

Dnro

MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS**1. Toiminta, jolle lupa haetaan**

Lupa haetaan seuraaville toiminnoilla:

- Maa-ainesten ottaminen
 Kivenlouhimo
 Muu kivenlouhinta
 Kivenmurskaamo
 Siirrettävä kivenmurskaamo
 Kiinteä kivenmurskaamo

Toimintaan liittyy myös

- Muualta tuotavan kiviaineksen murskaus
 Kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus
 Muu, mikä?

- Lupa aloittaa toiminta ennen päätösvoimaisuutta (YSL 199 § ja MAL 21 §)

2. Hakijan yhteystiedot

Hakijan nimi ja toiminimi

Napapiirin Kuljetus Oy

Y-tunnus

0195373-5

Osoite

Marttiintie 10

Postinumero

96300

Postitoimipaikka

Rovaniemi

Yhteyshenkilön nimi

[REDACTED]

Puhelinnumero

[REDACTED]

Sähköpostiosoite

[REDACTED]

Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite)

Verkkolaskutusosoite: 003701953735, välittäjän tunnus; 003708599126**3. Tiedot lupa-alueen kiinteistöstä**

Kiinteistön omistajan nimi

[REDACTED]

Osoite

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Postitoimipaikka

[REDACTED]

Puhelinnumero

Sähköpostiosoite

Ottamisalueen sijainti

Kunta

Kylä

Tila

Posio**Suonnankylä****614-416-3-4 Tuomela****Murskauslaitoksen sijainti**

Kunta

Kylä

Tila

Posio**Suonnankylä****614-416-3-4 Tuomela**

Koordinaatit ja koordinaattijärjestelmä
N = 7336585, E = 564375 (ETRS-TM35FIN)

Kiinteistörekisteritunnus
614-416-3-4

4. Lupa-alueen rajanaapurit sekä muut mahdolliset asianosaiset

Selvitys naapurituloista yhteystietoineen

Erillinen selvitys liitteineen

5. Voimassa olevat maa-aineslupa-, ympäristölupa-, vesilupa- tai muut päätökset ja sopimukset

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Maa-aineslain mukainen ottamislupa			<input type="checkbox"/>
Ympäristölupa			<input type="checkbox"/>
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"/>
Päätös koeluonteista toimintaa koskevasta ilmoituksesta			<input type="checkbox"/>
Asfalttiaseman rekisteröinti-ilmoitus			<input type="checkbox"/>
Maanomistajan suostumus laitoksen ja/tai ottamistoiminnan sijoittamiselle	2021		<input type="checkbox"/>
Jätevesien johtaminen			<input type="checkbox"/>
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			<input type="checkbox"/>
a) ympäristöluvasta			<input type="checkbox"/>
b) maa-ainesluvasta			<input type="checkbox"/>
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä			<input type="checkbox"/>
Muu, mikä?			<input type="checkbox"/>

Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun vaikuttavia asioita

Ei

Kyllä, mitä

Ympäristövahinkovakuutus:

Vakuutusyhtiö: **LähiTapiola**

Vakuutuksen numero: **Vakuutuksen numero: 312-1120114-Y**

Tiedot esitetty liitteenä

7. Yleiskuvaus toiminnasta ja tukitoiminnasta sekä niiden ympäristövaikutus

Yleiskuvaus toiminnasta ja tukitoiminnasta sekä niiden ympäristövaikutuksista

Ottoalue sijaitsee Posion kunnassa kiinteistöllä 614-416-3-4 Tuomela. Napapiirin kuljetus on vuokrannut alueen. Alue on vanhaa soran ottoaluetta, jolle on myönnetty useita maa-ainesten ottolupia. Hakijalla on ollut alueella aikaisemmin maa-aineslupa. Napapiirin kuljetus Oy hakee alueelle lupaa maa-ainesten ottamiseen ja murskaamiseen 100 000 m³ kokonaisottomäärälle. Lupaa haetaan 10 vuoden ajalle. Ottamissyvyyden ollessa 0-7,7m. Alueella murskataan maa-ainesta tie- ja muuhun infrarakentamiseen.

Ottoalueen pinta-ala on 3.4 ha ja alueella on erillinen varastointialue (pinta-ala 4400m²). Alueen pintamaat on poistettu osittain aikaisemman toiminnan yhteydessä. Etäisyys lähimpään loma/vakituisen asutukseen on n. 1723m ottoalueelta koilliseen.

Ottoalue sijaitsee vedenhankintaan soveltuvalla pohjavesialueella (Varpuvaara – 12614160). Alueella sijaitsee yksi pohjaveden tarkastusputki. Pohjavesiputkessa ei ole havaittu vettä. Putken pohja on tasossa +257.25.

Alueen alin suunniteltu ottotaso on +261.25 (N2000). Tuolloin pohjavesipinnan ja alimman ottotason väliin jää vähintään 4 metrin suojakerros.

Murskaustoiminta alueella on tuotantojakso-periaatteella toteutettavaa toimintaa ja tuotantojaksoja arvioidaan olevan kysynnän mukaan 1-2 kertaa vuodessa. Yksi tuotantojakso kestää yleensä 2-5 vuorokautta. Murskauslaitos tuodaan paikalle jokaista toimintakertaa varten ja viedään pois urakan päätyttyä. Maa-ainesten murskaustoiminta ajoitetaan arkipäiviin (ma-pe) klo 6-22 välisenä aikana. Kuljetusta ja kuormaamista ma-su klo 7-22

Toiminnasta aiheutuvia päästöjä ja niiden riskejä vähennetään koneiden ja laitteiden osalta käyttämällä parasta mahdollista tekniikka ja kaluston uusimisella ja huoltotoimenpiteillä, melun osalta sijoittamalla murskauslaitos alhaisimmalle mahdolliselle tasolle ja meluvälillä sekä pölyämisen osalta kastelemalla ja/tai koteloinneilla.

Poltto- ja voiteluaineiden käsittelyssä ja varastoinnissa noudatetaan erityistä huolellisuutta ja varovaisuutta sekä varataan vahinkotilanteiden varalle riittävästi öljynimeytysmateriaalia. Poltto- ja voiteluaineet säilytetään joko kaksoisvaipallisissa säiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa.

Toiminta-aikana syntyvät jätteet toimitetaan Posion hyötyjäte- ja siirtokuormausasemalle asianmukaisesti hävitettäviksi.

8. Ottamisalue ja pohjavesi

Ottamisalueen pinta-ala (ha) 3.4	Ottoalueen (kaivu- ja louhinta-alueen) pinta-ala (ha)
Alin ottotaso (+N2000) 261.25	Pohjaveden ylin korkeus (+N2000) 257.25 putken pohja
Suojakerros pohjaveteen (m) 4	<input checked="" type="checkbox"/> Sijaitsee luokitellulla pohjavesialueella
Pohjavesialueen nimi Varpuvaara	
Pohjavesialueen tunnus 12614160	

9. Ottamismäärät ja -aika

Ottamisaika (vuosina) 10	Kokonaisottomäärä kiintokuutiometreinä (m ³) 100 000		
Arvioitu vuotuinen tuotto kiintokuutiometreinä (m ³) 10 000			
Ottamäärät maalajeittain kiintokuutiometreinä (km ³)			
	Kiintokuutiometriä (m ³)		Kiintokuutiometriä (m ³)
<input type="checkbox"/> Kalliokiviaines		<input checked="" type="checkbox"/> Sora ja hiekka	100 000
<input type="checkbox"/> Moreeni		<input type="checkbox"/> Rakennuskivi	
<input type="checkbox"/> Siltti ja savi		<input type="checkbox"/> Eloperäiset maa-ainekset	

10. Tuotteet ja tuotantomäärät

Tuote	Nykyinen tuotanto (1.000 t/a)		Arvioitu vuosituotanto (1.000 t/a)	
	keskiarvo	maksimi	keskiarvo	maksimi
sora, hiekka ja soramurskeet			18 000	180 000

11. Toiminnan ajankohta

Toiminta	Keskimääräinen toiminta-aika (h/a)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Viikoittainen toiminta-aika (päivät ja kellonajat)	Ajallinen vaihtelu toiminnassa
Murskaaminen		06 - 22	ma – pe 06-22	
Poraaminen				
Rikotus		06-22	ma – pe 06 - 22	
Räjähdyttäminen				
Kuormaaminen ja kuljetus		07-22	ma - su 07-22	

12. Toiminnassa käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet, muut tuotannossa käytettävät aineet, niiden varastointi, säilytys ja kulutus sekä vedenkäyttö

Käytettävä raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t/a)	Maksimikulutus (t/a)	Varastointipaikka
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines	18 000	180 000	Varastointialue
Muualta tuotava kiviaines			
Polttoaine, laatu Kevyt polttoöljy	12	120	kaksoisvaippasäiliö
Öljyt	0.27	2.7	valuma-altaallinen varastokontti
Voiteluaineet	0.21	2.1	valuma-altaallinen varastokontti
Vesi	murskauslaitos 10m³/vrk		
Räjähdysaineet, tyyppi			
Muut			
Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan Toiminnassa tarvittava pölyn torjuntaan tarkoitettu vesi tuodaan paikalle säiliöautolla			

13. Liikenne ja liikennejärjestelyt

Selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista (erillinen selvitys liitteenä)

Ottoalueelle kuljetaan Varpuvaaran metsätien kautta.

Lupatoimintaan liittyvä raskas liikenne (käyntiä/vrk)

0-30

Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

Sorapintaisen tien pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla tai ajonopeuksia alentamalla.

14. Energian käyttö

Arvio sähkönkulutuksesta (GWh/a)

0.13

Sähkö hankitaan

verkosta

aggregaatista

15. Tiedot päästöistä ilmaan sekä niiden puhdistamisesta

Toiminnalla on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä mikä?

ISO 9001:2015 ja ISO14001:2015 / Maarakentamien, maa- ja kiviainesmyynti, kuljetus ja konetyöpalvelu sekä poltto ja voiteluainekauppa

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu

16. Tiedot päästöistä ilmaan sekä niiden puhdistamisesta

Käytettävä raaka-aine	Päästölähde	Päästö (t/a)
Toiminta-alueella tuotettava soramurskeet	Maa-ainesten murskaus keskimäärin	Hiukkaset 0.36 t/a
	Murskaus aggregaatilla + työkoneet: keskimäärin	Typen oksidit (Nox) 0.015 t/a
	Murskaus aggregaatilla + työkoneet: keskimäärin	Rikkidioksidi (SO₂) 0.012t/a
	Murskaus aggregaatilla + työkoneet: keskimäärin	Hiilidioksidi (CO₂) 39t/a

17. Tiedot melusta ja tärinästä

Laite tai toiminta	Melutaso	Arvoitu tärinävaikutus
Murskaus ja seulonta	122-124	Lievä tärinä murskauslaitoksen välittömässä läheisyydessä
Työkoneet ja liikenne	108-115	rajautuu työkoneiden ja teiden välittömään lähiympäristöön

18. Tiedot maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelemiseksi tehtävistä toimista

Tiedot toimista maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet)

Poltto- ja voiteluaineet säilytetään joko kaksoisvaipallisissa säiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa. Säiliöt on varustettava ylitäytön estimillä.

Tankkauspaikka suojataan reunoilta korotetulla tiiviillä kalvorakenteella, jolla estetään haitallisten aineiden pääsy maaperään tai pohjaveteen. Suojatululle tankkausalueelle kertyville sadevesille pitää olla tyhjennyskaivo, josta ne pumpataan loka-autoon.

Alueella säilytetään riittävää määrää imeytysmattoja tai turvetta.

Mahdollisista ympäristövahingoista ilmoitetaan välittömästi Posion kunnan pelastus- ja ympäristöviranomaiselle. Vahingon ehkäiseviin toimenpiteisiin pitää ryhtyä välittömästi.

Tiedot hulevesijärjestelyistä (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Murskauslaitoksen toiminnasta ei synny hulevesiä.

Ottotoiminnan aikana alueen pohjan kaltevuudet muotoillaan siten, että hulevedet eivät kerääny pohjalle.

Tiedot jätevesien käsittelystä

Murskauslaitoksen toiminnasta ei synny jätevesiä.

Sosiaalituloissa syntyvät jätevedet johdetaan umpisäiliöön ja viedään jätevedenpuhdistamolle.

Jätehuollosta vastaavat toiminnan aikana aliurakoitsijat

19. Tiedot syntyvistä jätteistä, niiden ominaisuuksista ja määristä sekä käsittelystä

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- ja hyödyntämistapa	Toimituspaikka (jos tiedossa)
sekajäte	500	Keräys kannellisiin jäteastioihin	Kunnallinen jätekeräys
Jätevedet	500	Keräys umpisäiliöön	Jätevedenpuhdistamo
vaaralliset jätteet (jäteöljyt, öljynsuodattimet jne.)	100	Keräys merkittyihin ja suljettuihin astioihin. Varastointi lukitussa varastokontissa	Ongelmajätelaitos
Metalliromu	200	Kuormalava	Romunkeräys

20. Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) sekä ympäristön kannalta parhaiden käytäntöjen (BEP) soveltamisesta

Miten päästöjä on vähennetty tai aiotaan vähentää

Käytettävät koneet ovat uudehkoja ja omaavat parhaan teho / hyötysuhteen, koneet ja laitteet huolletaan säännöllisesti.

Miten melupäästöjä on vähennetty ja rajoitettu tai aiotaan vähentää ja rajoittaa?

