

MAA-AINESLUPAHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981)

Viranomaisen merkinnät

Kyseessä on



uusi lupahakemus



jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-ainesluvasta



Haetaan lupaa aloittaa maa-ainesten ottaminen ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (MAL 21 §)

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

1. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Oulun Maa- ja Vesirakennus Oy	Y-tunnus
Postiosoite Yrityspuistontie 11, 90940 Oulu	
Sähköpostiosoite pentti.eskola@omv.fi	Puhelinnumero 0444 333 000

2. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Pentti Eskola	Postiosoite Yrityspuistontie 11, 90940 Oulu
Sähköpostiosoite pentti.eskola@omv.fi	Puhelinnumero 0444 333 000
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) 003708739870 Maventa	

3. OTTAMISALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Rovaniemi, Rovaniemen maalaiskunta	Ottamisalueen nimi Ulko-Merkkivaara	
Kiinteistötunnus/-tunnukset 698-893-15-1	Tilan nimi/nimet Rovaniemen valtionmaa	
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 7375100 itäkoordinaatti 427900		
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta ottamispaikkaan Suomen valtio		
Ottamisalueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset ☐ Tiedot on esitetty erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Ottamisalueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä ☐ Yleiskaava, kaavamerkintä maa- ja metsätalousvaltainen alue	Sijaitseeko ottamisalue pohjavesi-alueella? ☐ kyllä ☒ ei ☐ osittain	Sijaitseeko ottamisalue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei

☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Pohjavesialueen nimi ja tunnus	
---	--------------------------------	--

4. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 100 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 10 000	Ottamisaika (vuotta) 10	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 5,05
Alin ottamistaso (m, N2000 -korkeusjärjestelmä) +136,0	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) ei tiedossa tarkemmin, mutta suojakerrosta jää selvästi	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)	

Otettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	
Sora ja hiekka	100 000
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Otettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	
Täytöt	talorakentaminen, teiden pohjakerrokset kysynnän mukaan
Muu käyttötarkoitus	

Onko alueelle tarkoitus sijoittaa kivenmurskaamo?

- ☐ kyllä
☒ ei

Lisätiedot

Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)

Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)

Pintamaat kuoritaan toiminnan aikana vaihteittain, kaivannaisjätettä syntyy noin 3000 - 5000 m³, ja käytetään suojaukseen tai ruokamullan valmistamiseen.

☐ Tiedot on esitetty liitteessä tai ottamissuunnitelmassa

Yleiskuvaus ottamisen, ottamiseen liittyvien toimintojen ja liikenteen järjestämisestä

Suunnitellun ottoalueen koko on noin 5,05 ha piirroksessa 9213.2 esitetyn rajauksen mukaisesti. Haettava ottomäärä, hiekkaa ja soraa on 100 000 m³. Kaikkiin naapuritiloihin jää lähimmilläänkin noin 1,4 kilometrin suojavyöhyke. Kulkuyhteys tapahtuu aiemman toiminnan mukaisesti Viereiseltä Kelovaarantieltä, nykyisen ottomontun kautta.

Yleiskuvaus ottamisalueesta, ottamisalueen ja sen ympäristön luonnonolosuhteista sekä hankkeen vaikutuksista ympäristöön ja luonnonolosuhteisiin ja toimenpiteistä ympäristön hoitamiseksi

5. 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 naapurien kuulemisesta
- ☐ 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 35 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- ☒ Muu, mikä? yhteystietolista KTJ

6. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys

11.2.2026

OULUN MAA- JA VESIRAKENNUS OY

**MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA
ROVANIEMEN MAALAISKUNTA
TILA ROVANIEMEN VALTIONMAA 698-893-15-1**

n.1:250 000



1. HANKETIEDOT

Oulun Maa- ja Vesirakennus Oy hakee lupaa maa-ainesten ottamiselle valtion omistamalta tilalta Rovaniemen valtionmaa 698-893-15-1 Ulko-Merkkivaaran alueella.

Haettavan ottoalueen pinta-ala on noin 5,05 ha ja ottomäärä 100 0 000 m³. Ottosyvyys on 0-24 metriä, josta suuri osa on luiskausta kaltevuudella 1:3. Todellinen ottomäärä saattaa jäädä haettua pienemmäksi silttisen maa-aineksen vuoksi, ja luiska jää huomattavasti matalammaksi. Alueella on vanhan ottotoiminnan kautta muodostunut n. 1,85 ha monttu haettavalle ottotasolle alarinteellä, haettavan ottoalueen pohjoisosassa, metsäautotien vieressä.

Oulun Maa- ja Vesirakennus Oy (0873987- 0) ja Lapin Maa- ja Konetyöt Oy:n konkurssipesä (3479650- 2) ovat ilmoittaneet nykyisen Ulko- Merkkivaaran maa- aineslupan 721/2020 siirtämisestä Oulun Maa- ja Vesirakennus Oy:lle. Luvan siirtämiseen on maanomistajan suostumus. Maa- aineslupa 721/2020 (39321) on voimassa 30.6.2030 saakka.

2. ALUEEN NYKYTILA, MAANKÄYTTÖ JA MAAPERÄN LAATU

Lupahakemuksen mukainen ottoalue sijoittuu noin yhdeksän kilometriä Kemintien pohjoispuolella, Kylältä Hirvas lähtevän tien Kelovaarantie varrella. Alue on laajennusosaltaan metsätaloukskäytössä ollutta aluetta.

Rovaniemen maakuntakaavassa alue on maa- ja metsätalousvaltainen alue. Alueella ei ole muuta kaavoitusta.

Ottamisalueen maaperä on hiekkaa ja soraa, haettavan ottoalueen pohjaosassa maalaji voi olla hyödynnettäväksi liian hienojakoista, mutta riippuen vaihtelevista rakennuskohteiden tarpeista myös hyödynnettävää.

3. POHJA- JA PINTAVESIOLOSUHTEET

Lähin luokiteltu pohjavesialue on tärkeä, 1E-luokan pohjavesialue 12699131 Ternuvuoma, joka sijaitsee noin 8 km päässä ottoalueen länsipuolella. Maanpinta laskee jo 100 metrin matkalla noin 10 metriä, joten nykyisessä luvassa vaadittu, vähintään kahden metrin suojakerros pohjavesipintaan toteutuu helposti. Pohjavesihavaintoja ei alueella ole tehty aiempienkaan maa-aineslupien mukaisessa toiminnassa.

Maapinnan taso on ottoalueen länsireunassa haettavalla ottotasolla +136,0, itäreunassa korkeimmillaan noin tasolla +158,0(N2000). Luiskaus toteutetaan kaltevuudella 1:3, joten ottosyvyys jäänee haettavaa tasoa ylemmäksikin, mikä todetaan tarkemmin vasta oton edetessä. Käytettäessä otettavaa maa-ainesta metsäautoteiden kunnostamiseen, hienoainespitoisempaa maa-ainesta käytetään hiekkaisen ja soraisen maa-aineksen seassa, jolloin se pysyy liikenteen vaikutuksesta paremmin ja pidempään paikoillaan.

Oton yhteydessä ei pohjavesipintaa alenneta, joten suunniteltu ottotoiminta ei tule lisäämään alueen pinta- tai pohjavesien virtausmääriä tai muuta niiden virtaussuuntaa, eikä tule alentamaan pohjavesipinnan tasoa. Oton yhteydessä pintamaat kuoritaan alueen reunoille ja altaan reunoille jää hiekkainen vyöhyke, mikä vähentää pintavesien ja samalla humukseen pääsyä syntyvään vesialtaaseen.

4. SUUNNITELLUT OTTAMISTOIMENPITEET

Suunnitellun ottoalueen koko on noin 5,05 ha piirroksessa 9213.2 esitetyn rajauksen mukaisesti. Haettava ottomäärä 100 000 m³ on laskennallinen määrä, otto ei toteudu koko alueella haettavalle tasolle, minkä vuoksi käytetään termiä alin ottotaso. Suojakerros pohjaveteen jää huomattavaksi. Haettava ottamisaika on 10 vuotta. Laajennusosalla pintamaiden paksuus on keskimäärin 0,2-0,5 metriä.

Luiskaukset muotoillaan kaltevuuteen 1:3 noin tasolle +136,0(N2000). Otto yhdistetään haki-jan luoteisosan ottoalueeseen. Kaikkiin naapuritiloihin jää lähimmilläänkin noin 1,4 kilometrin suojavyöhyke. Kulkuyhteys tapahtuu Viereiseltä Kelovaarantieltä, nykyisen ottomontun kautta, kuten sijaintikartalla 9213.1 ja suunnitelmakartalla 9213.2 on esitetty. Luiskauksia tehdään jo oton aikana. Ottoalue suojataan reunoille kasattavilla alueen pintamaiden valleilla, ylärinteen puolella lisäksi aitaamalla vähintään poroaidalla.

