

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

Harjunkatkiaman sora-alue sijaitsee Sallan kunnassa, Kotalan kylästä noin 4.5 km etäisyydellä, Naruskantien (MT 19865) varrella. Ottoalue sijoittuu kokonaisuudessaan tilan HARJUNKATKIAMAN SORA-ALUE / RN:o 732-416-4-14 sisälle. Sallan kunnan keskustaajama sijoittuu noin 30 km lounaaseen ottoalueelta katsottuna.

Napapiirin Kuljetus Oy hakee yhdistettyä maa-aines- ja ympäristölupaa Harjunkatkiaman sora-alueella tapahtuvaan maa-ainesten ottoon. Suunniteltu kokonaisottomäärä on 50 000 m³ kymmenen (10) vuoden ajalle, vuosittaisen ottomäärän arvioidaan olevan keskimäärin 5 000 m³ ja enintään 10 000 m³. Alueelta saatavat maa-ainekset ovat sora ja hiekka, jotka käytettäisiin lähialueiden tarpeisiin. Tarvittaessa maa-ainesta voidaan käsitellä seulomalla ja murskaamalla, murskaustoimintaa on kuitenkin vähäisesti. Alueella on aikaisemminkin ollut maa-ainesten ottotoimintaa ja tämä johdosta alueelle on muodostunut sorakuoppa.

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 Napapiirin Kuljetus Oy	Y-tunnus 0195373-5
Postiosoite Taavankatu 2, 98120 Kemijärvi	
Sähköpostiosoite napapiirinkuljetus@napapiirinkuljetus.fi	Puhelinnumero 0400 333 110

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Aimo Rytilahti	Postiosoite Taavankatu 2
Sähköpostiosoite aimo.rytilahti@napapiirinkuljetus.fi	Puhelinnumero 0400 613 785
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Verkkolaskuosoite: 003701953735, Operaattori: Opentext Oy (ent. Liaison Technologies Oy), Välittäjä-tunnus: 003708599126	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Salla, Kotala	Toiminta-alueen nimi Harjunkatkiaman sora-alue	
Kiinteistötunnus/-tunnukset 732-416-4-14	Tilan nimi/nimet Harjunkatkiaman sora-alue	
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)		
pohjoiskoordinaatti 7439100 itäkoordinaatti 589990		
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Suomen valtio / Metsähallitus, PL 94, 01301 Vantaa		
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset		
☒ Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä M ☐ Yleiskaava, kaavamerkintä ☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? ☒ kyllä ☐ ei ☐ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus Kuukkumajänkä / 12732160	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 50 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 5 000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 3.53
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) +196.00	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) +191.98, Ottoalueella sijaitseva PVP.1, 16.08.2022	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)

Otettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	
Sora ja hiekka	47 750
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	2 250

Otettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	
Täytöt	

Muu käyttötarkoitus	Lähialueiden tiestön parantaminen ja rakentaminen, lähialueen muut rakennushankkeet
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) 22 000€ (Laskettu II-luokan pohjavesialueelle) Jos alue pysyy III-luokan pohjavesialueena silloin vakuus 17 300€	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) Poistetut pintamaat ovat luonnontilaisia ja pilaantumattomia. Pintamaat hyödynnetään ottoalueen maisemoinnin yhteydessä, niistä ei aiheudu haitallisia ympäristövaikutuksia.	
☒ 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	7439037
itäkoordinaatti	590085
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista	
Mahdollisesti sosiaalilat , WC ja varastokontti	

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	Kuukkumajänkä / 12732160 (Tällä hetkellä III-luokan pohjavesialue)	Alue on pohjavesi aluetta.	
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		
Murskattava aines	10	20

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi		
Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Sora, hiekka ja soramurskeet	10	20

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta
Varastointikaset koostuvat sorasta, hiekasta ja soramurskeesta

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.5 Toiminta-ajat				
Murskausalaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
Murskaustöiden tuotantojaksojen määrä vaihtelee vuosittain maa-ainesten kysynnän mukaan ja yhden tuotantojakson pituus on keskimäärin 2 - 5 vuorokautta. Tuotantojaksoja arvioidaan olevan vuosittain 0-1kpl. Kaikkina toimintavuosina ei välttämättä ole tarvetta murskaamiselle.				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus		ma-pe 06-22	06-22	
Poraus				
Rikotus		ma-pe 06-22		
Räjäytys				
Kuormaus ja kuljetus		ma-pe 06-22 la 07-18	06-22	
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	5,75 t/v	11,5 t/v	Kaksoisvaippasäiliö
Öljyt	0,14 t/v	0,28 t/v	Varastokontti
Voiteluaineet	0,3 t/v	0,6 t/v	Varastokontti
Räjähdysaineet, laatu:			
Pölynsidonta-aineet, laatu: vesi	Tarpeen mukaaan	Tarpeen mukaaan	Tuodaan säiliöautolla
Muu, mikä?			

Tiedot vedenotosta ja -käytöstä
Tarvittaessa vettä tuodaan säiliöautolla ja käytetään ainoastaan pölyntorjuntaan

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v) 0,04	Sähkö hankitaan ☐ verkosta ☒ aggregaatista
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä	
☒ Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä? ISO 9001 ja ISO14001 ☒ Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu	
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen		
Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)	Maa-ainesten murskaus	0,11
Typen oksidit (NO _x)	Murskaus aggregaatilla + työkoneet	0,008
Rikkidioksidi (SO ₂)	Murskaus aggregaatilla + työkoneet	0,005
Hiilidioksidi (CO ₂)	Murskaus aggregaatilla + työkoneet	20
Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi Käytettävät koneet ovat uudehkoja ja omaavat parhaan teho / hyötysuhteen, koneet ja laitteet huolletaan säännöllisesti.		
☐ 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
Rikotus	113-118	☐	
Murskaus ja seulonta	122-124	☐	
Työkoneet ja liikenne	108-115	☐	
		☐	
Toimet melun vähentämiseksi Pintamaiden varastokasat ja maa-ainesten varastokasat voidaan sijoitella ottoalueelle siten, että ne muodostavat meluvalleja. Melua voidaan vähentää myös sijoittamalla murskauslaitos mahdollisimman alhaiselle tasolle, jolloin maaluisikat toimivat meluesteinä.			
Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on ☐ mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi ☐ arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi			
Värinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi Pöly, melu ja värinä on lyhytkestoista rajoittuen pienelle alueelle			
☐ 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) Käytettävät polttoaine- ja voiteluainesaaliitit ovat kaksoisvaipallisia lukittavia säiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia lukittavia säiliöitä. Tankkauspaikka ja voiteluainesaalioiden alustat suojataan

reunoilta korotetulla tiiviillä kalvorakenteella.
Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen) Tarvittaessa alueelle rakennetaan selkeytysallas, jonka kautta ympäristöön päätyvät vedet johdetaan. Lisäksi alueen pohjan kaltevuudet muotoillaan siten, ettei pohjalle kerääntyisi hulevesiä.
Jätevesien käsittely Sosiaalituloissa syntyvät 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
Poltettava jäte/ kaatopaikkajäte	125	Kerätään jäteastiaan	Kunnallinen jätekeräys
Käymäläjäte	125	Kerätään umpisäiliöön	Kunnallinen jätekeräys
Vaaralliset jätteet (öljyiset strasselit, akut)	250	Kerätään varastokasaan ja toimitetaan romumetallien kierrätykseen	Ongelmajätelaitos
Metallijäte	250	Kerätään varastokasaan ja toimitetaan romumetallien kierrätykseen	Paikallinen romuliike
Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta Asianmukainen toiminta ja maa-ainesluvan määräysten mukaisesti.			
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk) 0-40
Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista Alueelle kuljetaan Naruskantietä (MT 19865) ja ottoalueelle johtavaa soratietä. Tarkemmat tiedot esitetään Kiinteistörekisterioitteessa ja Kiinteistörekisterin karttaotteessa.
Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista Sora-alueelle johtavia kulkuteitä kastellaan tarvittaessa pölyämisen estämiseksi
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön Alueella on aikaisemminkin ollut maa-ainesten ottotoimintaa ja tämä johdosta alueelle on muodostunut sorakuoppa. Maa-ainesalue sijoittuu Kuukkumaharjuun, jonka lävitse kulkee Naruskantie. Naruskantien molemmin puolin on sora-alueet, joissa molemmissa on ollut ottotoimintaa. Kuukkumaharju on arvotettu arvokkaaksi harjualueeksi. Alueen ulkopuolisella alueella kasvaa mäntyvaltaista metsää. Kuukkumaoja virtaa alueen koillispuolella lähimmillään noin 68m etäisyydellä ottoalueen reunasta. Ottoalue on tällä hetkellä III-luokan pohjavesi alueella, alimman ottotason ja pohjaveden pinnan koron väliin jää neljän metrin suojakerros. Murskaaminen alueella todetaan tarpeelliseksi, mutta se jää todella vähäiseksi.
--

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen Lähimmät vakituiseen tai loma-asumiseen käytettävät rakennukset ovat Kotalan kylässä noin 4km etäisyydellä ottoalueesta. Pöly, melu ja tärinä on lyhytkestoista rajoittuen pienelle alueelle eikä sillä katsota olevan vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai terveyteen.
Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön Itä-Lapin maakuntakaavassa ottoalue on merkitty kaavamerkinnällä M, maa- ja metsätalousvaltainen alue. Alueella ei ole muita hakijan tiedossa olevia rajoituksia eikä toimenpidekieltoja, jotka voisivat olla maa-ainesten ottamisen esteenä. Alue maisemoidaan maa-ainesten ottotoiminnan päätyttyä.
Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön Ottotoiminnalla ei ole vaikutusta vesistöön tai sen käyttöön.
Vaikutukset ilmanlaatuun Toiminnasta ilmaan aiheutuvat päästöt ovat vuositasolla niin vähäisiä etteivät ne vaikuta ilmanlaatuun.
Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen Alueella noudatetaan lupaviranomaisen antamia ohjeita ja määräyksiä. Vastuuhenkilö huolehtii mm. alueen käytöstä valvonnasta ja lupamääräysten noudattamisesta. Ei mainittavia vaikutuksia.
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 Ottoalueelle vievällä soratiellä on puomi estämässä alueen luvatonta käyttöä. Jyrkät rintuukset merkitään maastoon esimerkiksi lippusiimalla tai aitaamalla alue tarkoitukseen sopivalla aidalla. Alueen toiminnasta vastaamaan nimetään vastuuhenkilö, jonka yhteystiedot (ja tieto vastuuhenkilön vaihtumisesta) ilmoitetaan tämän luvan valvontaviranomaiselle. Alueella työskenneltäessä kiinnitetään erityistä huomiota koneiden ja laitteiden kuntoon sekä poltto- ja voiteluaineiden huolelliseen käsittelyyn. Toiminnasta aiheutuva todennäköisin riski on polttoainepäästö maaperään. Polttoainepäästön riski pyritään minimoimaan käyttämällä kaksoisvaipallisia tai kiinteästi valuma-altaallisia lukittavia ja ylitäytönestimillä varustettuja säiliöitä. Murskauslaitos on sijoitettuna ottoalueelle vain murskaustyön tuotantojakson aikana. Mahdollisen haitta-ainepäästön tapahtuessa onnettomuuden torjuntatoimet aloitetaan välittömästi. Murskauslaitoksella on aina käytettävissä imeytysturvetta, johon haitta-aineet pyritään imeyttämään välittömästi. Pilaantuneet maa-ainekset kuormataan kaivinkoneella kuorma-autoon ja kuljetetaan, niin pian kuin se on mahdollista, ongelmajätelaitokselle asianmukaisesti hävitettäväksi. Tapahtuneesta onnettomuudesta ilmoitetaan välittömästi Lapin Elykeskukselle, ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä pelastusviranomaiselle.
☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty ☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu Koneet ja laitteet tarkastetaan aina työvuoron alkaessa, käytönaikainen jatkuva tarkkailu.
Päästö- ja vaikutustarkkailu Öljyn- ja polttoaineenkulutusta verrataan saavutettuihin tuotantomääriin
Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus Maa-aineslupan määräysten mukaisesti.
Raportointi ja tarkkailuohjelmat
☐ 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? Liite 8. Prosessikaavio murskauslaitos