Maa-ainesten varastokasat voidaan sijoitella ottoalueelle siten, että ne muodostavat meluvalleja. Melua voidaan vähentää myös sijoittamalla murskauslaitos mahdollisimman alhaiselle tasolle, jolloin maaluisikat toimivat meluesteinä.



Tiedot on esitetty liitteenä

21. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista asutusta. Pöly, melu ja värinä on lyhytkestoista rajoittuen pienelle alueelle eikä sillä katsota olevan vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai terveyteen.

Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista tai loma-asutusta. Ottoalueen läheisyydessä ei ole muinaismuisto- tai luonnonsuojelukohteita.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Ottotoiminnalla ei ole vaikutusta vesistöön tai sen käyttöön.

Vaikutukset ilman laatuun

Toiminnasta ilmaan aiheutuvat päästöt ovat vuositasolla niin vähäisiä etteivät ne vaikuta ilmanlaatuun

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Toiminta toteutetaan siten, että siitä ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Asianmukaisesti toteutettuna toiminnalla ei aiheuteta muutoksia vesien laatuun tai määrään.

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

On tehty, yhteysviranomaisen lausunto/perusteltu päätelmä, päivämäärä:

/ 20

Viranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:

/ 20

22. Arvio toimintaan liittyvistä riskeistä sekä tiedot onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toiminnoista ja poikkeuksellisiin tilanteisiin varautumisesta

Yleiskuvaus

Ympäristön pilaantumista voi aiheuta polttoainevuodosta, öljyvahingosta tai luvattomien kuormien tuomisesta alueelle.

Polttoainepäästön riski pyritään minimoimaan käyttämällä kaksoisvaipallisia polttoainesäiliöitä ja tankkaustoiminnassa käytettäviä ylitäytön estimiä. Tankkaustapahtuman suorittamiseen kohdennetaan erityistä huolellisuutta.

Alueella säilytetään riittävää määrää imeytysmattoja tai turvettä, joihin haitta-aineet voidaan imeyttää.

Mahdollisista ympäristövahingoista ilmoitetaan välittömästi Posion kunnan pelastus- ja ympäristöviranomaiselle. Vahingon ehkäiseviin toimenpiteisiin pitää ryhtyä välittömästi.

Tiedot on esitetty liitteenä

YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteenä

23. Tiedot toiminnan käyttötarkkailusta, ympäristöön kohdistuvien päästöjen ja niiden vaikutusten tarkkailusta sekä käytettävistä mittausmenetelmistä ja laitteista, laskentamenetelmistä ja niiden laadunvarmistuksesta.

Käyttötarkkailu

Koneet ja laitteet tarkastetaan aina työvuoron alkaessa, käytönaikainen jatkuva tarkkailu.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Poltto- ja voiteluaineiden kulutusta verrataan saavutettuihin tuotantomääriin.

Pohja- ja pintavesien tarkkailu

Maa-ainesluvan määräysten mukaisesti.

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Maa-ainesluvan määräysten mukaisesti

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Alueelta otettavan maa-aineksen laatu ja määrä ilmoitetaan maa-aineslupaviranomaisille vuosittain.

Alueen pohjavesipinnan tasoa seurataan pohjavesiputkista eri vuodenaikoina.

Laitoksen toiminnasta pidetään kirjanpitoa, johon kirjataan mm.

- tiedot toiminta-ajoista sekä murskauspäivien lukumäärästä
- tiedot murskatun kiviaineksen määrästä
- huolloista
- tiedot päästöjä aiheuttaneista häiriötilanteista ja vahinko- tai onnettomuustapauksista sekä niiden johdosta tehdyistä toimenpiteistä, ellei asiasta ole raportoitu jo aiemmin

24. Liitteet

Liitteet:

- Ottamissuunnitelma
- Selvitys omistus- ja hallinto-oikeudesta
- Selvitys allekirjoitusoikeudesta
- Valtakirja
- Selvitys tieyhteyksistä
- Esitys vakuudeksi ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa (MaL 21 §, YSL 199 §)
- Esitys vakuudeksi jälkihoitotoimenpiteiden toteuttamiseksi (MaL 12 §)
- Sijaintikartta
- Asemapiirros
- Kaavakartta
- Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen arviointi, jos ottamisalue sijaitsee Natura-alueen vaikutusalueella
- Yhteisviranomaisen lausunto YVA-selostuksesta
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
- Muu,
mikä? _____

Allekirjoitus

Paikka ja päiväys

Rovaniemi
18.06.2021

Allekirjoitus

Napapiirin Kuljetus Oy:n psta

██████████

2.9.2021

██████████ / (korjattu kohtaa 7., yleiskuvaus toiminnasta)

**MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA
VARPUVAARAN SORANOTTOALUE
POSIO, SUONNANKYLÄ**

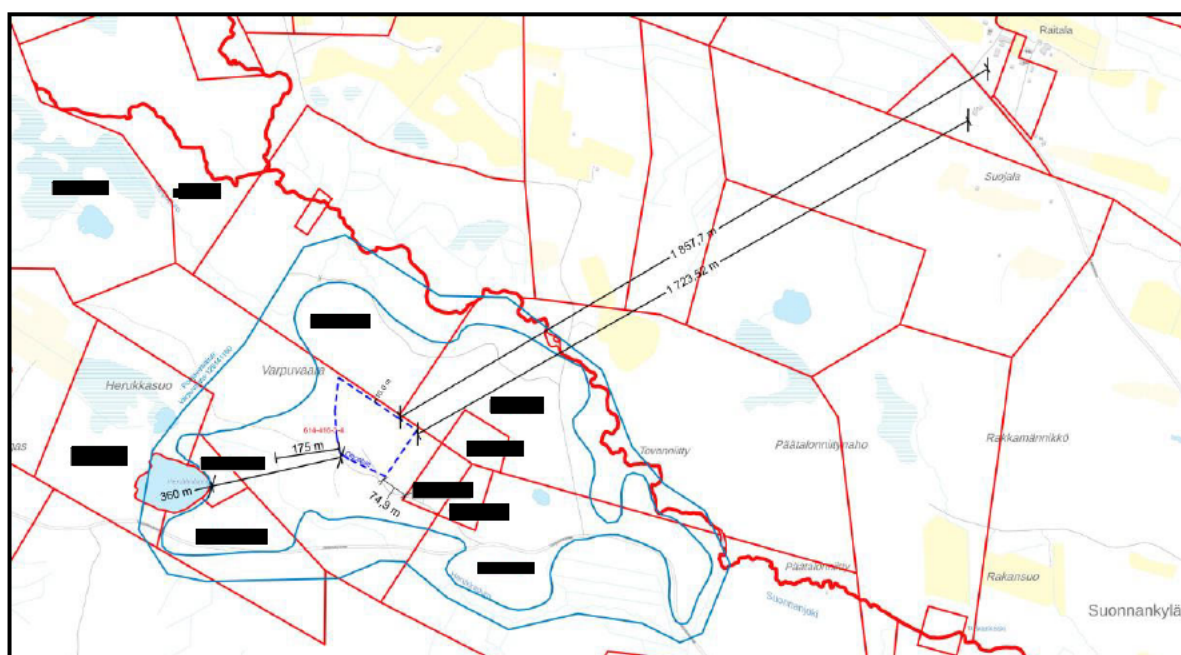
1. Hanketiedot

Varpuvaaran soranottoalue sijaitsee Posion kunnassa, Suonnankylässä, Varpuvaarantien varrella noin 2.8 km etäisyydellä Patonimentiestä. (ST 9471). Posion kunnan keskustaajama sijoittuu noin 12 km länsilounaaseen ottoalueelta katsottuna.

Napapiirin Kuljetus Oy hakee maa-aineslupaa tilan 614-416-3-4 / Tuomela alueella olevalle Varpuvaaran sora-alueelle maa-ainesten ottoon. Alueella on aiemminkin maa-ainesten ottotoimintaa ja viimeisimmän Napapiirin Kuljetus Oy:llä voimassa olleen maa-ainesottolupa ko. sora-alueelle on päättynyt 31.5.2020.

Suunniteltu kokonaisottomäärä on 100 000 m³ kymmenen (10) vuoden ajalle, maa-ainestuotteiden vuosituotannon arvioidaan olevan keskimäärin 18 000 tonnia (t) enintään 180 000 tonnia (t).

Alueelta saatavat maa-ainekset ovat hiekka, sora ja soramurskeet, jotka käytettäisiin lähialueiden tarpeisiin. Tarvittaessa maa-ainesta käsitellään seulomalla ja murskaamalla.



2. Alueen nykytila

Varpuvaaran sora-alue sijoittuu Varpuvaara nimisen vaaran kaakkoispuolelle ja aikaisemman maa-ainesten ottotoiminnan tuloksena alueelle on muodostunut maastomuodoiltaan tyypillinen soranottoalue, jossa puustoa ja pintamaata on poistettu ottamistoimintaa varten, lisäksi alueella on avoimena olevaa luiskattua maaleikkausta ja maa-ainesten sekä pintamaiden varastokasoja. Maa-ainesalueen ulkopuolinen alue on metsätalouskäytössä ja siellä kasvaa harvaa mäntyvaltaista metsää.

Ottoalueen lounaispuolelle sijoittuu Herukkalampi noin 360m etäisyydelle ja Herukkapuro noin 175m etäisyydelle.

Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista tai loma-asutusta tai erityisen häiriintyviä kohteita, kuten sairaalaa, päiväkotia, hoito- tai oppilaitosta. Lähin vakituisen asuinrakennuksen pihapiiri on koillisessa noin 1.7 km etäisyydellä ottoalueesta.

Ottoalueen koordinaatit ovat seuraavat:

ETRS TM35 FIN N = 7336585 ja E = 564375.

3. Pohjavesialue

Ottoalue sijoittuu Varpuvaaran pohjavesialueelle, pohjavesialueen tunnus 12614160, jonka luokitus on 2 eli muu vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue. Pohjavesialueella ei ole vedenottamoita tai hakijan tiedossa olevia talousvesikaivoja.

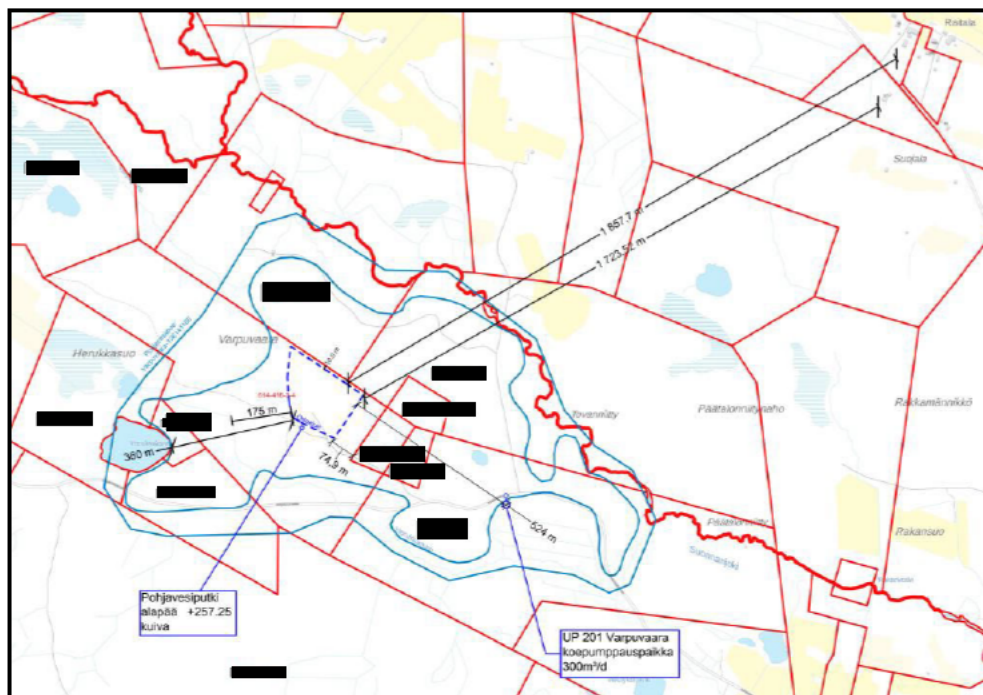
Pohjavesialueen hydrogeologinen kuvaus:

(lähde: SYKE, ELY-keskukset / Hertta -ympäristötietopalvelu, 17.6.2021)

” Varpuvaaran pohjavesialue sijoittuu luode-kaakkoisuuntaiseen, matalaan ja kumpuilevaan harjumuodostumaan. Muodostuman aines on keskiosassa soraa ja kaakkois- ja luoteispäissä pääosin hiekkaa. Kerrospaksuus on noin 10 metriä.

Pohjavesialueelta on vuonna 1991 tehtyjen tutkimusten (Posion pohjavesitutkimus, 1992) perusteella saatavissa pohjavettä noin 300 m³/d.”

Pohjaveden antoisuuspumppaus on tehty pohjavesiputkesta UP501, joka sijaitsee ottoalueesta kaakkoon noin 500m etäisyydellä ottoalueen rajasta.



Ottoalueella on yksi pohjaveden havaintoputki, jossa ei ole havaittu pohjavettä. Pohjavesiputki ulottuu tasolle +257.25 ja suunniteltu alin ottotaso on tasolla +261.25, jolloin pohjaveden suojakerrospaksuus on vähintään +4m.

Pohjaveden pintatason tarkkailua suoritetaan tästä putkesta 2 kertaa vuodessa ja pohjaveden laatua tarvittaessa.