Tankkaukset suoritetaan, liikkuvasta, säännösten mukaisesti suojatusta kalustosta. Mahdollisia vahinkoja tarkkaillaan silmämääräisesti, mahdollisista öljyvuodoista ilmoitetaan välittömästi pelastusviranomaisille ja ryhdytään puhdistustoimiin. Tarvittaessa maaperästä otetaan näytteitä tai, jotka toimitetaan hyväksytyyn laboratorioon analysoitaviksi. Jos esim. öljyä havaitaan kulkeutuvan maahan, se poistetaan niiltä osin ja viedään pois. Alueella tai kalustossa säilytetään imeytysvarustusta, öljyntorjuntamattoa tms.

5. YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

Suunnitellun ottoalueen lähistöllä ei ole suojelualueita, lähin on lähimmillään noin 5,1 km luoteeseen yksityinen, YSA 206627, noin 9,6 km sen länsipuolella sijaitseva SACFI1301306 Louevaara. Lähin muinaismuisto on noin 3,5 km ottoalueen koillispuolella. Suunnitellulla otto-tai sen vaikutusalueella ei ole laji-fi-sivustonkaan mukaan erityisiä, suojeltavia kasvi- tai eläin-lajeja, joiden elinympäristön säilyttäminen vaarantuisi hankkeen johdosta, sillä alue on tavan-omaista metsätalouskäytössä olevaa aluetta. Lähin Metsälain 10§ mukainen suojelualue, kangasmetsäsaareke, sijaitsee noin 1,8 km suunnitellun ottoalueen länsipuolella.

Ottotoiminta ei suunnitelman mukaisesti toteutettuna alenna pohjavesipintaa eikä vaikuta haitallisesti pohjaveden laatuun tai määrään. Otto ei näy asutukselle, asutukselle otosta ei aiheudu maisemallista haittaa. Toiminnasta ei aiheudu asutukselle myöskään tärinää, melu- tai pölyhaittoja, etenkin kun ottomäärä on vähäinen. Oton vaikutuspiirissä ei ole luonnontilaisia lähteitä, pohjavedenottoja tai yksityistalouksien kaivoja. Lähin lähde on peruskartan perusteella itäpuolisen suon reunassa, noin 150 metrin etäisyydellä, joten siihenkään ei otolla ole vaikutusta.

6. MAISEMOINTI JA ALUEEN JÄLKIKÄYTTÖ

Pintamaakerros kuoritaan alueelta varastokasoihin. Osaa pintamaista voidaan käyttää alueen suojaukseen matalina valleina, osa käytetään maisemoinnissa kasvukerrokseen. Luiskien muotoilua suoritetaan jo oton aikana siltä osin, kun se on toiminnan kannalta mahdollista

Luiskaukset tehdään noin kaltevuuteen 1:3, syvimmillään tasolle +136,0(N2000). Alueelle syntyy otetulle tasolle maisemoitava monttu, jota voidaan mahdollisesti käyttää tulevaisuudessa virkistyskäyttöön.

Oulu 11.2.2026
GEOPUDAS OY

Jari Savolainen
geologi

PIIRUSTUKSET JA LIITTEET

Yleiskartta n.1:250 000 kansilehdellä

Sijaintikartta 9213.1; Geopudas Oy n.1:125 000, 1:4000

Suunnitelmakartta 9213.2; Geopudas Oy 1:1500

Poikkileikkaukset 9213.3; Geopudas Oy 1:400 / 1:1000

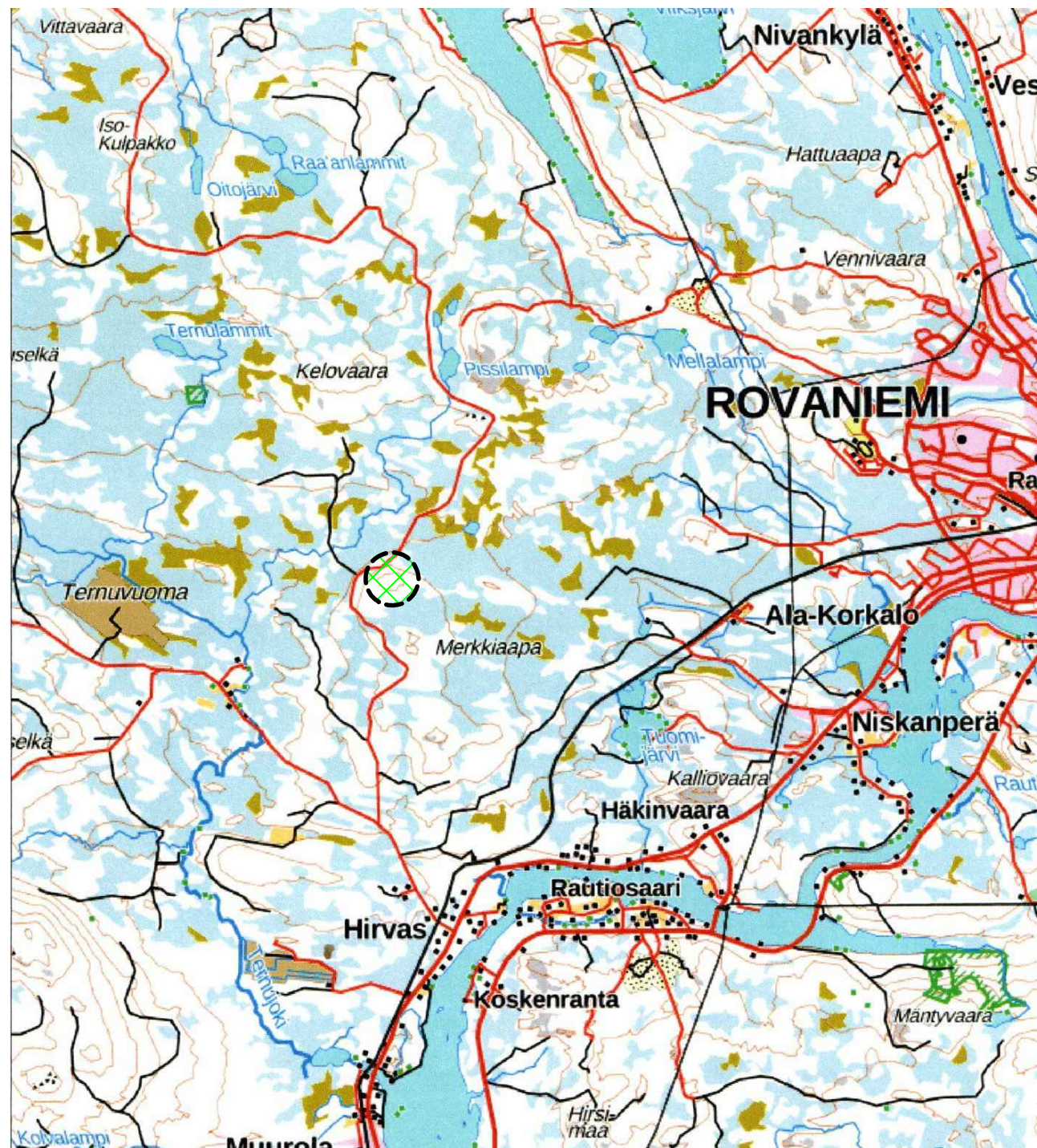
Jälkitilannekartta 9213.4; Geopudas Oy 1:1500