13. ALLEKIRJOITUS

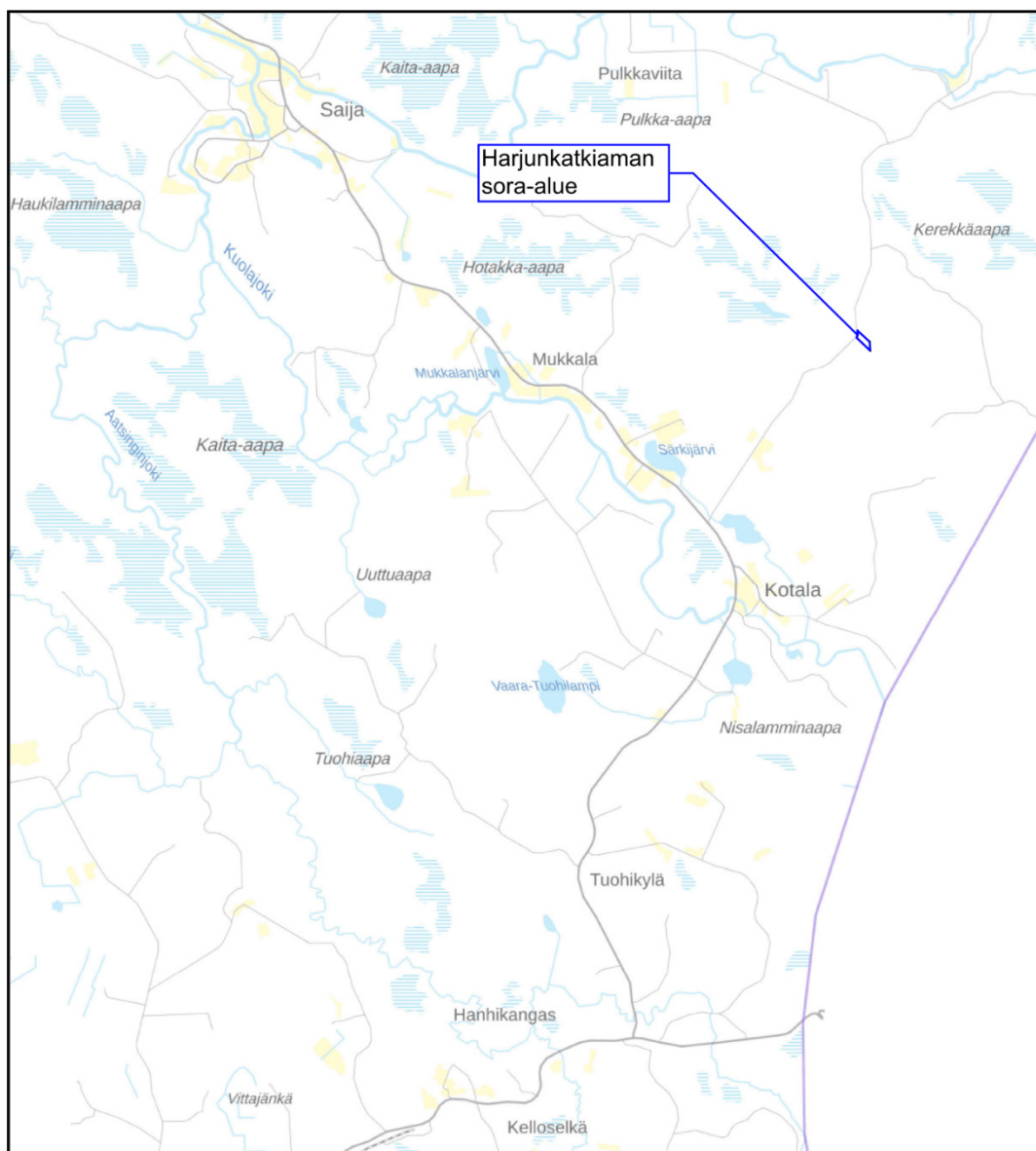
Paikka ja päivämäärä

Rovaniemellä 13.3.2022 Napapiirin Kuljetus Oy:n puolesta

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Jani Männistö
Nimen selvennys

**MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA JA MURSKAUSTOIMINNAN
YLEISKUVAUS
HARJUNKATKIAMAN SORA-ALUE
732-416-4-14
Salla, Kotala**



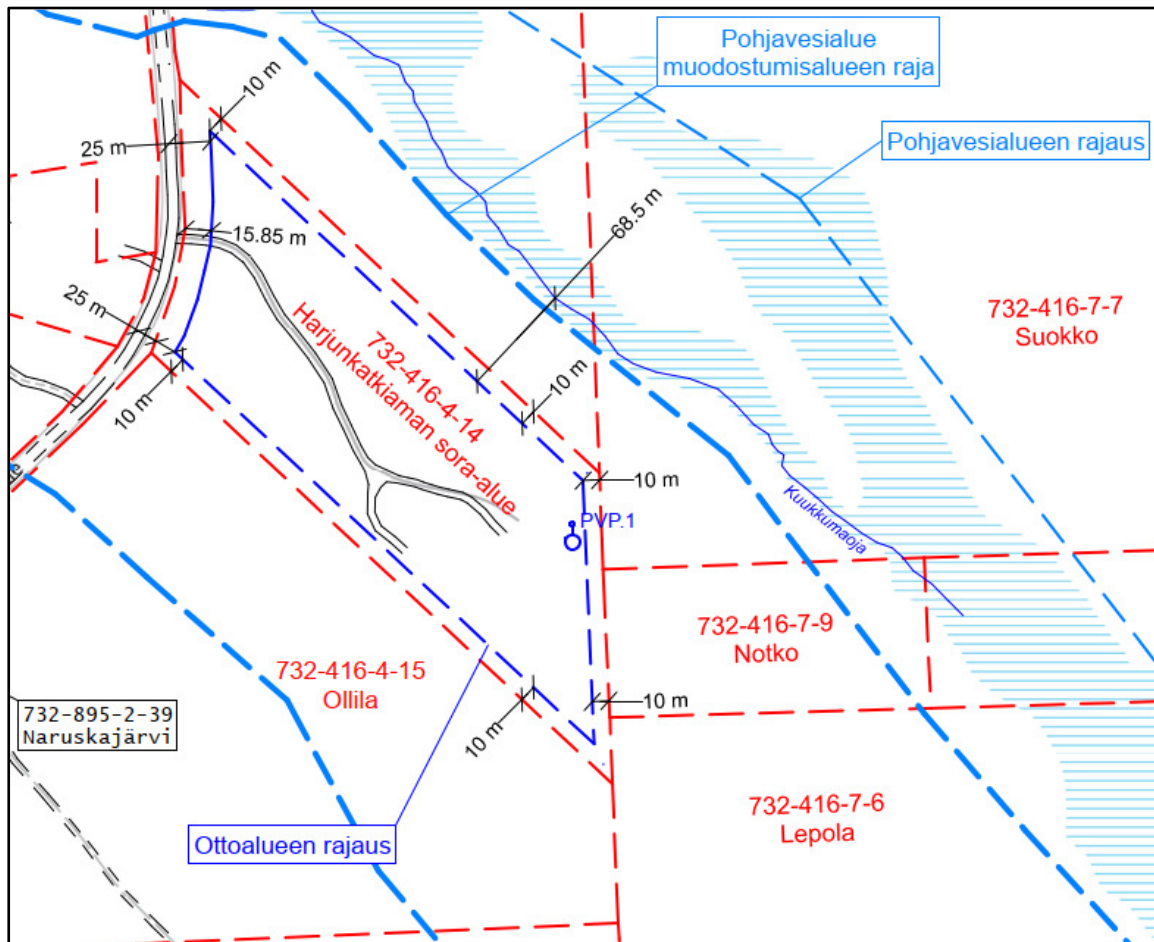
1. Hanketiedot

Harjunkatkiaman sora-alue sijaitsee Sallan kunnassa, Kotalan kylästä noin 4.5 km etäisyydellä, Naruskantien (MT 19865) varrella. Sallan kunnan keskustaajama sijoittuu noin 30 km lounaaseen ottoalueelta katsottuna.

Ottoalue sijoittuu kokonaisuudessaan Suomen valtion/Metsähallituksen omistaman tilan HARJUNKATKIAMAN SORA-ALUE / RN:o 732-416-4-14 sisälle.

Maanomistajana Metsähallitus on antanut suostumuksensa Napapiirin Kuljetus Oy:lle hakea tarvittavat toimintaluvat maa-ainesten ottamiseen kyseisellä tilalla. Maanomistajan suostumus toimitetaan erillisenä liitteenä.

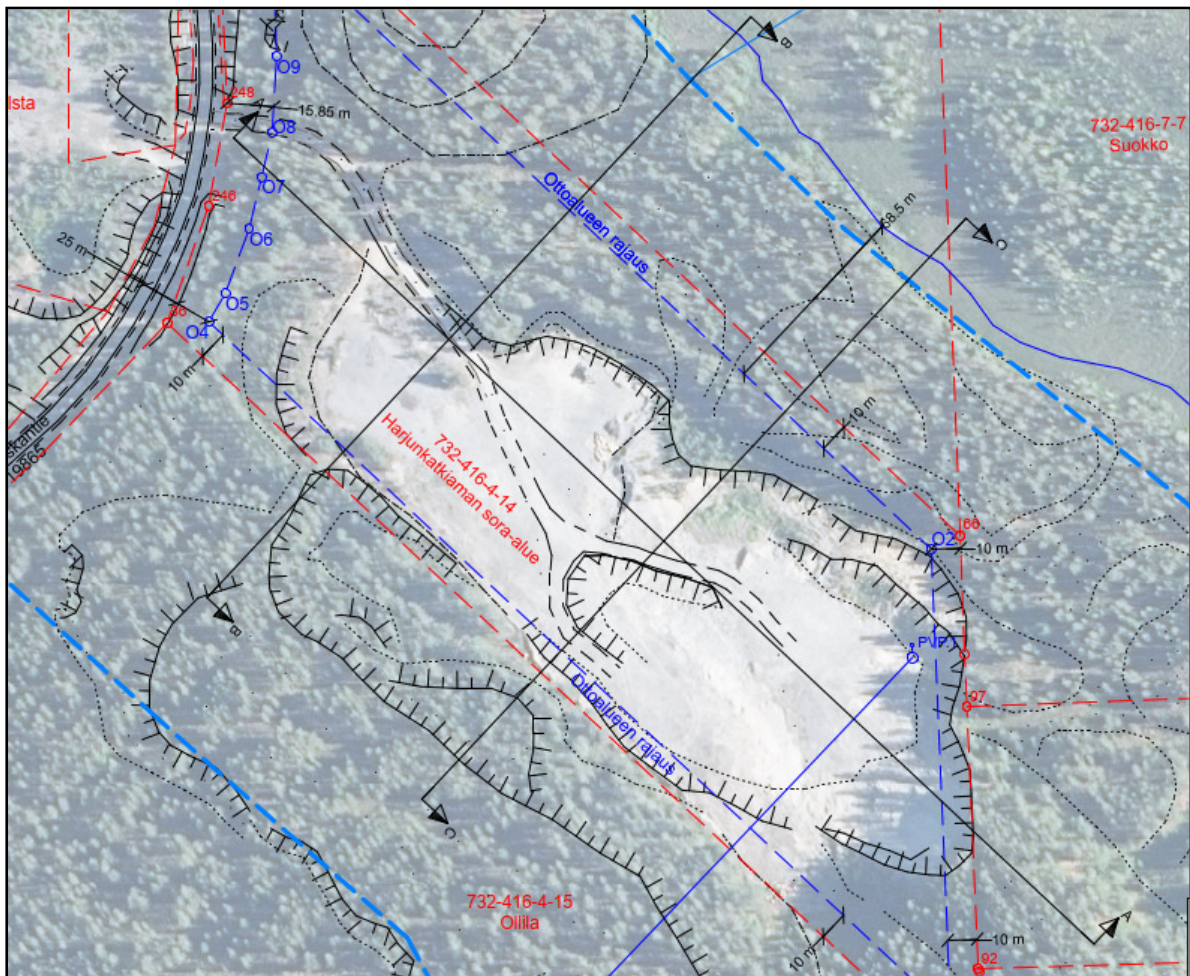
Napapiirin Kuljetus Oy hakee yhdistettyä maa-aines- ja ympäristölupaa (MAL 4 a §) Harjunkatkiaman sora-alueella tapahtuvaan maa-ainesten ottoon ja murskaustoimintaan. Suunniteltu kokonaisottomäärä on 50 000 m³ kymmenen (10) vuoden ajalle, vuosittaisen ottomäärän arvioidaan olevan keskimäärin 5 000 m³ ja enintään 10 000 m³. Alueelta saatavat maa-ainekset ovat sora ja hiekka, jotka käytettäisiin lähialueiden tarpeisiin. Ottoalueella koetaan olevan tarvetta murskauslaitokselle ja sen alustava sijainti on esitetty ottamissuunnitelmakartta-liitteissä. Tarvittaessa maa-ainesta voidaan siis käsitellä seulomalla ja murskaamalla, murskaustoiminta alueella jää kuitenkin vähäiseksi.



Kuva 1: Harjuntakki-alueen sijainti ja suojaetäisyyksiä, ote rekisterikartasta.