4. Luonnonolosuhteet ja maankäyttö

Ottoalueelta lounaaseen sijoittuvat Herukkalampi lähimmillään noin 360 m etäisyydelle ja Herukkapuro noin 175 m etäisyydelle ottoalueen reunasta.

Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse muinaismuistoja tai luonnonsuojelukohteita. Lähin muinaismuisto, Pikkulammen pyyntikuopat, sijoittuu

ottoalueesta kaakkoon noin 2.3 km etäisyydelle Pikkulammen ja Saarilammen väliselle maakannakselle. Lähin luonnonsuojelualue, Riisitunturin kansallispuisto / Karitunturin soidensuojelualue sijoittuu lähimmillään länteen noin 2.3 km etäisyydelle ottoalueesta.

Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituiseen asumiseen tai loma-asumiseen käytettyä rakennusta tai erityisen häiriintyviä kohteita, kuten sairaalaa, päiväkotia, hoito- tai oppilaitosta. Lähin vakituiseen asutukseen pihapiiri on ottoalueelta kaakkoon noin 1.7 km etäisyydellä.

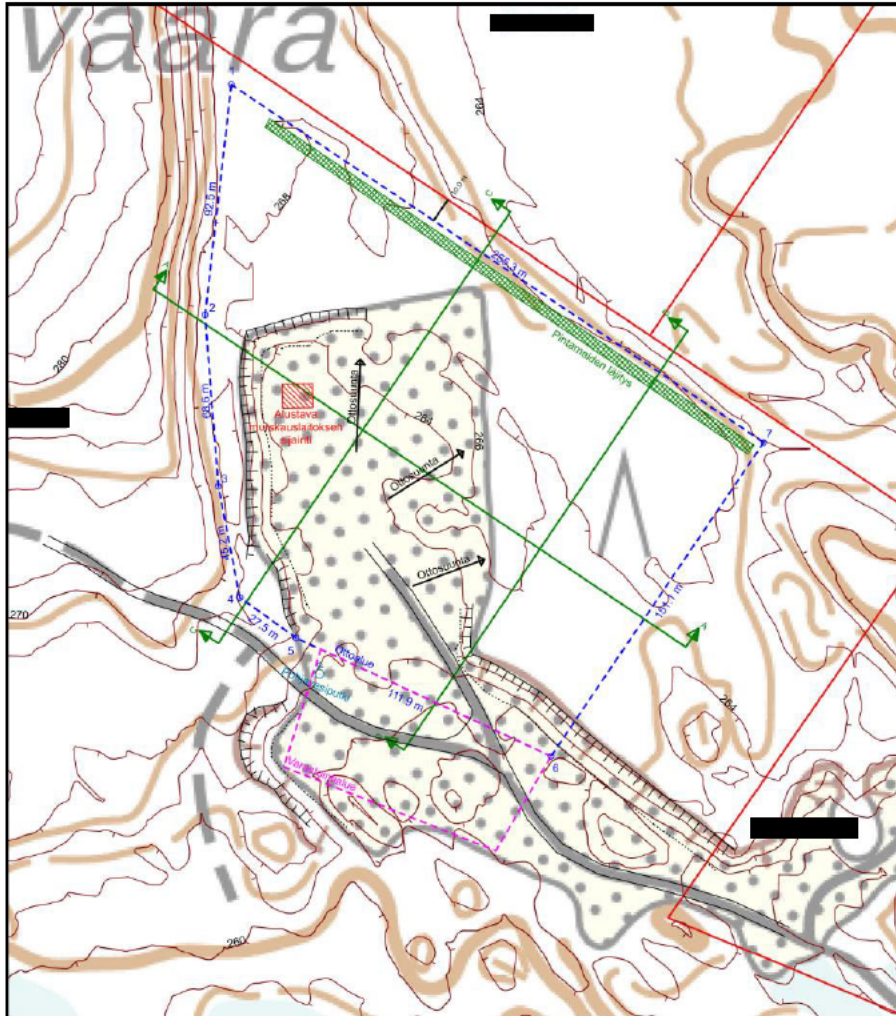
Maa-ainesten ottoalue ei ole asema- tai yleiskaavoitetulla alueella ja voimassa olevassa Itä-Lapin maakuntakaavassa ottoalue on merkitty kaavamerkinnällä M, maa- ja metsätalousvaltainen alue.



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

5. Suunnitellut ottamistoimenpiteet

Maa-ainesten ottoa suoritetaan suunnitelmaportissa osoitetulla alueella, ottosuuntanuolien mukaisesti ja poikkileikkauksissa esitettyyn ottotasoon. Maa-ainesten ottaminen kohdistuu lähinnä alueen pohjois- ja koillisosaan. Ottotoiminnan eteneminen on riippuvainen maa-ainesten kysynnästä.



Ottoalueella olevasta pohjavesiputkessa ei ole havaittu pohjavettä ja pohjavesiputki ulottuu tasolle +257.25 ja suunniteltu alin ottotaso on tasolla +261.25, jolloin pohjaveden suojakerrospaksuus on vähintään +4m.

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 Varpuvaaran 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 rikotetaan ennen murskausta esim. hydraulisella iskuvasaralla varustetulla kaivinkoneella. Valmis soramurske lajitellaan seulomalla ja valmiit maa-ainestuotteet siirretään varastoitavaksi maa-ainesalueen pohjalle tuotelajeittain.

Murskauslaitos on tyypiltään siirrettävä ja sen on sijoitettuna alueelle ainoastaan murskaustöiden tuotantajakson ajaksi. Murskaustöiden tuotantojaksojen määrä vaihtelee vuosittain maa-ainesten kysynnän mukaan ja yhden tuotantajakson pituus on keskimäärin 2 - 5 vuorokautta. Tuotantojaksoja arvioidaan olevan vuosittain 1-2kpl. Kaikkina toimintavuosina ei välttämättä ole tarvetta murskaamiselle.

Murskauslaitoksen päivittäinen toiminta-aika on maanantaista perjantaihin 06-22 välisenä aikana ja maa-ainesten kuormaamista ja kuljetusta toteutetaan maanantaista sunnuntaihin 07-22 välisenä aikana. Ylisuurten kivien rikotusta tehdään murskauksen tuotantojaksojen aikana ennen kiviainesten murskaamista. Rikotuksen päivittäiset toiminta ajat ovat maanantaista perjantaihin kello 6-22.

6. Liikennejärjestelyt ja turvallisuus

Maa-ainesten siirtoihin käytetään sekä ottoalueelle johtavaa Varpuvaarantietä (metsätie), sekä yleisiä tieyhteyksiä, kuten Patovaarantie (ST 9471).

Ottotoiminnan aikana kiinnitetään huomiota työturvallisuuteen. Jyrkät rintuukset merkitään maastoon esimerkiksi lippusiimalla tai aitaamalla alue tarkoitukseen sopivalla aidalla. Alueen toiminnasta vastaamaan nimetään vastuhenkilö, 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, murskauksen tarve riippuu maa-ainestuotteiden kysynnästä. Ennalta-arvioiden murskaustoiminnan tuotantojaksoja on vuosittain noin 1-2 kertaa, mutta voi olla ettei kaikkina toimintavuosina ole tarvetta maa-ainesten murskaamiselle.

Alueella ei suorita 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.

7.1 Maaperän ja pohjaveden likaantumisen ennaltaehkäisy

Maaperän ja pohjaveden likaantuminen estetään sijoittamalla murskauslaitoksen energialähteenä toimiva aggregaatti, poltto- ja voiteluaineiden varastointi- ja

käsittelyalueet ja murskauslaitoksen toimintaan liittyvä varastokontti tukitoimintoalueelle rakennettavalle erilliselle suoja-alueelle.

Suoja-alueen alapuolelle rakennetaan tiivisrakenne, jonka tarkoituksena on estää ennalta haitta-aineiden pääsy maaperään. Suojamateriaalina käytetään bentoniittimattoa (esim. Bentofix NSP 4900).

Periaatekuva rakennettavien suoja-alueiden rakennekerroksista on liitteenä.

Suoja-alueen rakennekerrokset ovat seuraavat:

- kantavakerros, murske 0-31 mm 0.15 m
- hiekka 0.20 m
- bentoniittimatto
- tasattu pohjamaa, tarvittaessa käytetään tasaushiekkaa

Maton saumat limitetään vähintään 30 cm. Bentoniittimatto on tehdasvalmistettu pituussuuntaisesti siten, että se on itseliimautuvaa. Mikäli bentoniittimattoon tarvitsee tehdä ns. jatkosauma, lisätään asennuksen aikana jatkosaumaan bentoniittijauhetta vaadittavan tiiveyden saavuttamiseksi. Suoja-alueen reunoilla bentoniittimattoa korotetaan n. 25-30 cm ylemmäs, jotta siitä muodostuu allas. Suoja-altaan pohjalle asennetaan salaojaputki, jonka kautta allas pysyy kuivana sadevesistä. Salaoja muuttuu viemäriputkeksi ennen läpivientiä bentoniittimaton lävitse. Läpivienti tiivistetään bentoniittijauheella tai bentoniittipastalla. Altaan ulkopuolelle asennetaan öljynerotuskaivo, josta purkuputki kuljettaa vedet edelleen umpisäiliöön. Öljynerotuskaivon öljypinnan taso ja umpisäiliön vesipinnan taso tarkistetaan silmämääräisesti aktiivisen toiminnan aikana vähintään viikoittain ja muutoin kaksi kertaa vuodessa asianmukaisin mittausvälineiden avulla. Öljynerotuskaivon ja umpisäiliön tyhjennykset teetetään tarvittaessa luvat omaavalla yrittäjällä, joka toimittaa niiden sisällön asianmukaiseen käsittelyyn.

Suoja-alueen reunat merkitään maastoon selkeästi.

Jotta alueen sadannan ja sulannan vedet eivät kertyisi turhaan suoja-altaaseen ja sieltä edelleen umpisäiliöön, voidaan suoja-alueen päälle sijoittaa siirreltävä katosrakenne.

Alueella ei suorita 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, tukitoimintoalueen suojarakenteet puretaan ja se maisemoidaan sekä palautetaan alkuperäiseen käyttöön. Kaikki pilaantuneet maa-ainekset toimitetaan asianmukaisesti käsiteltäviksi.

7.2 Poltto ja voiteluaineet

Käytettävät polttoaine- ja voiteluainesäiliöt ovat kaksoisvaipallisia tai kiinteästi valuma-altaallisia lukittavia ja ylitäytönestimillä varustettuja säiliöitä, jolloin saadaan mahdolliset riskit minimoitua. Tankkaaminen suoritetaan aina valvotusti, jotta mahdollisen riskin toteutuessa päästöt ovat mahdollisimman pieniä, korkeintaan muutamia litroja. 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, pilaantuneiden maa-ainesten käsittelylaitokselle asianmukaisesti hävitettäväksi tai puhdistettavaksi.

7.3 Pöly

Pölyämistä aiheutuu alueella tapahtuvasta liikenteestä ja maa-ainesten murskaamisesta:

- Liikenteestä aiheutuvaa pölyämistä esiintyy lähinnä lämpimänä vuodenaikana ja kuivalla säällä, jolloin pölyämistä voidaan ehkäistä tehokkaasti kulkuteiden kastelulla. Pölyämistä voidaan vähentää myös alentamalla siirtokuljetusten ajonopeuksia.
- Murskauslaitoksella syntyvää pölyä voidaan myös tarvittaessa vähentää joko kastelemalla tai lisäämällä kotelointeja. Kastelua käytetään lähinnä lämpimänä vuoden aikana ja kotelointien lisäämistä kylmänä vuoden aikana.

7.4 Melu

Ottoalueen läheisyydessä ei ole vakituiseen tai loma-asumiseen käytettyjä rakennuksia, tai erityisen häiriintyviä kohteita (kuten sairaalaa, päiväkotia, hoito- tai oppilaitosta) eikä siellä tapahtuva toiminnasta aiheudu merkittäviä vaikutuksia yleiseen viihtyvyyteen tai terveyteen. Lähimmät rakennukset ovat vakituiseen asumiseen tarkoitettuja rakennuksia, jotka sijaitsevat noin 1.7 km etäisyydellä ottoalueesta.

Murskauslaitoksessa melua syntyy erityisesti esimurskaimesta ja seuloista sekä ylisuurten kivien rikotuksesta. Melutason ohjearvojen mukainen päiväajan (7.00 – 22.00) ekvivalenttitaso on 55db.

Pintamaiden varastokasat ja maa-ainesten varastokasat voidaan sijoitella siten, että ne muodostavat meluvalleja ja estävät siten häiritsevän melun leviämistä.

Murskauslaitoksesta aiheutuvaa melua voidaan vähentää myös sijoittamalla murskauslaitos mahdollisimman alhaiselle tasolle ja suojaavien maastonmuotojen sisälle, jolloin maaluiskat toimivat meluesteinä. Koska etäisyydet lähimpiin häiriintyviin kohteisiin ovat suuria, ei melusta katsota aiheutuvan haittaa yleiseen viihtyvyyteen tai terveyteen.

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 metsätaloudekäyttöön. 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 kasvulle suotuista. Paras lopputulos saavutetaan, jos alueelta kuoritut pintamaat voidaan levittää alueelle takaisin alkuperäisessä järjestyksessään. Mikäli alue ei metsity luonnollisesti, voidaan alueen metsittäminen tehdä alueelle ominaisten puulajien taimilla, esimerkiksi männyn pottitaimilla, taimitiheys 2500 tainta /ha. Hyvin toteutettuna maisemoinnin toimenpiteet turvaavat myös pohjaveden muodostumisolosuhteet ja suojaavat sitä likaantumiselta.