Rovaniemen maakuntakaavan karttaote

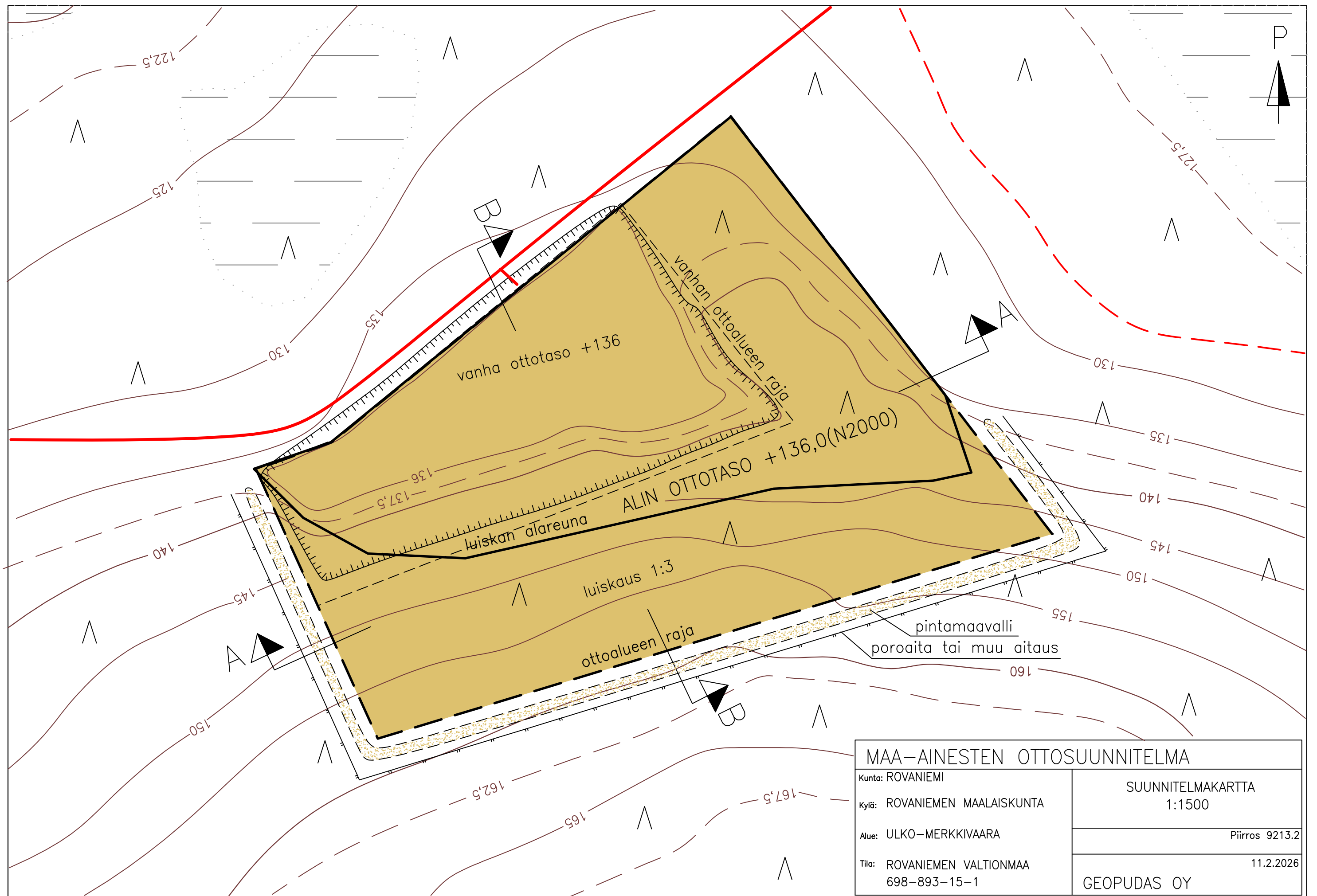
Maanomistajan suostumus

Maanomistajatiedot KTJ

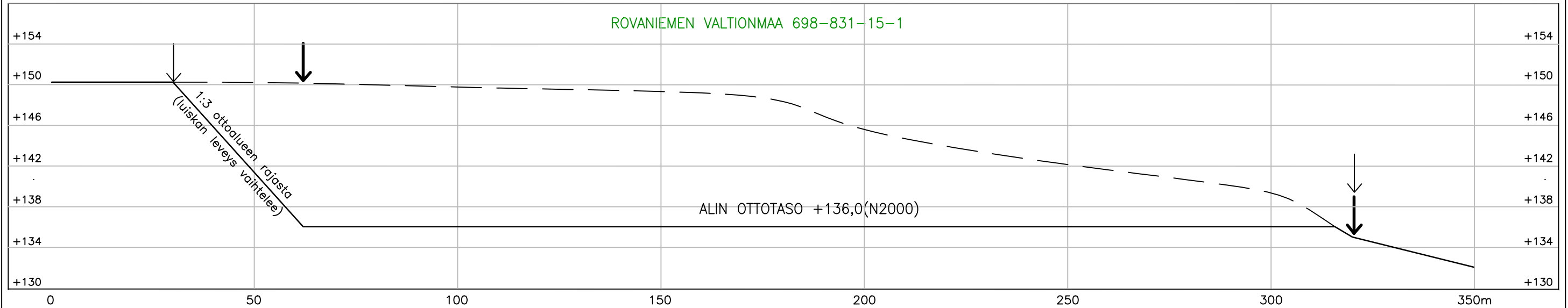
Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma



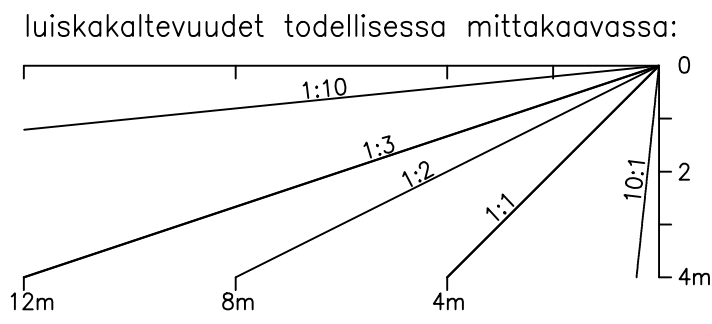
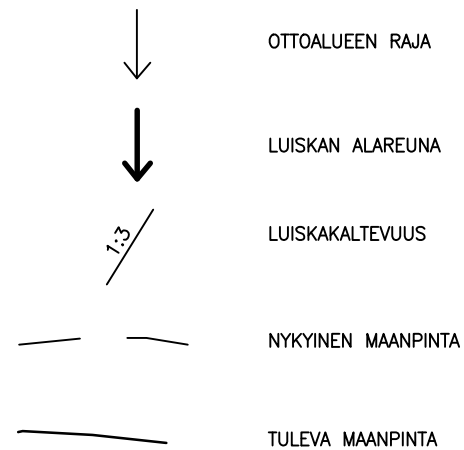
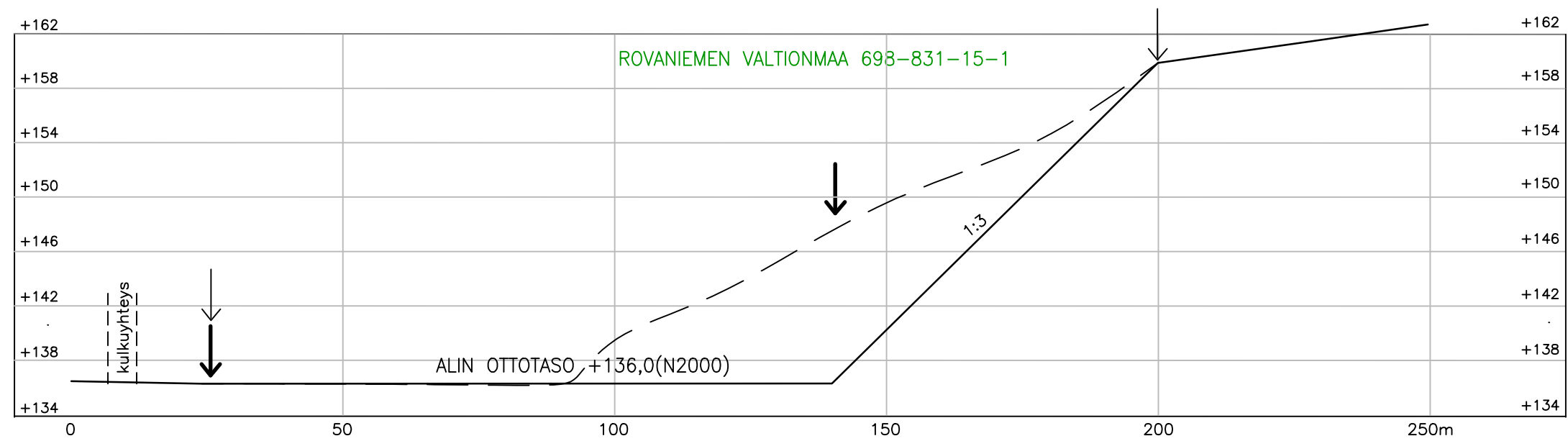
MAA—AINESTEN OTTOSUUNNITELMA	
Kunta: ROVANIEMI	SIJAINTIKARTTA n.1:125 000/1:4000
Kylä: ROVANIEMEN MAALAISKUNTA	
Alue: ULKO—MERKKIVAARA	Piirros 9213.1
Tila: ROVANIEMEN MAALAISKUNTA 698—893—15—1	11.2.2026 GEOPUDAS OY