2. Alueen nykytila

Alueella on aikaisemminkin ollut maa-ainesten ottotoimintaa ja tämä johdosta alueelle on muodostunut sorakuoppa. Maa-ainesalue sijoittuu Kuukkumaharjuun, jonka lävitse kulkee Naruskantie. Naruskantien molemmin puolin on sora-alueet, joissa molemmissa on ollut ottotoimintaa. Kuukkumaharju on luokiteltu arvokkaaksi harjualueeksi. Alueen ulkopuolisella alueella kasvaa mäntyvaltaista metsää. Kuukkumajärvi virtaa alueen koillispuolella lähimmillään noin 68 m etäisyydellä ottoalueen reunasta.



Kuva 2: Ote nykytilanteen kartasta

Ottoalueen koordinaatit ovat seuraavat:

ETRS TM35 FIN N = 7439100 ja E = 589990

ETRS-GK29 N = 7440581.5 ja E = 29503000

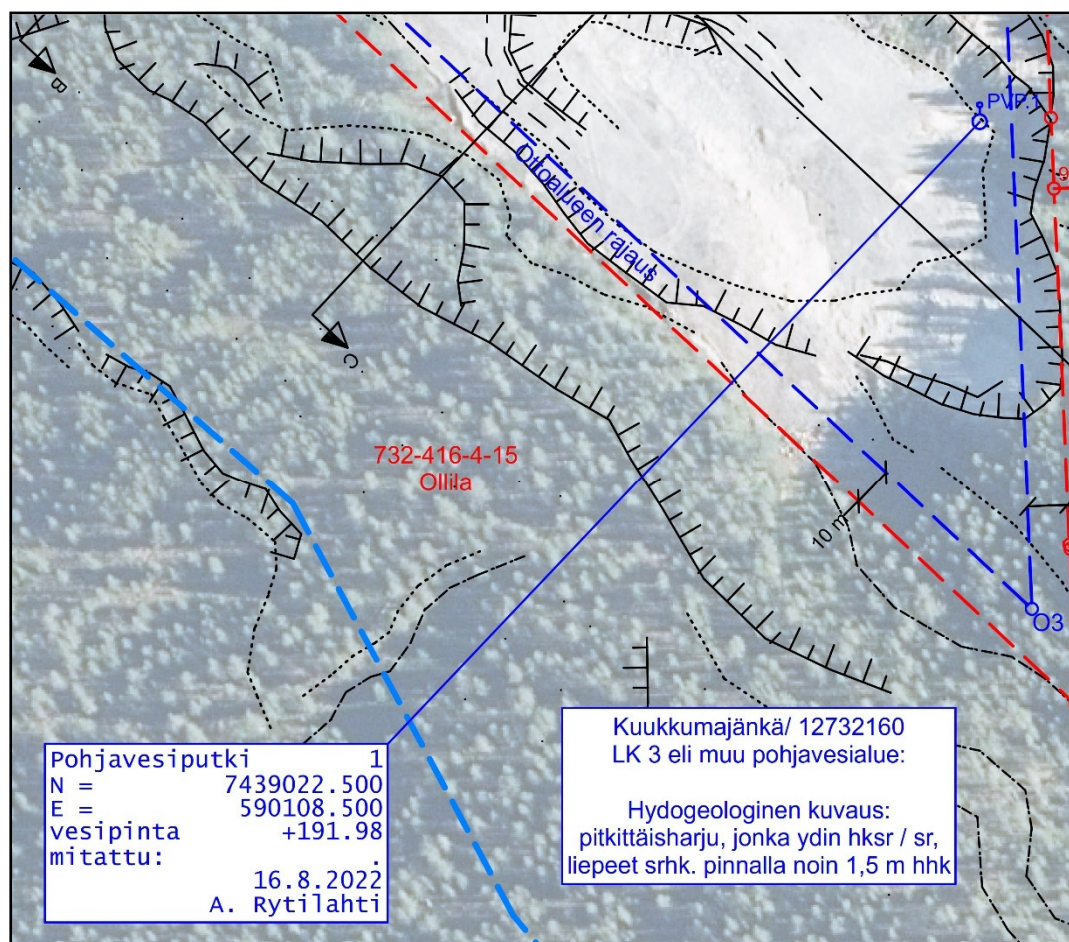
3. Pohjavesialue

Ottoalue sijoittuu Kuukkumajängän pohjavesialueelle, pohjavesialueen tunnus 12732160, jonka luokitus on 3 eli muu pohjavesialue. Pohjavesialueella ei ole tiedossa olevia kaivoja tai vedenottamoita. Tällä hetkellä on käynnissä pohjavesialueiden luokitusuudistus-prosessi, ELY-keskuksen mukaan sen myötä lähes varmuudella Kuukkumajängän pohjavesialue tulee nousemaan 2-luokkaan.

Pohjavesialueen hydrogeologinen kuvaus:

(lähde: SYKE, ELY-keskukset / Hertta -ympäristötietopalvelu, 22.2.2022)

"pitkittäisharju, jonka ydin hksr / sr, liepeet srhk. pinnalla noin 1,5 m hhk"



Kuva 3: Pohjavesialueen ja pohjavesiputken tiedot

Pohjaveden ja alimmanottotason välinen suojakerrospaksuus on 4 metriä.

Pohjaveden pintatason seuranta suoritetaan alueen pohjavesiputkista 4 kertaa vuodessa ja pohjaveden laatua tarvittaessa.

4. Luonnonolosuhteet ja maankäyttö

Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituiseen asumiseen tai loma-asumiseen käytettyä rakennusta tai erityisen häiriintyviä kohteita, kuten sairaalaa,

päiväkotia, hoito- tai oppilaitosta. Lähimmät vakituiseen tai loma-asumiseen käytettävät rakennukset ovat Kotalan kylässä noin 4km etäisyydellä ottoalueesta.

Ottoalue sijoittuu arvokkaaksi luokiteltuun Kuukkkumaharjuun, jolloin ottotoimintaa ei saa laajentaa harjun luonnontilaisiin osiin. Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole muita hakijan tiedossa olevia arvokkaita geologisia muodostumia, vesistöjä, muinaismuistolain mukaisia kohteita tai suojeltavia lajeja.

Maa-ainesten ottoalueella ei ole voimassa olevia kuntatason kaavoja ja Itä-Lapin maakuntakaavassa ottoalue on merkitty kaavamerkinnällä M, maa- ja metsätalousvaltainen alue.

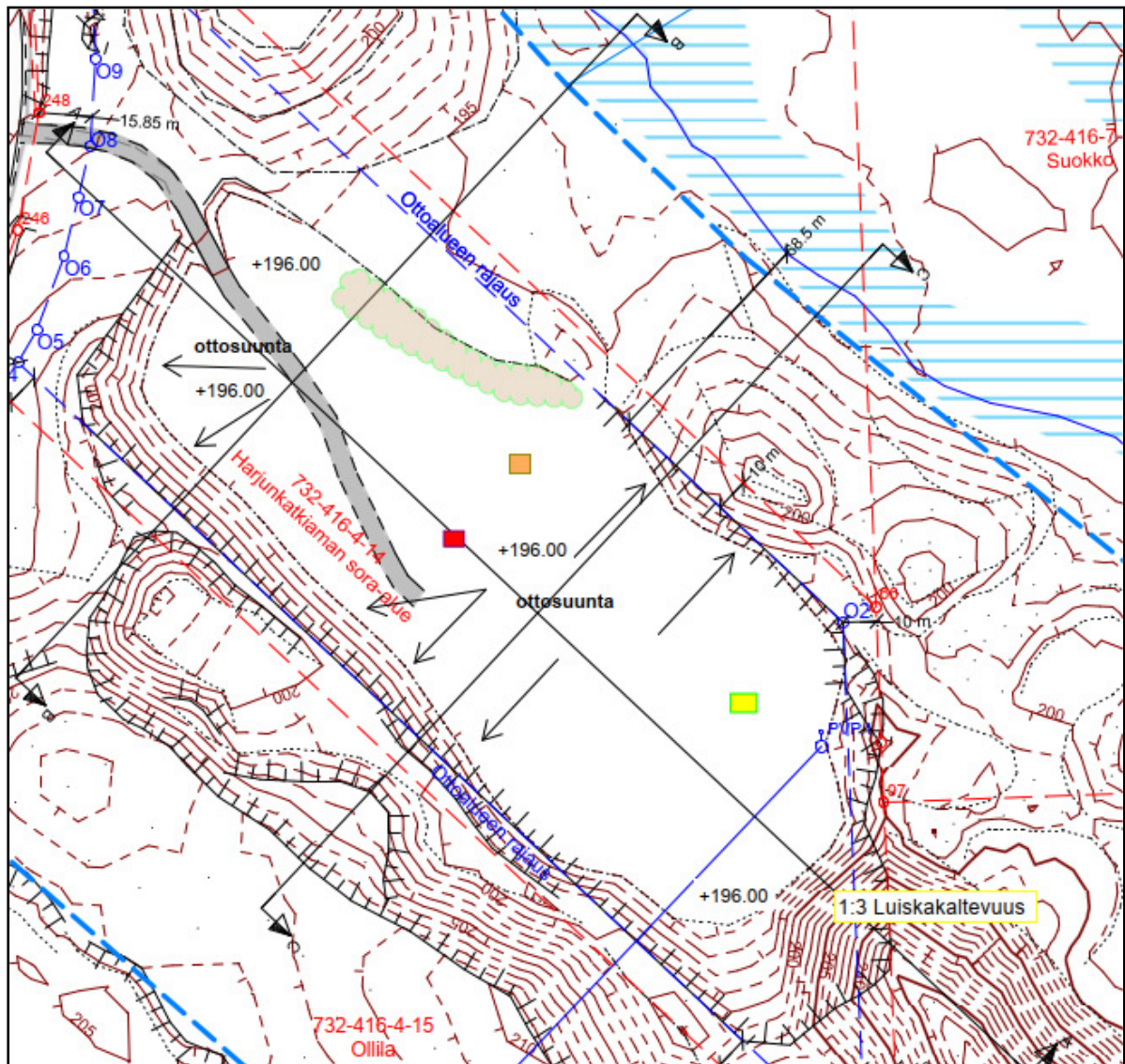
”Merkinnällä osoitetaan pääasiassa maa- ja metsätalouskäyttöön alueita, joita voidaan käyttää pääasiallista käyttötarkoitusta sanottavasti haittaamatta ja luonnetta muuttamatta myös muihin tarkoituksiin, kuten poronhoitoon, luontaiselinkeinoihin, asumiseen ja jokamiehen oikeuden rajoissa ulkoiluun.”

Alueella ei ole muita hakijan tiedossa olevia rajoituksia eikä toimenpidekieltoja, jotka voisivat olla maa-ainesten ottamisen esteenä.

5. Suunnitellut ottamistoimenpiteet

Maa-ainesten ottoa suoritetaan suunnitelmakartassa osoitetulla alueella, ottosuuntanuolien mukaisesti ja poikkileikkauksissa esitettyyn ottotasoon. Alin ottotaso on +196.00 (N2000). Pohjaveden suojakerrospaksuus on 4m. Pohjaveden pintataso on tasolla 191.98 ja se havaittu maa-ainesalueella olevasta pohjavesiputkesta 16.8.2022.

Ottoalueelle tuodaan mahdollisesti WC, sosiaalitytöt ja varastokontti, jos niille on tarve. Rakenteiden alustava esitetty sijainti ilmenee ottosuunnitelmakartta-liitteistä.



Kuva 4: Ote ottosuunnitelmakartasta

Ottoalueen raja on tehty aikaisemman ottoaluerajauksen mukaisesti. Maa-ainesten ottaminen kohdistuu pääasiassa alueen keskiosaan ja ottoalueen kaakkoispäässä suoritetaan alueen maisemointiin liittyviä toimenpiteitä. Ottotoiminnan eteneminen on riippuvainen maa-ainesten kysynnästä. Koska ottoalue sijoittuu arvokkaaksi arvoitettuun harjuun, ei ottotoimintaa laajenneta harjualueella sen neitseellisille osille. Ottotoiminnassa olleen sora-alueen laajuus on tarkastettu Maanmittauslaitoksen historiallisten ilmakuvien perusteella.

Maa-ainesten irrottaminen tapahtuu pääasiassa luiskaamalla 1:3 kaltevuuteen, jonka jälkeen irrotettu maa-aines siirretään varastokasoihin joko jalostettavaksi tai

suoraan hyödynnettäväksi. Ottoalueen maisemointia suoritetaan ottotoiminnan aikana tarvittaessa ja mikäli se on mahdollista suorittaa ottotoimintaa liikaa haittaamatta.