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 Posion hyötyjäteasemalle.

Mahdollisten pienten huoltotoimenpiteiden vaaralliset jätteet toimitetaan niin pian kuin mahdollista vaarallisten jätteiden vastaanottoon Posion hyötyjäasemalle.

YMPÄRISTÖHALLINTO

PVM

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

Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan Ympäristölupaan

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Napapiirin Kuljetus Oy		
Ottamisalueen nimi Varpuvaaran sora-alue		
Kunta Posio	Kylä Suonnankylä	Tilan RN:o 614-416-3-4 / Tuomela
Ottamisalueen pinta-ala 3.4 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 2031		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)		
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	100 000	
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ¹	Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m ³ -ktr) ²	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ³	
		Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Pilaantumaton			
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	3800	1
	Kannot ja hakkuutähteet	200	1
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka		
	Vesiseulonta- ja selkeytyslaitaiden hienoainekset		
	Savi ja siltti		
	Sivukivi		
	Seulontakivet ja lohkareet		
	Muu, mitä?		
Pilaantunut maa-aines	Mitä?		
Kaivannaisjätteitä yhteensä	4000		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁴

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

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

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁶

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁷

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁸

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

F) Liitekarta 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 [REDACTED]
[REDACTED] email. [REDACTED]

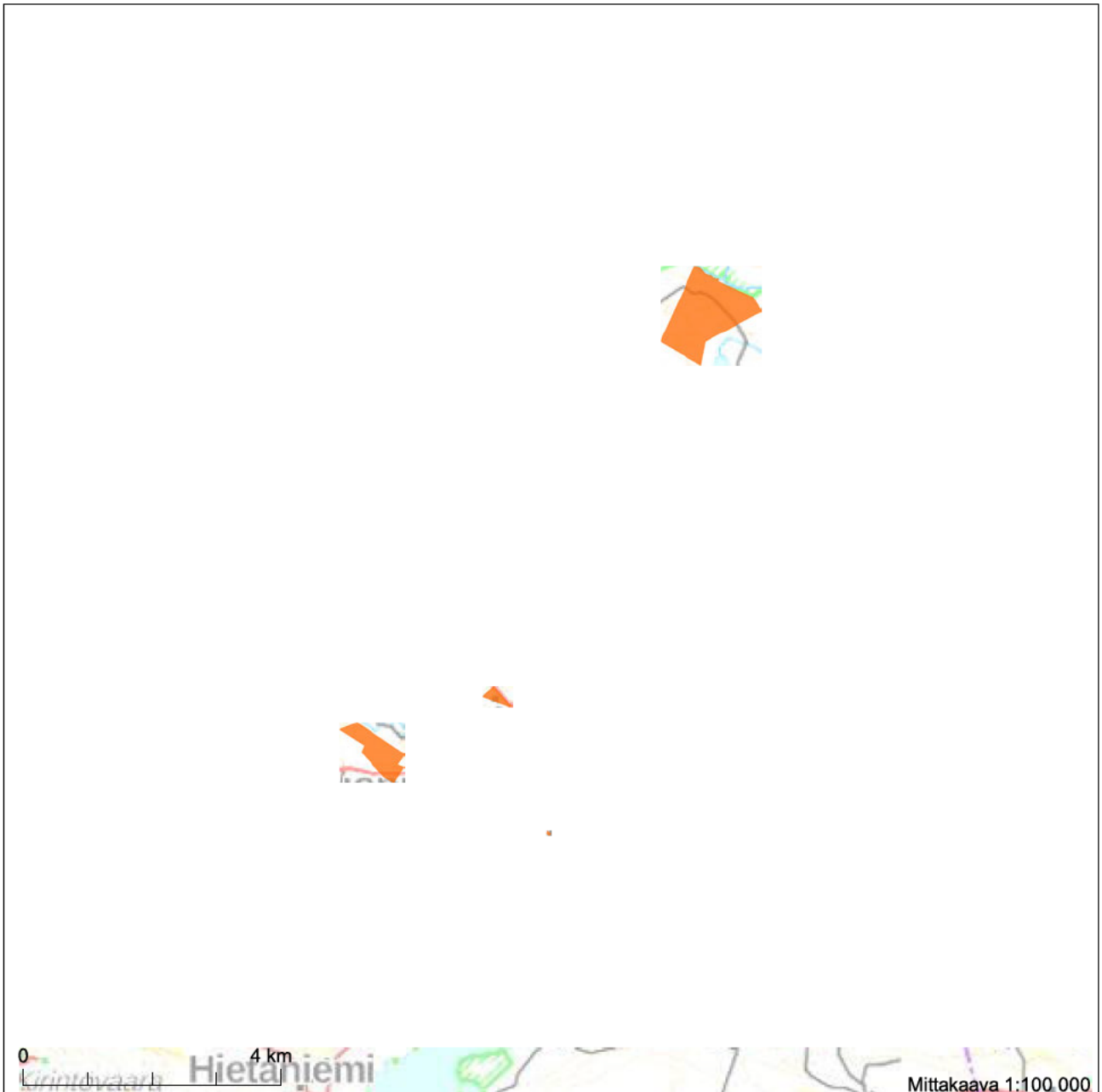


Kiinteistötunnus: 614-416-3-4
 Nimi: TUOMELA
 Rekisteriyksikkölaji: Tila
 Kunta: Posio (614)
 Palstojen lukumäärä: 4

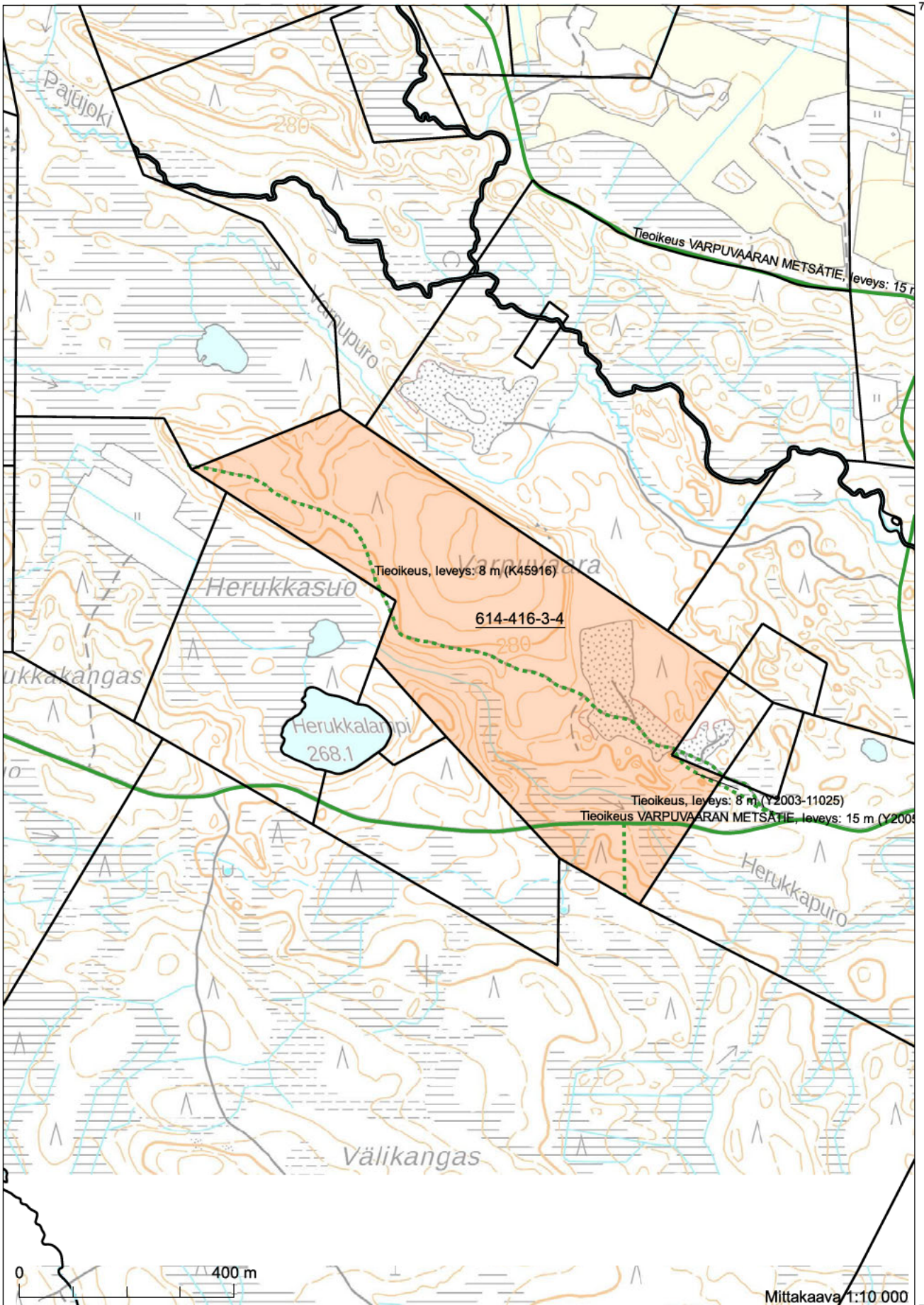
Rekisteriyksikön alueella on yleiskaava.

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 2.3.2021.

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



7348214



7337801

Omistajien yhteystietoja

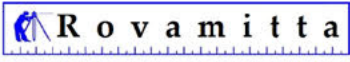
Tila 614-416-3-4, TUOMELA



Tiedot perustuvat väestötietojärjestelmään.



