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

Alueelta louhitaan ja murskataan kiviainesta infrarakennuskohteisiin. Alueen ympäristö on pääasiassa metsätalousaluetta.

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

Kts selostus

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi	Y-tunnus
Kari Saari	
Postiosoite	
Härkätie 418 A, 21480 Marttila	
Sähköpostiosoite	Puhelinnumero
partmas@gmail.com	050 080 1199

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi	Postiosoite
Kari Saari	Härkätie 418 A, 21480 Marttila
Sähköpostiosoite	Puhelinnumero
partmas@gmail.com	0500 864 345
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjätunnus ja viite)	
Kari Saari Härkätie 418 A, 21480 Marttila	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa	Toiminta-alueen nimi
Rovaniemi	Kenttäniemen kallioalue
Kiinteistötunnus/-tunnukset	Tilan nimi/nimet
698-409-22-147	Kenttäniemi
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 736777 itäkoordinaatti 468260	
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Kts. Selostus	

Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset ☒ Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä ☐ Yleiskaava, kaavamerkintä ☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? ☐ kyllä ☒ ei ☐ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m^3) 500 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m^3) 50 000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 5,95
Alin ottamistaso (m, N2000-korkeusjärjestelmä) +110,0	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)

Otettavan aineksen laatu	**Määrä (k-m^3)**
Kalliokiviaines	500 000
Sora ja hiekka	
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Otettavan aineksen käyttötarkoitus	**Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus**
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	100
Täytöt	
Muu käyttötarkoitus	
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) 15 000	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) ☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot	
Kivenmurskaamon tyyppi ☐ kiinteä ☒ siirrettävä	Murskaimen käyttövoima ☐ dieselmoottori ☒ sähkömoottori

Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)
pohjoiskoordinaatti itäkoordinaatti
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista Kts selostus

6.2 Häiriölle alttiit kohteet

Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkät 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	Tikkasenkarintie 142	1600	
Loma-asunto			
Koulu tai päiväkoti			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			
1- tai 2-luokan pohjavesialue	12699259 Tahtamavaara 2	800	
Pohjavedenottamo			
Talousvesikaivo			
Vesistö	Kunnarusjärvi	250	
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	140	420
Murskattava aines	140	420

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi

Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v) Keskiarvo	Maksimi
Kalliomurske	140	420

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta
Lajikkeita varastoidaan alueella enintään 40 000 m3. Varastointiaika enintään 5 v.

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.5 Toiminta-ajat

Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)

Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus	40-200	ma-pe	7-22	
Poraus	14-30	ma-pe	7-22	
Rikotus	25-90	ma-pe	7-22	
Räjäytys	1-5	ma-pe	8-18	
Kuormaus ja kuljetus	0-250	ma-su	7-22	
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 m^3/v)	Maksimikulutus (t tai m^3/v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: kevyt pö	2000	2000	Tukitoiminta-alueella
Öljyt	0,1		Tukitoiminta-alueella
Voiteluaineet	0,1		Tukitoiminta-alueella
Räjähdysaineet, laatu: emulsioräjähdysaine	40 t/v	150	Ei varastoida alueella
Pölynsidonta-aineet, laatu: vesi			
Muu, mikä?			

Tiedot vedenotosta ja -käytöstä

Vesi tuodaan paikalle säiliöautolla. Murskauslaitoksen vedenkulutus on noin 10 m3/vrk. Talousvettä käytetään urakan aikana pieniä määriä, arviolta 100-200 litraa/vrk.

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v)	Sähkö hankitaan
5,5	☐ verkosta ☒ aggregaatista

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

☐ Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?

☐ Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen

Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)	Materiaalin käsittely ja liikenne	0,16
Typen oksidit (NOx)	Koneet	0,57
Rikkidioksidi (SO_2)	Koneet	0,001
Hiilidioksidi (CO_2)	Koneet	277,2

Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi

Pölyn leviämistä estetään kastelemalla käsiteltävä materiaali ja koteloimalla laitosten kuljettimet ja seulat. Pölyämistä vähennetään myös pitämällä putoamiskorkeudet mahdollisimmat pieninä. Alueen maapohjan pölyäminen estetään tarvittaessa kastelemalla. Ilmapäästöjen määrää minimoidaan koneiden ja laitteiden säännöllisellä huollolla ja kunnossapidolla.

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.9 Melu ja tärinä sekä toimet niiden vähentämiseksi

Melulähde	Äänitehotaso (L_{WA} dB(A))	Melu on kapeakaistaista tai iskumaista	Suunnitellut meluntorjuntatoimet
		☐	
		☐	
		☐	
		☐	

Toimet melun vähentämiseksi

Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on

☐ mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi

☐ arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi

Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.10 Maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelutoimet

Toimet maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella)

Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Jätevesien käsittely

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Jätenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

Toiminnasta syntyvästä vaarallisista jätteistä pidetään kirjaa. Jätteet kerätään erilleen suljettuihin, merkittyihin astioihin ja varastoidaan lukittavassa varastokontissa. Jätteet toimitetaan jäterekisterissä olevan urakoitsijan toimesta hyväksyttyyn käsittelypisteeseen. Jätteiden kuljetusta varten laaditaan asianmukainen siirtoasiakirja.

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista

Kuvaus teiden päällystämisestä ja pölyntorjuntakeinoista

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Vaikutukset ilmanlaatuun

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

☐ Tehty, päivämäärä:

☐ Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

9. TOIMINTAAN LIITTYVÄT YMPÄRISTÖRISKIT, ONNETTOMUUKSIEN ENNALTAEHKÄISY JA VARAUTUMINEN POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN

Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta

Yleisesti ottaen kiviainestoiminnan ja puhtaiden rakennusmateriaalien kierrätys eivät sisällä merkittäviä ympäristöriskejä. Käytettävä kalusto on tekniikaltaan rinnastettavissa normaaliin maarakennuskalustoon. Erilaisia riski- ja häiriötilanteita voivat olla esimerkiksi kone- ja laiteviat, öljyvahingot, liikenneonnettomuudet ja tulipalo. Myös vastaanotettavien materiaalien laadunvalvonnan pettäminen on hetkellinen riski.

Alueen toiminta suunnitellaan siten, että käytettävä laitteisto, menetelmät ja varototoimenpiteet pienentävät toimintaan liittyviä riskejä ja niiden ympäristövaikutuksia. Ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta saa aiheutua terveyshaittaa tai merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Kun toiminta on luvassa annettujen lupaehtojen mukaista, toiminta ei aiheuta ympäristöhaittoja. Lupaehtojen noudattamista valvoo Rovaniemen kaupungin ympäristölupaviranomainen sekä Lupa- ja valvontavirasto.
Alueelle nimetään vastuuhenkilö, joka valvoo, että mm. lupa- ja turvallisuusmääräyksiä noudatetaan. Vastuuhenkilö huolehtii, että kaikki alueella työskentelevät, myös aliurakoitsijat, ovat tietoisia maa-aines- ja ympäristölupien lupamääräyksistä. Alue pidetään yleisilmeeltään siistinä ja kulkuväylät esteettöminä.

☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu
Päästö- ja vaikutustarkkailu
Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus
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?

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Lapua 20.4.2026

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Timo Juopperi

Nimen selvennys

Maa-ainesten ottamissuunnitelma

Kenttäniemen kallioalue

698-409-22-147

Kari Saari
Härkätie 418 A
21490 Marttila

SISÄLLYSLUETTELO

1 SUUNNITELMAN SISÄLTÖ 4

2 TIEDOT HANKKEESTA 5

2.1 Hakija 5

2.2 Alue ja laitos 5

2.3 Toiminnot, joille lupaa haetaan 6

2.4 Luvanvaraisten toimintojen aloittaminen muutoksenhausta huolimatta 6

2.5 Suunnitelma-aineisto 7

3 TIEDOT SUUNNITELMA-ALUEESTA JA SEN YMPÄRISTÖSTÄ 7

3.1 Sijainti ja tieyhteydet 7

3.2 Kiinteistöt ja niiden omistajat 7

3.3 Kaavoitus 8

3.4 Luonnonolosuhteet, suojellut kohteet ja maisema 8

3.5 Maankäyttö ja asutus 9

3.6 Pinta- ja pohjavesiolosuhteet 9

4 OTTAMISTOIMINTA 10

4.1 Otettava kiviaines ja sen käyttö 10

4.3 Ottamisjärjestys, vaiheistus ja ottamistasot 10

4.4 Koneet ja laitteet 10

4.5 Turvallisuus ja merkinnät 10

4.6 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma 11

5 TOIMINNAN KUVAUS: LOUHINTA, MURSKAUS 11

5.1 Yleiskuvaus toiminnasta 11

5.2 Louhinta 12

5.3 Murskausprosessi 12

6 RAAKA-AINEET, TUOTTEET JA TUOTANTOMÄÄRÄT 13

7 TOIMINTA-AJAT 13

7.1 Käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet sekä veden käyttö 14

7.2 Energian käyttö *14*

7.3 Tankkausalue ja polttonesteiden varastointi 14

7.4 Liikenne ja liikennejärjestelyt 15

8 LAITOKSEN TOIMINNASTA AIHEUTUVAT PÄÄSTÖT SEKÄ NIIDEN ESTÄMINEN JA VÄHENTÄMINEN 15

8.1 Päästöt ilmaan 15

8.2 Melu 16

8.3 Tärinä 17

8.4 Päästöt veteen ja maaperään 17

8.5 Jätteet 17

9 TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN 18

10 PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMINEN 19

11 TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI 20

12 ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN, LUONNONOLOSUHTEISIIN JA POHJAVESIIN 20

12.1 Vaikutukset maisemaan, luonnonolosuhteisiin ja pinta- ja pohjavesiin 20

12.2 Melu-, pöly- ja tärinävaikutukset 20

13 JÄLKIHOITO JA ALUEEN TULEVA KÄYTTÖ 21

14 LÄHDELUETTELO 22

LIITTEET

Liite 1.	Lähestymiskartta
Liite 2.	Sijaintikartta ja rekisterikartta
Liite 3.	Lainhuutotodistus ja kiinteistörekisterin karttaote
Liite 4.	Kartta vesien johtamisesta
Liite 5.	Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
Liite 6.	Kartta rakennettavasta tieyhteydestä
Liite 7.	Tyyppipiirustus tankkausalueen rakenteesta
Liite 8.	Tiivistelmä yleisölle

Suunnitelmapiirustukset

S1	Nykytilanne ja suunnitelmapiirustus (1:2000)
S2	Nykytilannekartta (Ortokuva) (1:2000)
S3	Nykytilannekartta (Peruskartta) (1:2000)
S4	Lopputilannekartta (1:2000)
S5	Asemapiirros (1:2000)
S6	Pituusleikkaus A-A (1:1000/1:200)
S7	Poikkileikkaus B-B (1:1000/1:200)
S8	Poikkileikkaus C-C (1:1000/1:200)
S9	Poikkileikkaus D-D (1:1000/1:200)
S10	Poikkileikkaus E-E (1:1000/1:200)

1 SUUNNITELMAN SISÄLTÖ

Hakija on laatinut ottamisluvan käsittelyä varten tarvittavat selvitykset. Tämä suunnitelma sisältää maa-ainesasetuksen (555/1981) mukaisen kuvauksen maa-aineksen ottamistoiminnasta. Suunnitelma toimii maa-aineslupahakemuksen liitteenä.

2 TIEDOT HANKKEESTA

2.1 Hakija

Hakija Yhteystiedot	Kari Saari Härkätie 418 A 21480 Marttila p. 050 080 1199
Yhteyshenkilöt	Lupa-asiat: Härkätie 418 A 21480 Marttila p. 050 080 1199 Työmaatoiminta: Härkätie 418 A 21480 Marttila p. 050 080 1199

2.2 Alue ja laitos

Kiinteistöt	Kenttäniemi RN:o 698-409-22-147
Kunta	Rovaniemi
Tieosoite	Kuusamontie 3007, Rovaniemi
Suunnitelma-alueen pinta-ala	9,75 ha
Ottamisalueen pinta-ala	5,95 ha
Kokonaisottomäärä	500 000 m^3ktr
Laitos	Siirrettävä murskauslaitos ja louhintakalusto. Toiminnassa käytetään aliurakoitsijoita. Yhteystiedot ilmoitetaan urakkakohtaisesti.

2.3 Toiminnot, joille lupaa haetaan

Maa-aineslupa

Kari Saari hakee Rovaniemen kaupungin lupaviranomaiselta maa-aineslain (555/1981) mukaista lupaa maa-ainesten ottamiseen 500 000 m3ktr kokonaisottomäärälle. Lupaa haetaan kymmenen (10) vuoden ajalle. Kari Saari hakee alueelle maa-aineslain 21 §:n mukaista lupaa aloittaa maa-ainesten ottotoiminta ennen kuin maa-aineslupapäätös on saanut lainvoiman (perustelut ks. kappale 2.5).

Maa-aineslupaa haetaan tällä asiakirjalla, joka sisältää maa-aineslain mukaisen ottamissuunnitelman tiedot.

Ympäristölupa

Kari Saari hakee Rovaniemen kaupungin lupaviranomaiselta ympäristönsuojelulain (YSL, 527/2014) 27 §:n 1 momentin mukaista ympäristölupaa seuraaville toiminnoille:

- Kallionlouhinta, jossa kiviainesta käsitellään vähintään 50 päivää (YSL liite 1 taulukko 2 kohta 7 c),
- siirrettävä murskauslaitos, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää (YSL liite 1 taulukko 2 kohta 7 e),

Toimialaluokitukset (TOL2008):

08120, kiven, soran ja hiekan rouhinta ja murskaus,

Ympäristölupaa haetaan kymmenen (10) vuoden ajalle. Toiminta on tarkoitus aloittaa heti, kun lupapäätös saa lainvoiman tai sille myönnetään YSL 199 § mukainen aloittamislupa (perustelut ks. kappale 2.5).

2.4 Luvanvaraisten toimintojen aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Kari Saari hakee alueelle maa-aineslain 21 §:n mukaista lupaa aloittaa maa-ainesten ottotoiminta ennen kuin maa-aineslupapäätös on saanut lainvoiman. Alueelle haetaan myös ympäristönsuojelulain 527/2014 199 § mukaista lupaa aloittaa lupamääräysten mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta.

Toiminta ei sijoitu erityisen luonnontilaiselle alueelle. Toiminnan aloittaminen ei vahingoita täysin koskematonta luontoa. Toiminta ei ole ristiriidassa alueen maankäytön suunnitelmien kanssa. Etäisyys asutukseen on riittävä. Toiminnan merkittävimmät ympäristövaikutukset, melu ja pöly, ovat toiminnanaikaisia, eivät pysyviä.

Toiminnassa noudatetaan lupapäätöksiä ja niiden ehtoja. Toimintaa tarkkaillaan tässä suunnitelmassa esitetyllä tavalla ja mahdollisiin ympäristöriskeihin on varauduttu. Toiminta ei vaaranna yksityisiä tai yleisiä etuja. Toiminnan lykkääntyminen mahdollisen valitusprosessin ajaksi sen sijaan voi aiheuttaa hakijalle merkittävää liiketaloudellista haittaa.

Toiminnan aloittaminen ei yllä mainituista syistä tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

2.5 Suunnitelma-aineisto

Tämän suunnitelman lähdeaineistona ovat maastohavainnot ja hakijan kokemus aiemmin tehdystä lukuisista lupahakemuksesta ja lupa-asiakirjoista.

Kartta-aineistona on Maanmittauslaitoksen kartta-aineisto. Mittausaineisto perustuu maanmittauslaitoksen avoimeen dataan, sekä alueella suoritettuihin maastomittauksiin. Suunnitelmapiirustuksissa on käytetty tasokoordinaattijärjestelmää ETRS TM35-FIN ja korkeusjärjestelmää N2000.

3 TIEDOT OTTAMISALUEESTA JA SEN YMPÄRISTÖSTÄ

3.1 Sijainti ja tieyhteydet

Suunnitelma-alue sijaitsee Rovaniemen kaupungissa, kt 81 Saarenkylä-Posio, vt:n 4 risteyksestä Vanttauskoskelle päin n. 29,7 km, josta vasemmalle n. 2,3 km.

Taulukko 1. Alueen koordinaatit.

	N	E
ETRS-TM35FIN	7367770	468260

Ottamisalueen sijainti on esitetty kartalla liitteissä 1 ja 2.