Maa-aineksia jalostetaan tarvittaessa sekä murskaamalla, että seulomalla. Alueella murskattaisiin ainoastaan Harjunkatkieman maa-ainesalueelta peräisin olevia maa-aineksia. Maa-ainesten murskaamiseen käytetään esimerkiksi kolmivaiheista murskauslaitosta (tyyppi AA 105), johon maa-ainekset syötetään joko pyöräkuormaajan tai kaivinkoneen avulla. Ylisuuret kivet tarvittaessa rikutetaan ennen murskausta esim. hydraulisella iskuvasaralla varustetulla kaivinkoneella. Valmis soramurske lajitellaan seulomalla ja valmiit maa-ainest tuotteet siirretään varastoitavaksi maa-ainesalueen pohjalle tuotelajeittain. Murskausta arvioidaan olevan alueella vähäisesti, alle 50 vrk luvan voimassaolo aikana.

Murskauslaitos on tyypiltään siirrettävä ja sen on sijoitettuna alueelle ainoastaan murskaustöiden tuotantojakson ajaksi. Murskauslaitos sijoitetaan ottoalueella siten, että sen alapuolelle rakennetaan reunoiltaan korotettu suojarakenne maaperään ja pohjaveden likaantumisen ehkäisemiseksi. Murskaustöiden tuotantojaksojen määrä vaihtelee vuosittain maa-ainesten kysynnän mukaan ja yhden tuotantojakson pituus on keskimäärin 2–5 vuorokautta. Tuotantojaksoja arvioidaan olevan vuosittain 0–1 kpl. Kaikkina toimintavuosina ei välttämättä ole tarvetta murskaamiselle.

6. Liikennejärjestelyt ja turvallisuus

Maa-ainesten siirtoihin käytetään Naruskantietä (yleinentie) ja ottoalueelle johtavaa soratietä. Ottoalueelle vievällä soratiellä on puomi estämässä alueen luvatonta käyttöä.

Ottotoiminnan aikana kiinnitetään huomiota työturvallisuuteen. Jyrkät rintuukset merkitään maastoon esimerkiksi lippusiimalla tai aitaamalla alue tarkoitukseen sopivalla aidalla. Alueen toiminnasta vastaamaan nimetään vastuuhenkilö, jonka yhteystiedot (ja tieto vastuuhenkilön vaihtumisesta) ilmoitetaan tämän luvan

valvontaviranomaiselle. Vastuuhenkilö huolehtii mm. alueen käytöstä valvonnasta ja lupamääräysten noudattamisesta.

7. Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi

Alueella noudatetaan lupaviranomaisen antamia ohjeita ja määräyksiä. Ottaminen suoritetaan siten, että vaikutukset ympäröivään luontoon ja maisemakuvaan ovat mahdollisimman vähäisiä, eikä toiminnasta aiheudu ympäristölle vaaraa eikä kohtuullisin kustannuksin vältettävissä olevaa haittaa. Alueella harjoitetaan murskaustoimintaa vähäisesti, alle 50 vrk luvan voimassaoloaikana, murskauksen tarve riippuu maa-ainestuotteiden kysynnästä. Murskauslaitos sijoitetaan ottoalueella siten, että sen alapuolelle rakennetaan reunoiltaan korotettu suojarakenne maaperään ja pohjaveden likaantumisen ehkäisemiseksi. Murskauslaitoksen yhteyteen varataan riittävästi sekä öljynimeytysmateriaalia että alkusammutuskalustoa onnettomuustilanteiden varalle.

Alueella ei suoriteta työkoneiden huoltoja tai pesuja, ainoastaan pienet ja kaikkein välttämättömimmät huoltotoimenpiteet ovat mahdollisia. Välttämättömillä huoltotoimenpiteillä tarkoitetaan sellaisia pieniä huoltotoimenpiteitä, jotka ovat ennalta-arvaamattomia ja odottamattomia mutta luonteeltaan lievähköjä vikatilanteita, jonka vuoksi on toteutettava huoltotoimenpide niiden syntypaikalla ja -hetkellä välittömästi. Tällöinkin käytetään työkoneen alla maaperän ja pohjaveden suojaamiseksi maaperästä eristävää alustaa kuten öljynimeytysmattoa tai muuta vastaavaa alustaa.

Kun maa-ainesten ottotoiminta päättyy, ottoalue siistitään sekä maisemoidaan, jonka jälkeen se palautetaan alkuperäiseen käyttöön.

8. Maisemointi ja alueen jälkikäyttö

Maisemoinnin ja alueen jälkikäytön tavoitteena on, että ottoalueen lopputilanne maisemoinnin jälkeen olisi mahdollisimman monimuotoinen ja ympäröivään maisemaan mahdollisimman hyvin sopiva kokonaisuus.

Ottamistoiminnan jälkeen alue palautetaan metsätaloukseen. Alueen maisemointia tehdään myös mahdollisuuksien mukaan ottotoiminnan aikana. Ottamistoiminnan aikana muodostuneet luiskat muotoillaan kaltevuuteen 1:3 ja taitekohdat pyöristetään luontoon sopiviksi. Ottoalueen tiivistyneet kulkutiet möyhennetään kuohkeiksi ja alueen pohjatasoa muotoillaan siten, että se ei ole tasainen kenttä.

Maaston muotoiluun käytetään alueelta saatavia maa-aineksia ja varastoituja pintamaita. Pintamaita käytetään myös alueen verhoiluun sekä alueen pohjalla kasvualustana. Kasvualustaa rakennettaessa tulee huomioida, että se on tulevalle kasvustolle riittävän paksu ja kasville suotuisa. Paras lopputulos saavutetaan, jos alueelta kuoritut pintamaat voidaan levittää alueelle takaisin alkuperäisessä järjestyksessään. Hyvin toteutettuna maisemoinnin toimenpiteet turvaavat myös pohjaveden muodostumisolosuhteet ja suojaavat sitä likaantumiselta.

Mikäli alue ei metsity luonnollisesti, voidaan alueelle istuttaa alueelle ominaisten puulajien taimia, kuten mäntyä. Sopiva taimitiheys on 2500 taimia hehtaarilla.

9. Jätehuolto

Ylijäämä maat/kaivannaisjäte tai maisemointiin kelpaamattomat maat hävitetään asian mukaisesti kaatopaikalle. Toiminnasta on laadittu kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelma.

Alueella syntyvät jätteet lajitellaan ja hyödynnettäväksi kelpaavat jätteet toimitetaan kierrätykseen ja kierrätykseen kelpaamattomat jätteet toimitetaan Sallaan Lapecon ECOasemalle. Mahdollisten pienten huoltotoimenpiteiden vaaralliset jätteet toimitetaan niin pian kuin mahdollista vaarallisten jätteiden vastaanottoon Sallaan Lapecon ECOasemalle.

Yhteiskäsittelyhakemuksen liitteet

Liite 1	Lähestymiskartta
Liite 2	Rekisterikartta
Liite 2.1	Rekisterikartta peruskarttapohjalla
Liite 3.1	Nykyinen tilanne taustakartalla
Liite 3.2	Nykyinen tilanne peruskartalla
Liite 3.3	Nykyinen tilanne ilmakuvalla
Liite 4.1	Tuleva tilanne taustakartalla
Liite 4.2	Tuleva tilanne peruskartalla
Liite 4.3	Tuleva tilanne ilmakuvalla
Liite 5.2	Ottosuunnitelmakartta taustakartalla
Liite 5.2	Ottosuunnitelmakartta peruskartalla
Liitteet 6.1-6.3	Leikkauspiirustukset A - C
Liite 7	Itä-Lapin maakuntakaavan karttaote
Liite 8	Prosessikaavio murskauslaitos

6051 Salla - Harjunkatkiaman sora-alue - MAL-YSL

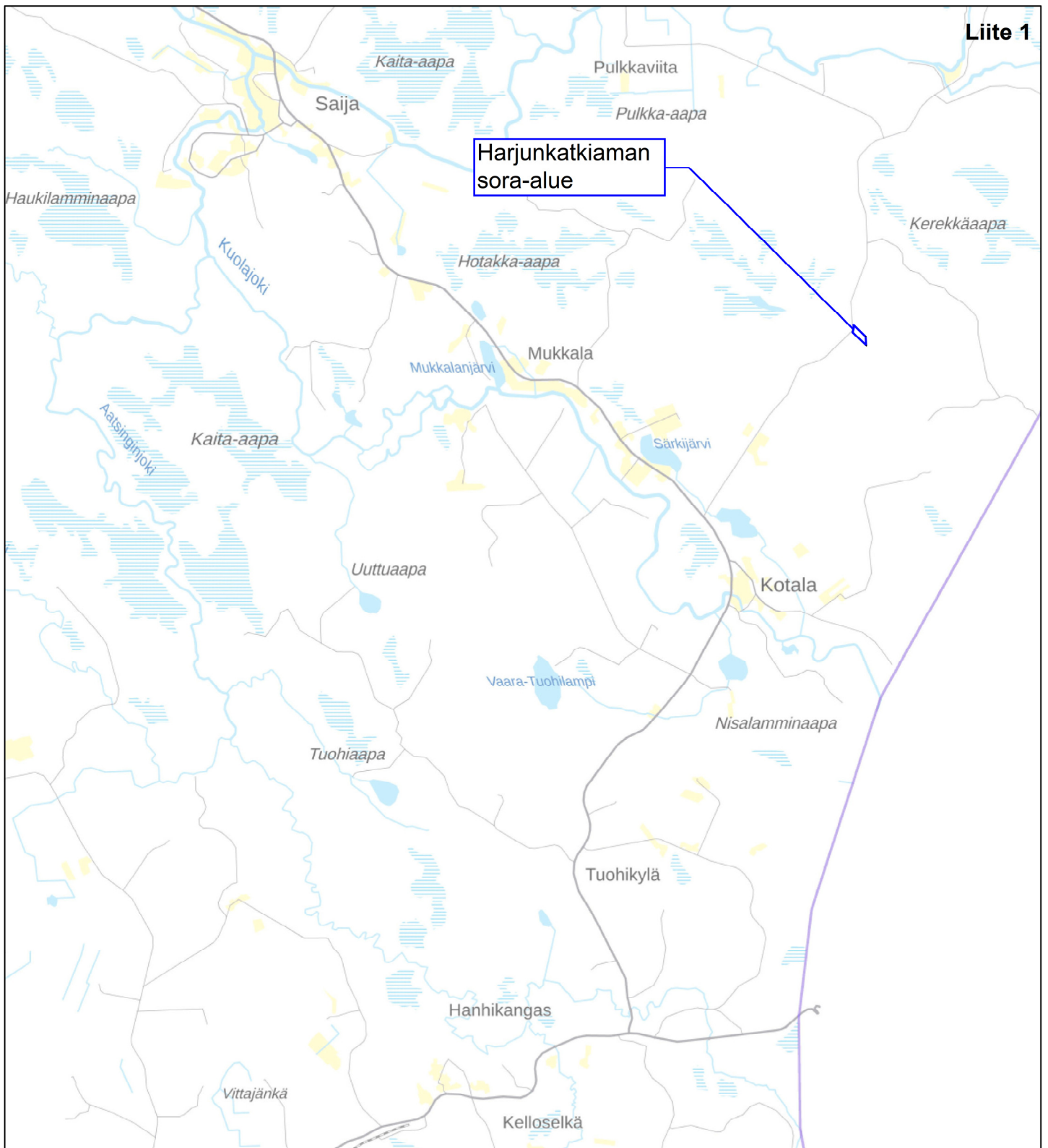
Salla - Harjunkatkiaman sora-alue - Yhteisluvan Jätehuoltosuunnitelma

Maanomistajan suostumus_Harjunkatkiama_Napapiirin Kuljetus Oy_13092022

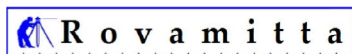
Liite 6010c – Asianosaiset

Kiinteistörekisteriote

Kiinteistörekisterin karttaote



Salla, Kotala
Harjunktiaman sora-alue
732-416-4-14



Rovamitta Oy
Jani Männistö

Lähestymiskartta

[A4]

Ottoalueen koordinaatit:

N = 7439100 E = 589990 (TM35-FIN)
N = 7440581.5 E = 29503000 (GK29)