A-----A



B-----B



MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta: INARI

Kylä: IVALO

Alue: ULKO-MERKKIVAARA

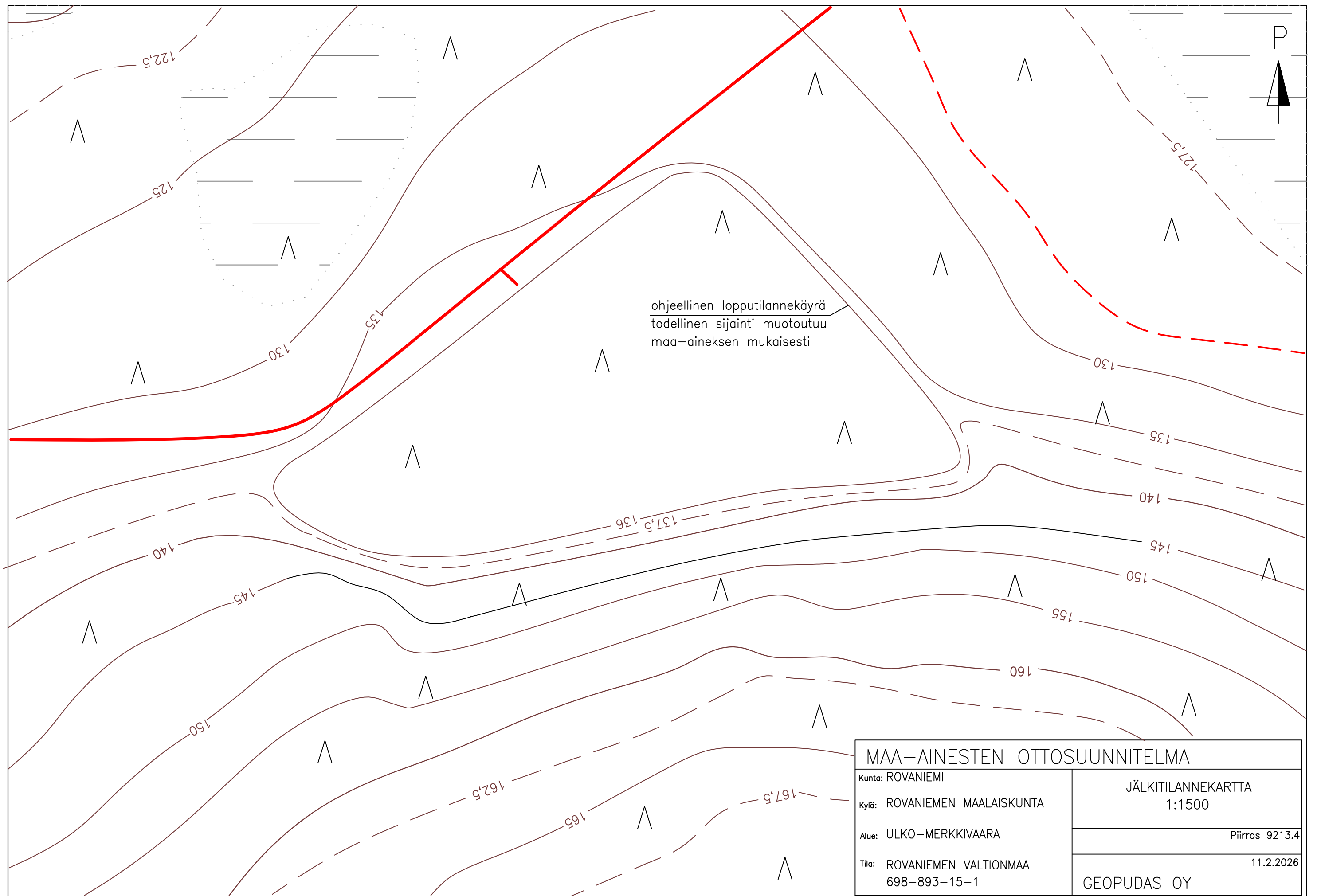
Tila: ROVANIEMEN VALTIONMAA
698-831-15-1

POIKKILEIKKAUKSET
1:400 / 1:1000

Piirros 9213.3

GEOPUDAS OY

11.2.2026



YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 11.2.2026	KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE (MAL 5a §, 16b §, YSL 103a §).
Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan ☒ Ympäristölupaan ☐		

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Oulun Maa- ja Vesirakennus Oy		
Ottamisalueen nimi Ulko-Merkkivaaran ottoalue		
Kunta Rovaniemi	Kylä Rovaniemen maalaiskunta	Tilan RN:o 698-893-15-1
Ottamisalueen pinta-ala 5,05 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä nykyinen maa-aineslupa päättyy 30.6.2030		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m³-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 (m³-ktr) ⁽²⁾	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ⁽³⁾	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	10000 - 15000	1 ja 2	valleihin, maisemointiin
	Kannot ja hakkuutähteet	10-20	1 ja 2	energiyahakkeeksi
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet			
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		10000 - 15000		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Alueelta kuorittavilla puhtailla, humuspitoisilla pintamailla ja maa-aineksilla ei ole haitallisia vaikutuksia ympäristöön. Mahdolliset suuret kannot viedään haketettavaksi energiantuotantoon. Pintamaita käytetään maisemointiin

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

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

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

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Ei edellytä seurantaa tai tarkkailua.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁷⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Ottoalue palautetaan metsätalouskäyttöön

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽⁸⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Ei erillistä jätealuetta, pintamaat kuoritaan alueen reunoille, missä osa käytetään reunavalleihin.

Jätealueen perustaminen ja hoito

Ei vaadi jälkihoitoa

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Vanhaa ottoaluetta, laajennusalue metsätalouskäytössä ollutta aluetta, jossa pintamaita noin 0,2-0,5 metrin kerros. Ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Ei vaadi jälkihoitoa

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Pintamaita käytetään lopputilanteessa maisemointiin ja kasvukerrokseen metsätalouskäyttöön

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)

Pentti Eskola, Yrityspuistontie 11, 90940 Oulu, 044 4333 000, pentti.eskola@omv.fi
Jari Savolainen, Typpitie 1, 90620 Oulu, 0400 150 555, jari.savolainen@geopudas.fi

11.2.2026

OULUN MAA- JA VESIRAKENNUS OY

**MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA
ROVANIEMEN MAALAISKUNTA
TILA ROVANIEMEN VALTIONMAA 698-893-15-1**

n.1:250 000



1. HANKETIEDOT

Oulun Maa- ja Vesirakennus Oy hakee lupaa maa-ainesten ottamiselle valtion omistamalta tilalta Rovaniemen valtionmaa 698-893-15-1 Ulko-Merkkivaaran alueella.

Haettavan ottoalueen pinta-ala on noin 5,05 ha ja ottomäärä 100 000 k-m³. Ottosyvyys on 0-24 metriä, josta suuri osa on luiskausta kaltevuudella 1:3. Todellinen ottomäärä saattaa jäädä haettua pienemmäksi silttisen maa-aineksen vuoksi, ja luiska jää huomattavasti matalammaksi. Alueella on vanhan ottotoiminnan kautta muodostunut n. 1,85 ha monttu haettavalle ottotasolle alarinteellä, haettavan ottoalueen pohjoisosassa, metsäautotien vieressä.

Oulun Maa- ja Vesirakennus Oy (0873987- 0) ja Lapin Maa- ja Konetyöt Oy:n konkurssipesä (3479650- 2) ovat ilmoittaneet nykyisen Ulko- Merkkivaaran maa- ainesluvan 721/2020 siirtämisestä Oulun Maa- ja Vesirakennus Oy:lle. Luvan siirtämiseen on maanomistajan suostumus. Maa- aineslupa 721/2020 (39321) on voimassa 30.6.2030 saakka.

2. ALUEEN NYKYTILA, MAANKÄYTTÖ JA MAAPERÄN LAATU

Lupahakemuksen mukainen ottoalue sijoittuu noin yhdeksän kilometriä Kemintien pohjoispuolella, Kylältä Hirvas lähtevän tien Kelovaarantie varrella. Alue on laajennusosaltaan metsätaloukskäytössä ollutta aluetta.

Rovaniemen maakuntakaavassa alue on ollut maa- ja metsätalousvaltainen alue, mutta kaava ei ole enää voimassa, eikä alueella ole muuta kaavoitusta.

Ottamisalueen maaperä on hiekkaa ja soraa, haettavan ottoalueen pohjaosassa maalaji voi olla hyödynnettäväksi liian hienojakoista, mutta riippuen vaihtelevista rakennuskohteiden tarpeista myös hyödynnettävää.

3. POHJA- JA PINTAVESIOLOSUHTEET

Lähin luokiteltu pohjavesialue on tärkeä, 1E-luokan pohjavesialue 12699157 Mellavaara, joka sijaitsee noin 7,5 km päässä ottoalueen koillispuolella. Maanpinta laskee jo 100 metrin matkalla noin 10 metriä, joten nykyisessä luvassa vaadittu, vähintään kahden metrin suojakerros pohjavesipintaan toteutuu helposti. Pohjavesihavaintoja ei alueella ole tehty aiempienkaan maa- aineslupien mukaisessa toiminnassa.

Maapinnan taso on ottoalueen länsireunassa haettavalla ottotasolla +136,0, itäreunassa korkeimmillaan noin tasolla +158,0(N2000). Luiskaus toteutetaan kaltevuudella 1:3, joten ottosyvyys jäänee haettavaa tasoa ylemmäksikin, mikä todetaan tarkemmin vasta oton edetessä. Käytettäessä otettavaa maa-ainesta metsäautoteiden kunnostamiseen, hienoaainespitoisempaa maa-ainesta käytetään hiekkaisen ja soraisen maa-aineksen seassa, jolloin se pysyy liikenteen vaikutuksesta paremmin ja pidempään paikoillaan.

Oton yhteydessä ei pohjavesipintaa alenneta, joten suunniteltu ottotoiminta ei tule lisäämään alueen pinta- tai pohjavesien virtausmääriä tai muuta niiden virtaussuuntaa, eikä tule alentamaan pohjavesipinnan tasoa.

4. SUUNNITELLUT OTTAMISTOIMENPITEET

Suunnitellun ottoalueen koko on noin 5,05 ha piirroksessa 9213.2 esitetyn rajauksen mukaisesti. Haettava ottomäärä 100 000 k-m³ on laskennallinen määrä, otto ei toteudu koko alueella haettavalle tasolle, minkä vuoksi käytetään termiä alin ottotaso. Suojakerros pohjaveteen jää huomattavaksi. Haettava ottamisaika on 10 vuotta. Laajennusosalla pintamaiden paksuus on keskimäärin 0,2-0,5 metriä. Haettava ottosyvyys on 0-24 metriä, joka jäänee pienemmäksi.