3.2 Kiinteistöt ja niiden omistajat

Suunnitelma-alue sijoittuu kiinteistölle Kenttäniemi RN:o 698-409-22-147.
Kiinteistö on luvanhakijan omistuksessa.

Kiinteistön lainhuutotodistus ja kiinteistörekisterin karttaote on esitetty liitteenä 3.

3.3 Kaavoitus

Alueella on lainvoimainen maakuntakaava, mutta alueella ei ole asema- tai yleiskaavaa. Rovaniemen ja Itä-Lapin maakuntakaavassa alue sijoittuu maa-aineksen ottamisalueelle EO 2545. Ote maakuntakaavasta on esitetty kuvassa 1.



Kuva 1. Ote maakuntakaavasta. Ottamisalueen sijainti on merkitty vihreällä ympyrällä

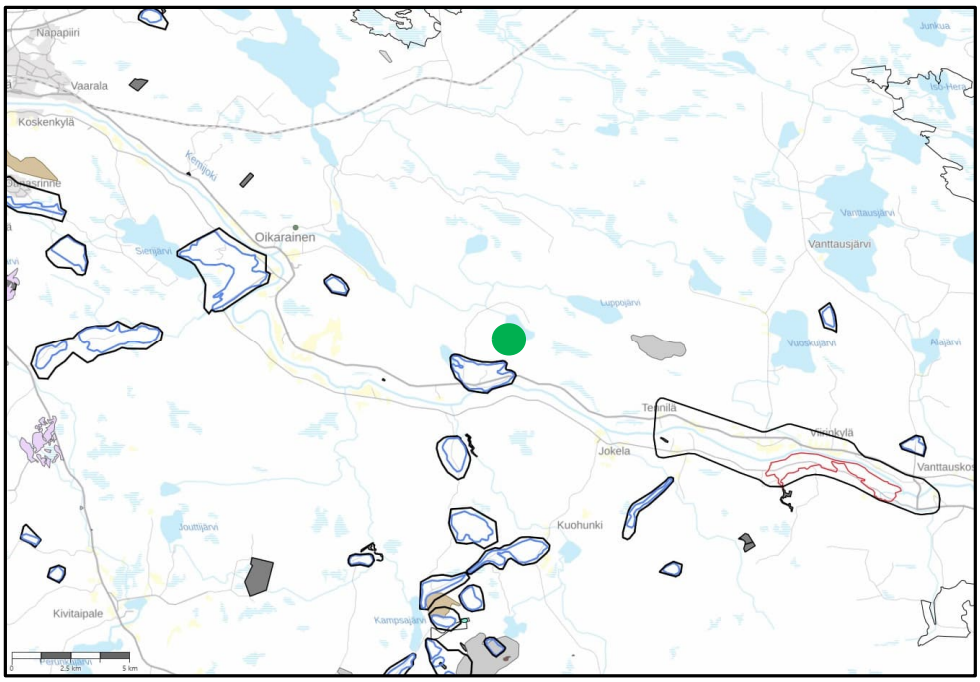
3.4 Luonnonolosuhteet, suojellut kohteet

Ottamisalue on metsätalousaluetta. Puusto on osittain poistettu ottamisalueelta. Suunnitelma-alue ei ole luonnontilainen.

Ottamisalueen maaperä on moreenia ja avokalliota. Pinta- ja pohjavesiolosuhteita on kuvattu tarkemmin kappaleessa 3.7.

Suomen ympäristökeskus/Karpalo-karttapalvelun mukaan alue ei sijoitu valtakunnallisesti arvokkaalle alueelle (esim valtakunnallisesti arvokas kallioalue) tai ettei alueella ole serpentiinikalliota tai -kivikoita.

Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole luonnonsuojelualueita tai muinaismuistoja.



Kuva 2. Suojellut kohteet. Ottamisalueen sijainti on merkitty vihreällä ympyrällä.

3.5 Maankäyttö ja asutus

Alue on metsätalouskäytössä. Ihmisen vaikutus näkyy ottamisalueen lähialueilla, jotka ovat lähinnä metsätalouskäytössä sekä maa-ainesten ottamisaluetta. Lähin asutus sijaitsee ottamisalueen eteläpuolella n. 750 m:n etäisyydellä.

Alueen maanpinnan korkeimmat kohdat sijaitsevat ottamisalueen itäosassa tasossa n.+131. Maasto laskee alueen pohjoisosassa tasoon +n. +110.



Kuva 1. Lähimmät asutukset. Suunnitelma-alueen sijainti on punaisella ympyrällä.

3.6 Pinta- ja pohjavesiolosuhteet

Toiminnan lähtökohtana on, ettei toiminnasta saa aiheutua muutoksia alueen vesien laatuun tai määrään. Alueen pohja muotoillaan siten, että alueelle mahdollisesti kerääntyvä hulevesi kulkeutuu alueen pohjoispuolelle tehtävään avo-ojaan ja laskeutusaltaaseen.
Alueella ei ole monttua vielä, lasketaan ylläpitopumppauksen mukaan 250 m3/vrk eli 11 m3/h. Tällöin altaan mitat ovat Väyläviraston ohjeiden mukaisesti 4,0 m (leveys) x 2,0 m (korkeus) x 12,0 m (pituus)
Altaan tilavuus on siten 96 m3.
Laskeutusaltaasta vesi edelleen johdetaan olemassa oleviin avo-ojiin. Kartta vesien johtamisesta on esitetty liitteessä 4. Ottamisalueen eteläpuolella, n. 800 m:n etäisyydellä sijaitsee Rovaniemen Tahtamavaaran (12699259) pohjavesialue (2-luokka).
Ottamisalueen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse pohjavedenottamoita tai kaivoja.

Ottamisalueen pohjoispuolella n. 250 m:n päässä sijaitsevan Kunnarusjärven vesipinta on tasossa n. +101,5.

4 OTTAMISTOIMINTA

4.1 Otettava maa-aines ja sen käyttö

Otettava maa-aines on kalliota. Maa-ainesta voidaan jalostaa murskaamalla ja seulomalla. Maa-aines käytetään tie- ja muuhun infrarakentamiseen. Vuosittainen ottamismäärä vaihtelee käyttötarpeen mukaan.

4.2 Ottamisalue, ottamismäärät ja -aika

Ottamisalue käsittää vain osan suunnitelma-alueesta ja sen pinta-ala on 5,95 hehtaaria.
Tukitoiminta-alueen pinta-ala on n. 300 m2 ja murskeiden varastoale on n. 5000 m2
Alin ottamistaso on +110,0 (N2000), jolloin ottamiskorkeus on 0-20 m.

Suunnitelma-alue muutoin on pintamaan ja jalostettujen lajikkeiden varastoalueena.

Kokonaisottamismäärä on 500 000 m^3ktr. Lupaa haetaan kymmeneksi (10) vuodeksi, jolloin laskennallinen vuosittainen ottomäärä on 50 000 m^3ktr. Määrä kuitenkin vaihtelee merkittävästi vuosittain markkina- ja työtilanteen mukaan.

4.3 Ottamisjärjestys, vaiheistus ja ottamistasot

Kaivusuunnat ovat suunnitelmapiirustuksissa esitetyn mukaiset.
Alin ottamistaso on tasossa +110,0 (N2000).

4.4 Koneet ja laitteet

Ottamisessa käytetään tavanomaisia maarakennuskoneita: kaivinkoneita ja pyöräkuormaajia. Materiaalin jalostamiseen voidaan käyttää siirrettävää murskauslaitosta ja/tai seulaa.

Maa-aineksen kuljetukset tehdään kuorma-autoilla.

4.5 Turvallisuus ja merkinnät

Alue pidetään siistinä koko toiminnan ajan. Kaivualueen rajat merkitään maastoon. Alueen korkeustaso merkitään korkomerkein siten, että ottamissyvyyttä ja ottamistasoa voidaan ottotoiminnan yhteydessä seurata ja valvoa. Ottamistoiminnan aikana jyrkät rintaukset suojataan ns. hirviaidalla turvallisuuden varmistamiseksi. Lippusiimaa tai vastaavaa alueella ei käytetä.
Työmaa-alueesta varoitetaan kyltein.

4.6 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kaikki pintamaat käytetään murskeiden varastoalueen rakentamiseen sekä tulevan montun maisemointiin.

Tämän ottamissuunnitelman mukaisella ottoalueella on n. 1,1 ha aluetta, jolla on vielä humuspitoista pintamaata. Välivarastoitavaa pintamaata syntyy tältä alueelta arviolta noin 5 500 m^3 (kuorittava ala n. 11 000 m^2, pintamaakerroksen keskimääräinen paksuus 0,5 m). Laskennallinen pintamaan määrä on yhteensä n. 5 500 m^3.

Toiminnassa ei synny ylijäämämateriaalia, sillä kaikki käyttökelpoinen aines hyödynnetään. Pintamaa hyödynnetään kokonaisuudessaan alueen muotoiluun.

Alueelta peräisin oleva puhdas pintamaa ei aiheuta ympäristövaikutuksia. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on esitetty liitteenä 5.

5 TOIMINNAN KUVAUS: LOUHINTA, MURSKAUS

5.1 Yleiskuvaus toiminnasta

Kenttäniemen kallioalueella murskataan alueelta otettavaa kiviainesta tie- ja muuhun infrarakentamiseen. Eri murskelajikkeita tuotetaan keskimäärin 140 000 tonnia, maksimissaan 420 000 tonnia vuodessa. Käsittelyllä tarkoitetaan materiaalien seulomista tai murskaamista. Lopputuotteena syntyy rakentamiseen sellaisenaan kelpaavia murskelajikkeita tai muussa maarakentamisessa esim. viherrakentamisessa hyödynnettäviä materiaaleja. Toimintojen sijoittuminen voi muuttua toiminnan edetessä.

Toiminta sijoittuu kiinteistölle Kenttäniemi RN:o 698-409-22-147. Toiminta on yleensä kausittaista kiviaineksen kysynnästä riippuen, mutta alueella voi olla toimintaa ympäri vuoden. Murskaus tehdään urakoina, yleensä 1-2 urakkaa vuodessa. Yhden murskausjakson kesto on yleensä 4-20 viikkoa (20-100 työpäivää).

Murskauslaitos on siirrettävä eli laitos tuodaan alueelle jokaista toimintakertaa varten ja viedään pois kunkin urakan päätyttyä. Murskauslaitoksen sijainti voi muuttua toiminnan edetessä. Työmaa-alue pidetään siistinä maa-aines- ja ympäristölupien mukaisesti ja asiattomien pääsy alueelle on kielletty.

Toiminnan päätyttyä alue maisemoidaan ja siistitään viranomaislupien mukaisesti.

5.2 Louhinta

Louhintatyöt tilataan aliurakkana alan ammattilaisilta, Räjähdysaineet tuodaan päivittäisen tarpeen mukaan työmaalle ja viedään käyttämättömät aineet vastaavasti välittömästi pois alueelta. Louhintatyö koostuu porauksesta, panostuksesta, räjäytyksestä sekä ylisuurten lohkareiden rikotuksesta. Työn aluksi louhinta-alue merkitään maastoon varoituskyltein. Louhittavalta alueelta poistetaan pintamaat. Ennen porausta porausreikien paikat merkitään maastoon panostussuunnitelman mukaisesti. Porausreikien määrään ja reikäväliin vaikuttavat mm. louhittavan kallion laatu, irrotettava materiaalimäärä, käytettävä räjähdysaine sekä haluttu lohkarekoko.

Porauksessa käytetään hydraulisia, tela-alustaisia poravaunuja, joissa on pölynkeräyslaitteisto. Poravaunu koostuu hydraulisesta porauslaitteistosta ja kompressorista, joiden tarvitsema energia tuotetaan dieselmoottorilla. Yhdellä räjäytyksellä irrotetaan keskimäärin 10 000… 14 000 k-m^3 kalliota. Suhteutettuna keskimääräiseen vuotuiseen ottomäärään alueella on räjäytyksiä arviolta noin 5-15 kpl vuosittain. Käytettävä räjähdysainemäärä on noin 0,5…1 kg/m^3ktr irrotettavaa kalliota.

Mikäli räjäytyksissä syntyy esimurskaimen kitaa suurempia, tilavuudeltaan yli 1 m^3:n lohkareita, ne rikotetaan ennen murskausta hydraulisella, kaivinkoneeseen tai esimurskaimeen liitetyllä iskuvasaralla.

5.3 Murskausprosessi

Murskauksessa kiviaineksen raekokoa pienennetään vaiheittain haluttuun raekokoon. Murskauslaitos on yleensä kaksi- tai kolmivaiheinen, ja koostuu esi-, väli-, ja jälkimurskaimista, hihnakuljettimista ja seuloista. Esimurskaimena käytetään yleensä leukamurskainta ja väli- ja jälkimurskaimina kara- tai kartiomurskaimia. Käyttöenergialtaan laitoksia on kahdenlaisia. Laitos voi olla polttomoottorikäyttöinen tai vaihtoehtoisesti sen käyttöenergiana on sähkövirta, jolloin laitokseen kuuluu sähköntuotantoa varten aggregaatti.

Murskausprosessissa kiviaines syötetään syöttimeen, joka annostelee materiaalin esimurskaimeen. Siitä kiviaines siirtyy edelleen hihnakuljettimilla väli- tai jälkimurskaimeen tai seulalle. Toisessa ja kolmannessa vaiheessa murskausta ja seulontaa

jatketaan, kunnes saadaan aikaan haluttu lopputuote. Kuljettimet kuljettavat erikokoiset kiviainekset omiin kasoihinsa.

Murskattavan kiviaineksen syöttö murskaimeen tehdään kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Valmiit murskelajikkeet ajetaan suoraan käyttökohteelle tai siirretään murskauslaitokselta varastokasoihin. Valmiit tuotteet kuljetetaan alueelta kuorma-autoilla. Murskauksen yhteydessä alueella toimii yleensä yksi kaivinkone ja kaksi pyöräkuormaajaa.

Murskauslaitoksen toimiessa alueella työmaalla on lisäksi toimisto- ja taukotilat ja konttivaunu öljytuotteiden varastointia sekä jätteiden varastointia ja lajittelua varten. Murskauslaitokset ovat aliurakoitsijan omistuksessa.

Murskauslaitos sijoitetaan alueen pohjatasolle heti kun se on mahdollista ja mahdollisimman lähelle rintausta, sille alueelle, josta kalliota kulloinkin otetaan. Tällöin kuljetus- ja kuormausmatka ja samalla siitä aiheutuva melu ja päästöt ovat pienimmät. Koska ottamisen paikka muuttuu oton edetessä, myös murskauslaitoksen sijainti vaihtelee.

6 RAAKA-AINEET, TUOTTEET JA TUOTANTOMÄÄRÄT

Alueella valmistettavat tuotteet ja vuosittaiset tuotantomäärät on esitetty taulukossa 3. Murskauslaitoksella vuorokaudessa murskattava määrä on tuotettavasta lajikkeesta riippuen noin 1 500 - 4 000 tonnia.

Taulukko 3. Tuotteet ja tuotantomäärät.

Materiaali	Vuosittainen tuotantomäärä		Varastoitava käsitelty määrä
	Keskiarvo	Maksimi	Maksimi
Kalliomurske (paikalta tuotettu)	140 000 t	420 000 t	80 000 t

Valmiit tuotteet varastoidaan kasoihin. Osa murskeista voidaan kuljettaa suoraan käyttökohteeseen. Alueelle voidaan murskauksen aikana tarvittaessa sijoittaa toimisto- ja taukotilat, varastokoppeja, konttivaunu jätteiden varastointia ja lajittelua varten. Lisäksi alueelle voidaan väliaikaisesti sijoittaa:

- metallisia varastokontteja rakentamisessa tarvittavien pienkoneiden ja tarvikkeiden säilytystä varten.
- erillaisia rakennustarvikkeita ja tienpitoon tarvittavaa materiaalia (esim. puutavaraa, betoni- sekä metallirumpuja, pumppauskalustoa, räjäytyssuojamattoja ym.)
- Lastaus- ja kuljetuskalustoa, sekä niihin liitettäviä laitteita.

7 TOIMINTA-AJAT

Toiminta on kausittaista kiviaineksen tarpeesta riippuen. Murskaus tehdään urakoina, yhden murskausjakson kesto on yleensä noin 4-20 viikkoa. Pääasiassa toiminta ajoittuu arkipäiville klo 7.00-22.00.