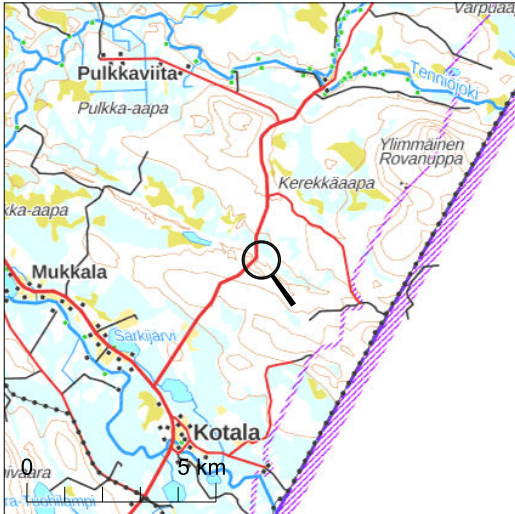
Koordinaatisto

TM35FIN

0 1000 2000 3000 4000 5000 m

Mittakaava 1:100000

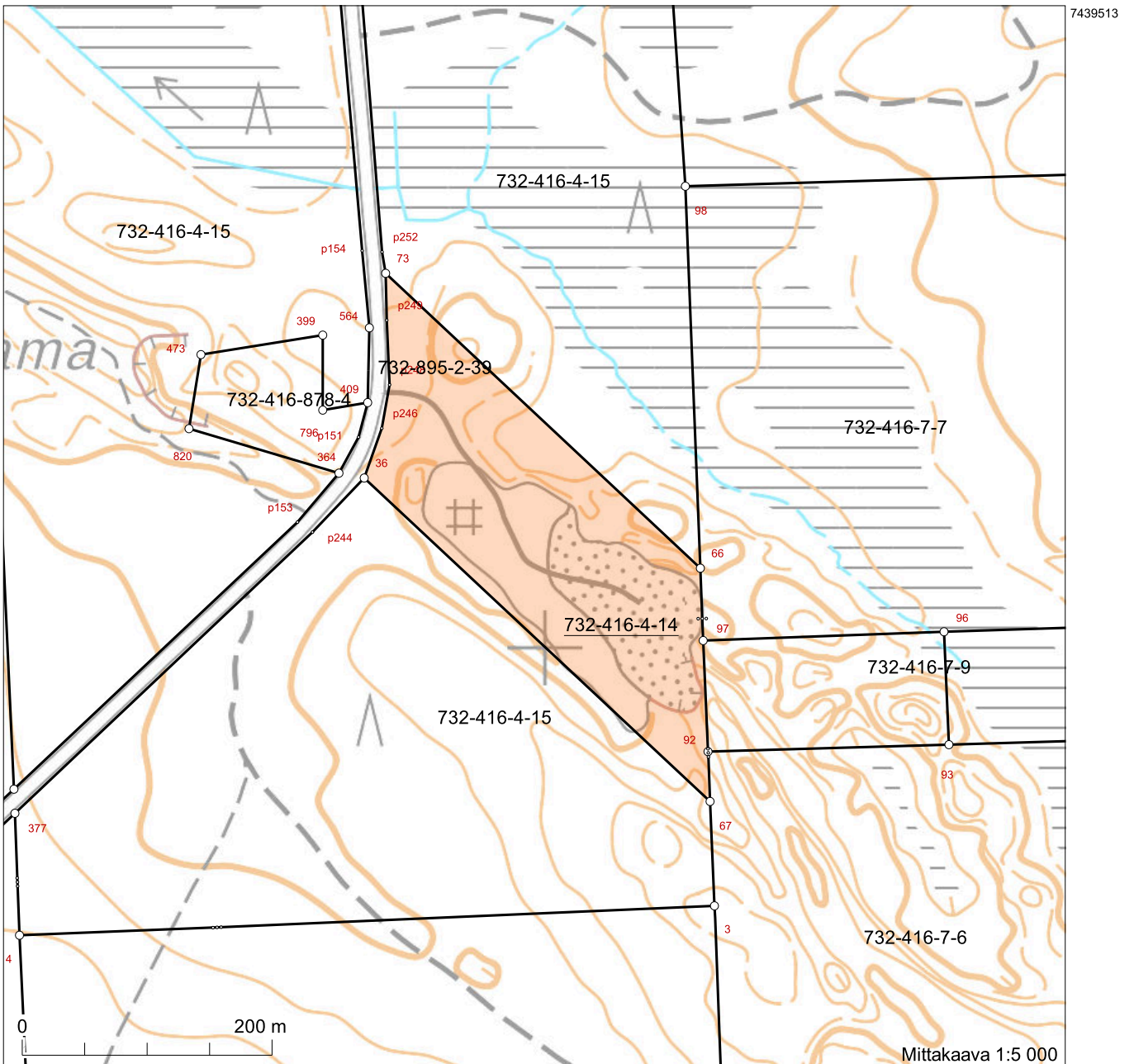
Päiväys 3.3.2023



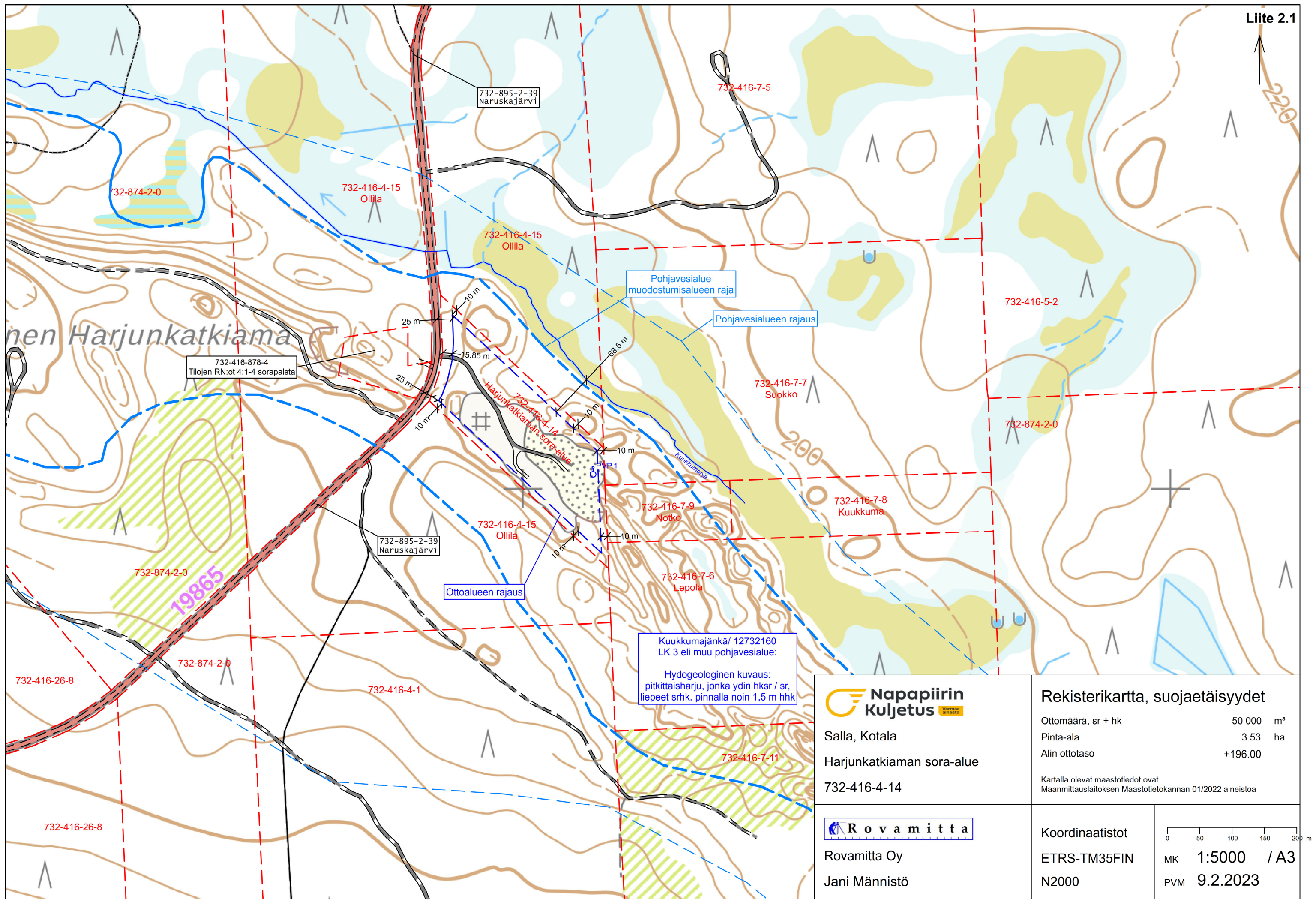
Kiinteistötunnus: 732-416-4-14
Nimi: HARJUNKATKIAMAN SORA-ALUE
Rekisteriyksikkölaji: Tila
Kunta: Salla (732)
Palstojen lukumäärä: 1

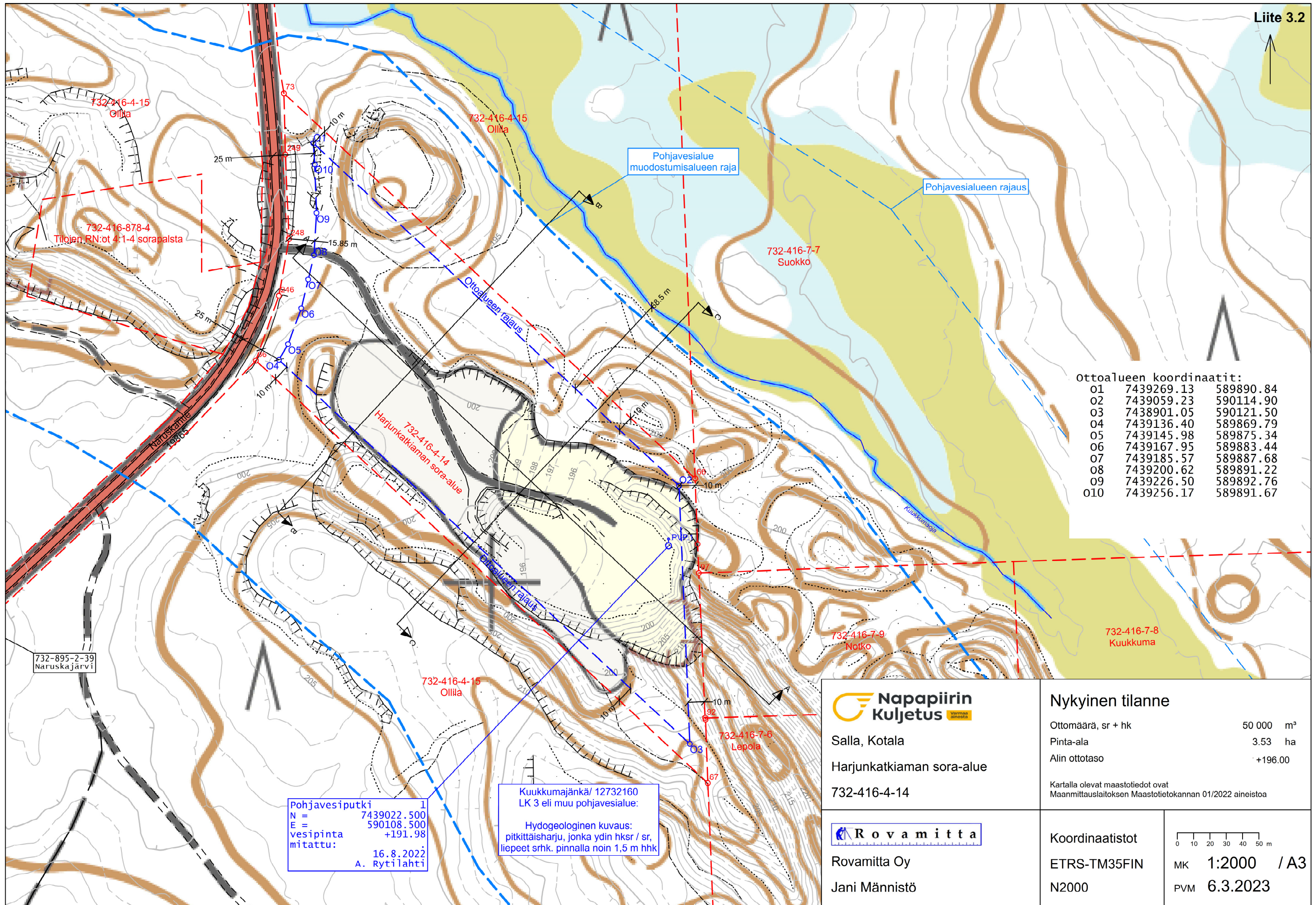
Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 22.2.2022.