Luiskaukset muotoillaan kaltevuuteen 1:3 noin tasolle +136,0(N2000). Otto yhdistetään haki-jan luoteisosan ottoalueeseen. Kaikkiin naapuritiloihin jää lähimmilläänkin noin 1,4 kilometrin suojavyöhyke. Kulkuyhteys tapahtuu Viereiseltä Kelovaarantieltä, nykyisen ottomontun kautta, kuten sijaintikartalla 9213.1 ja suunnitelmakartalla 9213.2 on esitetty. Luiskauksia tehdään jo oton aikana. Ottoalue suojataan reunoille kasattavilla alueen pintamaiden valleilla, ylärinteen puolella lisäksi aitaamalla vähintään poroaidalla.

Tankkaukset suoritetaan, liikkuvasta, säännösten mukaisesti suojatusta kalustosta. Mahdollisia vahinkoja tarkkaillaan silmämääräisesti, mahdollisista öljyvuodoista ilmoitetaan välittömästi pelastusviranomaisille ja ryhdytään puhdistustoimiin. Tarvittaessa maaperästä otetaan näytteitä tai, jotka toimitetaan hyväksytyyn laboratorioon analysoitaviksi. Jos esim. öljyä havaitaan kulkeutuvan maahan, se poistetaan niiltä osin ja viedään pois. Alueella tai kalustossa säilytetään imeytysvarustusta, öljyntorjuntamattoa tms.

5. YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

Suunnitellun ottoalueen lähistöllä ei ole suojelualueita, lähin on lähimmillään noin 5,1 km luoteeseen yksityinen, YSA 206627, Ternun rauhoitusalue. Lähin Natura-alue on noin 9,6 km sen lounaispuolella sijaitseva SACFI1301306 Louevaara. Lähin muinaismuisto on noin 3,5 km ottoalueen koillispuolella. Suunnitellulla otto- tai sen vaikutusalueella ei ole laji-fisivustonkaan mukaan erityisiä, suojeltavia kasvi- tai eläinlajeja, joiden elinympäristön säilyttäminen vaarantuisi hankkeen johdosta, sillä alue on tavanomaista metsätalouskäytössä olevaa aluetta. Lähin Metsälain 10§ mukainen suojelualue, kangasmetsäsaareke, sijaitsee noin 1,8 km suunnitellun ottoalueen länsipuolella.

Ottotoiminta ei suunnitelman mukaisesti toteutettuna alenna pohjavesipintaa eikä vaikuta haitallisesti pohjaveden laatuun tai määrään. Otto ei näy asutukselle, asutukselle otosta ei aiheudu maisemallista haittaa. Toiminnasta ei aiheudu asutukselle myöskään tärinää, melu- tai pölyhaittoja, etenkin kun ottomäärä on vähäinen. Oton vaikutuspiirissä ei ole luonnontilaisia lähteitä, pohjavedenottoja tai yksityistalouksien kaivoja. Lähin lähde on peruskartan perusteella itäpuolisen suon reunassa, noin 150 metrin etäisyydellä, joten siihenkään ei otolla ole vaikutusta.

6. MAISEMOINTI JA ALUEEN JÄLKIKÄYTTÖ

Pintamaakerros kuoritaan alueelta varastokasoihin. Osaa pintamaista voidaan käyttää alueen suojaukseen matalina valleina, osa käytetään maisemoinnissa kasvukerrokseen. Luiskien muotoilua suoritetaan jo oton aikana siltä osin, kun se on toiminnan kannalta mahdollista

Luiskaukset tehdään noin kaltevuuteen 1:3, syvimmillään tasolle +136,0(N2000). Alue metsitetään luontaisesti ja palautetaan metsätalouskäyttöön.

Oulu 11.2.2026
GEOPUDAS OY

Jari Savolainen
geologi

PIIRUSTUKSET JA LIITTEET

Yleiskartta n.1:250 000 kansilehdellä

Sijaintikartta 9213.1; Geopudas Oy n.1:125 000, 1:4000

Suunnitelmakartta 9213.2; Geopudas Oy 1:1500

Poikkileikkaukset 9213.3; Geopudas Oy 1:400 / 1:1000

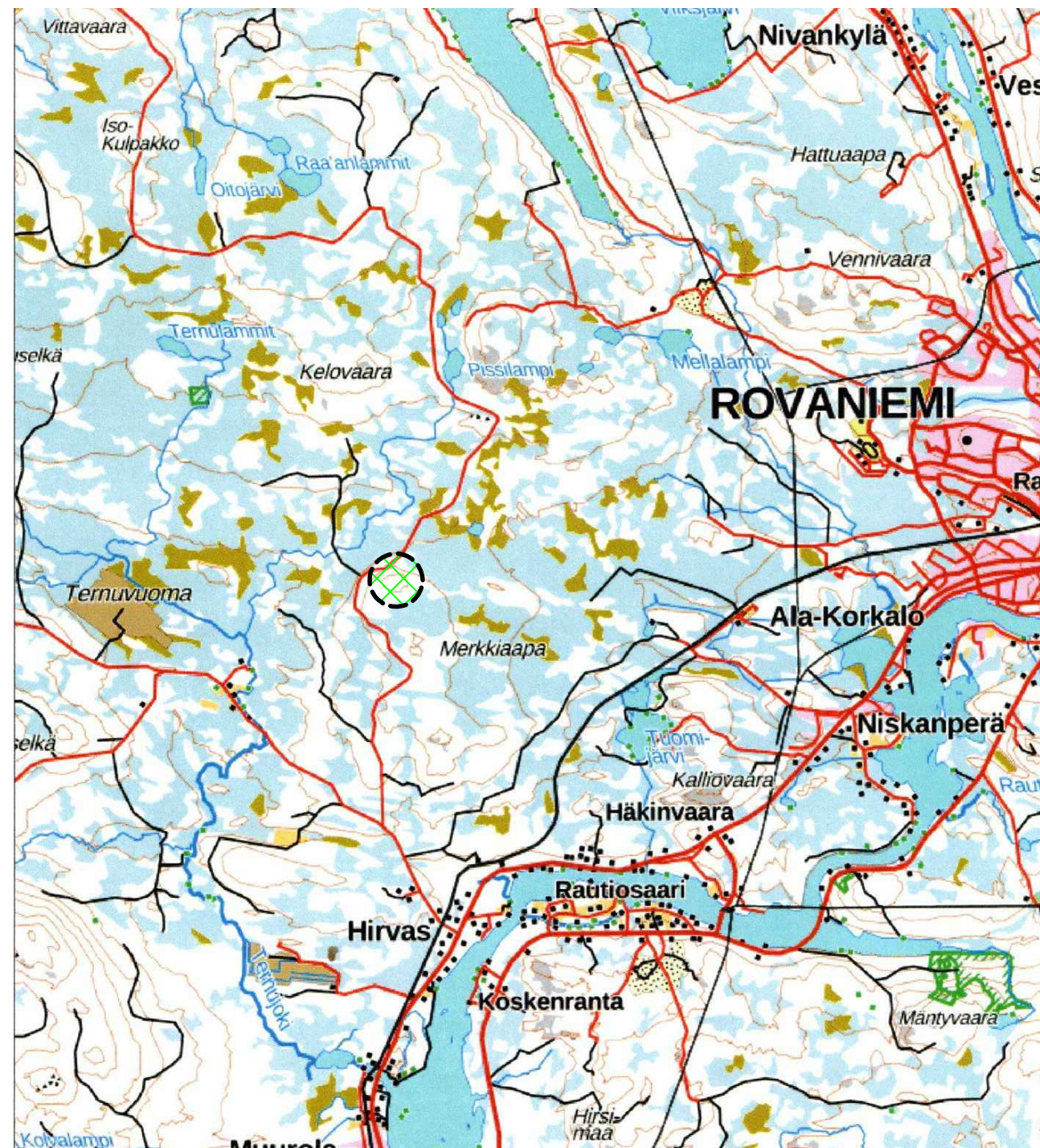
Jälkitilannekartta 9213.4; Geopudas Oy 1:1500