- Suunnitellut päivittäiset toiminta-ajat ovat:
- murskaus ma-pe klo 7.00 ja 22.00 välisenä aikana,
- poraaminen ma-pe klo 7.00 ja 22.00 välisenä aikana,
- rikotus ma-pe klo 7.00 ja 22.00 välisenä aikana,
- räjäytykset ma-pe klo 8.00 ja 18.00 välisenä aikana ja
- kuormaaminen ja kuljetus ma-pe klo 7.00-22.00

Ympäristölupaa haetaan kymmenen vuoden ajan voimassa olevaksi. Toiminta on tarkoitus aloittaa heti, kun lupapäätös saa lainvoiman tai sille myönnetään YSL 199 § mukainen aloittamislupa (ks. kappale 2.5).

7.1 Käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet sekä veden käyttö

Raaka-aineiden ja polttoaineiden määrät on esitetty taulukossa 4.

Taulukko 4. Raaka-aineet ja polttoaineet.

Materiaali	Vuosittainen käyttömäärä	
	Keskiarvo	Maksimi
Raaka-aineet		
Paikalta louhittu kalliolouhe	140 000 t	420 000 t
Polttoaineet		
Kevyt polttoöljy	88 t/v	265 t/v
Räjähdysaineet (louhinta)	40 t	150 t

Arvio polttoöljyn kulutuksesta on keskiarvo, joka perustuu sen urakoitsijoiden murskausasemilla kulutetun polttoöljyn ja tuotettujen materiaalien määrään (kevyen polttoöljyn kulutus tonneina / tuotettu tonni mursketta).

Voiteluaineita ja hydrauliikkaöljyjä varastoidaan kerrallaan maksimissaan 200 kg omissa astioissaan, murskauslaitoksen mukana kulkevassa pohjaltaan suojatussa varastokontissa.

Räjähdysaineita ei varastoida alueella.

Vettä käytetään tarvittaessa murskaus- ja tiepölyn torjuntaan. Vesi tuodaan paikalle säiliöautolla. Murskauslaitoksen vedenkulutus on noin 10 m^3/vrk. Talousvettä käytetään urakan aikana pieniä määriä, arviolta 100-200 litraa/vrk.

7.2 Energian käyttö

Murskauslaitoksen tarvitsema energia tuotetaan polttomoottoreilla tai energialähteenä on aggregaatilla tuotettava sähkövirta. Työkoneiden polttomoottorit toimivat kevyellä polttoöljyllä.

7.3 Tankkausalue ja polttonesteiden varastointi

Kaikki polttoaineet varastoidaan tankkausalueella kaksoisvaippasäiliöissä, jotka ovat lukittavia ja varustettuja ylitäytönestimillä. UN-hyväksytyissä konteissa polttoainesäiliöiden tankkaus tapahtuu hallitusti kontin sisällä. Säiliöt toimivat sähköpumpuilla. Em. tankkausalue sijoitetaan suunnitelma-alueelle nykytilannekartassa osoitettuun paikkaan.

Tankkausalueelle rakennetaan erillinen tankkauspaikka, jolla on reunoiltaan korotetulla öljynsuojamuovilla tehty tiivis pohjarakenne, jonka päälle on tasattu 20-30 cm maakerros. Suojatun alueen puhtautta valvotaan säännöllisesti ja mahdolliset öljyläikät ja likaantunut maa-aines viedään heti pois asianmukaiseen käsittelyyn. Jos suojatulle alueelle kertyy sadevesiä, ne poistetaan säännöllisesti. Vesi johdetaan maastoon (ei öljykalvoa, vesi puhdasta) tai kerätään umpisäiliöön/loka-autoon + käsittelylaitokseen (öljykalvo näkyvissä).

Tankkauspaikan rakenne on esitetty liitteessä 7.

Murskauslaitos tankataan suoraan alueella käyvästä säiliöautosta. Tankkaus on poikkeuksetta valvottu tapahtuma. Mahdolliset pienet läikät kerätään talteen heti ja likaantunut maa kuljetetaan sille tarkoitettuun välivarastoon tai vastaanottopisteeseen.

Murskauslaitoksen hydrauliikkaöljyt, voiteluaineet sekä jäteöljyt varastoidaan murskauslaitoksen mukana kulkevassa lukittavassa varastokontissa. Varastoitava määrä on enintään 200 kg. Varastokontin pohja on tiivis sekä reunoiltaan korotettu, mikä estää mahdollisten vuotojen pääsyn maaperään.

8.4 Liikenne ja liikennejärjestelyt

Sekä alueelle tuotavien että sieltä lähtevien materiaalien kuljetukset tehdään sora-autoilla, joiden kokonaismassa on n. 25 t. Mikäli sora-auto on varustettu perävaunulla, sen kokonaismassa on n. 75 t. Liikennettä on aktiivisina aikoina noin 10-50 autoa vuorokaudessa, jolloin vuorokaudessa kuljetettava murskemäärä on n. 150-2250 tonnia.

Lisäksi alueelle voi olla satunnaista, vähäistä henkilöautoilla suoritettavaa työmatka liikennettä.

Kulku alueelle tapahtuu kantatieltä 81 rakennettavan yksityistien kautta. Kartta tieyhteydestä on esitetty liitteessä 6.

Liikenteen määrä vaihtelee huomattavasti murskeiden menekin mukaan. On myös kausia, jolloin alueella ei ole lainkaan toimintaa eikä liikennettä.

9 LAITOKSEN TOIMINNASTA AIHEUTUVAT PÄÄSTÖT SEKÄ NIIDEN ESTÄMINEN JA VÄHENTÄMINEN

9.1 Päästöt ilmaan

Alueella toimivien koneiden polttomoottoreista syntyy päästöjä ilmaan. Ilmapäästöjen määrää minimoidaan koneiden ja laitteiden säännöllisellä huollolla ja kunnossapidolla. Ilmapäästöjen määrät on esitetty taulukossa 5. Laskenta perustuu tilastoituun keskimääräiseen polttoainekulutukseen per tuotetonni, keskimääräiseen ja maksimituotantomäärään sekä kevyen polttoöljyn ominaispäästöihin.

Taulukko 5. Päästöt ilmaan.

Päästö	Keskiarvo t/v	Maksimi t/v
CO_2	277,2	831,7
SO_2	0,001	0,003
NO_x	0,57	1,71
Hiukkaset	0,16	0,49

Pölypäästöjä syntyy murskausprosessin eri vaiheissa ja jonkin verran murskeen siirrossa (kuormaus, kuljetukset) ja seulonnassa. Syntyvän pölyn määrään ja leviämiseen vaikuttavat useat tekijät, kuten murskauksessa ja seulonnassa valmistettavan tuotteen raekoko, raaka-aineen ominaisuudet, ilman suhteellinen kosteus ja tuuliolosuhteet. Pölyn leviämistä estetään olosuhteiden ja mahdollisuuksien mukaan kastelemalla käsiteltävä materiaali (murskauksessa) ja koteloimalla laitoksen kuljettimet ja seulat. Pölyämistä vähennetään myös pitämällä putoamiskorkeudet mahdollisimmat pieninä. Alueen maapohjan pölyäminen estetään tarvittaessa kastelemalla.

9.2 Melu

Melua aiheutuu ainoastaan silloin, kun alueella on toimintaa. Toiminnassa melua syntyy murskauksessa, kuljetuksissa ja kuormauksessa sekä seulonnassa. Merkittävin yksittäinen melunlähde on murskauslaitos. Kuormaus ja työkoneet, esim. peruutushälyttimien ääni, voivat ajoittain nostaa melutasoa. Äänen kuuluvuus ympäristöön vaihtelee mm. sääolosuhteista ja vuorokaudenajasta riippuen.

Ympäristömelun häiritsevyyden arvioinnissa käytetään melun A-painotettua keskiäänitasoa. Valtioneuvoston päätös (993/1992) melutason ohjearvoista antaa asumiseen käytettäville alueille päiväajan (klo 7-22) ohjearvoksi 55 dB (melun A-painotettu keskiäänitaso, ekvivalenttitaso) ja loma-asumiseen käytettäville alueille 45 dB (A). Haettavan kallioalueen pääasialliset melulähteet sekä Suomen ympäristökeskuksen Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa -julkaisun mukaisten A-painotettujen kokonaisäänitehotasojen vaihteluvälit on esitetty taulukossa 6.

Taulukko 6. Arvio kiviainestuotannon A-painotetuista kokonaisäänitehotasoista. Lähde: Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa, Suomen ympäristö 25/2010.

Melulähde	L_{WA} (dB)
Poravaunu	120-125
Murskaus, liikkuva vaunu	122-124
Rikotin	113-118
Kauhakuormaaja / maansiirtoajoneuvo	108-115
Kaivinkone	110-116

Melun syntyä ja sen leviämistä ehkäistään eri tavoin. Ensisijaisesti melun leviämistä ehkäistään sijoittamalla toiminnot niin, että melulle asetetut ohjearvot eivät ylity. Melun leviämisesteinä toimivat sekä luontaiset maastonmuodot että louhinnassa syntyneet kallioseinämät. Meluhaittaa vähentävät osaltaan myös kaluston säännöllinen kunnossapito ja huolto ja muut laitetekniset ratkaisut.

Ajallisesti pisimpään melua lähiympäristöönsä aiheuttaa murskauslaitos. Murskauslaitos ja muut maa- ja kiviaineksen käsittelytoiminnot pyritään sijoittamaan aina alueen pohjatasolle, jolloin maastonmuodot ja kallionseinämät estävät melun leviämisen asutuksen suuntaan. Murskaus on kausittaista.

9.3 Tärinä

Kenttäniemen kallioalueella tehtävien räjäytysten aiheuttama tärinä leviää hetkellisesti alueen lähiympäristöön. Tärinän vaikutusalue ja rakennuskohtainen tärinän ohjearvo voidaan laskennallisesti arvioida louhinnan suunnitteluvaiheessa. Tärinän suuruuteen vaikuttavat kallion tärinänjohtavuus, räjäytystapa, etäisyys räjäytyspisteestä havaintopisteeseen sekä räjäytyskentän koko. Kun em. tekijät ja kohdekohtainen tärinän ohjearvo tunnetaan, voidaan laskea oikea räjähdysainemäärä.

9.4 Päästöt veteen ja maaperään

Sade- ja sulamisvedet johdetaan alueelta kohdassa 3.6. kuvatulla tavalla. Laskeutusaltaan veden laatua seurataan silmämääräisesti, tai tarvittaessa vesinäytteiden avulla.

Murskausprosessissa ei synny jätevesiä. Murskauslaitoksen sosiaalitilan käymälän jätevedet johdetaan umpisäiliöön ja viedään jätevedenpuhdistamolle. Vaihtoehtoisesti käytetään kuivakäymälää. Toiminnassa ei synny päästöjä maaperään.

9.5 Jätteet

Jätteitä syntyy ainoastaan murskauslaitoksen toiminnan aikana. Tavanomaisessa toiminnassa syntyy lähinnä sekajätettä ja pieniä määriä ongelmajätettä. Öljynvaihdot tms. jätettä synnyttävä kaluston huolto tehdään muualla.

Kaikki jätteet lajitellaan ja kerätään niitä varten varattuun keräysastiaan. Keräysastiat säilytetään murskauslaitoksen mukana kiertävässä tiivispohjaisessa, lukitussa varastokontissa. Hyötykäyttöön soveltuvat jätejakeet kierrätetään. Toiminnasta syntyvästä vaarallisista jätteistä pidetään kirjaa. Jätteet kerätään erilleen suljettuihin, merkittyihin astioihin ja varastoidaan lukittavassa varastokontissa. Jätteet toimitetaan jäterekisterissä olevan urakoitsijan toimesta hyväksyttyyn käsittelypisteeseen. Jätteiden kuljetusta varten laaditaan asianmukainen siirtoasiakirja. Jätteiden määrät on esitetty taulukossa 7.

Taulukko 7. Toiminnassa syntyvät jätteet.

Jätenimike	Määrä	Varastointi ja loppusijoituspaikka
Sekajäte	1 500-5 000 l/a	Keräysastiat murskauslaitoksen varastokontissa, toimitetaan paikallisen jätehuoltoyhtiön keräyspisteeseen.
Jätevedet	1-3 m^3	Johdetaan umpisäiliöön, toimitetaan jätevedenpuhdistamolle.
Vaarallinen jäte (jäteöljyt, akut, öljynsuodattimet jne.)	300-950 l/a	Toiminnasta syntyvästä vaarallisista jätteistä pidetään kirjaa. Jätteet kerätään erilleen suljettuihin, merkittyihin astioihin ja varastoidaan lukittavassa varastokontissa. Jätteet toimitetaan jäterekisterissä olevan urakoitsijan toimesta hyväksyttyyn käsittelypisteeseen. Jätteiden kuljetusta varten laaditaan asianmukainen siirtoasiakirja.
Metalliromu	500-3000 kg/a	Kuormalava, toimitetaan romunkeräykseen.

10 TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN

Toiminta ei sisällä merkittäviä ympäristöriskejä. Murskauskalusto on tekniikaltaan rinnastettavissa normaaliin maarakennuskalustoon. Riskienhallinta tehdään seuraavilla tavoilla:

Toimintatavat
Kaikessa polttonesteiden käsittelyyn liittyvässä toiminnassa tiedostetaan siihen liittyvät riskit ja toimitaan sen edellyttämällä huolellisuudella.

Työkoneita ei pestä eikä huolleta alueella. Alueella on aina riittävä määrä imeytysmattoja tms. imeytysmateriaalia. Työn aikana noudatetaan annettuja ympäristönsuojeluohjeita. Alueella ei sallita öljyä vuotavien työkoneiden ja autojen työskentelyä eikä öljyn ja polttoaineiden varastointia.

Alue pidetään yleisilmeeltään siistinä ja kulkuväylät esteettöminä.

Rakenteelliset suojaukset
Polttonestettä kuljettavat säiliöautot ovat ADR-/VAK-hyväksyttyjä. Tankkaus on poikkeuksetta valvottu tapahtuma.

Murskauslaitoksen hydrauliikkaöljyt, voiteluaineet sekä jäteöljyt varastoidaan laitoksen mukana kulkevassa lukittavassa varastokontissa. Varastokontin pohja on tiivis sekä reunoiltaan korotettu, mikä estää mahdollisten vuotojen pääsyn maaperään.

Suojausten kunto varmistetaan normaalien työmaatarkastusten yhteydessä. Vuodon sattuessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin, joilla vuoto torjutaan sekä maaperä puhdistetaan.

Kaikista ympäristövahingoista ilmoitetaan välittömästi Rovaniemen kaupungin ympäristöviranomaiselle, pelastuslaitokselle sekä Lupa- ja valvontavirastoon ja ryhdytään asianmukaisiin toimenpiteisiin vahingon torjumiseksi.

11 PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMINEN

Murskausalalle ei toistaiseksi ole laadittu yleiseurooppalaisia BAT -vertailuasiakirjoja. Yleisesti alan parhaana käyttökelpoisena tekniikkana voidaan pitää kaikkia raaka-aineiden kulutuksen ja ympäristövaikutusten minimointiin tähtääviä toimia ja laitteita, kuten tuotantoprosessin optimointi, pöly-, melu- ja maaperäsuojaukset, säännölliset huollot, ympäristöjärjestelmät ja ammattitaitoisen henkilökunnan käyttö. Kiviainestuotannon parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta on julkaistu Suomen ympäristökeskuksen ja eri kiviainestuotannon toiminnanharjoittajien (Infra ry) Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa -julkaisu, johon on koottu taustatietoa mm. alan parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta (BAT). Kenttäniemen kallioalueen toiminnassa tullaan noudattamaan em. julkaisussa esitettyjä toimintaperiaatteita.

Paikalliset olosuhteet ja toiminnan laajuus huomioon ottaen toiminnassa käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa hakemuksen muissa kohdissa esitetyllä tavalla. Pölyn määrään ja leviämiseen vaikuttavat useat tekijät, kuten valmistettavan murskeen raekoko, raaka-aineen ominaisuudet, ilman suhteellinen kosteus ja tuuliolosuhteet. Pölyn leviämistä estetään olosuhteiden mukaan kastelemalla murskattavaa materiaalia ja koteloimalla laitoksen kuljettimet ja seulat. Pölyämistä vähennetään myös pitämällä putoamiskorkeudet mahdollisimman pieninä. Työmaateiden pölyämistä estetään tarvittaessa vedellä. Murskauslaitos sijoitetaan mahdollisuuksien mukaan niin, että se on ympäröivää maastoa alempana, minkä ansiosta melun leviämien ympäristöön on vähäistä. Toiminta ei ole jatkuvaa vaan kausiluontoista.