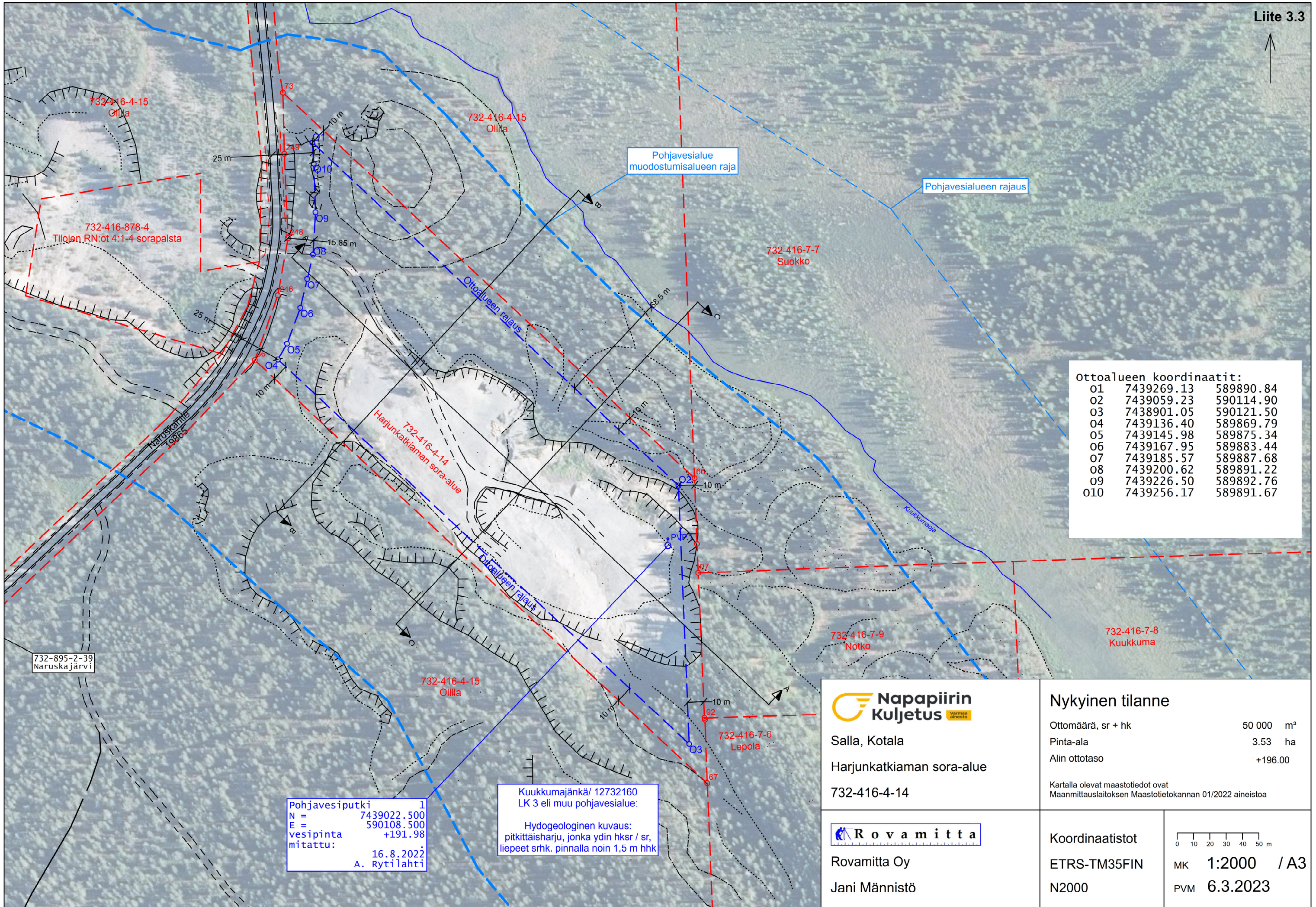
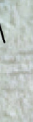
Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia. Rekisteriyksikön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää toimitusasiakirjoista ja maastosta. Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.

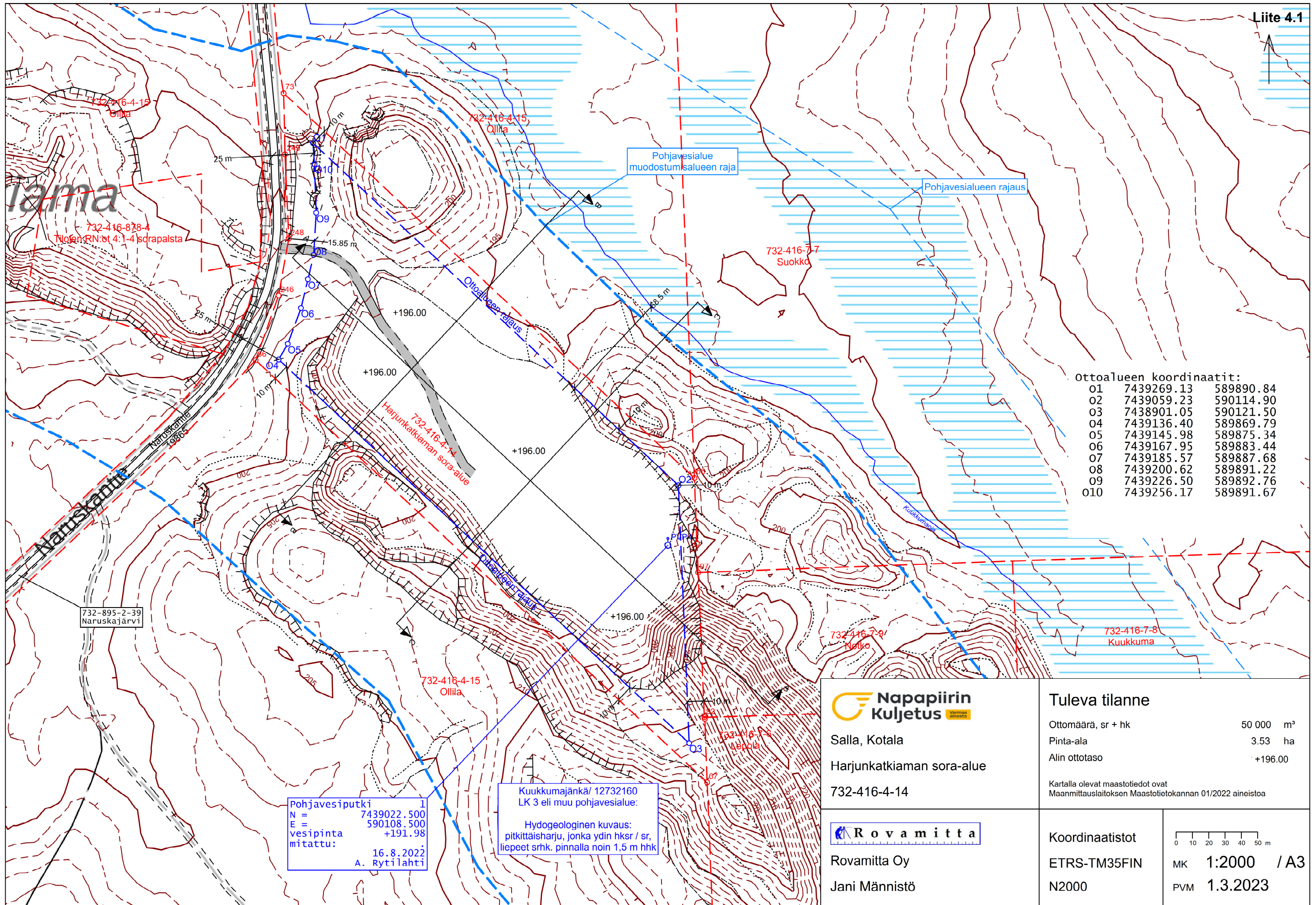


Koordinaatisto: ETRS-TM35FIN
Taustakartta on viitteellinen.









Napapiirin Kuljetus
 Salla, Kotala
 Harjunkatkiaman sora-alue
 732-416-4-14

Rovamitta
 Rovamitta Oy
 Jani Männistö

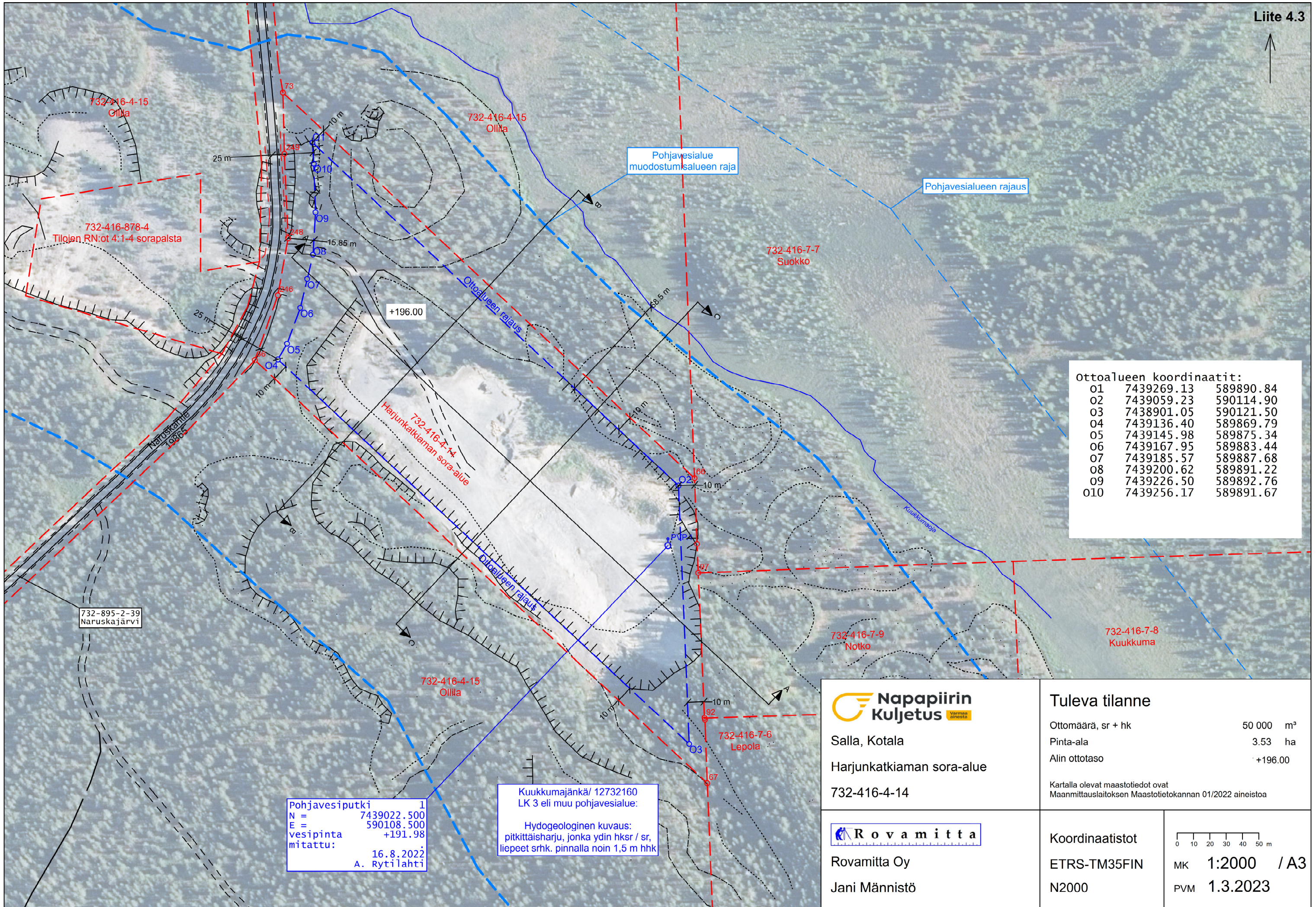
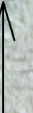
Tuleva tilanne

Ottomäärä, sr + hk	50 000 m³
Pinta-ala	3.53 ha
Alin ottotaso	+196.00

Kartalla olevat maastotiedot ovat
 Maanmittauslaitoksen Maastotietokannan 01/2022 aineistoa

Koordinaatistot
 ETRS-TM35FIN
 N2000

Maastotietokanta
 MK 1:2000 / A3
 PVM 1.3.2023



Ottoalueen koordinaatit:		
01	7439269.13	589890.84
02	7439059.23	590114.90
03	7438901.05	590121.50
04	7439136.40	589869.79
05	7439145.98	589875.34
06	7439167.95	589883.44
07	7439185.57	589887.68
08	7439200.62	589891.22
09	7439226.50	589892.76
010	7439256.17	589891.67

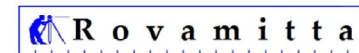
Pohjavesiputki 1
N = 7439022.500
E = 590108.500
vesipinta +191.98
mitattu: 16.8.2022
A. Rytilahti

Kuukkumajärvi/ 12732160
LK 3 eli muu pohjavesialue:

Hydogeologinen kuvaus:
pitkittäisharju, jonka ydin hksr / sr,
liepeet srhk. pinnalla noin 1,5 m hkh



