetään kasvualustana johon maanmuokaus muodostuminen sekä luonnonlinen metsän roskaus ja siemennys annetaan tapahtua ajan kanssa. Mikäli ottoalue ei metsäy luontaisesti, maa-alueen vuokraaja istuttaa mäntyjä.

Ottoalueen kulmien koordinaatit:

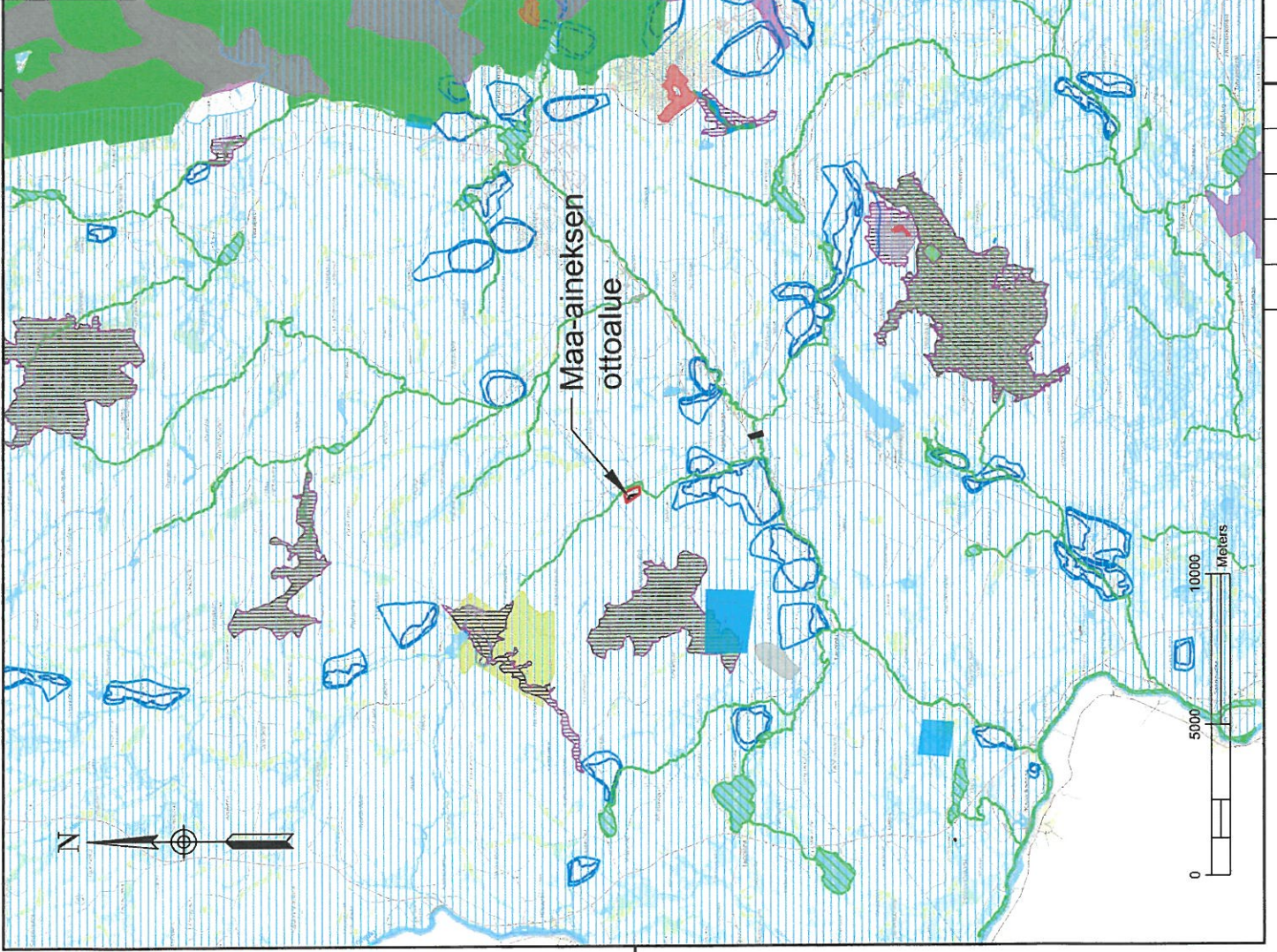
1. E=367519.40 N=7498035.77
2. E=367456.72 N=7498359.64
3. E=367319.78 N=7498491.59
4. E=367223.80 N=7498463.53



Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistö- ja aserkeaus 01/2024 (CC BY 4.0)

PROJEKTI Kolari	KORTITILAA Kolari valtionmaa, Yläs	SOVIKUNTO 273-993-10-1
PROJEKTI Maa-aineksen otto	PROJEKTI ETRS-TM35 N2000	PROJEKTI PILKOTUSMAITTA JA VÄLIT
PROJEKTI NAPAPIIRIN KULJETUS OY	PROJEKTI Maa-aineksen otto	PROJEKTI Maa-aineksen otto
PROJEKTI Valkeojen sora-alue 2024	PROJEKTI Valkeojen sora-alue 2024	PROJEKTI Valkeojen sora-alue 2024
PROJEKTI Kolari	PROJEKTI Kolari	PROJEKTI Kolari
PROJEKTI Mitta	PROJEKTI Mitta	PROJEKTI Mitta
PROJEKTI Ympäristö	PROJEKTI Ympäristö	PROJEKTI Ympäristö
PROJEKTI Vai-Pekka Simo	PROJEKTI Vai-Pekka Simo	PROJEKTI Vai-Pekka Simo
PROJEKTI 2022-2024 PM	PROJEKTI 2022-2024 PM	PROJEKTI 2022-2024 PM





NaturaSAC -alue



Koskiensuojelualue



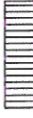
Kansallispuistot



Yksityismaiden suojelualueet



Valtion muut suojelualueet



Lehtojen suojeluohjelman inventointialueet



Pohjavesialueen raja



Arvokkaat kallioalueet



Arvokkaat kivikot



Luonnonsuojeluohjelma-alueet:

Vanhojen metsien suojeluohjelma

Lehtojensuojeluohjelma

Harjujen suojeluohjelma

Soidensuojeluohjelma



Pohjakartta © MML Peruskartta, kiinteistöt ja 2m korkeusmalli 01/2024 (CC BY 4.0)

KORITTELA Kolari PRISTUSALUJ	KORITTELA Kolarin valtionmaa, Yläs VIRKKAISEN KERNANTOJA	TOIMITUS 273-893-10-1
RAKENNUSOHJELMAN Maa-aineksen otto TILAAJA JA TYÖNIMI	KORITTELA Maa-aineksen otto ETRS-TM35, N2000 PRISTUKSEN SISÄLTÖ JA MITTAUS	
<b>NAPAPIIRIN KULJETUS</b> Valkeajoen sora-alue Kolari	<b>Maa-aineksen ottosuunnitelma</b>  Yleiskartta 1:150 000	
Ympäristö Yhtiökatu 32, FI-96200 Rovaniemi www.mitta.fi		
SVUN Veli-Pekka Sirmö TARK	PVM JA PRTAJA 20.2.2024 PM HYV.	SUUNNITTELU- ja TYÖNIMINEN NO. MUUTOS