12 TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Toiminnan tarkkailua suoritetaan omatoimisesti alueella tapahtuvan ottamistoiminnan aikana aktiivisesti. Toimintaa seurataan myös muina aikoina säännöllisesti.

Alueelta otettavien maa-aineksen määrä ja laatu ilmoitetaan maa-aineslupaviranomaisille vuosittain maa-aineslain 23a §:n mukaisesti.

Laitosten toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, johon kirjataan mm. päivittäinen tuotantoaika, tuotantomäärä, tehdyt tarkastukset, huollot, keskeytykset ja poikkeavat tilanteet. Syntyvää melua ja pölyä arvioidaan tuotannon aikana jatkuvasti aistinvaraisesti. Päästöt pidetään hakemuksen mukaisena tarkkailemalla ja huoltamalla laitteita päivittäin. Käyttöpäiväkirjat ovat pyydettäessä valvontaviranomaisen nähtävissä. Merkittävät poikkeamatilanteet alueella ilmoitetaan valvontaviranomaiselle välittömästi.

Ympäristöluvan mukainen raportti toimitetaan vaadittaessa vuosittain Rovaniemen kaupungin valvontaviranomaiselle.

13 ARVIO TOIMINNANTOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN, LUONNONOLOSUHTEISIIN JA POHJAVESIIN

13.1 Vaikutukset maisemaan, luonnonolosuhteisiin ja pinta- ja pohjavesiin

Maisema

Maa-ainesten ottaminen muuttaa pysyvästi maaston paikallisia korkeussuhteita. Kaivu on suunniteltu siten, että se yhtyy luontevasti ympäröivään maanpintaan. Kaukomaisemassa suunnitelma-alueen reunoille jää kauttaaltaan puustoinen suojavyöhyke sekä ympäröivät maaston muodot peittävät näkymää alueelle. Tästä syystä alue erottuu kaukomaisemassa heikosti. Kaukomaisemassa ottotoiminta ei kaiken kaikkiaan aiheuta merkittäviä muutoksia.

Luontoarvot

Louhittavaksi suunnitellulla alueella ei ole havaittu erityisiä luontoarvoja.

Pinta- ja pohjavedet

Toiminnan lähtökohta on, ettei siitä saa aiheutua muutoksia alueen vesien laatuun tai määrään. Öljytuotteiden käsittely ja varastointi järjestetään siten, ettei niistä voi aiheutua maaperän tai pohjaveden pilaantumista. Asianmukaisesti toteutettu ottaminen ei aiheuta haitallisia vaikutuksia ympäristöön. Hakemuksen mukaisella toiminnalla ei ole vaikutusta alueen vesistöihin.

13.3 Melu-, pöly- ja tärinävaikutukset

Melu-, pöly- ja tärinävaikutukset ovat toiminnanaikaisia. Melunhallinta, pöly- ja tärinävaikutusten estäminen ja hallinta on esitetty kappaleissa 8.1-8.3.

14 JÄLKIHOITO JA ALUEEN TULEVA KÄYTTÖ

Toiminnan loputtua kaikki rakennelmat ja laitteet puretaan ja viedään alueelta pois ja alue siistitään. Tulevan montun reunat luiskataan noin kaltevuuteen 1:2…1:3 m. Muualla alue siistitään ja sopeutetaan ympäröivään maisemaan. Ottamisalue metsitetään männyntaimilla.

Alueelta kuoritut pintamaat käytetään kokonaisuudessaan alueen maisemointiin.

Aluetta hoidetaan jo ottamisen aikana niin, että alue siistiytyy ja säilyy ihmisille ja ympäristölle turvallisena.

Jälkihoitokuluiksi arvioidaan 15 000 euroa. Arvioon sisältyvät:

- Siistiminen ja pohjan ja luiskien muotoilu,
- alueella olevan pintamateriaalin levitys ja istutus.
- muut kulut esim. suunnittelutyö.

Maisemointia tehdään mahdollisuuksien mukaan jatkuvasti ottamisen yhteydessä, jolloin mm. konetyön kustannukset ovat pienemmät.

Mikäli alueen kaavoitukseen tai muuhun maankäytön suunnitteluun tulee oleellisia muutoksia luvan aikana, jälkihoitosuunnitelma päivitetään muutosten mukaiseksi ottamistoiminnan loppuvaiheessa.

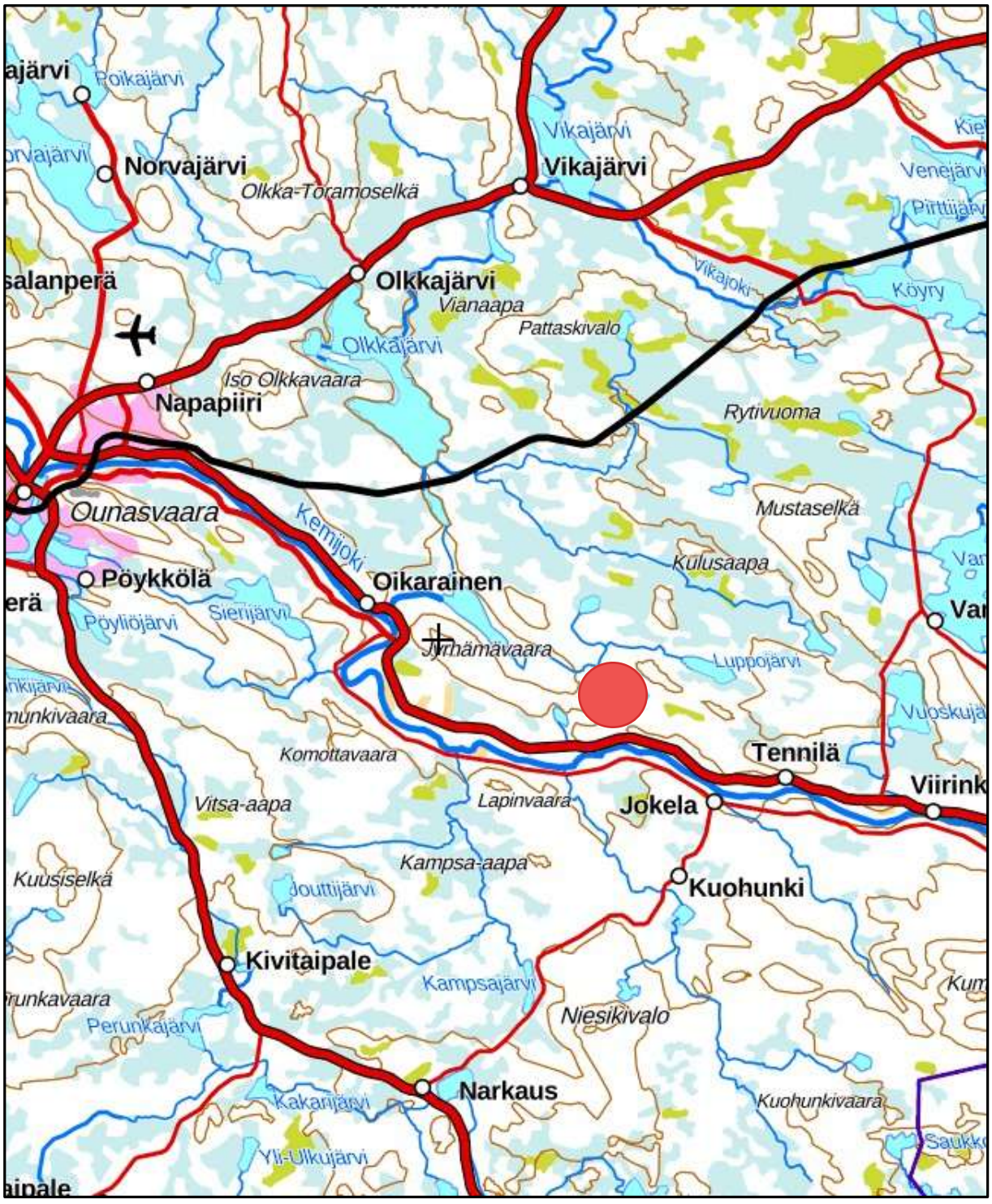
Lapualla 20.4.2026

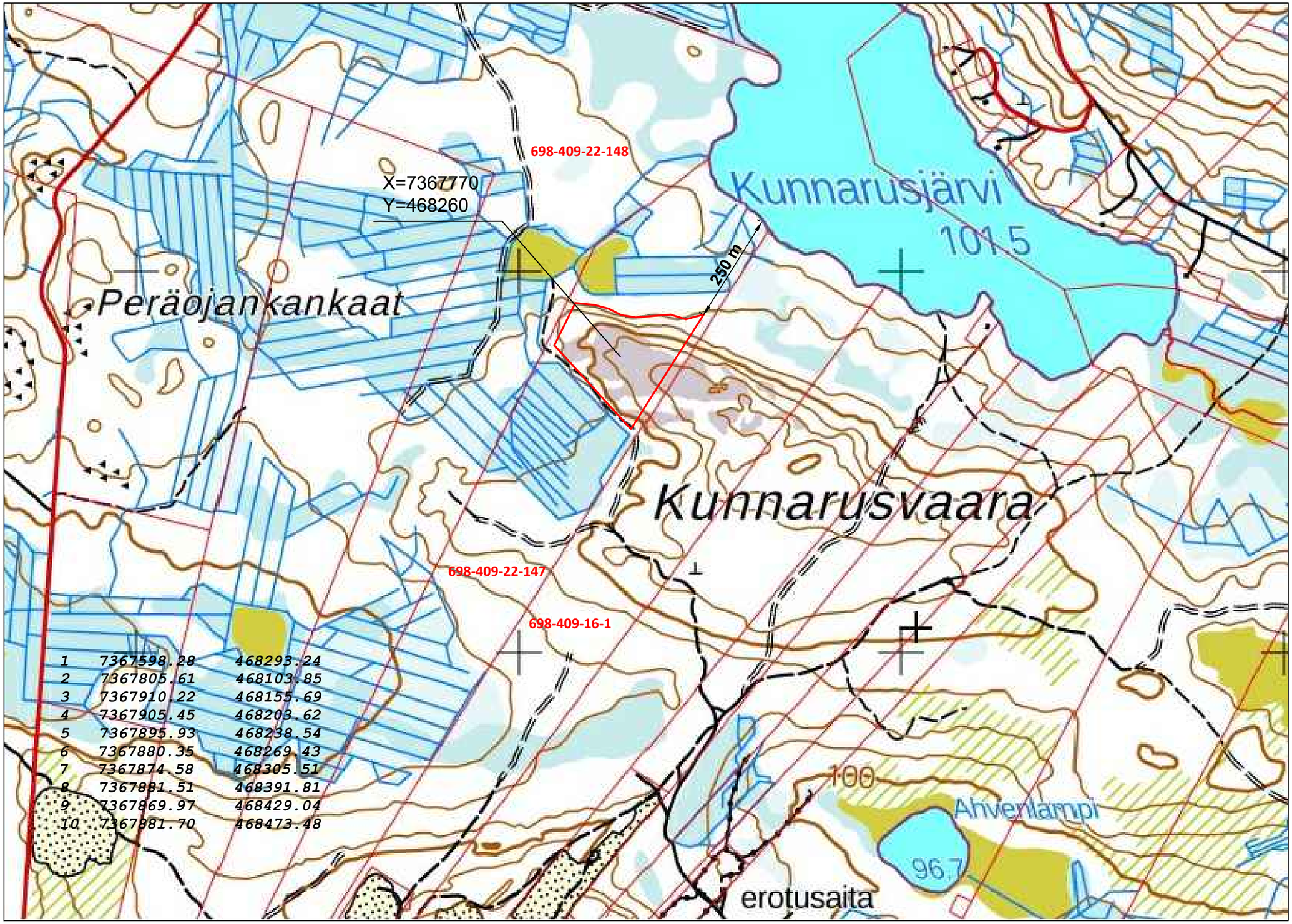
Destia Oy

Timo Juopperi
Ympäristöasiantuntija

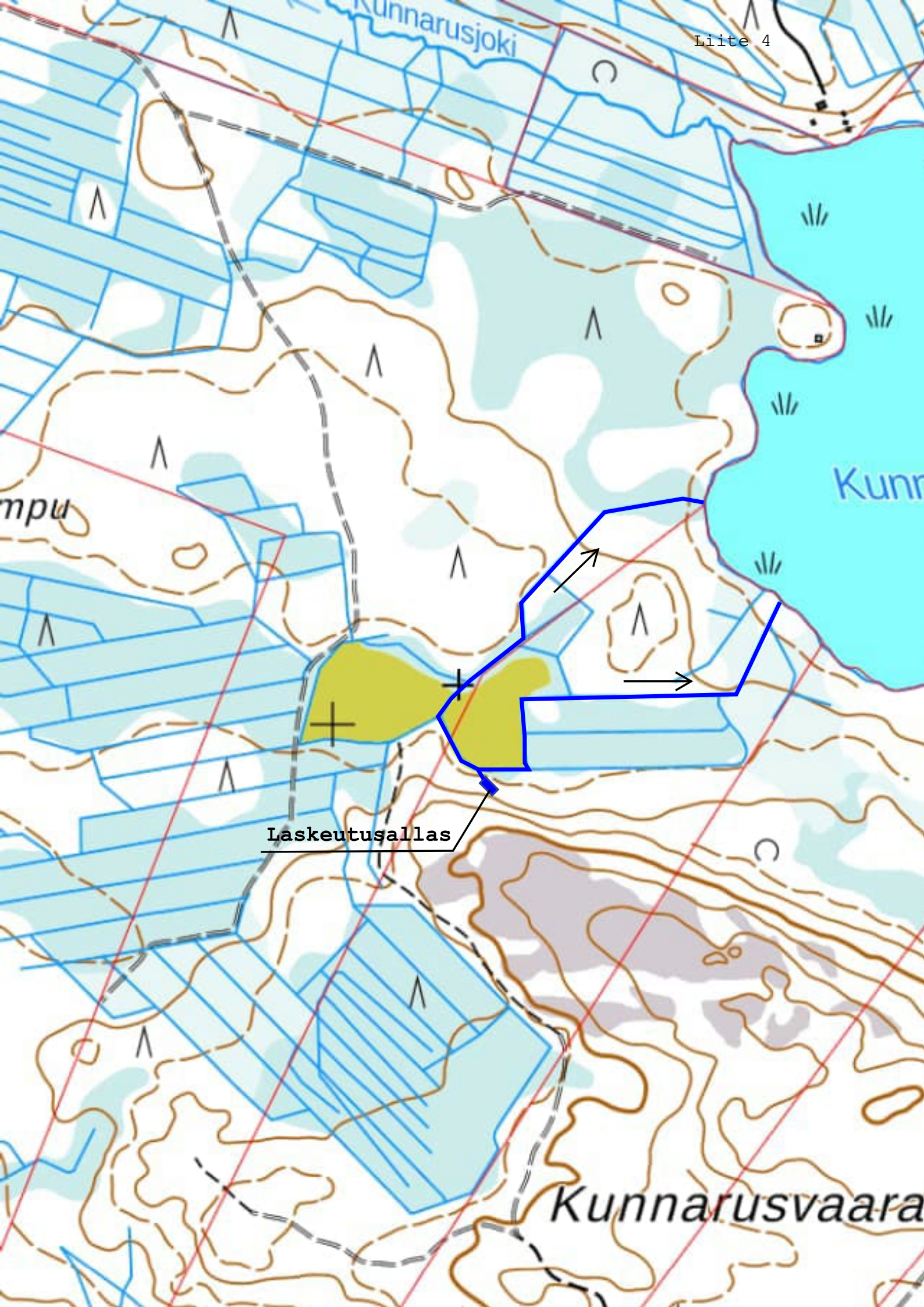
LÄHDELUETTELO

Lapin Liitto
Maakuntakaavoitus - Lapin liitto
Maanmittauslaitos, kiinteistötietojärjestelmä (KTJ). Saatavissa (maksullinen palvelu): http://www.maanmittauslaitos.fi/aineistot-ja-palvelut
Maanmittauslaitos, avoimien aineistojen tiedostopalvelu.
Avoimien aineistojen tiedostopalvelu | Maanmittauslaitos
Syke Karpalo-karttapalvelu
Hertta-Karpalo-Hertta
Suomen ympäristökeskus, avoin tieto
http://www.syke.fi/fi-FI/Avoin_tieto/Karttapalvelut
Ympäristöministeriö
Maa-ainesten ottaminen. Opas ainesten kestävään käyttöön (valtioneuvosto.fi)