Salla, Kotala
Harjunkatkieman sora-alue
732-416-4-14



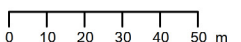
Rovamitta Oy
Jani Männistö

Tuleva tilanne

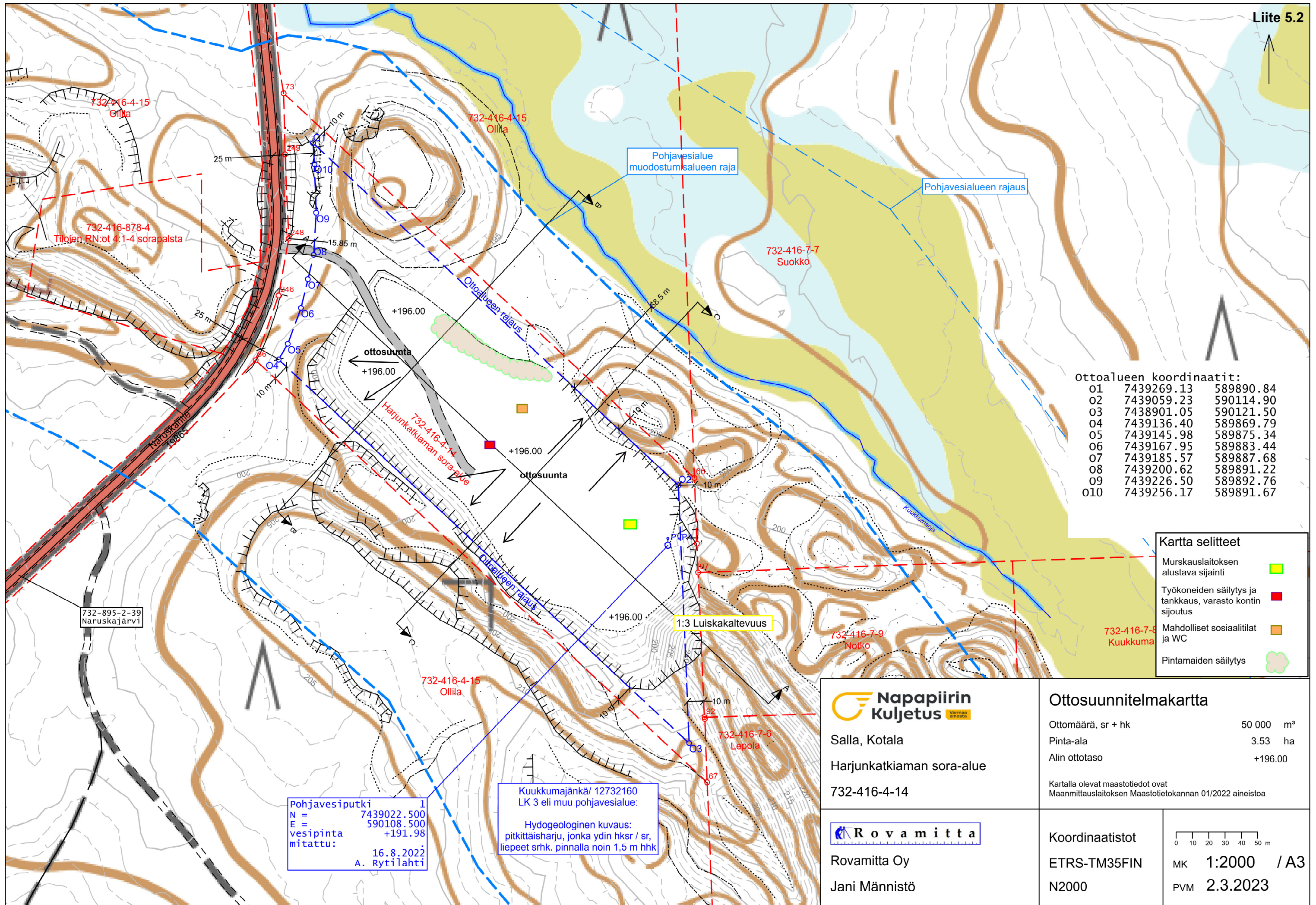
Ottomäärä, sr + hk 50 000 m³
Pinta-ala 3.53 ha
Alin ottotaso +196.00

Kartalla olevat maastotiedot ovat
Maanmittauslaitoksen Maastotietokannan 01/2022 aineistoa

Koordinaatistot
ETRS-TM35FIN
N2000



MK 1:2000 / A3
PVM 1.3.2023



Ottoalueen koordinaatit:

01	7439269.13	589890.84
02	7439059.23	590114.90
03	7438901.05	590121.50
04	7439136.40	589869.79
05	7439145.98	589875.34
06	7439167.95	589883.44
07	7439185.57	589887.68
08	7439200.62	589891.22
09	7439226.50	589892.76
010	7439256.17	589891.67

Kartta selitteet

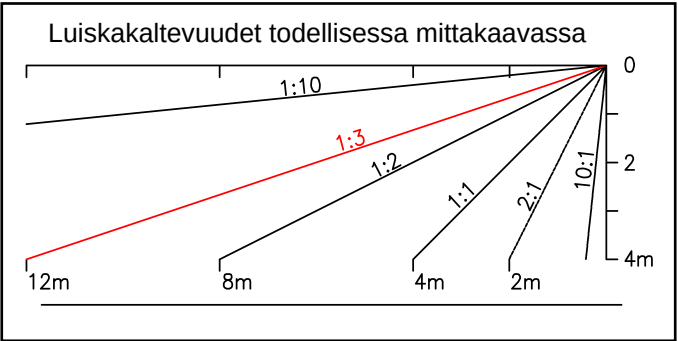
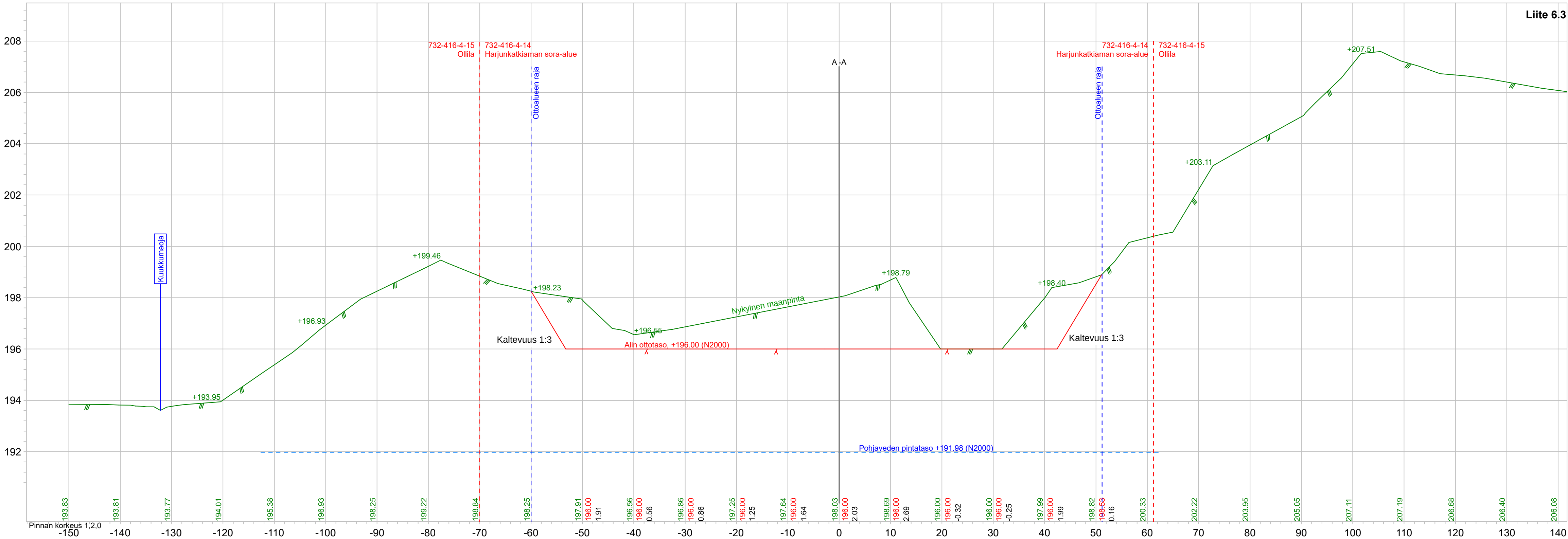
Murskauslaitoksen alustava sijainti	
Työkoneiden säilytys ja tankkaus, varasto kontin sijoutus	
Mahdolliset sosiaalilait ja WC	
Pintamaiden säilytys	

Pohjavesiputki
N = 7439022.500
E = 590108.500
vesipinta +191.98
mitattu: 16.8.2022
A. Rytilahti

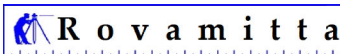
Kuukkumajärvi/ 12732160
LK 3 eli muu pohjavesialue:

Hydogeologinen kuvaus:
pitkittäisharju, jonka ydin hksr / sr,
liepeet srhk. pinnalla noin 1,5 m hkh

Napapiirin Kuljetus Salla, Kotala Harjunktakiaman sora-alue 732-416-4-14	Ottosuunnitelmapaketti Ottomäärä, sr + hk 50 000 m³ Pinta-ala 3.53 ha Alin ottotaso +196.00 Kartalla olevat maastotiedot ovat Maanmittauslaitoksen Maastotietokannan 01/2022 aineistoa	
	Rovamitta Oy Jani Männistö	Koordinaatistot ETRS-TM35FIN N2000
	0 10 20 30 40 50 m MK 1:2000 / A3 PVM 2.3.2023	



Napapiirin Kuljetus Oy
Salla, Kotala
Harjunkatkiaman sora-alue
732-416-4-14



Rovamitta Oy
Jani Männistö

Poikkileikkaus

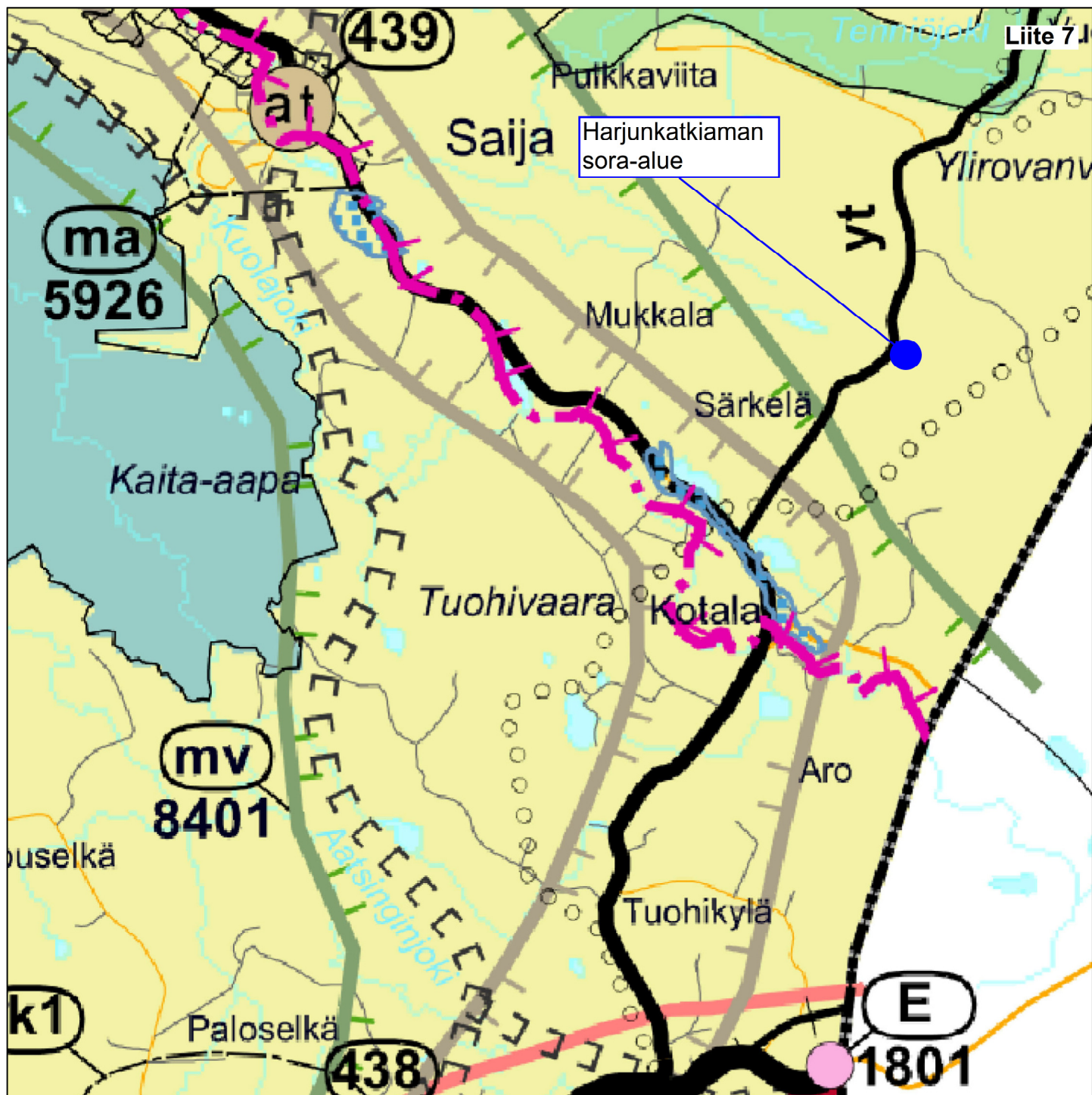
Ottomäärä, sr+hk 50 000 m³
Pinta-ala 3.53 ha
Alin ottotaso +196.00

Koordinaatistot

ETRS-TM35FIN
N2000

Leikkaus C - C

MK 1:500/1:100
PVM 3.3.2023

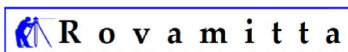


M Maa- ja metsätalousvaltainen alue

Merkinnällä osoitetaan pääasiassa maa- ja metsätaloustalouteen tarkoitettuja alueita, joita voidaan käyttää pääasiallista käyttötarkoitusta sanottavasti haittamatta ja luonnetta muuttamatta myös muihin tarkoituksiin, kuten poronhoitoon, luontaiselinkeinoihin, asumiseen ja jokamiehen oikeuden rajoissa ulkoiluun.