Rovaniemen maakuntakaavan karttaote

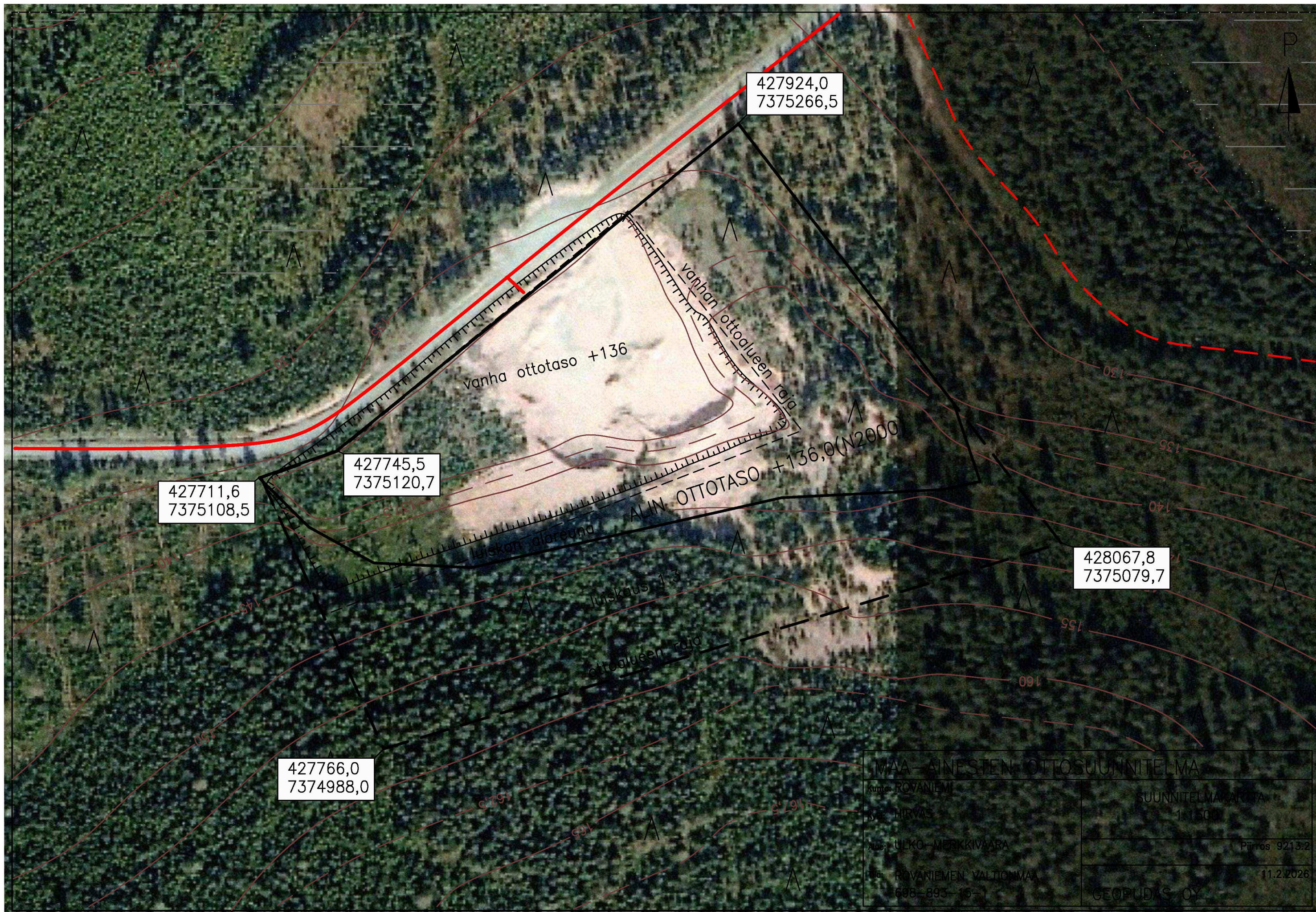
Maanomistajan suostumus

Maanomistajatiedot KTJ

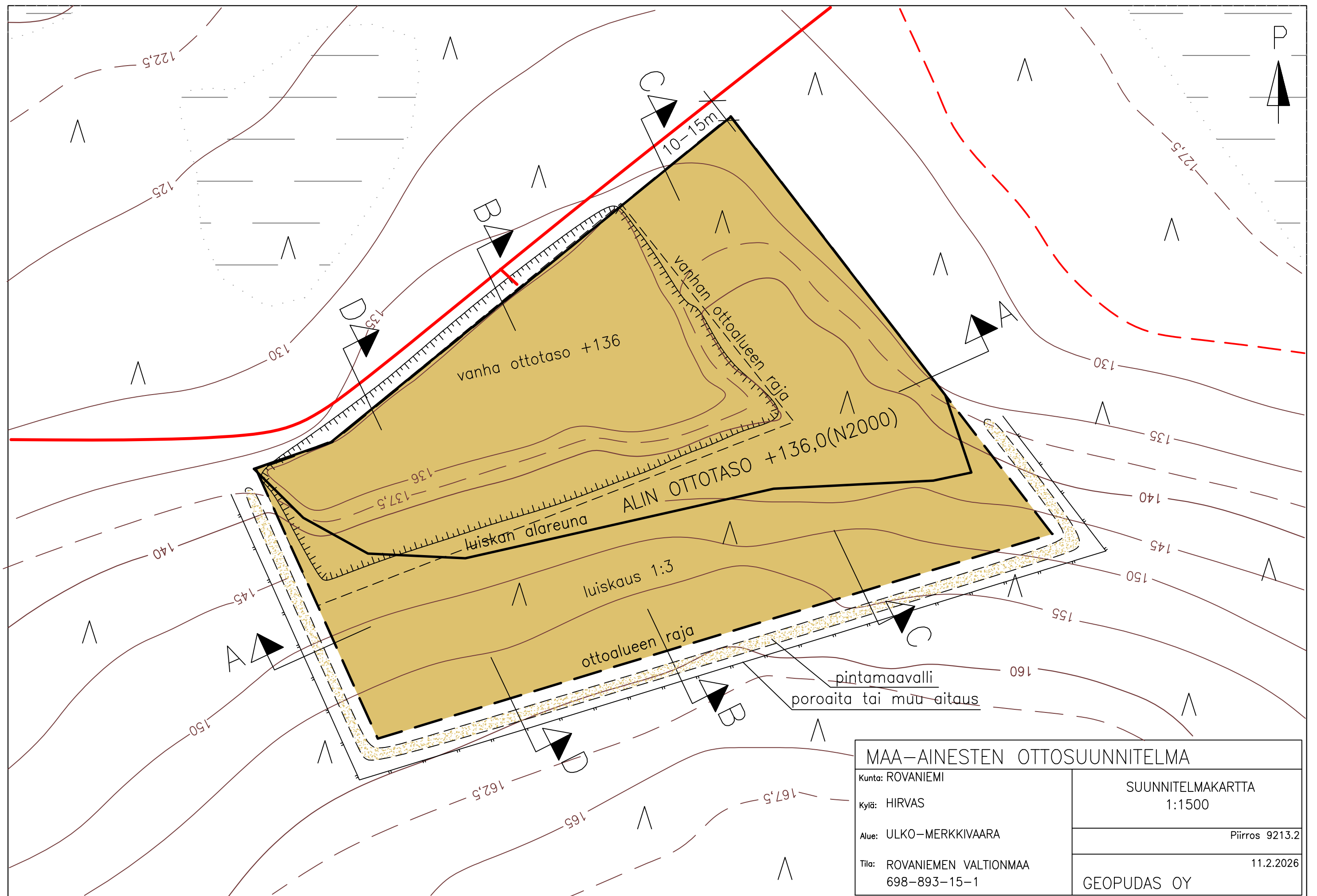
Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma



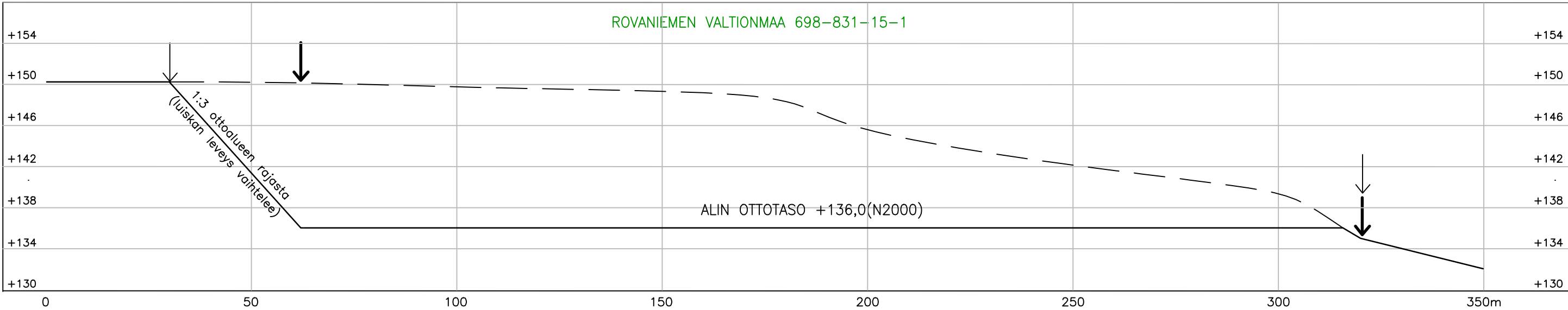
MAA–AINESTEN OTTOSUUNNITELMA	
Kunta: ROVANIEMI	SIJAINTIKARTTA n.1:125 000/1:4000
Kylä: HIRVAS	
Alue: ULKO–MERKKIVAARA	Piirros 9213.1
Tila: ROVANIEMEN MAALAISKUNTA 698–893–15–1	11.2.2026 GEOPUDAS OY