Norvajärvi
Olkka-Töramoselkä
Vikajärvi
Olkkajärvi
Vianaapa
Pattaskivalo
Olkkajärvi
Iso Olkkavaara
Napapiiri
Rytivuoma
Ounasvaara
Kemijoki
Mustaselkä
Kulusaapa
Pöykkölä
Oikarainen
Pöyliöjärvi
Sierijärvi
Jyrhämävaara
Luppojärvi
Komottavaara
Tennilä
Vitsa-aapa
Lapinvaara
Jokela
Kampsa-aapa
Kuusiselkä
Kuohunki
Kivitaipale
Kampsajärvi
Perunkajärvi
Niesikivalo
Narkaus
Kakanjärvi
Kuohunkivaara
Yli-Ulkujärvi


698-409-22-148
X=7367770
Y=468260
Kunnarusjärvi
101.5
250 m
Peräojankankaat
Kunnarusvaara
698-409-22-147
698-409-16-1
1 7367598.28 468293.24
2 7367805.61 468103.85
3 7367910.22 468155.69
4 7367905.45 468203.62
5 7367895.93 468238.54
6 7367880.35 468269.43
7 7367874.58 468305.51
8 7367881.51 468391.81
9 7367869.97 468429.04
10 7367881.70 468473.48
100
Ahvenlampi
96.7
erotusaita

1:10 000


Kunnarusjoki
Kunn
Laskeutusallas
Kunnarusvaara

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 **Kari Saari**		
Ottamisalueen nimi **Kenttäniemen kallioalue**		
Kunta **Rovaniemi**	**Kylä**	**Tilan RN:o** **698-409-22-147**
Ottamisalueen pinta-ala **5,95** ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä		

Otettava maa-aines	**Ottamismäärä (m^3-ktr)**
Kalliokiviaines (murske, louhe)	**500 000**
Rakennus- ja muu luonnonkivi	
Sora ja hiekka	
Moreeni	
Multa tai savi	

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji(1)		**Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m^3-ktr)**(2)	**Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely**(3)	
Pilaantumaton			**Valitse 1, 2 ja/tai 3**	**Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus**
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	5 500	1	
	Kannot ja hakkuutähteet			
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		5 500		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista[4]
☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä[5]
☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä[6]
☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta[7]
☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta[8]
☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

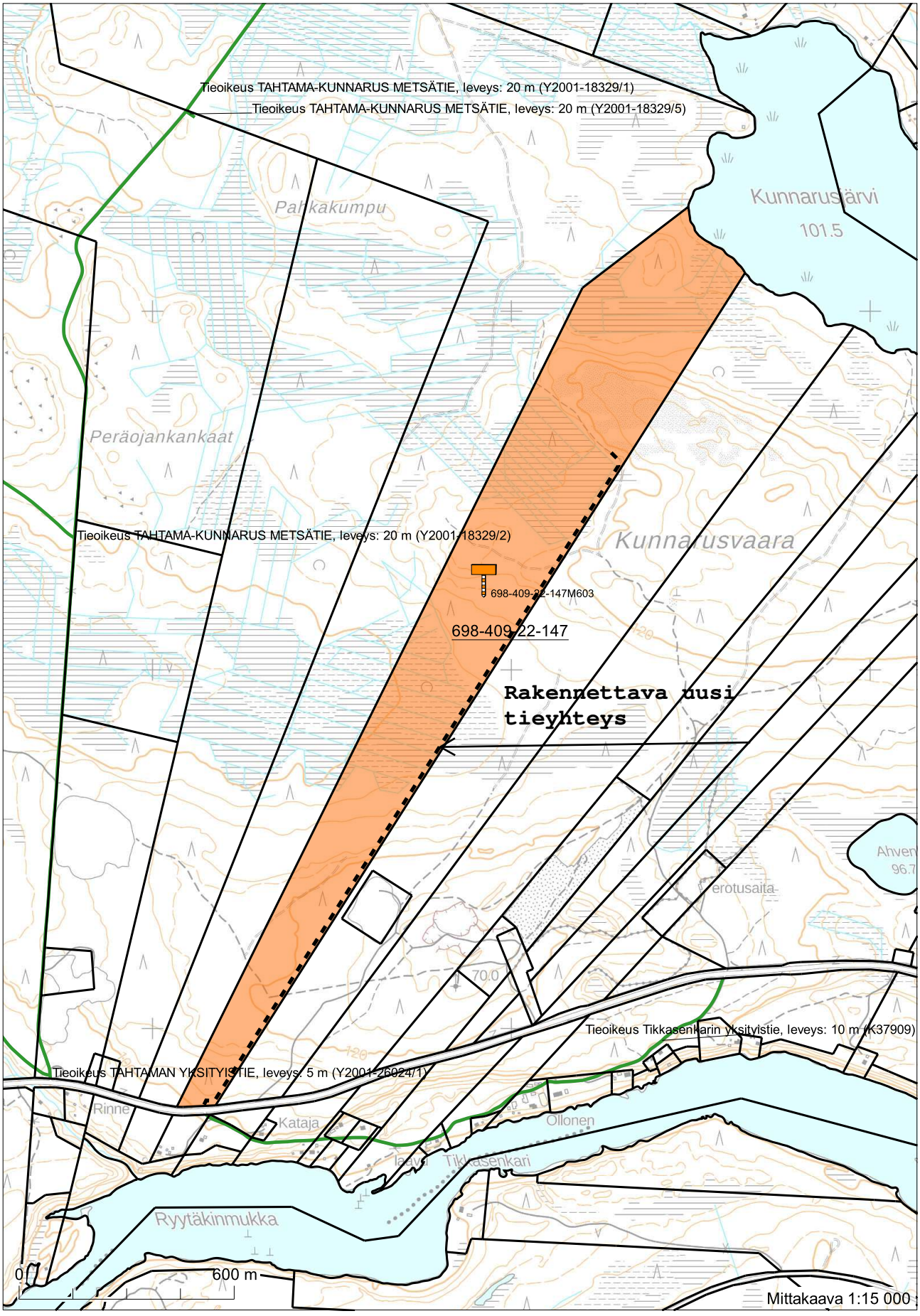
Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

F) Liitekartta 1:2000-1:10 000, josta käy ilmi kaivannaisjätteen jätealueiden sijainti ja lähiympäristö
☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

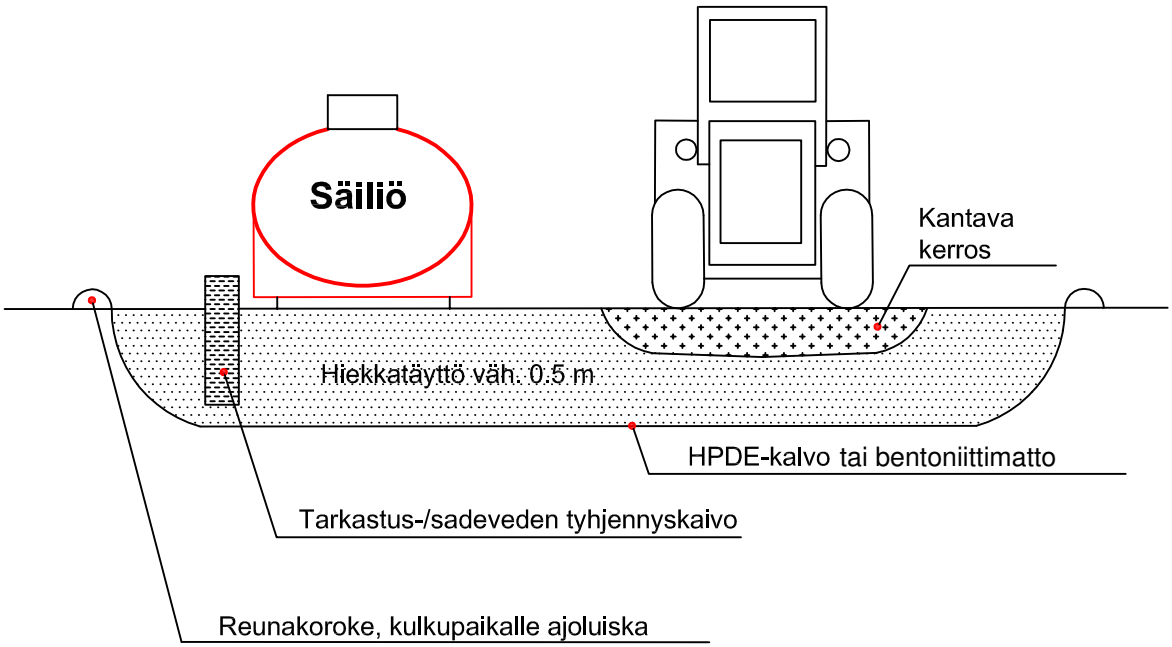
Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)
Destia Oy, Timo Juopperi, Lohkarekuja 1, 62100 Lapua, p. 0400 204834, timo.juopperi@destia.fi

KIINTEISTÖREKISTERIN KARTTAOTE 13.4.2026
Rekisteriyksikkö 698-409-22-147 KENTTÄNIEMI



Koordinaatisto: ETRS-TM35FIN
Taustakartta on viitteellinen.

Kartat © MML, kunnat



- Säiliö on lukittava, kaksoisvaippainen tai valuma-altainen
- Säiliössä on ylitäytön estävä sulkuventtiili

1) Tukitoiminta-alueen alustan muotoilussa käytetään ainoastaan kivetöntä hiekkaa tai kivituhkaa. Eristeen reunat korotetaan kolmelta sivulta ja reunoja nostetaan 50 senttimetriä.
.
2) Pohja muotoillaan loivasti allasmaiseksi siten, että pohja viettää vähintään 1% kohti tyhjennyskaivoa
.
3) Bentoniittimatto tai HDPE-kalvo asennetaan muotoiltuun pohjaan.
.
4) Bentoniittimatto asennetaan noin 30 senttimetriä limittäin, saumojen tiiveyden varmistamiseksi. Maton palaset saumautuvat itsestään.
Vaihtoehtoisesti käytetään HDPE-kalvoa, jonka saumoja ei limitetä, vaan ne hitsataan yhteen.
.
5) Eristeen päälle tiivistetään kivetön hiekka- tai kivituhkakerros vähintään 30 senttimetrin paksuudelta, ettei pistekuorma riko eristettä.

Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä

Louhinta ja murskaus Kenttäniemen kallioalueella

Kari Saari hakee maa-aines- ja ympäristölupaa kallion louhintaan ja murskaukseen Kenttäniemen kallioalueella (kiinteistö Kenttäniemi RN:o 698-409-22-147). Lupia haetaan kymmenen vuoden ajaksi.

Toiminta

Alueella louhitaan ja murskataan kalliokiviainesta tie- ja muuhun maarakentamiseen.

Louhintaa ja murskausta tulee olemaan urakkaluontoisesti yleensä kerran vuodessa. Toimintatarve riippuu markkina- ja työtilanteesta, minkä vuoksi toimintavuosia ei edeltä käsin voida varmasti arvioida. Toiminta koostuu useasta lyhyemmästä toimintajaksosta (urakasta) siten, että urakoita on yleensä yksi vuosittain. Yhden urakan kesto vaihtelee 4-20 viikkoon. Toiminnassa voi olla myös välivuosia.

Päivittäiset toiminta-ajat ovat:

- murskaus ma-pe klo 7.00 ja 22.00 välisenä aikana,
- poraaminen ma-pe klo 7.00 ja 22.00 välisenä aikana,
- rikotus ma-pe klo 7.00 ja 22.00 välisenä aikana,
- räjäytykset ma-pe klo 8.00 ja 18.00 välisenä aikana ja
- kuormaaminen ja kuljetus ma-pe klo 7.00-22.00

Murskausasema tuodaan alueelle jokaista toimintakertaa varten ja viedään pois kunkin murskauskerran päätyttyä. Työmaa pidetään siistinä maa-aines- ja ympäristölupien mukaisesti, ja asiattomien pääsy alueelle on kielletty. Jokaisen murskauskerran päätyttyä alue siistitään.

Ympäristövaikutukset, niiden ehkäisy ja vähentäminen

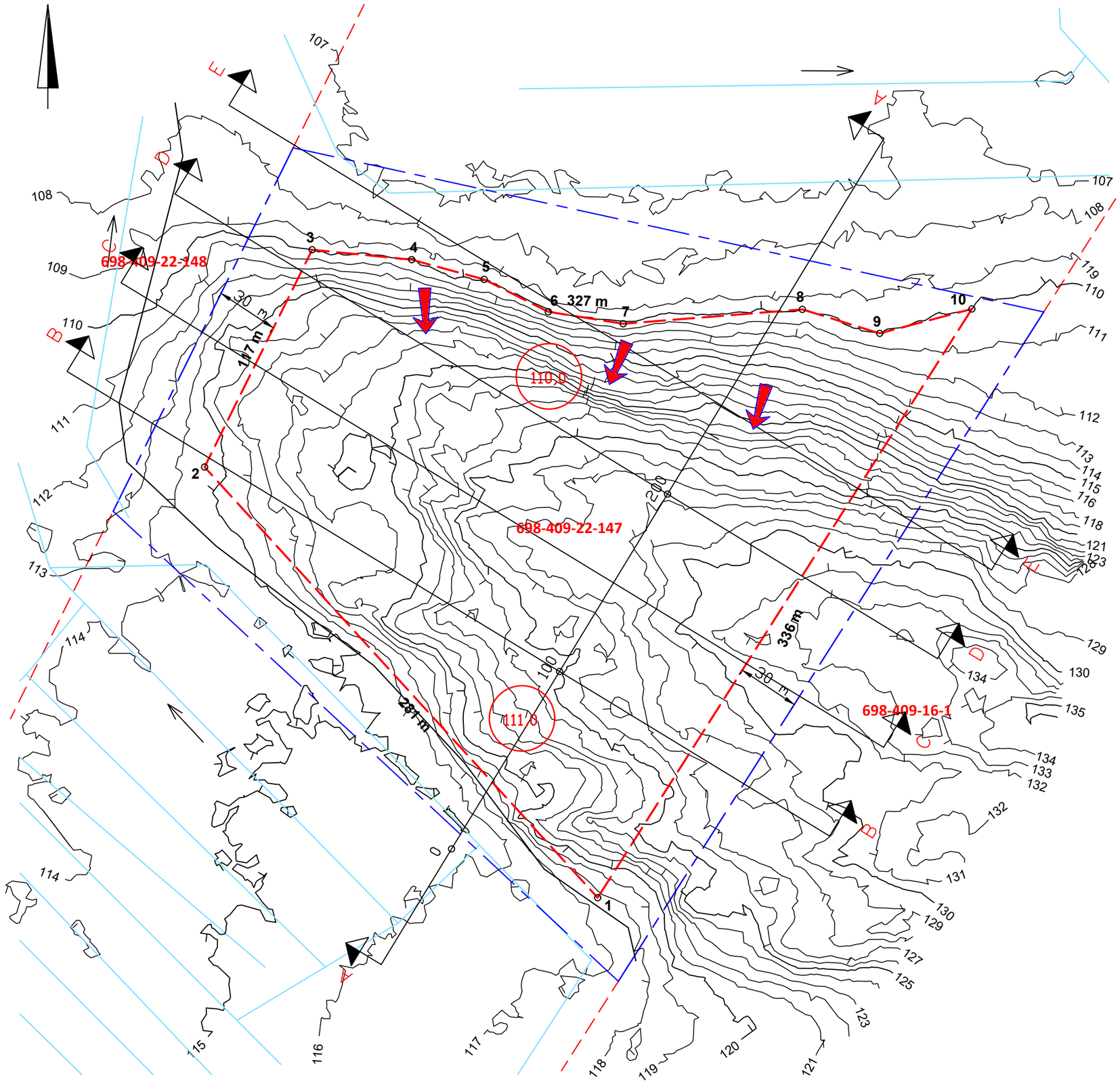
Merkittävimmät haitat, melu ja pölyäminen, syntyvät louhinnassa ja murskauksessa. Lähiympäristöön kuuluvia ääniä voivat olla räjäytykset, lohkareiden rikotus, murskauslaitoksen käyntiääni, ajoittain myös työkoneiden peruutushälytinten ääni ja kuormauksesta johtuva kolina. Murskauksessa irtoavan kivipölyn partikkelikoko on suuri, minkä seurauksena se laskeutuu laitoksen lähialueelle. Tarvittaessa pölyn leviämistä vähennetään lisäksi pölyävien kohteiden tuulisuojilla ja koteloinneilla sekä kastelemalla murskattava kiviaines. Laitoksen sijoittaminen nykyisen louhoksen pohjalle, ympäröivät maastonmuodot, varastokasat ja niiden antama suoja estävät melun ja pölyn leviämistä. Haitat ovat tilapäisiä ja toiminnanaikaisia, ja rajoittuvat pääosin työmaa-alueelle. Toiminta ei aiheuta pölyn tai melun raja-arvojen ylityksiä lähimmän asutuksen kohdalla. Murskeen kuljetukseen käytettävät tiet pidetään laadultaan hyvässä kunnossa. Tarvittaessa tiestön pölyäminen estetään suolaamalla ja/tai kastelemalla.