Salla, Kotala
Harjunkatkiaman sora-alue
732-416-4-14



Rovamitta Oy
Sanna Ämmälä

Itä-Lapin maakuntakaava
ote maakuntakaavakartasta
Ottoalueen koordinaatit:

N = 7439100 E = 589990 (TM35-FIN)
N = 7440581.5 E = 29503000 (GK29)

Koordinaatisto

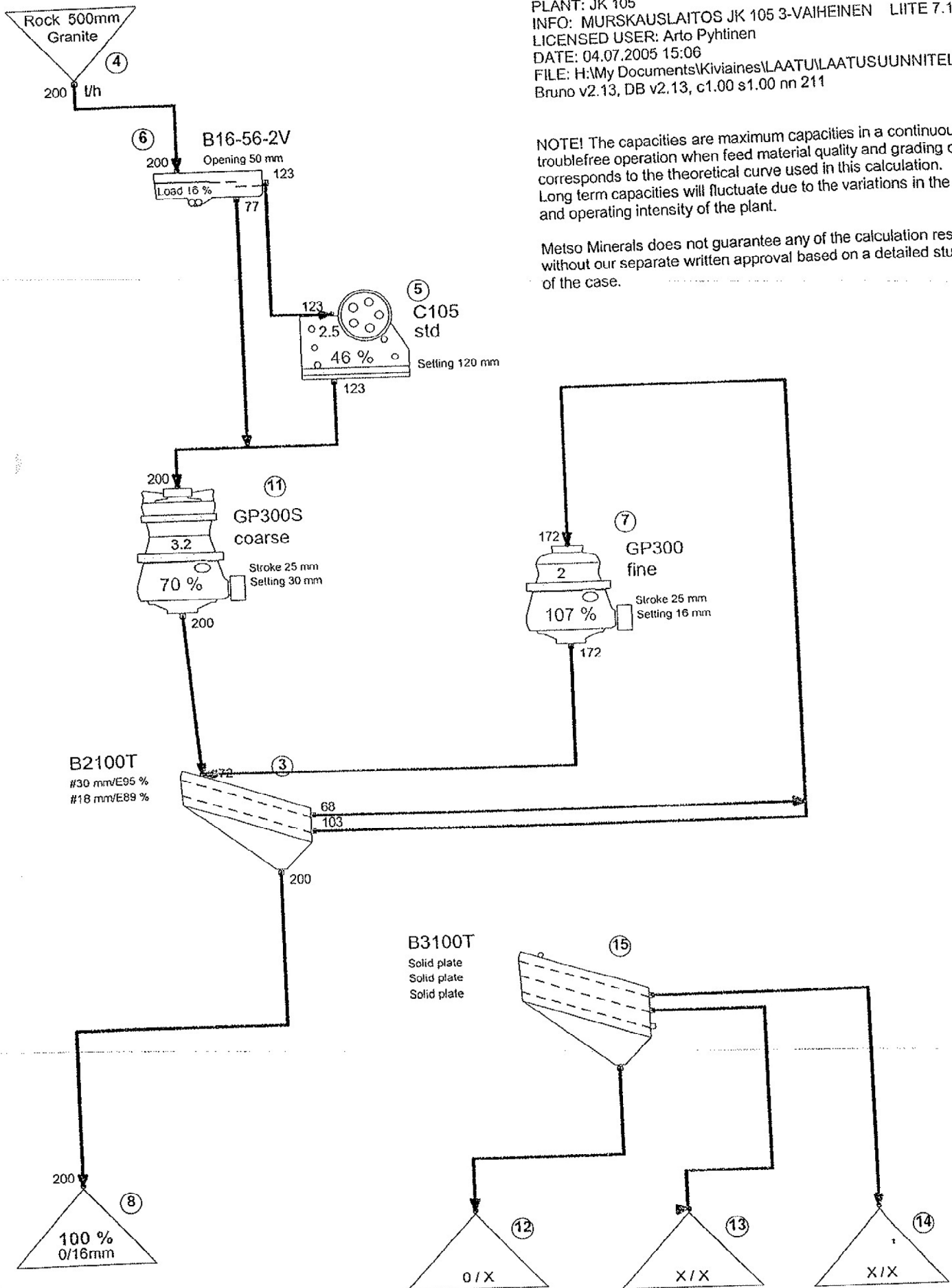
TM35FIN

0 1000 2000 3000 4000 5000 m

Mittakaava 1:100000
Päiväys 22.8.2022

NOTE! The capacities are maximum capacities in a continuous troublefree operation when feed material quality and grading curve corresponds to the theoretical curve used in this calculation. Long term capacities will fluctuate due to the variations in the feed and operating intensity of the plant.

Metso Minerals does not guarantee any of the calculation results without our separate written approval based on a detailed study of the case.





LEMMINKÄINEN

4.7.2005

Liite 6.2

MURSKAUSLAITOS AA 105 KALUSTO

KONE	MALLI	TEHO	VUOSIMALLI
ESIMURSKAIN	SVEDALA-ARBRÅ 105		1991
VÄLIMURSKAIN	LOKOMO GP 300 S käytetään 3-vaih. louhemurskauksessa		2002
JÄLKIMURSKAIN	LOKOMO G 300		2003
SEULAVAUNU 10 M2	LOKOMO 2100 T		2001
SEULAVAUNU 10 M2	LOKOMO 3100 T Jakoseula		1998
AGREKAATTI	CAT 1000 KVA		2010
PYÖRÄKUORMAAJA	CAT 980 G		2012
PYÖRÄKUORMAAJA	CAT 966 G		2013

PÄÄSTÖJEN LASKENTAKAAVAT

ÖLJYT

Rikkidioksidi SO₂ (kg)

Lasketaan öljyn rikkipitoisuuden mukaan.
 $2 \times \text{öljyn rikkipitoisuus} / 100 \times \text{öljymäärä (kg)}$
 eli $2 \times 0,05 / 100 \times \text{öljykg}$

Typen oksidit Nox (kg)

Lasketaan öljyn typpipitoisuuden mukaan.
 $3 \times \text{öljyn typpipitoisuus} / 100 \times \text{öljymäärä (kg)}$
 eli $3 \times 0,04 / 100 \times \text{öljykg}$

Hiilidioksidi CO₂ (kg)

Lasketaan öljyn hiilipitoisuuden mukaan.
 $3,7 \times \text{paino-\% hiiltä} / 100 \times \text{öljymäärä (kg)}$
 eli $3,7 \times 86 / 100 \times \text{öljykg}$

POLTTOÖLJYJEN TIETOJA

	TEMPERA -22	TEMPERA -3	TEMPERA 15
Rikkipitoisuus	alle 0.1 %(0.05%) Pekka Uusivirta (ymp.päällikkö) käyttää rikkipitoisuutta 0,05%	suurinpiirtein samat kuin -22	
Typpipitoisuus	0,04	suurinpiirtein samat kuin -22	
Paino% hiiltä	86	suurinpiirtein samat kuin -22	
Tiheys	840	855	870
Lämpöarvo MJ/Kg	42,98	42,81	42,53

Energiasisältö (MJ) = lämpöarvo (MJ/kg) x öljyn määrä (kg)

Energiasisältö (TJ) = energiasisältö (MJ) / 1 000 000

Lämpöarvo esim Tempera-22 MJ/L = 36,1 saadaan muutettua tiheyden avulla MJ/Kg eli
 $36,1 / 0,840 = 42,98 \text{ MJ/Kg}$

Nesteen öljyneuvonta no 0800 19696

PÄÄSTÖT

PÖLY = 6 g/mursketonni betonia tai Kam
 Hiukkasp = 3 g/mursketonni Srm tai asfalttim

SO₂ = 1kg rikkidioksidia 1 tonnissa polttoöljyä

Nox = 1,2 kg typpeä 1 tonnissa polttoöljyä

CO₂ = 3182 kg hiilidioksidia 1 tonnissa polttoöljyä
 3,182

Ympäristöluvassa polttoöljyä menee 0,7 l/tn
 Louhinnassa polttoöljyä menee 0,6 l/porametri

RÄJÄHDYSAINEET:

Dynamiitti

Ammoniitti

= Anfo, Ahli-anfo, Pötkö-Anfo

Aniitti

(hyvin pieniä määriä yhteensä)

Riigel

(harvoin saatavilla)

YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM	KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE (MAL 5a §, 16b §, YSL 114 §).
Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan ☒		Ympäristölupa ☒

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Napapiirn kuljetus Oy		
Ottamisalueen nimi Harjunkatkiaman sora-alue		
Kunta Salla	Kylä Kotala	Tilan RN:o 732-416-4-14
Ottamisalueen pinta-ala 3.53 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m³-ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)		
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	50 000	
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m³-ktr) ⁽²⁾	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ⁽³⁾	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	1100	1	Käytetään maisemointiin
	Kannot ja hakkuutähteet	150	1	Käytetään maisemointiin
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkat		1	Murskataan tai käytetään maisemoinnissa
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		2250		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁴

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Poistettavat pintamaat ovat luonnontilaisia ja pilaantumattomia. Pintamaat hyödynnetään ottoalueen maisemoinnin yhteydessä, niistä ei aiheudu haitallisia ympäristövaikutuksia

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Toiminnan aikainen silmämääräinen tarkkailu

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁶

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Toiminnan tarkkailu maa-ainestilavuonon määräysten mukaisesti. Aloituskatselmus, vuosittaiset valvontakäynnit toiminnan aikana ja loppukatselmus toiminnan päättyessä yhdessä lupaviranomaisen kanssa

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁷

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Pintamaat käytetään lopuksi ottoalueen maisemointiin mahdollisesti maisemoidaan jo ottotoiminnan aikana.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁸

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Alueelta poistettavat pintamaat ovat luonnontilaisia ja pilaantumattomia maaperän pintakerrosta jolloin niille ei tarvitse perustaa erillistä jätealuetta. Pintamaiden varastointia varten on kuitenkin ottamissuunnitelmakartassa esitetty alustava sijainti.

Jätealueen perustaminen ja hoito

Alueelta poistettavat pintamaat ovat luonnontilaisia ja pilaantumattomia maaperän pintakerrosta jolloin niille ei tarvitse perustaa erillistä jätealuetta. Pintamaiden varastointia varten on ottamissuunnitelmakartassa esitetty alustava sijainti.

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Ottoalue sijaitsee pohjavesi alueen Kuukkumajänkä (12732160) -alueella, Tällä hetkellä se on luokiteltu III- luokan pohjavesi alueeksi, mutta sen luokitus tulee pohjavesialueiden luokitusuudistuksen myötä lähes varmudella nousemaan 2-luokkaan. Luokitushuutoksen on arvioitu tulevan voimaan kuluvan vuoden aikana.

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Ei tiedossa olevia mainittavia vaikutuksia.

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Varastointialueet maisemoidaan ottotoiminnan päätyttyä ottoalueen maisemoinnin yhteydessä.

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)

Napapiirin Kuljetus Oy / Aimo Rytilahti puh. 0400 613 785
Taavankatu 2
98120 Kemijärvi

YLEISTÄ

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa syntyvästä kaivannaisjätteestä*. Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta koskee maa-aineslain 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-aineslain mukaisen lupahakemuksen yhteydessä myös silloin, jos maa-aineksen ottaminen ei edellytä ottamissuunnitelmaa (maa-aineslaki 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-aineslupaa 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.

Kemijärven kaupungin
ympäristöterveyslautakunta

Kuulutuksen ei julkaistavat asiakirjat

Hakija: Napapiirin kuljetus Oy

Asia: Maa-aines- ja ympäristölupahakemus maa-ainesten ottoluvasta Sallassa Naruskantien varrella kiinteistöillä 732-416-4-14 HARJUNKATKIAMAN SORA-ALUE.

Dnro: 284/11.01.00/2023

Seuraavia asiakirjoja ei julkaista osana kuulutusta, koska ne ovat viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain 621/1999 (julkisuuslaki) nojalla salassa pidettäviä asiakirjoja tai sisältävät henkilötietoja:

Saapunut 13.3.2023
- Asianosaisten yhteistiedot

Saapunut 13.3.2023
- Vuokrasopimus