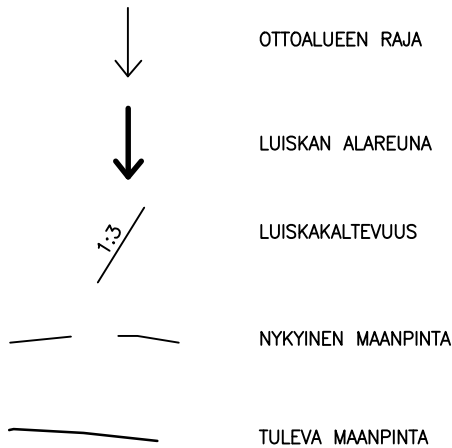
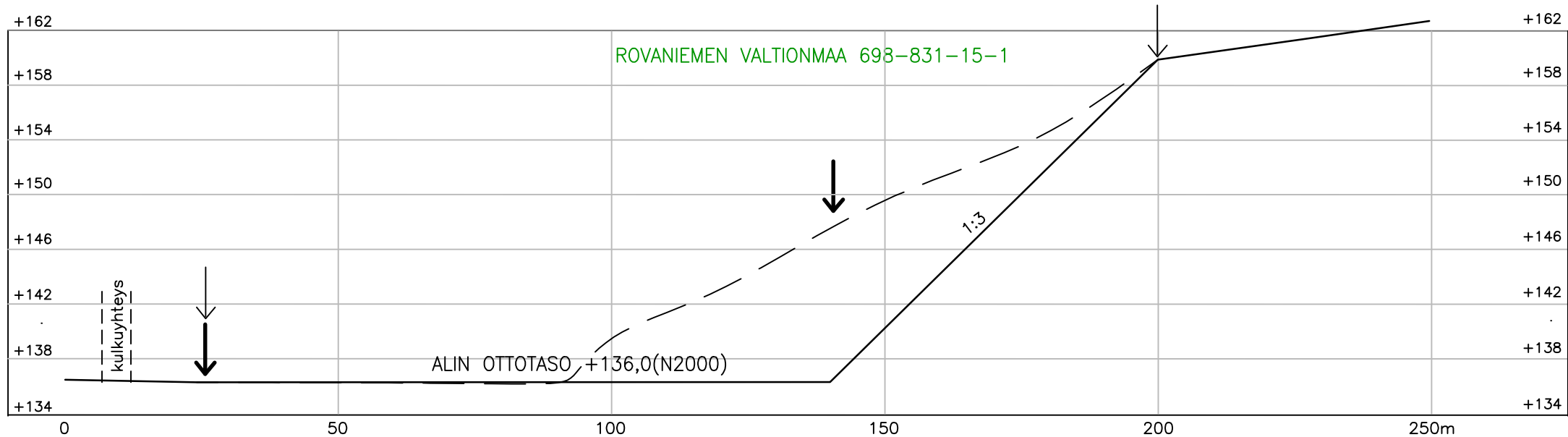
MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA	
Kunta: ROVANIEMI	SUUNNITELMAKARTTA
Käyt: HIRVAS	1:1500
Alue: ULKO-MERKKIVAARA	Piirros 9213.2
Kartta: ROVANIEMEN VALTIONMAA	11.2.2026
608-893-15-1	GEOPUDAS OY



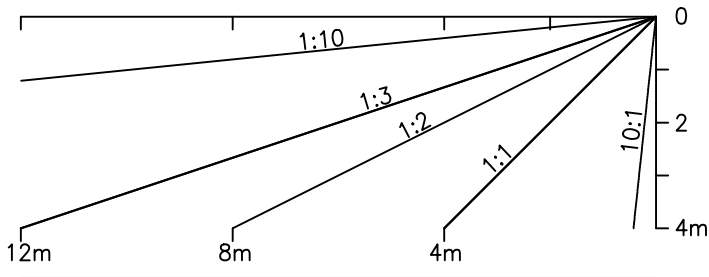
A-----A



B-----B



luiskakaltevuuudet todellisessa mittakaavassa:



MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta: ROVANIEMI

Kylä: HIRVAS

Alue: ULKO-MERKKIVAARA

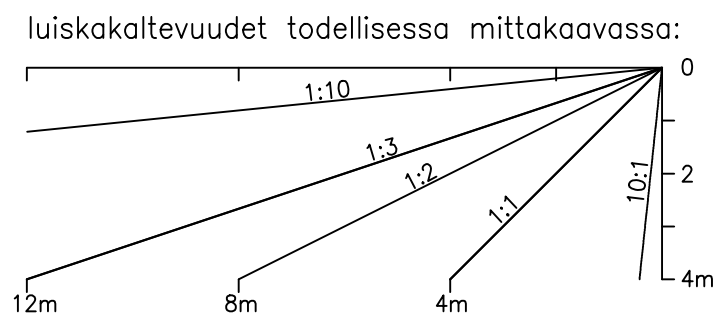
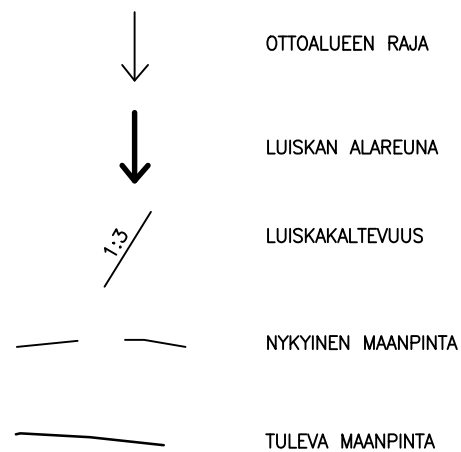
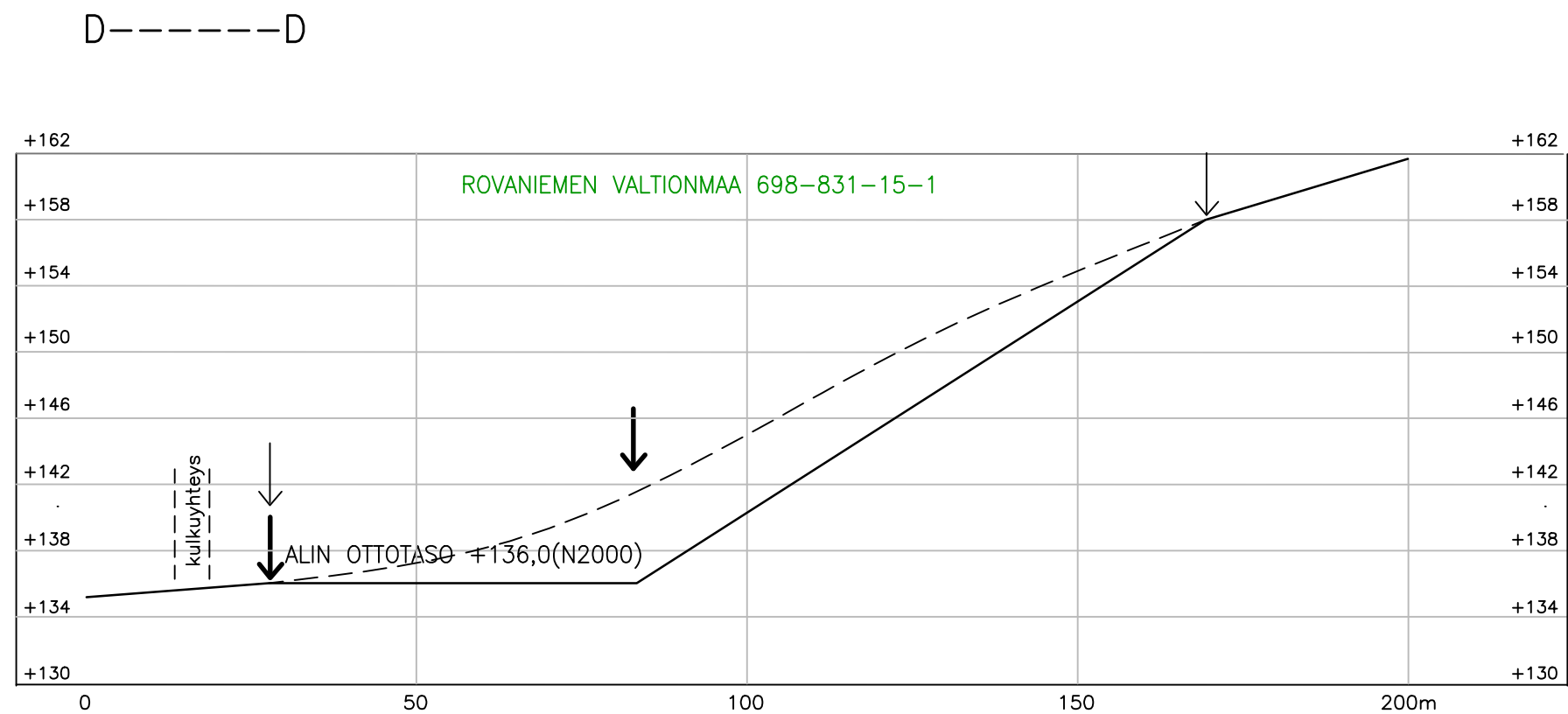
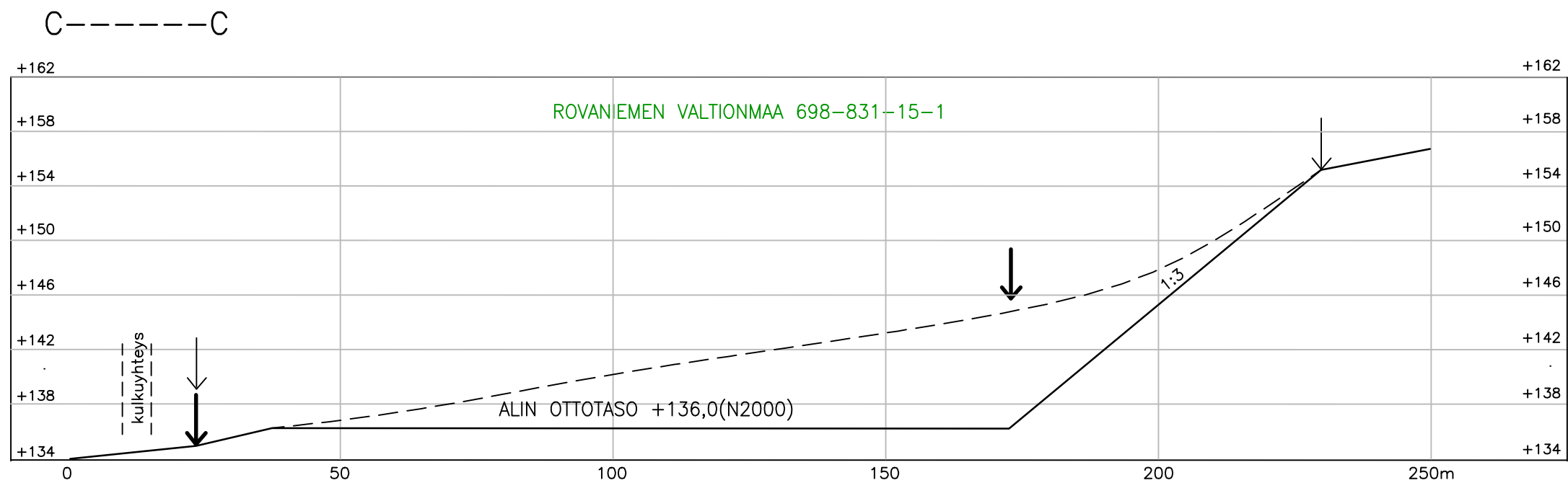
Tila: ROVANIEMEN VALTIONMAA
698-831-15-1