Alue ei sijaitse pohjavesialueella. Ottamisalueen läheisyydessä ei ole suojelualueita, eikä tiettävästi muinaismuistoja.

Mahdollisista haitoista pyydämme ilmoittamaan suoraan toiminnanharjoittajalle.

Lisätietoja:

Kari Saari, Härkätie 418 A, 21490 Marttila p. 050 080 1199
partmas@gmail.com



Toiminta–/Suunnitelma–alueen pinta–ala 9,75 ha

Ottamisalueen pinta–ala 5,95 ha

Otettavan aineksen kokonaismäärä 500 000 m^3ktr

LOUHINNAN ETENEMINEN

SUUNNITELMA–ALUEEN RAJA

OTTAMISALUEEN RAJA

KIINTEISTÖN RAJA

110,0 ALIN OTTAMISTASO (N2000)

Ottamisalueen nurkkapisteet ETRS-TM35FIN

1	7367598.28	468293.24
2	7367805.61	468103.85
3	7367910.22	468155.69
4	7367905.45	468203.62
5	7367895.93	468238.54
6	7367880.35	468269.43
7	7367874.58	468305.51
8	7367881.51	468391.81
9	7367869.97	468429.04
10	7367881.70	468473.48

Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.

Hankkeen nimi: OTTAMISSUUNNITELMA KENTTÄNIEMEN KALLIOALUE

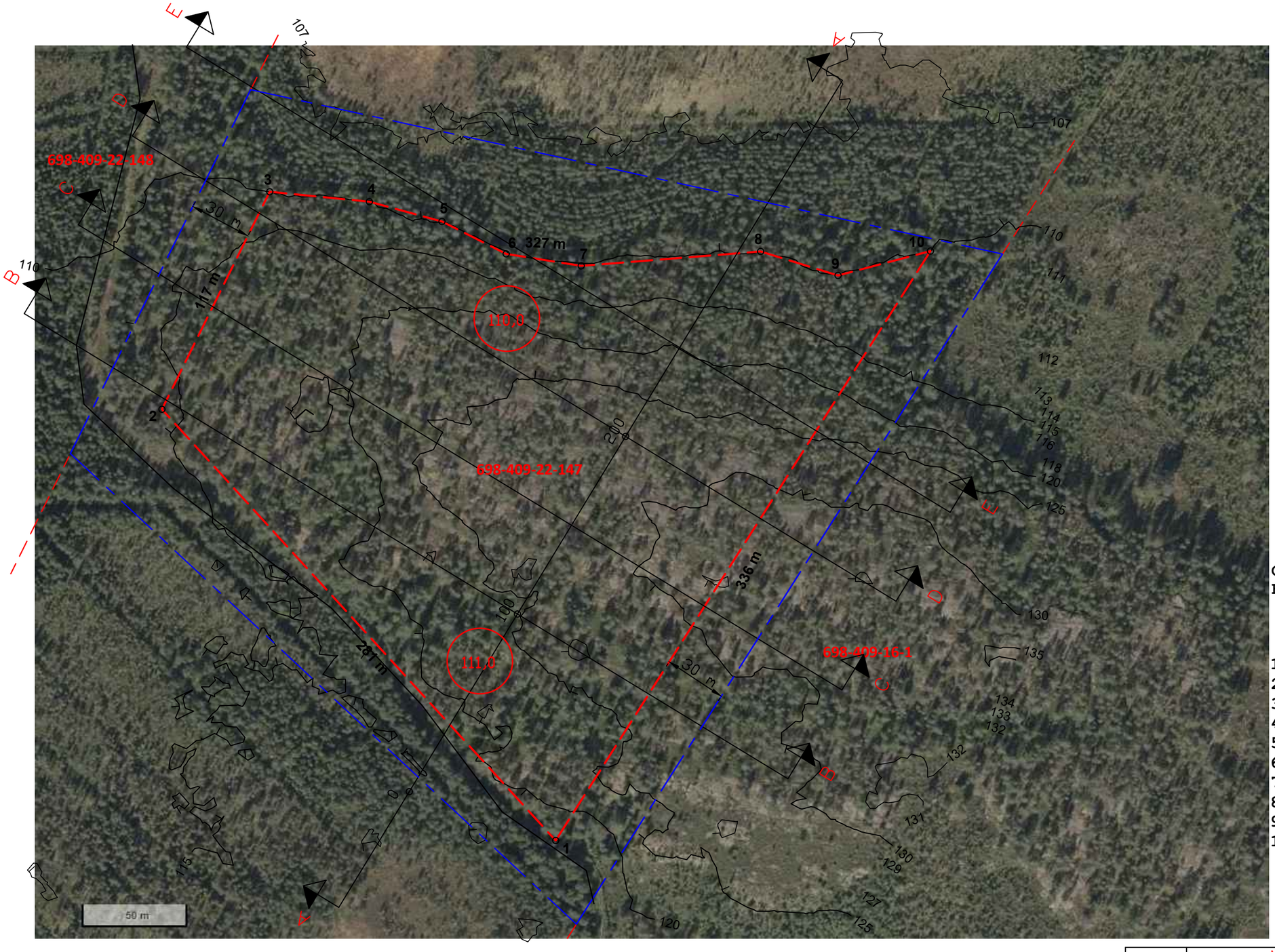
Piirustuksen sisältö: Kartta, nykyinen tilanne

Kari Saari
Metsonpolku 4
21490 Marttila

DESTIA A COLAS COMPANY

Pvm	Suunn.	Pvm	
20.4.2026	T. Juopperi		
	Proj.päätl.		

Mittakaava 1:2000 | Piir.nro S 1



Ottamisalueen nurkkapisteet
ETRS-TM35FIN

1	7367598.28	468293.24
2	7367805.61	468103.85
3	7367910.22	468155.69
4	7367905.45	468203.62
5	7367895.93	468238.54
6	7367880.35	468269.43
7	7367874.58	468305.51
8	7367881.51	468391.81
9	7367869.97	468429.04
10	7367881.70	468473.48

Suunnitelma–alueen pinta–ala 9,75 ha

Ottamisalueen pinta–ala 5,95 ha

Otettavan aineksen kokonaismäärä
500 000 m^3ktr

SUUNNITELMA–ALUEEN RAJA

OTTAMISALUEEN RAJA

KIINTEISTÖN RAJA

110,0 ALIN OTTAMISTASO (N2000)

	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.

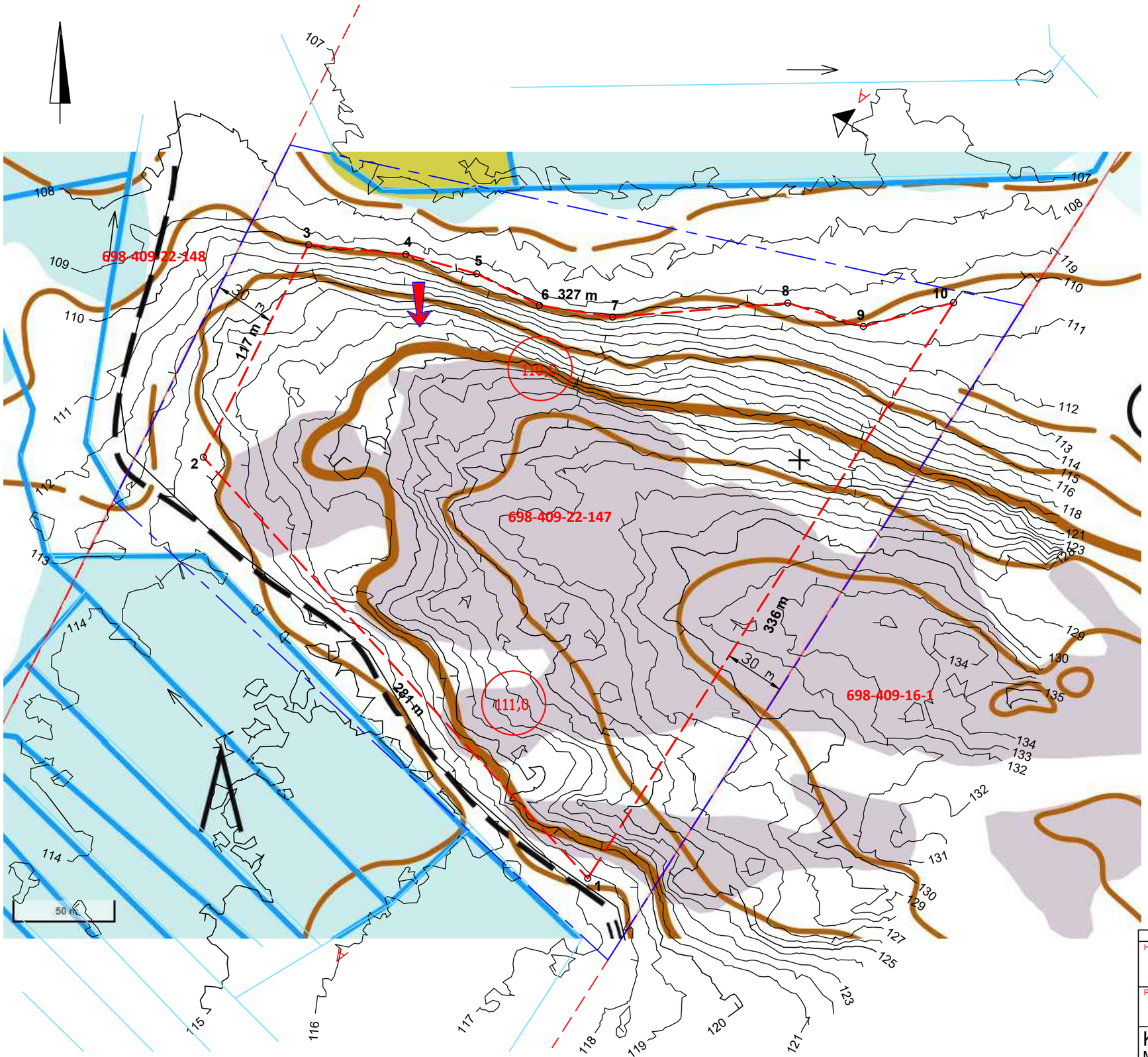
Hankkeen nimi: OTTAMISSUUNNITELMA
KENTTÄNIEMEN KALLIOALUE

Piirustuksen sisältö: Kartta, nykyinen tilanne (Ortokuva)

Kari Saari
Metsonpolku 4
21490 Marttila

DESTIA
A COLAS COMPANY

Pvm 20.4.2026	Suunn. T. Juopperi	Pvm	
	Proj.päätl.		
		Mittakaava 1:2000	Piir.nro S 2



Toiminta/Suunnitelma–alueen
pinta–ala 9,75 ha

Ottamisalueen pinta–ala 5,95 ha

SUUNNITELMA–ALUEEN RAJA

OTTAMISALUEEN RAJA

KIINTEISTÖN RAJA

Ottamisalueen nurkkapisteet
ETRS-TM35FIN

1	7367598.28	468293.24
2	7367805.61	468103.85
3	7367910.22	468155.69
4	7367905.45	468203.62
5	7367895.93	468238.54
6	7367880.35	468269.43
7	7367874.58	468305.51
8	7367881.51	468391.81
9	7367869.97	468429.04
10	7367881.70	468473.48

Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.

Hankkeen nimi
OTTAMISSUUNNITELMA
KENTTÄNIEMEN KALLIOALUE

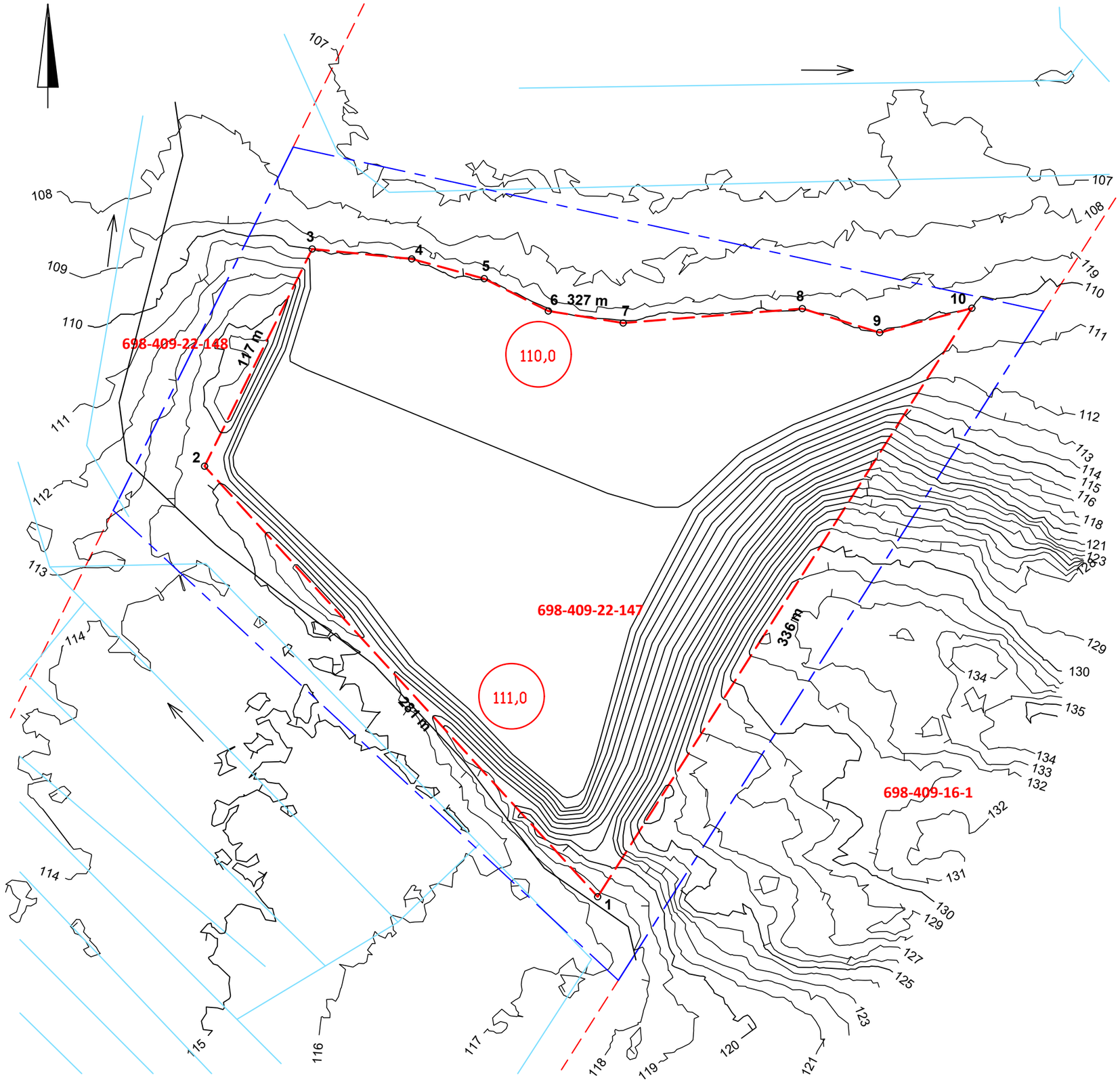
Piirustuksen sisältö
Peruskartta

Kari Saari
Metsonpolku 4
21490 Marttila

DESTIA
A COLAS COMPANY

Pvm	Suunn.	Pvm	
20.4.2026	T. Juopperi		
	Proj.päätl.		