Posio
 Varpuvaaran sora-alue
 614-416-3-4

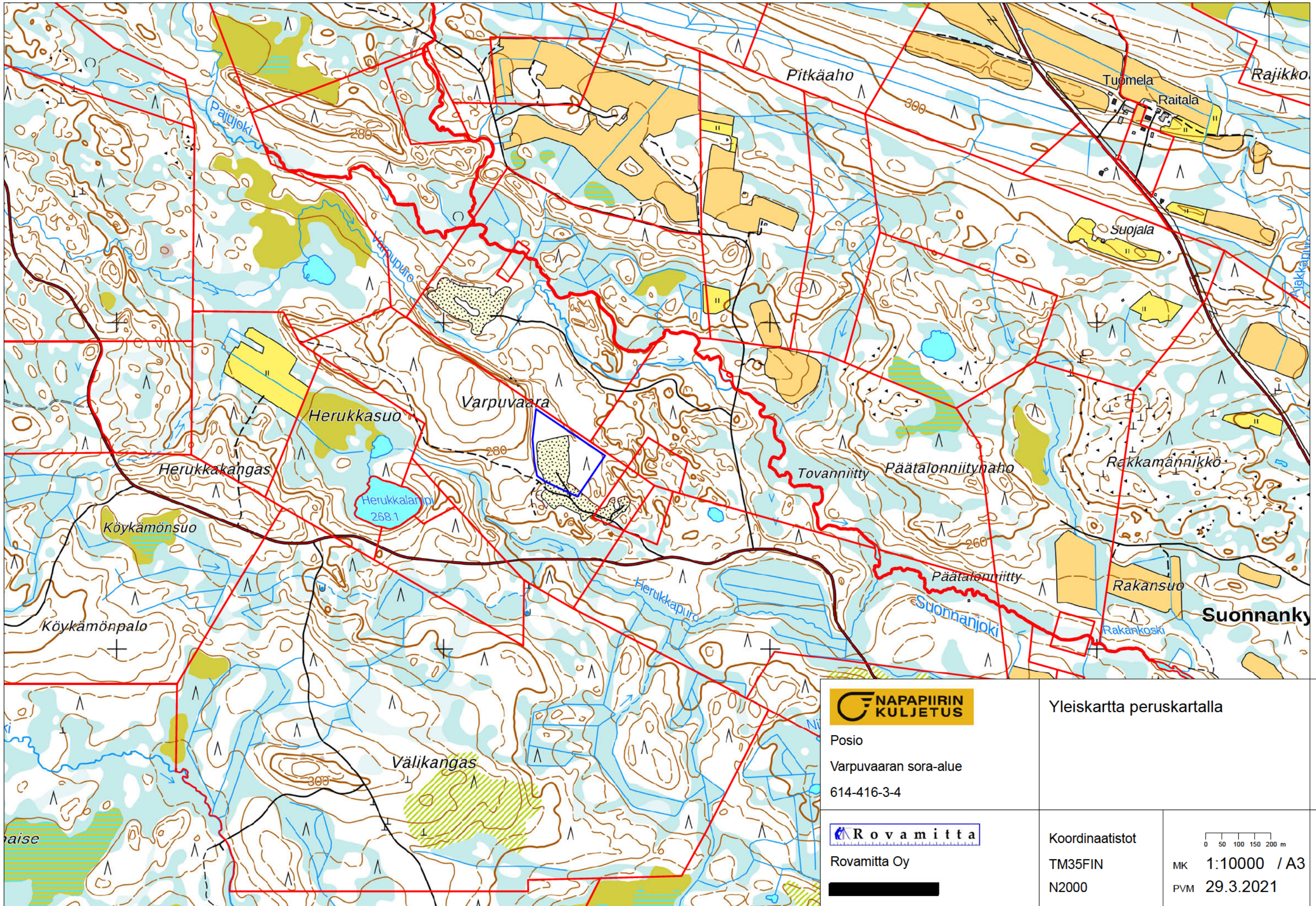


Rovamitta Oy

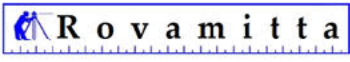
Lähestymiskartta

Koordinaatitot
 TM35FIN
 N2000

0 500 1000 1500 2000 m
 MK 1:100000 / A3
 PVM 23.3.2021



Posio
 Varpuvaaran sora-alue
 614-416-3-4

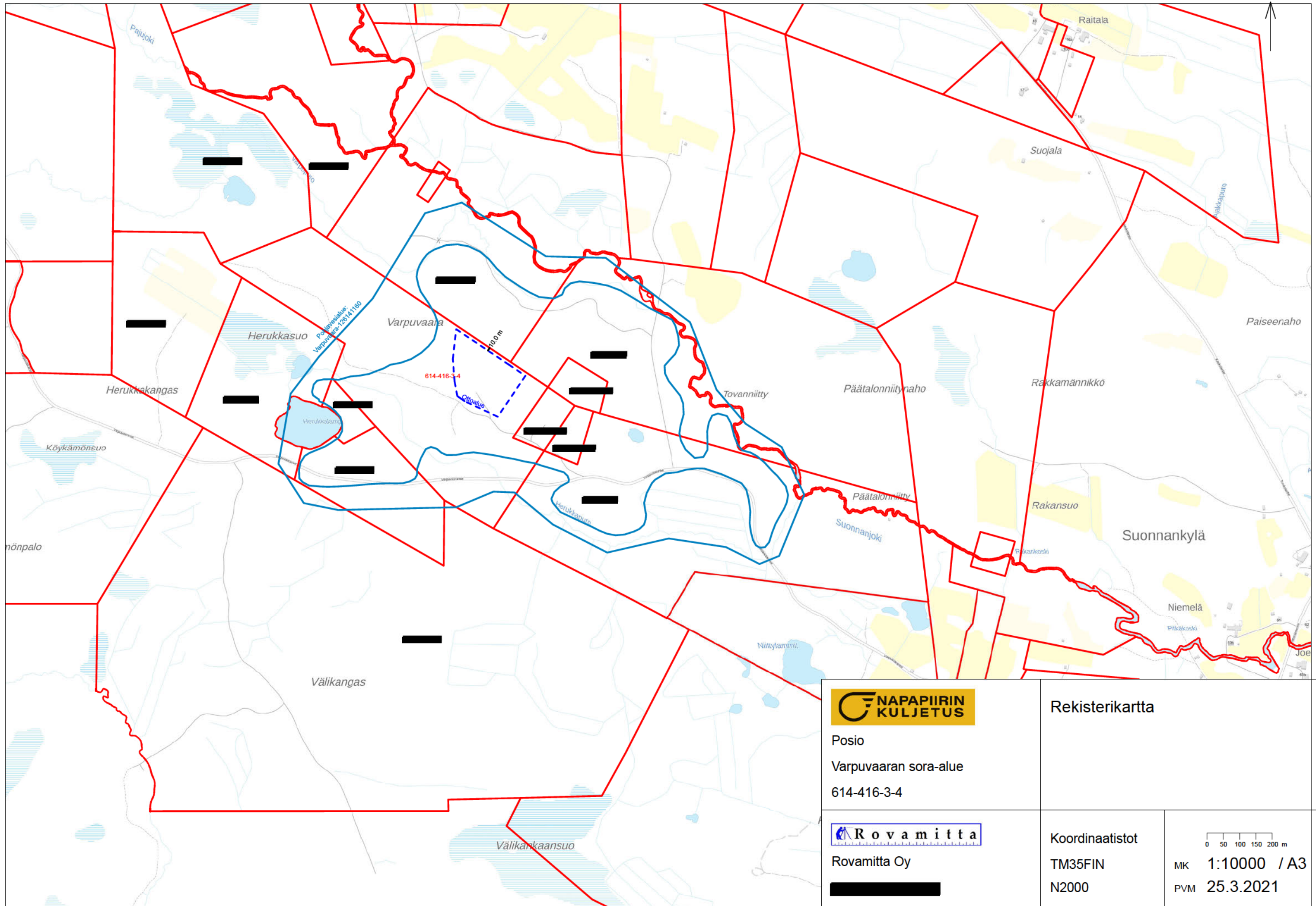


Rovamitta Oy

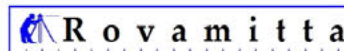
Yleiskartta peruskartalla

Koordinaatistot
 TM35FIN
 N2000

0 50 100 150 200 m
 MK 1:10000 / A3
 PVM 29.3.2021



Posio
Varpuvaaran sora-alue
614-416-3-4

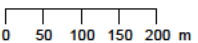


Rovamitta Oy

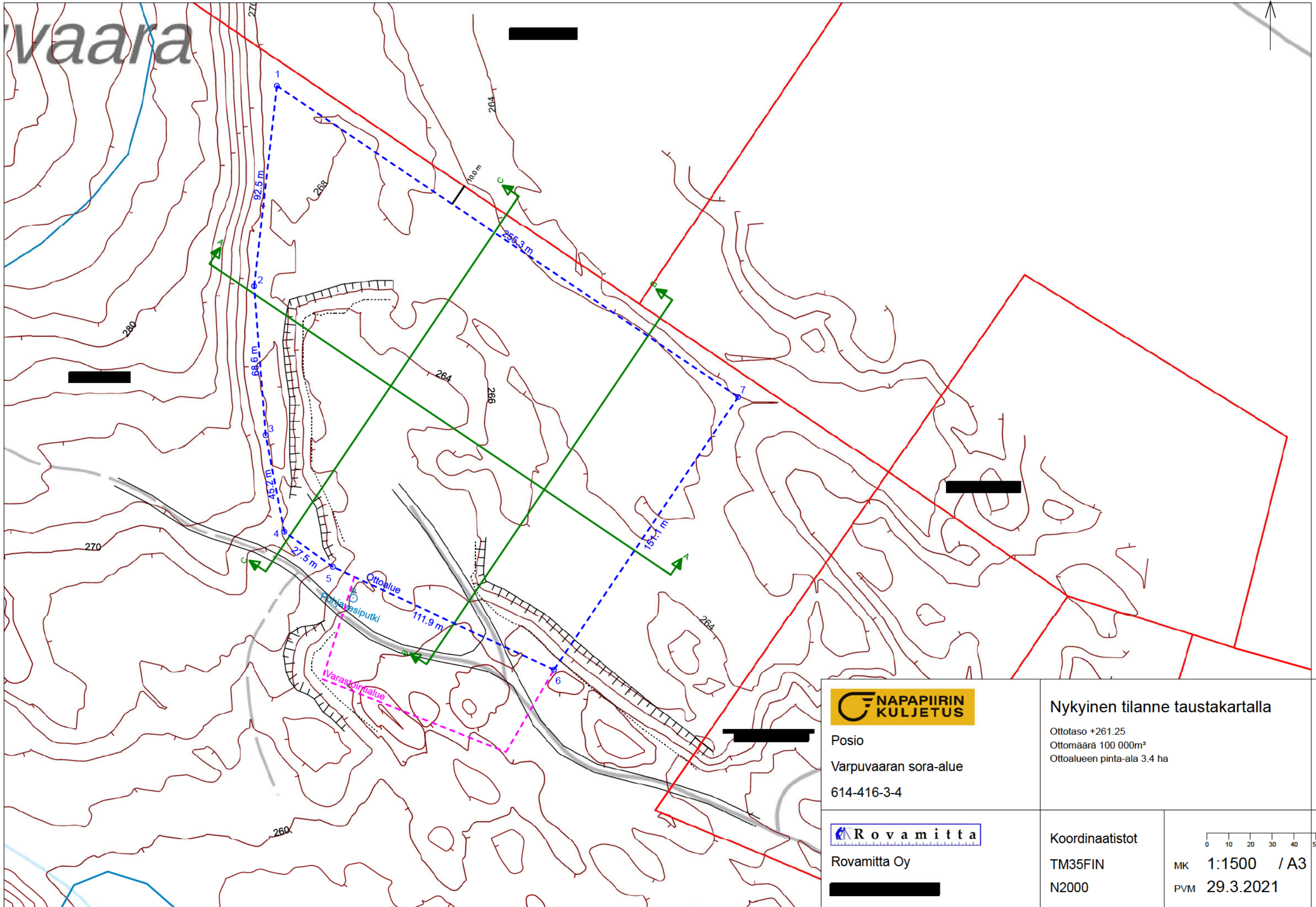


Rekisterikartta

Koordinaatitot
TM35FIN
N2000



MK 1:10000 / A3
PVM 25.3.2021



Posio
 Varpuvaaran sora-alue
 614-416-3-4



Rovamitta Oy
 [Redacted]

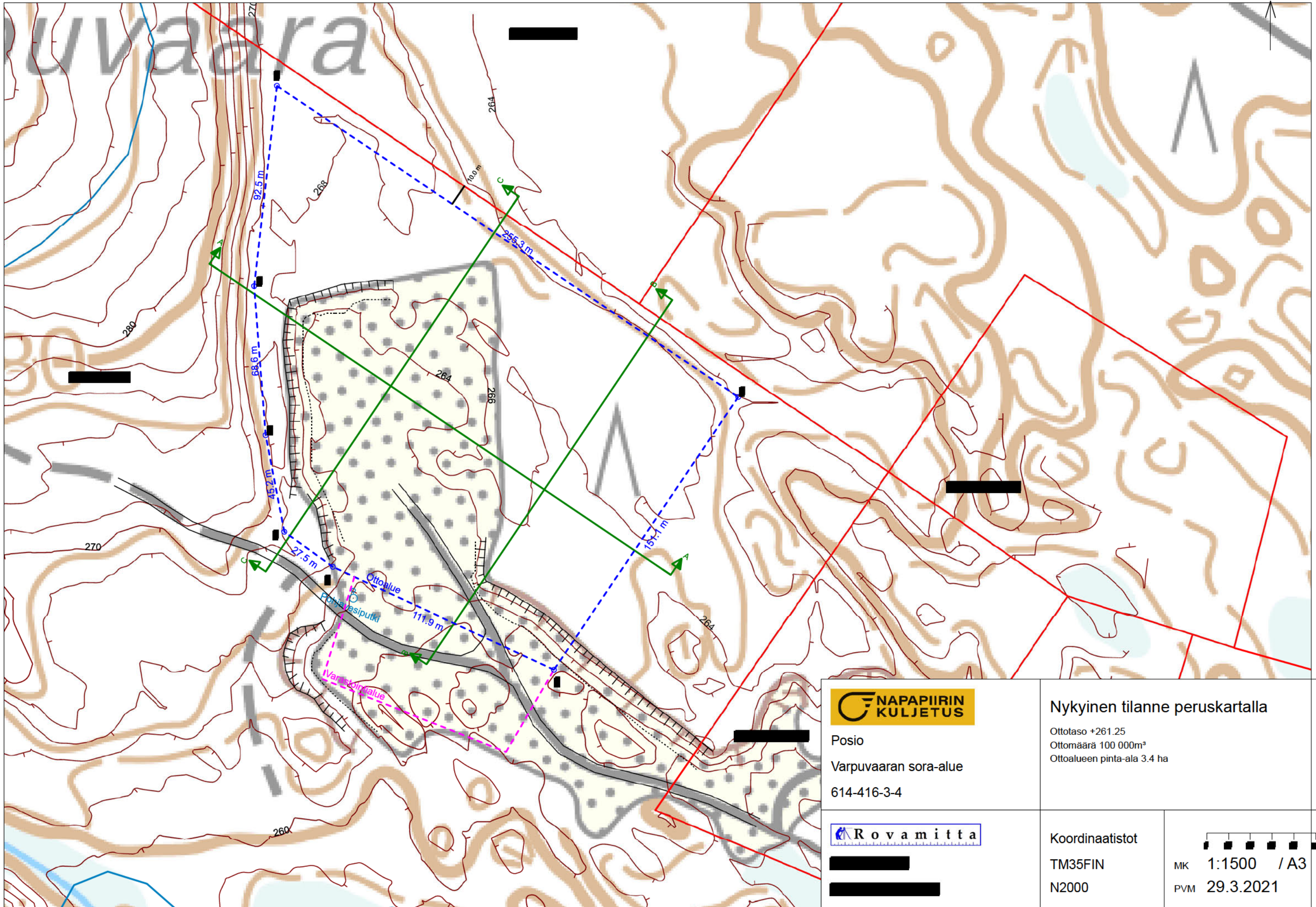
Nykyinen tilanne taustakartalla

Ottotaso +261.25
 Ottomäärä 100 000m³
 Ottoalueen pinta-ala 3.4 ha

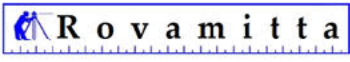
Koordinaatistot

TM35FIN
 N2000

MK 1:1500 / A3
 PVM 29.3.2021



Posio
 Varpuvaaran sora-alue
 614-416-3-4



[Redacted]
 [Redacted]