POIKKILEIKKAUKSET
1:400 / 1:1000

Piirros 9213.3

GEOPUDAS OY

11.2.2026



MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta: ROVANIEMI

Kylä: HIRVAS

Alue: ULKO-MERKKIVAARA

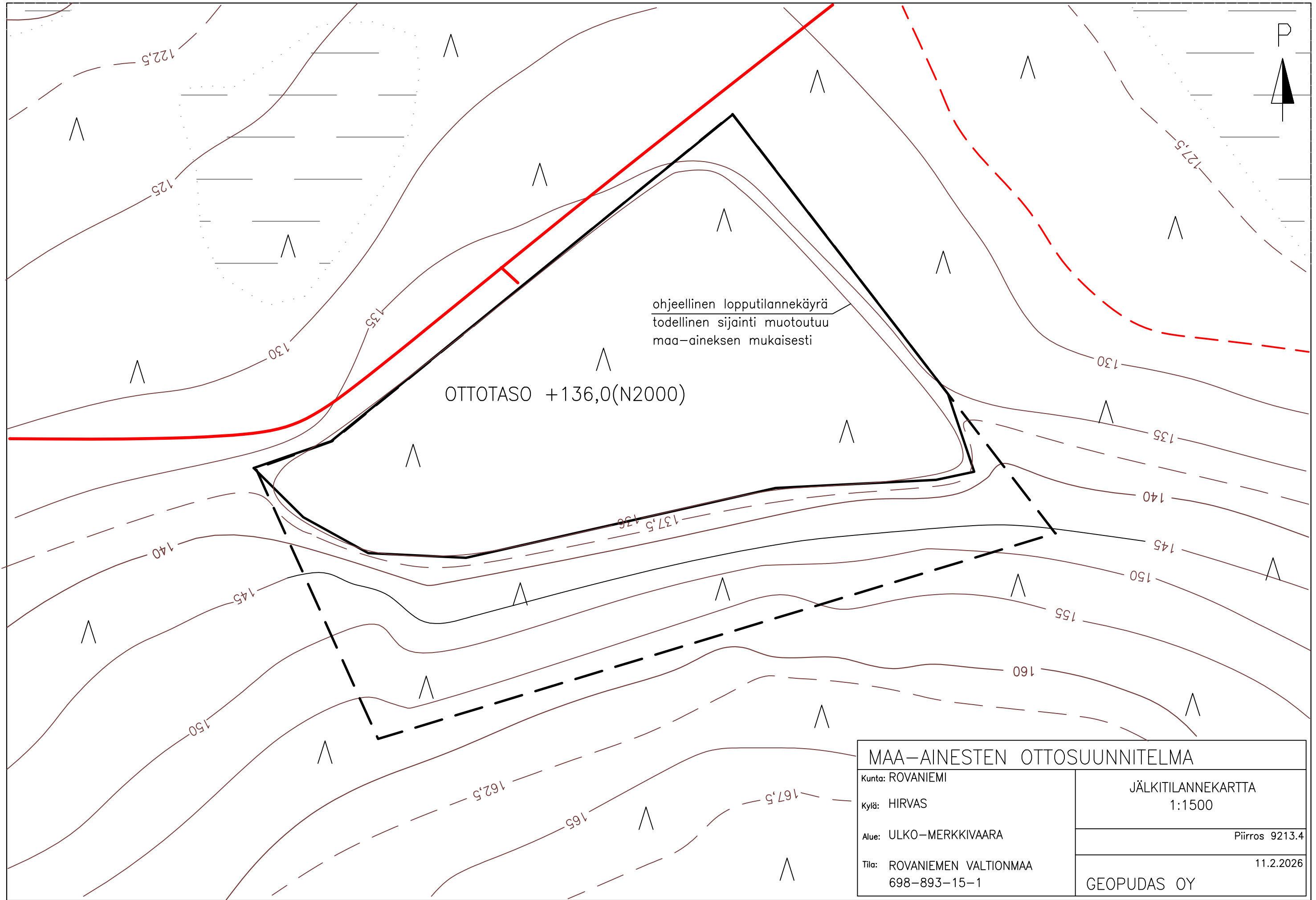
Tila: ROVANIEMEN VALTIONMAA
698-831-15-1

POIKKILEIKKAUKSET
1:400 / 1:1000

Piirros 9213.3B

11.2.2026

GEOPUDAS OY



YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 11.2.2026	KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE (MAL 5a §, 16b §, YSL 103a §).
Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan ☒ Ympäristölupa ☐		

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Oulun Maa- ja Vesirakennus Oy		
Ottamisalueen nimi Ulko-Merkkivaaran ottoalue		
Kunta Rovaniemi	Kylä Rovaniemen maalaiskunta	Tilan RN:o 698-893-15-1
Ottamisalueen pinta-ala 5,05 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä nykyinen maa-aineslupa päättyy 30.6.2030		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m³-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 (m³-ktr) ⁽²⁾	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ⁽³⁾	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	10000 - 15000	1 ja 2	valleihin, maisemointiin
	Kannot ja hakkuutähteet	10-20	1 ja 2	enerгияhakkeeksi
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet			
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		10000 - 15000		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Alueelta kuorittavilla puhtailla, humuspitoisilla pintamailla ja maa-aineksilla ei ole haitallisia vaikutuksia ympäristöön. Mahdolliset suuret kannot viedään haketettavaksi energiantuotantoon. Pintamaita käytetään maisemointiin

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

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

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

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Ei edellytä seurantaa tai tarkkailua.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁷⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Ottoalue palautetaan metsätalouskäyttöön

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽⁸⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Ei erillistä jätealuetta, pintamaat kuoritaan alueen reunoille, missä osa käytetään reunavalleihin.

Jätealueen perustaminen ja hoito

Ei vaadi jälkihoitoa

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Vanhaa ottoaluetta, laajennusalue metsätalouskäytössä ollutta aluetta, jossa pintamaita noin 0,2-0,5 metrin kerros. Ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Ei vaadi jälkihoitoa

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Pintamaita käytetään lopputilanteessa maisemointiin ja kasvukerrokseen metsätalouskäyttöön

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)

Pentti Eskola, Yrityspuistontie 11, 90940 Oulu, 044 4333 000, pentti.eskola@omv.fi
Jari Savolainen, Typpitie 1, 90620 Oulu, 0400 150 555, jari.savolainen@geopudas.fi