Mittakaava 1:2000 | Piir.nro S 3



Toiminta–/Suunnitelma–alueen
pinta–ala 9,75 ha

Ottamisalueen pinta–ala 5,95 ha

SUUNNITELMA–ALUEEN RAJA

OTTAMISALUEEN RAJA

110,0 ALIN OTTAMISTASO (N2000)

Ottamisalueen nurkkapisteet
ETRS-TM35FIN

1	7367598.28	468293.24
2	7367805.61	468103.85
3	7367910.22	468155.69
4	7367905.45	468203.62
5	7367895.93	468238.54
6	7367880.35	468269.43
7	7367874.58	468305.51
8	7367881.51	468391.81
9	7367869.97	468429.04
10	7367881.70	468473.48

Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.

Hankkeen nimi: OTTAMISSUUNNITELMA
KENTTÄNIEMEN KALLIOALUE

Piirustuksen sisältö: Kartta, lopputilanne

Kari Saari
Metsonpolku 4
21490 Marttila

DESTIA
A COLAS COMPANY

Pvm	Suunn.	Pvm	
20.4.2026	T. Juopperi		
	Proj.päätl.		

Mittakaava 1:2000 | Piir.nro S 4

Toiminta–/Suunnitelma–alueen
pinta–ala 9,75 ha

Ottamisalueen pinta–ala 5,95 ha

Kaivettava avo-oja

Uusi tieyhteys

SUUNNITELMA–ALUEEN RAJA

OTTAMISALUEEN RAJA

KIINTEISTÖN RAJA

PINTAMAIDEN
VÄLIVARASTOINTIALUE

Ottamisalueen nurkkapisteet
ETRS-TM35FIN

1	7367598.28	468293.24
2	7367805.61	468103.85
3	7367910.22	468155.69
4	7367905.45	468203.62
5	7367895.93	468238.54
6	7367880.35	468269.43
7	7367874.58	468305.51
8	7367881.51	468391.81
9	7367869.97	468429.04
10	7367881.70	468473.48

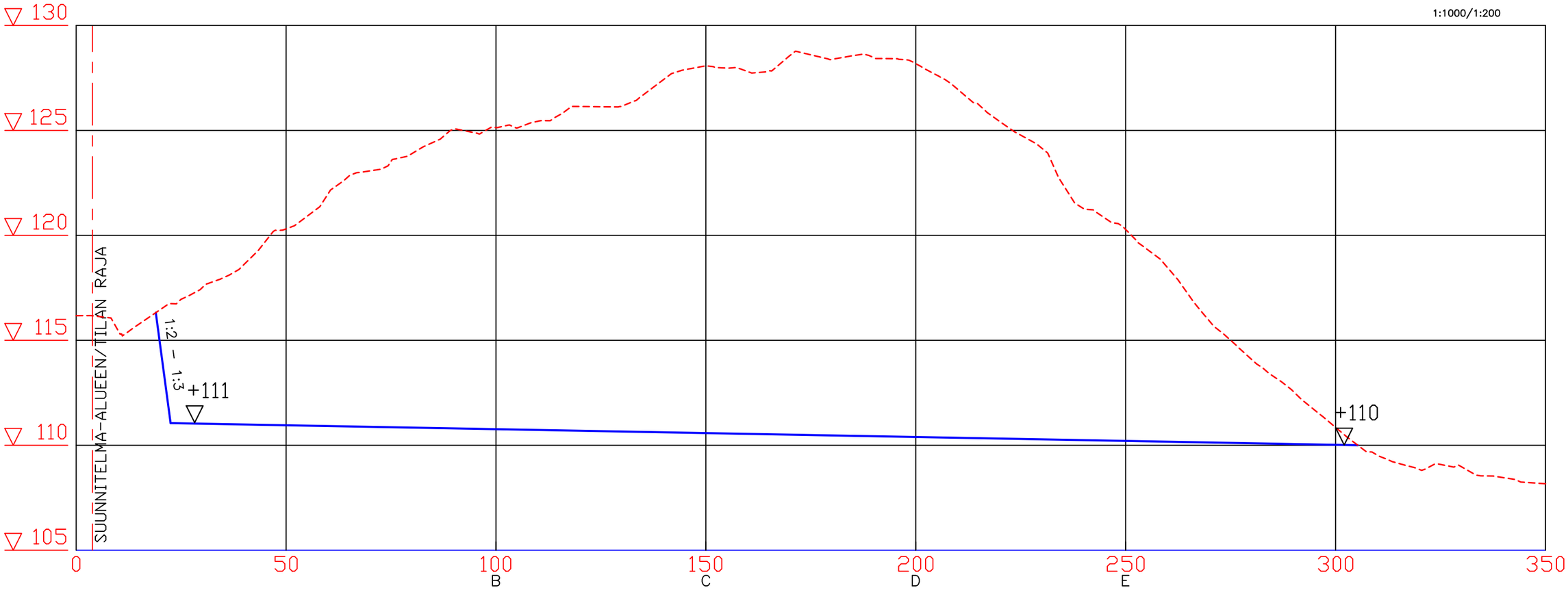
	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi	OTTAMISSUUNNITELMA KENTTÄNIEMEN KALLIOALUE			
Piirustuksen sisältö	Asemapiirros			

Kari Saari
Metsonpolku 4
21490 Marttila

DESTIA
A COLAS COMPANY

Pvm	Suunn. T. Juopperi	Pvm	
20.4.2026	Proj.pääll.		
		Mittakaava	Piir.nro
		1:2000	S 5

PITUUSLEIKKAUS A – A



Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.

Hankkeen nimi: OTTAMISSUUNNITELMA
KENTTÄNIEMEN KALLIOALUE

Piirustuksen sisältö: Leikkaus A – A

Kari Saari
Metsonpolku 4
21490 Marttila

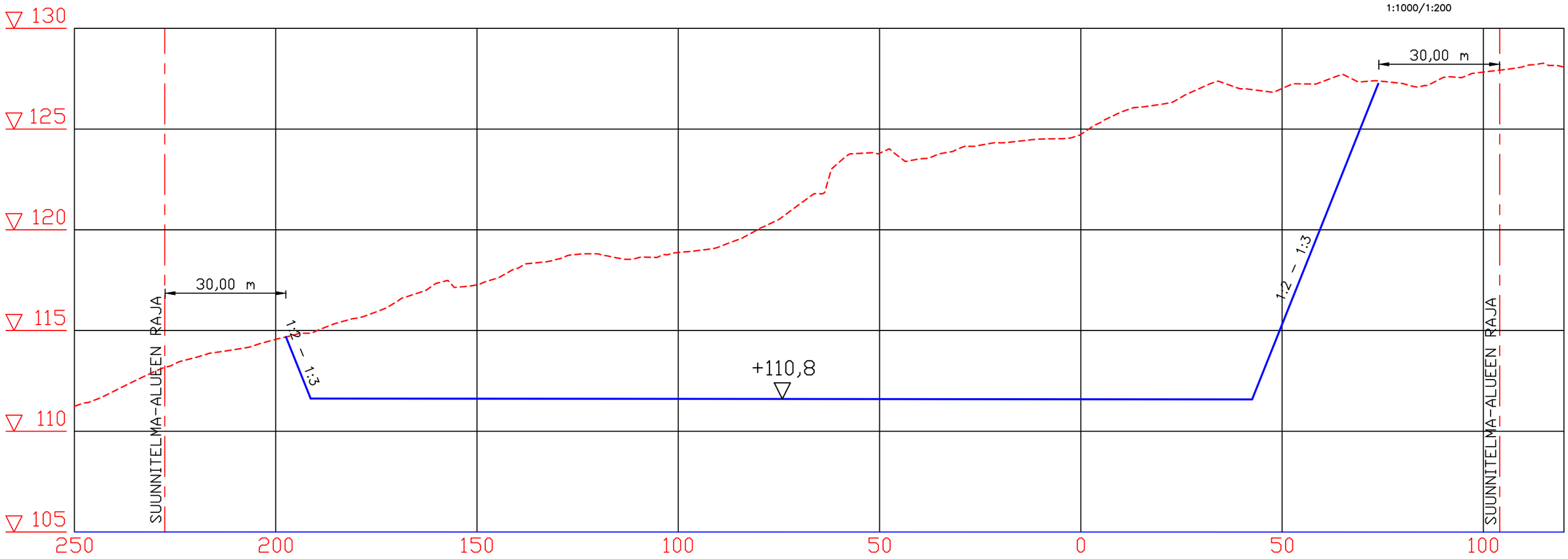
DESTIA
A COLAS COMPANY

Pvm	Suunn. T. Juopperi	Pvm	
20.4.2026	Proj.pääll.		
		Mittakaava	Piir.nro
		1:1000/1:200	S 6

POIKKILEIKKAUS B – B

PL 100.00

1:1000/1:200



Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.

Hankkeen nimi: OTTAMISSUUNNITELMA KENTTÄNIEMEN KALLIOALUE

Piirustuksen sisältö: Leikkaus B – B

Kari Saari
Metsonpolku 4
21490 Marttila

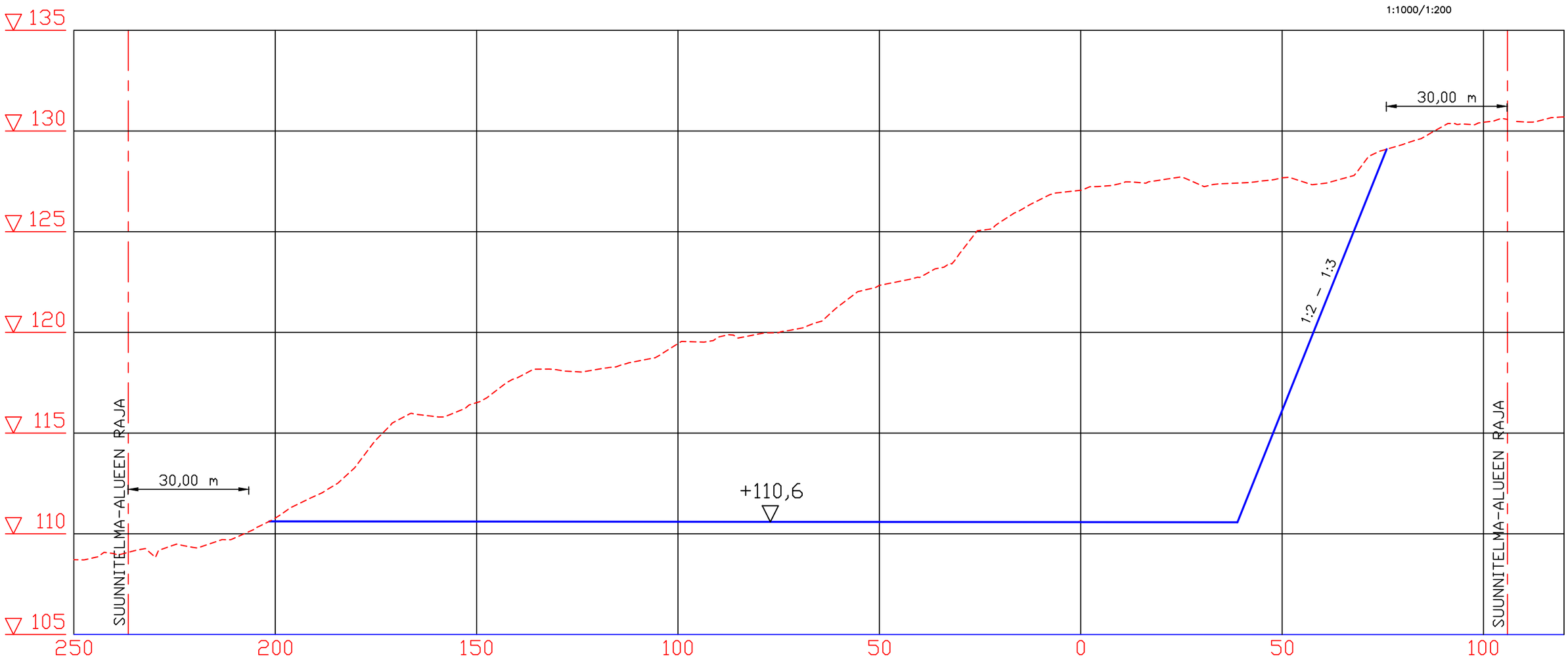
DESTIA
A COLAS COMPANY

Pvm	Suunn. T. Juopperi	Pvm	
20.4.2026	Proj.pääll.		
		Mittakaava	Piir.nro
		1:1000/1:200	S 7

POIKKILEIKKAUS C – C

PL 150.00

1:1000/1:200



Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.

Hankkeen nimi: OTTAMISSUUNNITELMA
KENTTÄNIEMEN KALLIOALUE

Piirustuksen sisältö: Leikkaus C – C

Kari Saari
Metsonpolku 4
21490 Marttila

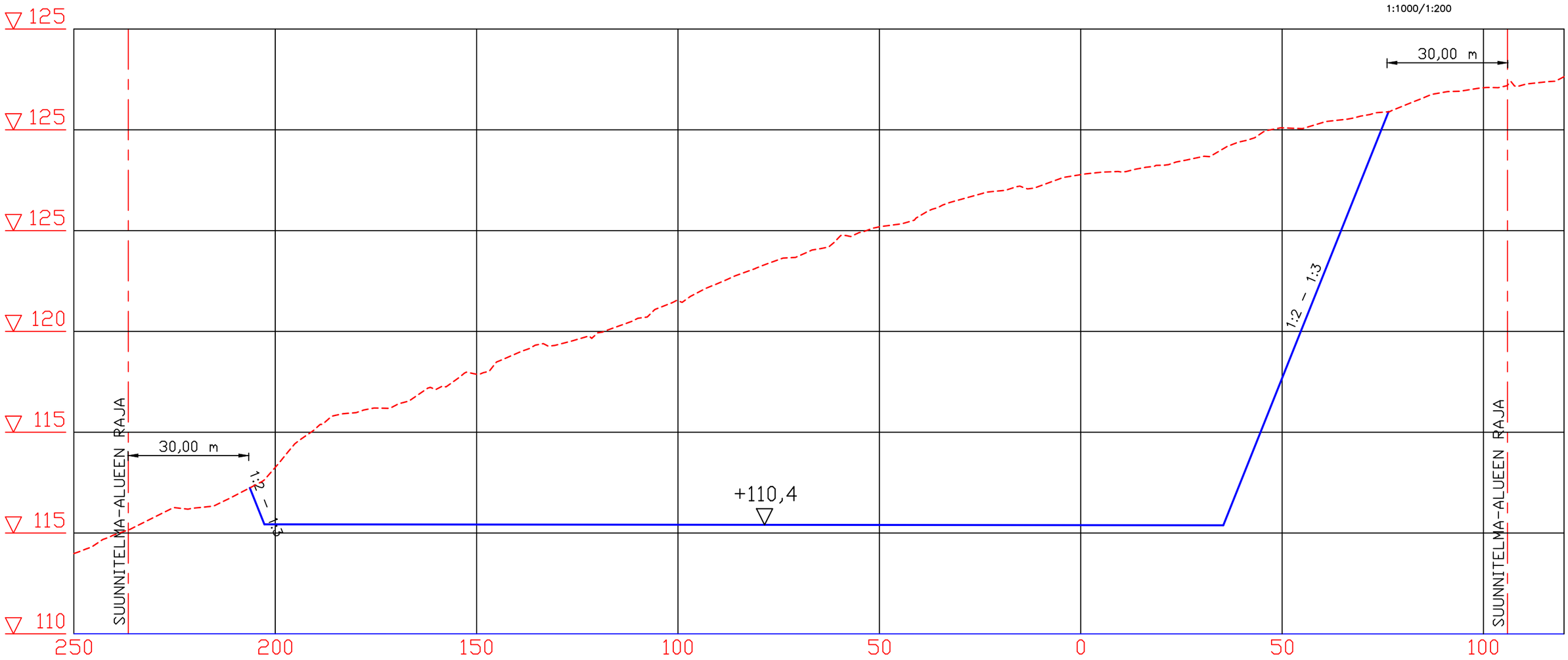
DESTIA
A COLAS COMPANY

Pvm	Suunn.	Pvm	
20.4.2026	T. Juopperi		
	Proj.päätl.		
		Mittakaava	Piir.nro
		1:1000/1:200	S 8

POIKKILEIKKAUS D – D

PL 200.00

1:1000/1:200



Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.