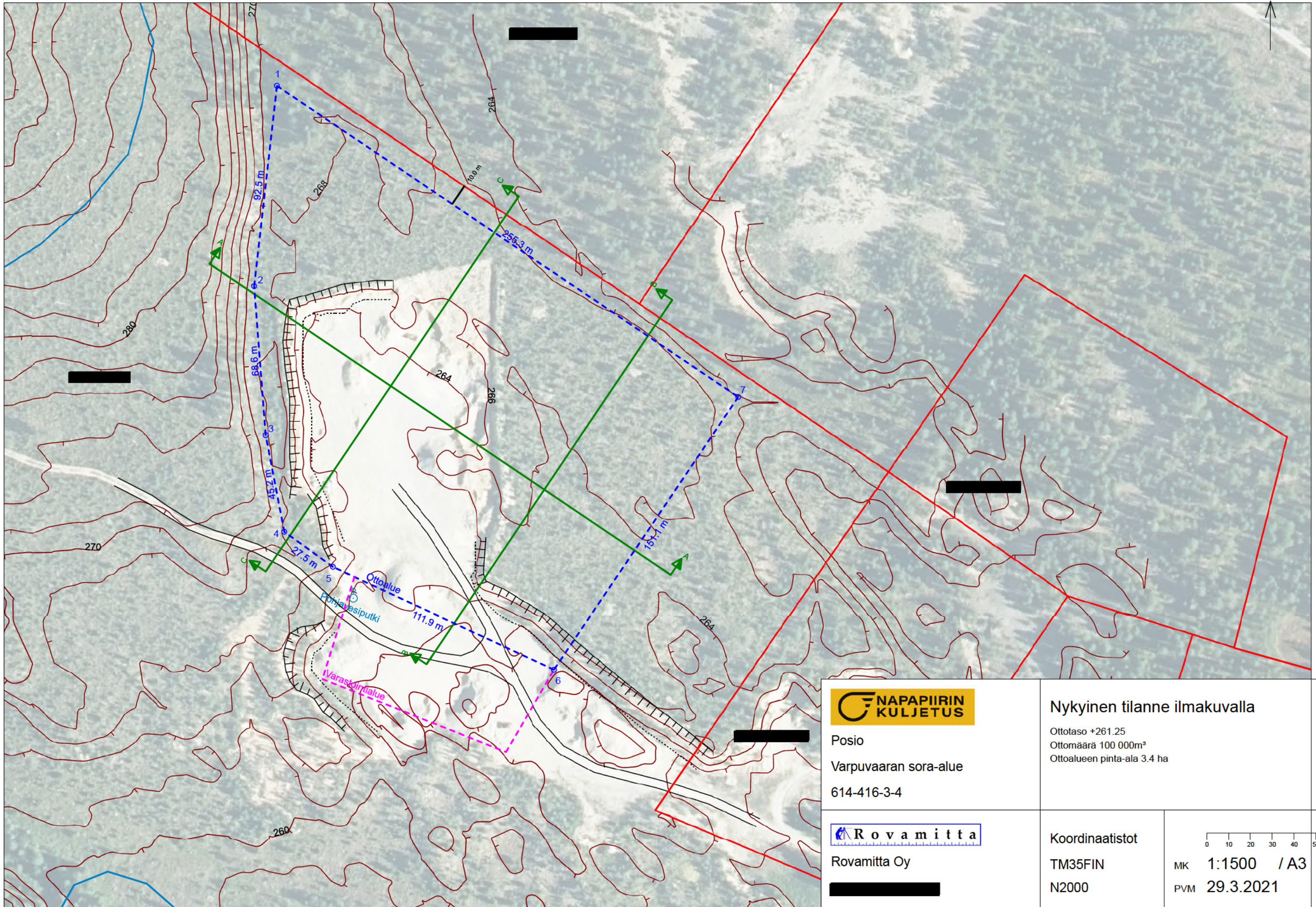
Nykyinen tilanne peruskartalla

Ottotaso +261.25
 Ottomäärä 100 000m³
 Ottoalueen pinta-ala 3.4 ha

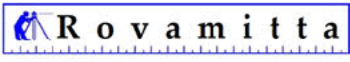
Koordinaatistot

TM35FIN
 N2000

MK 1:1500 / A3
 PVM 29.3.2021



Posio
 Varpuvaaran sora-alue
 614-416-3-4



Rovamitta Oy
 [Redacted]

Nykyinen tilanne ilmakuvalla

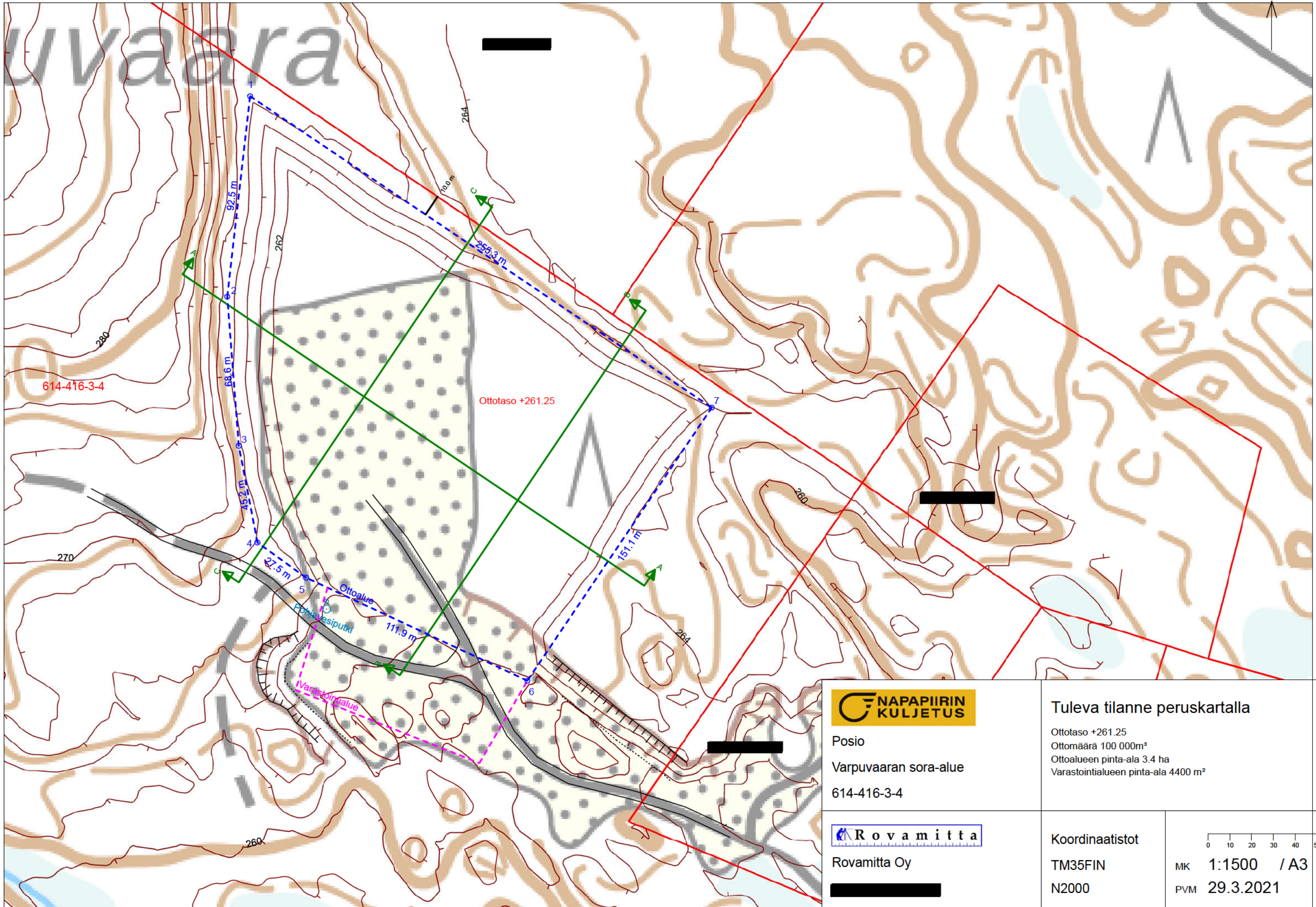
Ottotaso +261.25
 Ottomäärä 100 000m³
 Ottoalueen pinta-ala 3.4 ha

Koordinaatistot

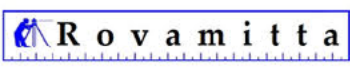
TM35FIN
 N2000

0 10 20 30 40 50 m

MK 1:1500 / A3
 PVM 29.3.2021



Posio
 Varpuvaaran sora-alue
 614-416-3-4



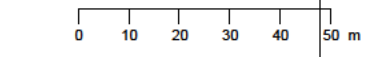
Rovamitta Oy

Tuleva tilanne peruskartalla

Ottotaso +261.25
 Ottomäärä 100 000m³
 Ottoalueen pinta-ala 3.4 ha
 Varastointialueen pinta-ala 4400 m²

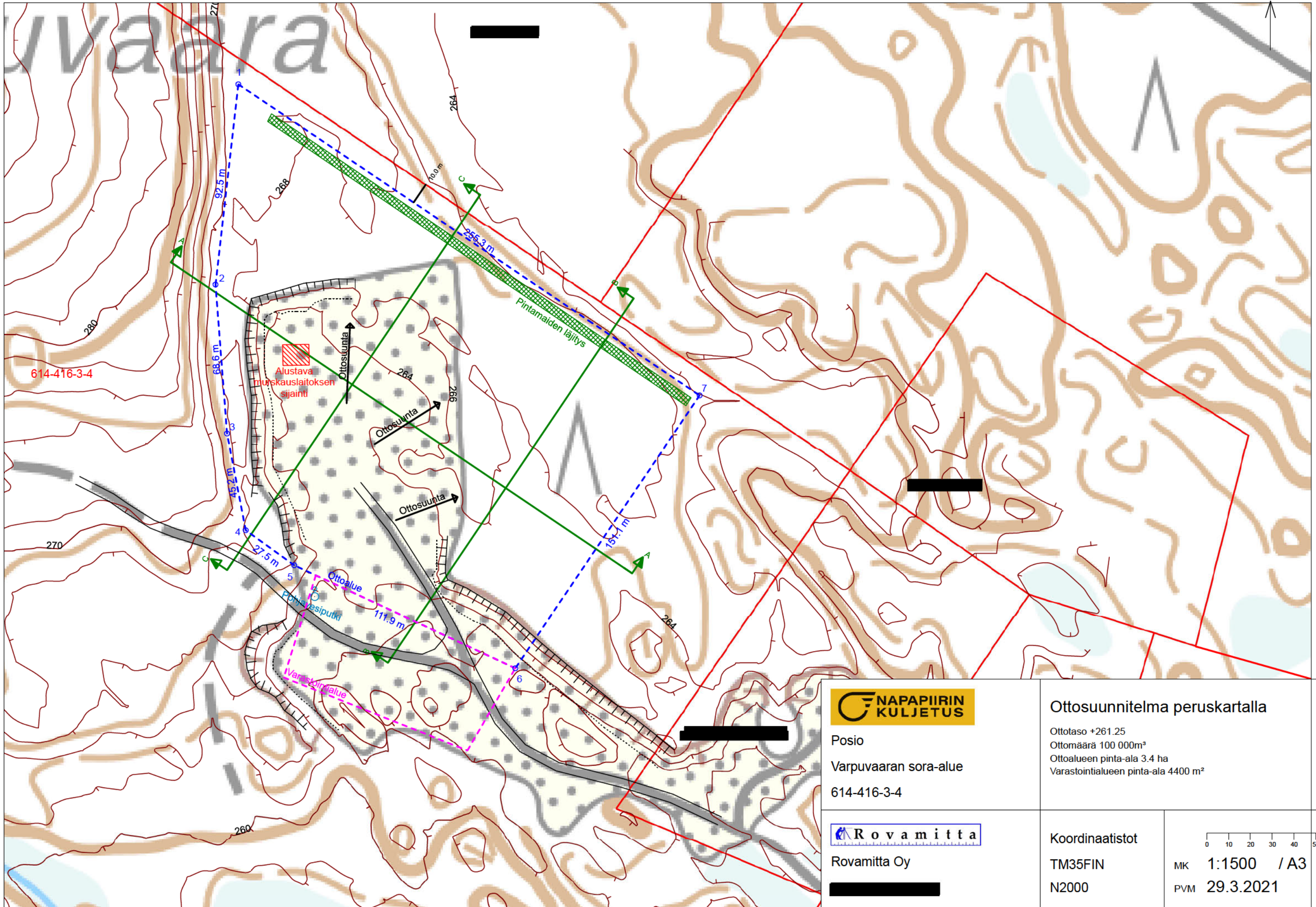
Koordinaatistot

TM35FIN
 N2000

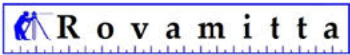


MK 1:1500 / A3

PVM 29.3.2021



Posio
 Varpuvaaran sora-alue
 614-416-3-4



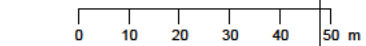
Rovamitta Oy

Ottosuunnitelma peruskartalla

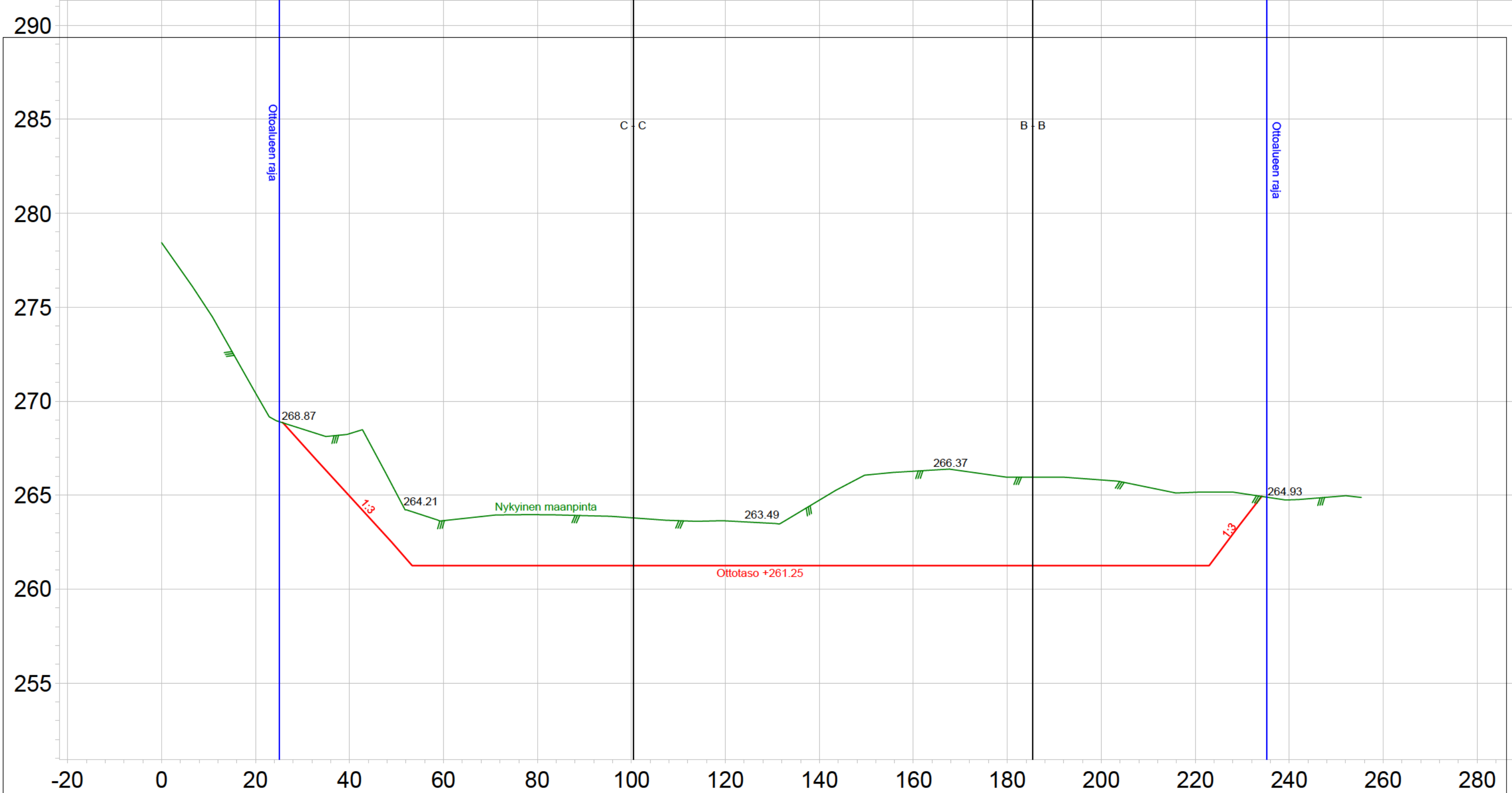
Ottotaso +261.25
 Ottomäärä 100 000m³
 Ottotasoalueen pinta-ala 3.4 ha
 Varastointialueen pinta-ala 4400 m²

Koordinaatit

TM35FIN
 N2000



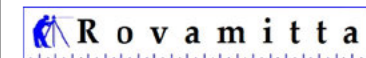
MK 1:1500 / A3
 PVM 29.3.2021



Posio

Varpuvaaran sora-alue

614-416-3-4



Rovamitta Oy



Pituusleikkaus

A - A

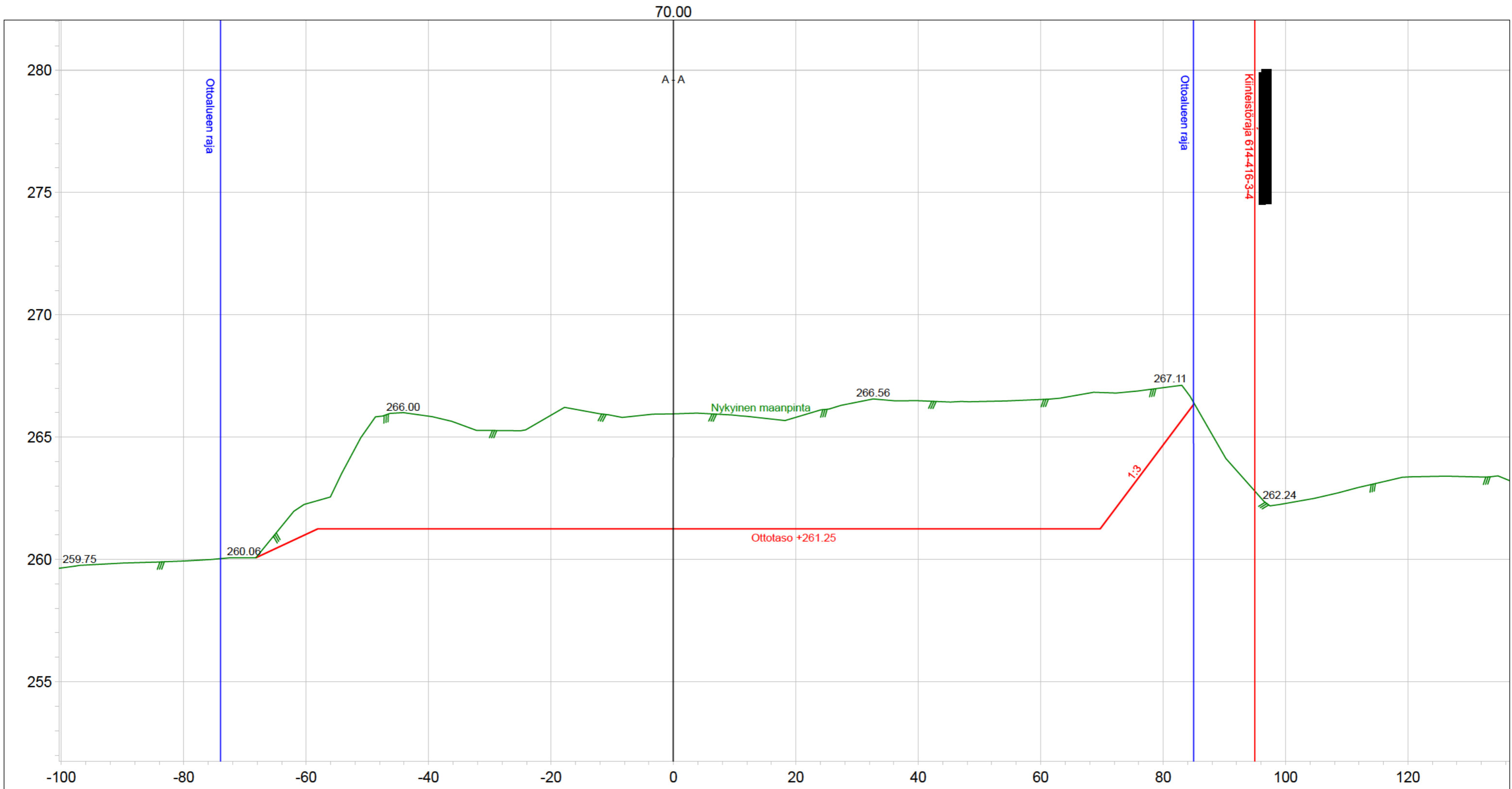
Koordinaatistot

ETRS-TM35FIN

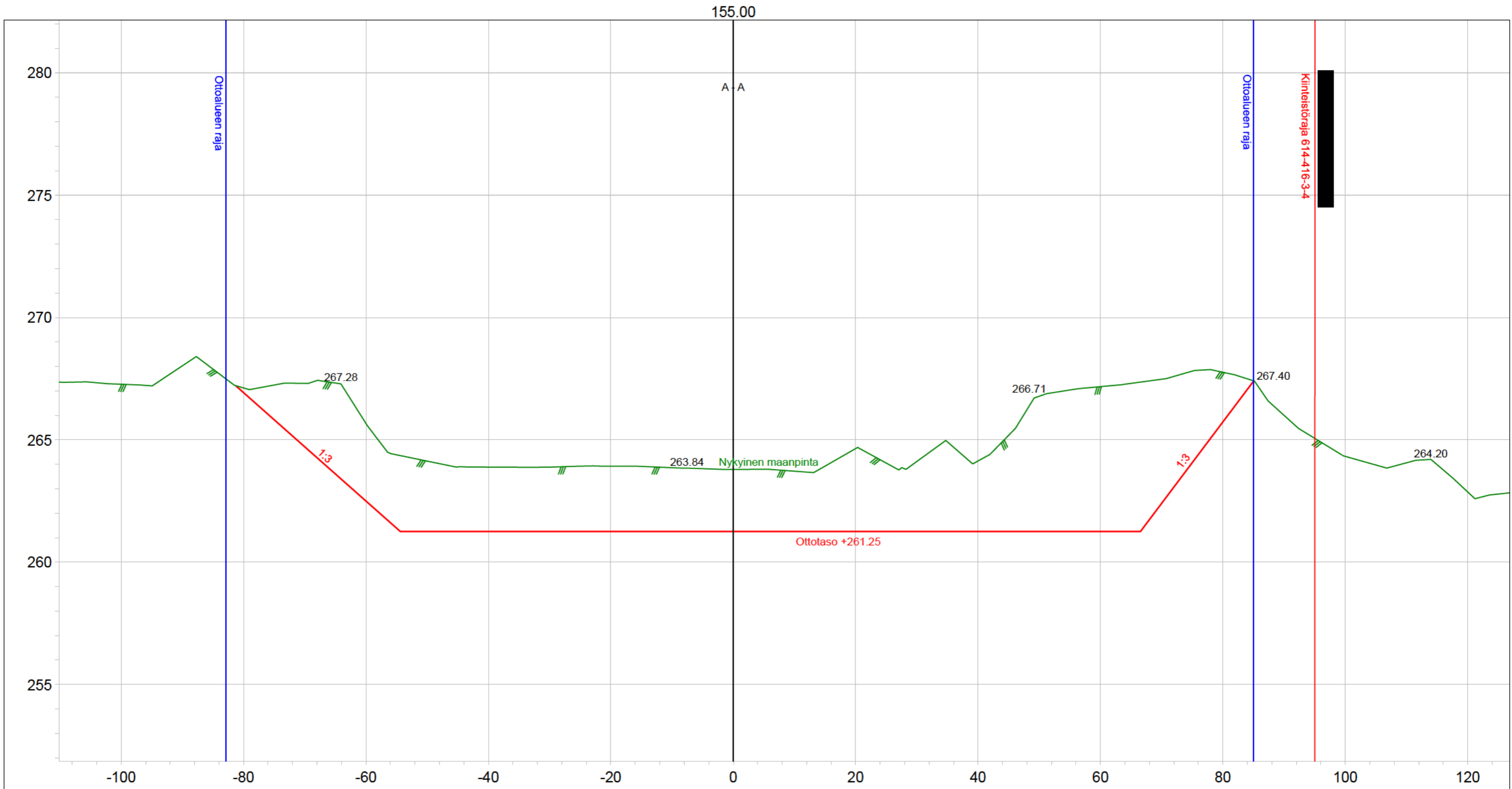
N2000

MK 1:800/1:200

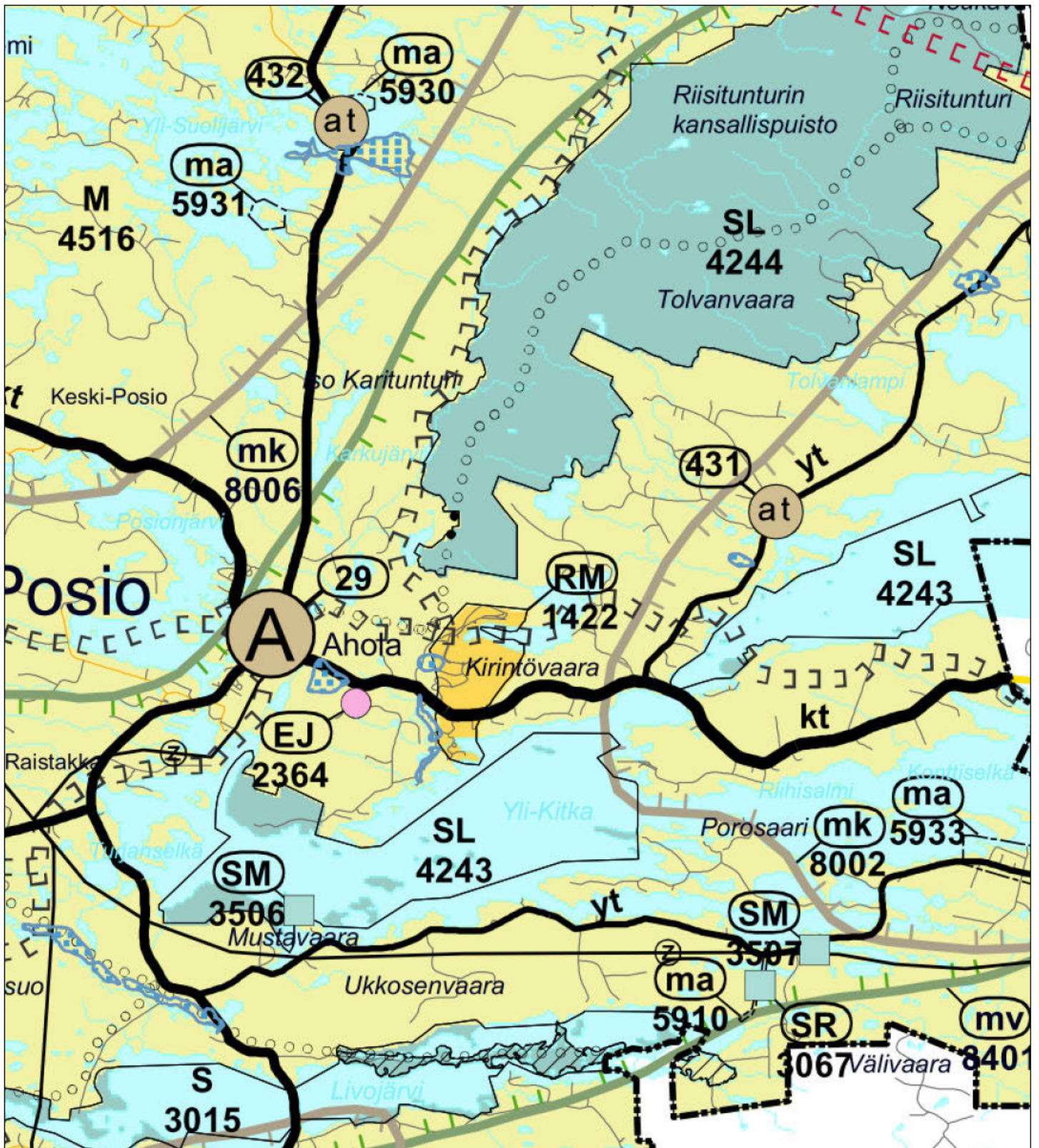
PVM 30.3.2021



 Posio Varpuvaaran sora-alue 614-416-3-4		Poikkileikkaus B - B	
 Rovamitta Oy 		Koordinaatistot ETRS-TM35FIN N2000	MK 1:600/1:150 PVM 30.3.2021