Hankkeen nimi: OTTAMISSUUNNITELMA
KENTTÄNIEMEN KALLIOALUE

Piirustuksen sisältö: Leikkaus D – D

Kari Saari
Metsonpolku 4
21490 Marttila

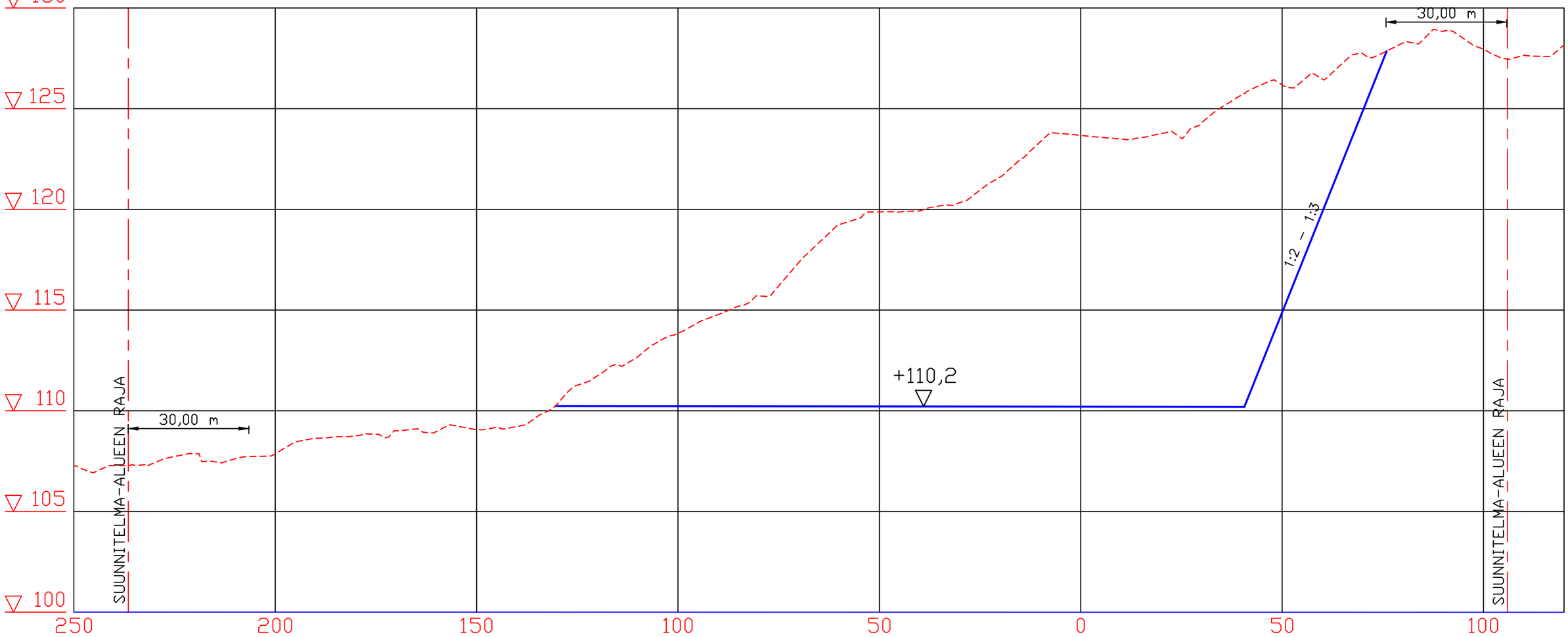
DESTIA
A COLAS COMPANY

Pvm	Suunn. T. Juopperi	Pvm	
20.4.2026	Proj.päätl.		
		Mittakaava	Piir.nro
		1:1000/1:200	S 9

POIKKILEIKKAUS E – E

PL 250.00

1:1000/1:200



Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.

Hankkeen nimi: OTTAMISSUUNNITELMA
KENTTÄNIEMEN KALLIOALUE

Piirustuksen sisältö: Leikkaus E – E

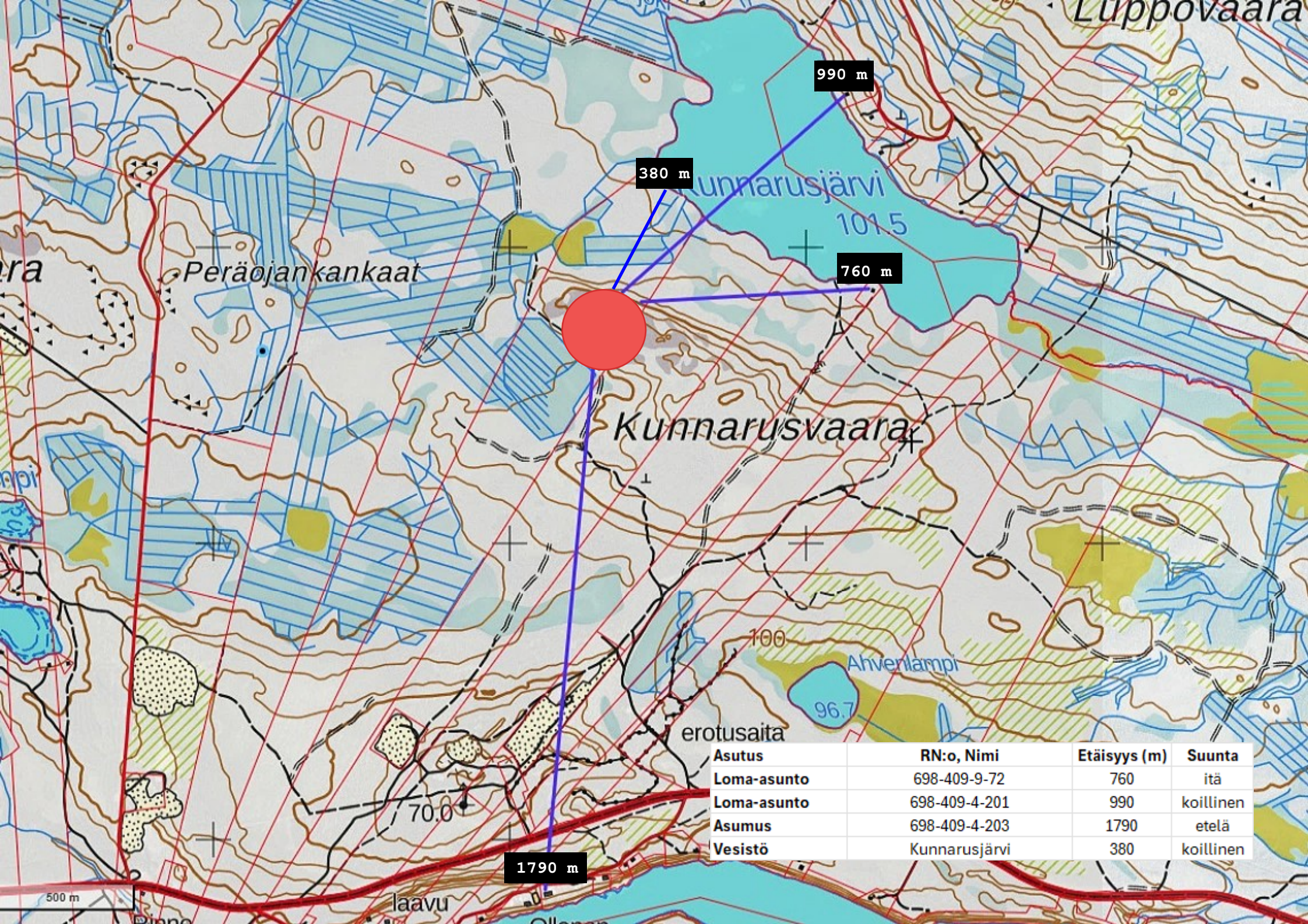
Kari Saari
Metsonpolku 4
21490 Marttila

DESTIA
A COLAS COMPANY

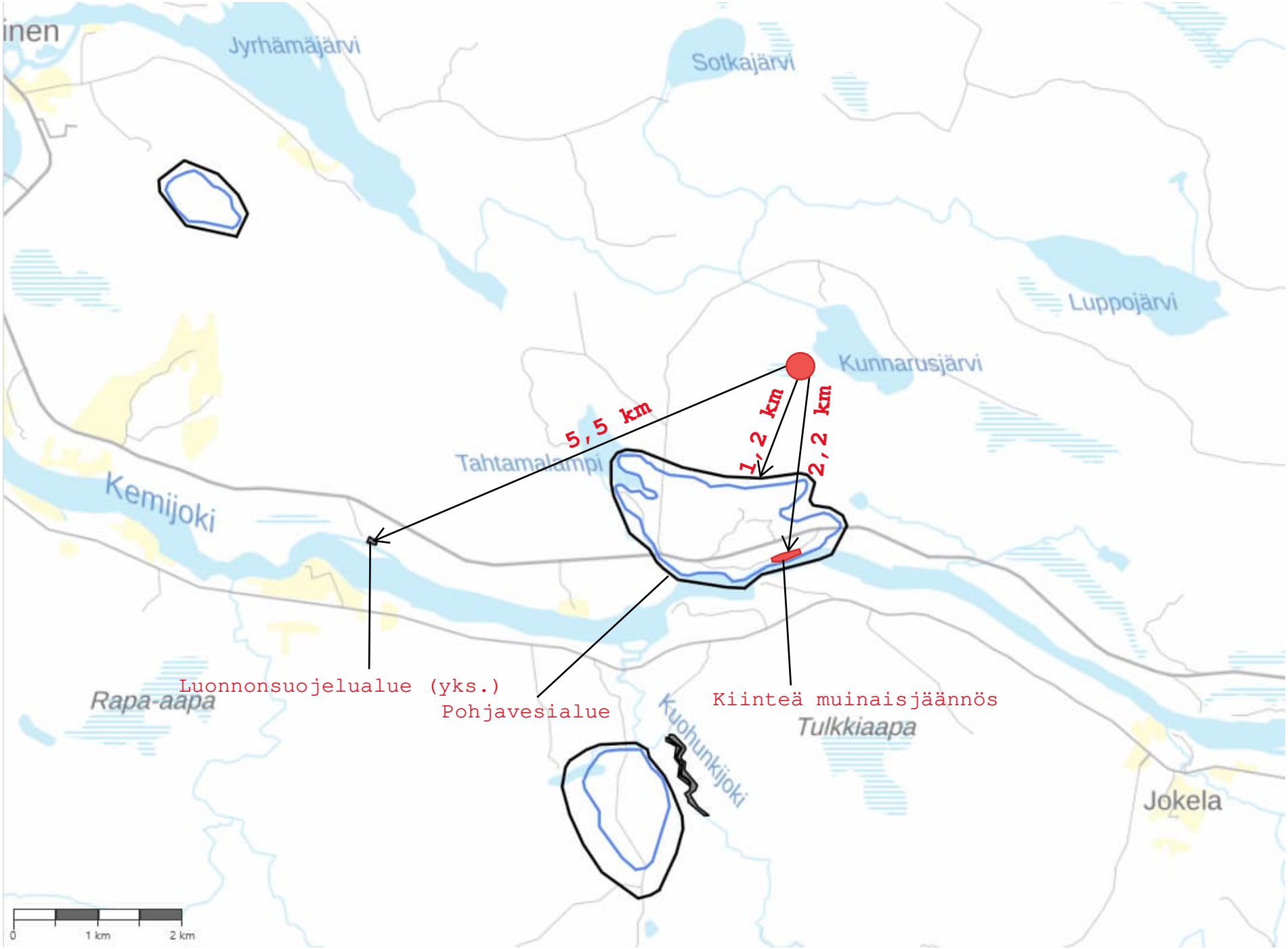
Pvm	Suunn.	Pvm	
20.4.2026	T. Juopperi		
	Proj.pääll.		

Mittakaava: 1:1000/1:200

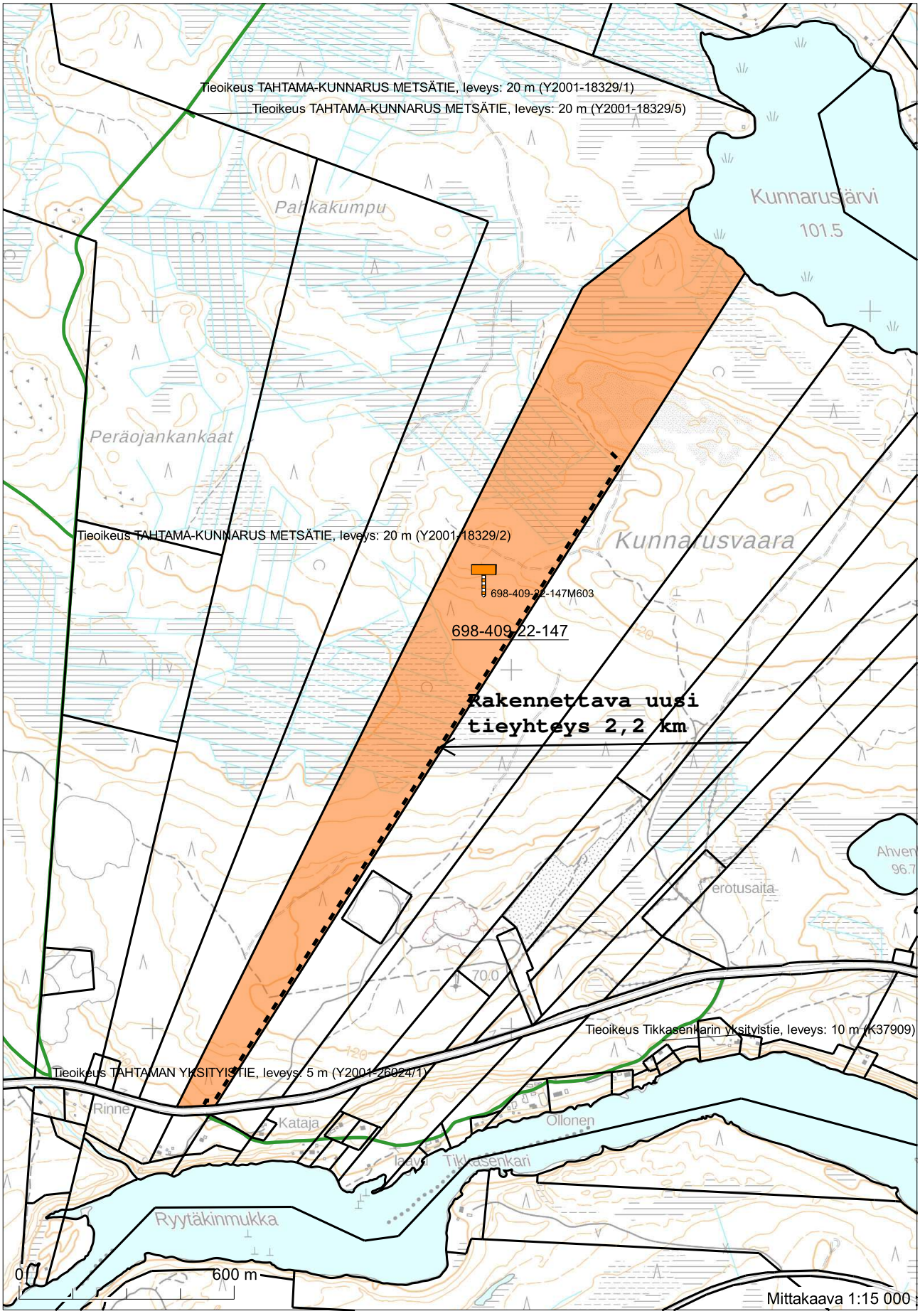
Piir.nro: S 10



Asutus	RN:o, Nimi	Etäisyys (m)	Suunta
Loma-asunto	698-409-9-72	760	itä
Loma-asunto	698-409-4-201	990	koillinen
Asumus	698-409-4-203	1790	etelä
Vesistö	Kunnarusjärvi	380	koillinen


inen
Jyrhämäjärvi
Sotkajärvi
Luppojärvi
Kunnarusjärvi
5,5 km
1,2 km
2,2 km
Tahtamalampi
Kemijoki
Luonnonsuojelualue (yks.)
Pohjavesialue
Kiinteä muinaisjäännös
Rapa-aapa
Tulkkiaapa
Kuohunkijoki
Jokela
0
1 km
2 km

KIINTEISTÖREKISTERIN KARTTAOTE 13.4.2026
Rekisteriyksikkö 698-409-22-147 KENTTÄNIEMI



Koordinaatisto: ETRS-TM35FIN
Taustakartta on viitteellinen.

Kartat © MML, kunnat