 <p>Posio Varpuvaaran sora-alue 614-416-3-4</p>	<p>Poikkileikkaus C - C</p>	
 <p>Rovamitta Oy</p>	<p>Koordinaatitot ETRS-TM35FIN N2000</p>	<p>MK 1:600/1:150 PVM 30.3.2021</p>



**ENAPAPIIRIN
KULJETUS OY**

Posio
Varpuvaaran sora-alue
614-416-3-4

Rovamitta

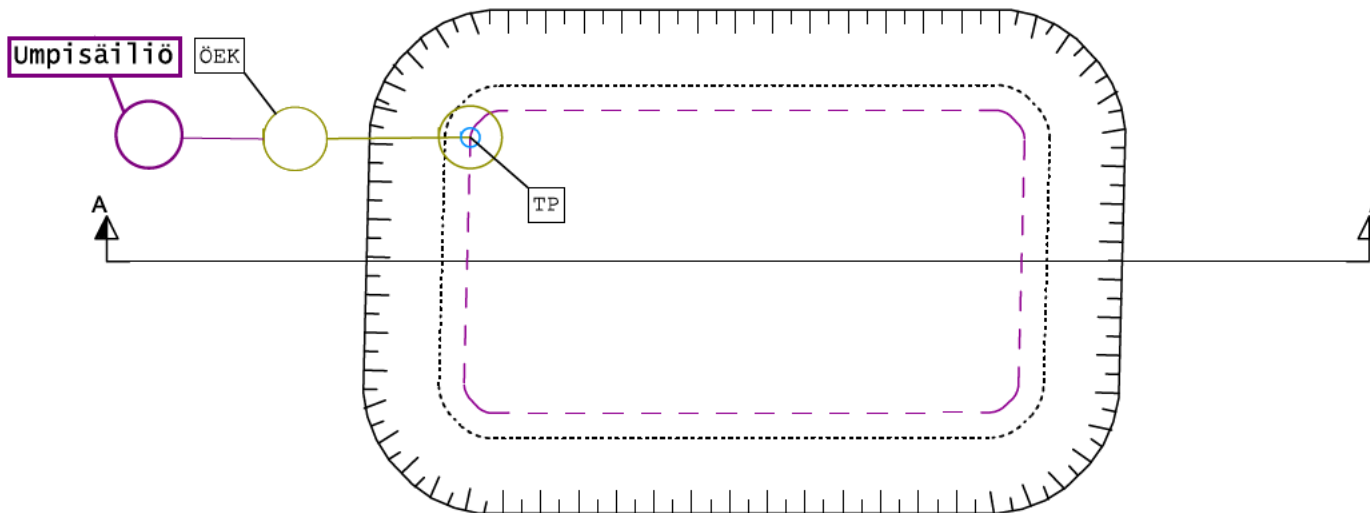
Rovamitta Oy
[Redacted]

Itä-Lapin maakuntakaavakartta

Koordinaatisto
TM35FIN
N2000

0 1000 2000 3000 4000 5000 m
Mittakaava 1:150000
Päiväys 8.4.2021





Suoja-alueen alapuolelle rakennetaan tiivisrakenne, jonka tarkoituksena on estää ennalta haitta-aineiden pääsy maaperään. Suojamateriaalina käytetään bentoniittimattoa (esim. Bentofix NSP 4900).

Maton saumat limitetään vähintään 30 cm. Bentoniittimatto on tehdasvalmistettu pituussuuntaisesti siten, että se on itseliimautuvaa.

Mikäli bentoniittimattoon tarvitsee tehdä ns. jatkosauma, lisätään asennuksen aikana jatkosaumaan bentoniittijauhetta vaadittavan tiiveyden saavuttamiseksi.

Suoja-alueen reunoilla bentoniittimattoa korotetaan n. 25-30 cm ylemmäs, jotta siitä muodostuu allas.

Suoja-altaan pohjalle asennetaan salaoja- ja tarkastusputki, jonka kautta allas pysyy kuivana sadevesistä.

Suoja-alueelle voidaan rakentaa siirrettävä katos, jonka tarkoitus on estää sadeveden kertymisen suoja-altaaseen.

Salaoja muuttuu viemäriputkeksi ennen läpivientä bentoniittimaton lävitse.


Läpivienti tiivistetään bentoniittijauheella tai bentoniittipastalla.

Altaan ulkopuolelle asennetaan öljynerotuskaivo (ÖEK), josta purkuputki kuljettaa vedet edelleen umpisäiliöön. Öljynerotuskaivon öljypinta ja umpisäiliön vesipinnan taso tarkistetaan silmämääräisesti aktiivisen toiminnan aikana vähintään viikoittain.

Muutoin öljypinta tarkistetaan kaksi kertaa vuodessa asianmukaisin mittausvälinein.

Öljynerotuskaivon tyhjennys suoritetaan tarvittaessa.

Suoja-alueen reunat merkitään maastoon selkeästi.

 Rovamitta

Rovamitta Oy

 NAPAPIIRIN
KULJETUS OY

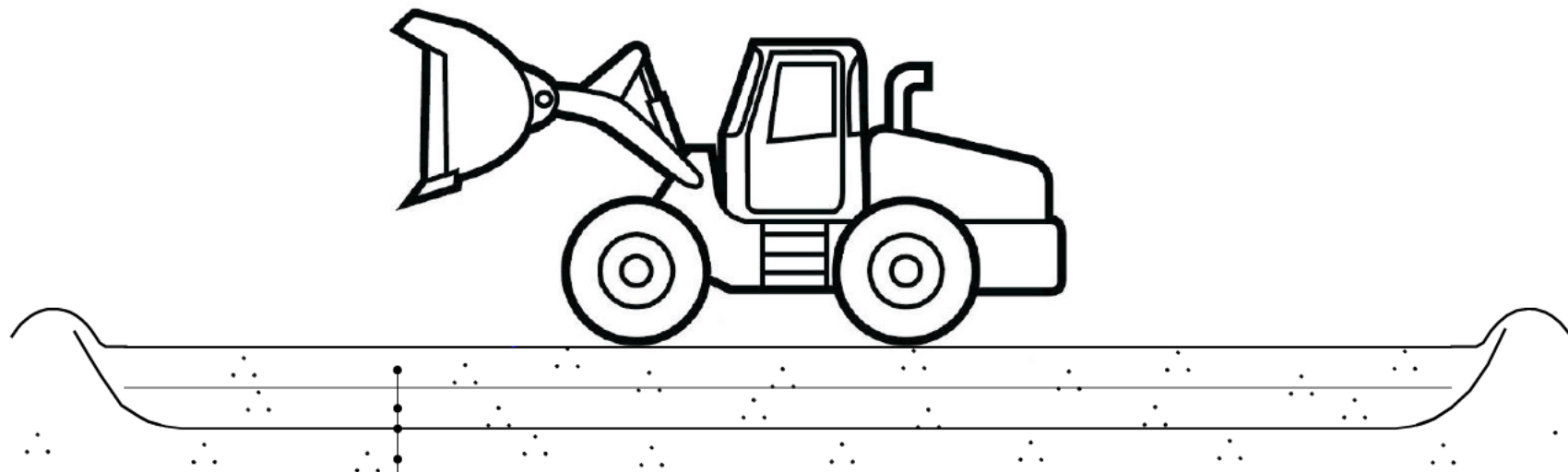
Rytilahti Aimo

Kemijärvi, Räisälä
Maa-Hyypiön sora-alue
320-874-1-0
Kemijärven yhteismetsä

Periaatepiirros / tukitoimintoalue

Päiväys 12.2.2021

Tukitoimintoalueen periaateleikkaus:



- Täyttökerros 3 = Murske 0-31mm 0.15m
- Täyttökerros 2 = Kivetön hiekka 0.20m
- Öljyjä läpäisemätön kerros =
HPDE-kalvo / Bentoniittimatto / muu vastaava tiivis rakenne
- Kerros 1 = Tasattu pohjamaa tai kivetön hiekka

Täyttökerrosten materiaalit / paksuudet valitaan kalvovalmistajan asennusohjeiden mukaisesti

Rovamitta

NAPAPIIRIN
KULJETUS OY

Kemijärvi, Räisälä
Maa-Hyypiön sora-alue
320-874-1-0
Kemijärven yhteismetsä

Poikkileikkaus A - A

Päiväys 12.2.2021

BUREAU VERITAS
Certification



Napapiirin Kuljetus Oy

Marttiintie 10, FI-96101 Rovaniemi

Tämä sertifiikaatti kattaa useita toimipaikkoja. Toimipaikat liitteen mukaan.

Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch vahvistaa, että yllä mainitun organisaation johtamisjärjestelmä on auditoitu, ja sen todetaan täyttävän alla mainitun johtamisjärjestelmästandardin vaatimukset

STANDARDI

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
SOVELTAMISALA

Maarakentaminen, maa- ja kiviainesmyynti, kuljetus- ja konetyöpalvelu sekä poltto- ja voiteluainekauppa

Edellyttäen, että johtamisjärjestelmän jatkuva toiminta on vaatimuksen mukainen, on tämä sertifiikaatti voimassa: 11-07-2022

Sertifiointi / Uudelleensertifiointijakson alkamispäivä: 12-07-2019

Alkuperäinen hyväksyntä: 29-10-2001

Edellisen sertifiointijakson päättymispäivä: -

Sertifiointi / Uudelleensertifiointiauditoinnin päivä: -

Sertifiikaatin numero: FIHSK10728016.AB

Versio 1, Sertifiikaatin hyväksyntäpäivä: 05-07-2019



BVCH SAS UK Branch:n puolesta



0008

Sertifiointiin: Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch, 66 Prescott Street, London E1 8JG, United Kingdom
Sertifiikaatin myöntäjä: Bureau Veritas Certification Finland, Sönnäisten rantatie 29, FI-00500 Helsinki, Finland

Jos haluatte sertifiikaatin toimialaan tai johtamisjärjestelmävaatimusten soveltamiseen liittyviä lisäselvennyksiä, pyydämme teitä ystävällisesti ottamaan yhteyttä suoraan sertifioituun organisaatioon.

Mikäli haluatte tarkastaa tämän sertifiikaatin voimassaolon, ottakaa yhteyttä puhelinnumeroon +358 10 830 8630.

Sivu 1 (2)

BUREAU VERITAS
Certification



Napapiirin Kuljetus Oy

STANDARDI

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015

SOVELTAMISALA

Maarakentaminen, maa- ja kiviainesmyynti, kuljetus- ja konetyöpalvelu
sekä poltto- ja voiteluainekauppa

Päätoimipaikka:

Marttiinintie 10, FI-96101 Rovaniemi

Toimipaikat:

Pohjois-Lappi

Peräsaajontie 13, FI-99800 Ivalo
Seitatie 9, FI-99600 Sodankylä
Latotie, FI-99100 Kittilä

Etelä-Lappi

Taavankatu 2, FI-98120 Kemijärvi
Marttiinintie 10, FI-96101 Rovaniemi
Keskustie 30, FI-97700 Ranua
Vuokilantie 26, FI-95330 Tervola
Taroniementie 103, FI-95600 Ylitornio

Sertifikaatin numero: FIHSK10728016.AB

Versio 1, Sertifikaatin hyväksyntäpäivä: 05-07-2019



BVCH SAS UK Branch:n puolesta

BUREAU VERITAS
Certification



0008

Sertifiointielin: Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch, 66 Prescott Street, London E1 8FG, United Kingdom
Sertifikaatin myöntäjä: Bureau Veritas Certification Finland, Sörnäisten rantatie 29, FI-00500 Helsinki, Finland

Jos haluatte sertifikaatin toimialaan tai johtamisjärjestelmävaatimusten soveltamiseen liittyviä lisäselvennyksiä, pyydämme teitä ystävällisesti ottamaan yhteyttä suoraan sertifioituaan organisaatioon.

Mikäli haluatte tarkastaa tämän sertifikaatin voimassaolon, ottakaa yhteyttä puhelinnumeroon +358 10 830 8630.

Sivu 2/2