

Keski-Savon ympäristötoimi

PL 101

76101 Pieksämäki

Maa-aineslupahakemus; Mäkelän kallioalue, Pieksämäki, Niskamäki

Destia Oy hakee maa-aineslupaa Mäkelä kallioalueelle, alue sijaitsee Pieksämäen kaupungissa kiinteistöillä Mäkelänkallio 593-418-17-0.

Destia Oy hakee alueelle maa-aineslain 21 §:n mukaista lupaa aloittaa maa-ainesten ottotoiminta ennen kuin maa-aineslupapäätös on saanut lainvoiman.

Hakemuksen mukainen toiminta koskee toiminnan jatkamista alueella, jolla on ollut vastaavaa toimintaa jo usean lupakauden eli yli 20 vuoden ajan. Maa-ainestenoton vaikutukset maisemakuvaan, luonnonolosuhteisiin ja pohjavesiin on ratkaistu aiemman lupaharkinnan yhteydessä.

Toiminnassa noudatetaan maa-aines- ja ympäristölupapäätöksen lupaehtoja. Lupahakemuksen mukaisella toiminnalla ei ole haitallisia vaikutuksia ympäristöön. Toiminnan aloittaminen ei näin ollen tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

Yhteyshenkilöt:

Lupa-asiat: Destia Oy, Simo Tarkkanen, Graanintie 7, 50190 Mikkeli, p. 0400 335 554, simo.tarkkanen@destia.fi

Työmaatoiminta: Destia Oy, Terho Klemetti, Viestikatu 1-3, 70600 Kuopio, p. 040 569 2595, terho.klemetti@destia.fi

Verkkolaskutusta varten tarvittavat tiedomme ovat:

Destia Oy

Y-tunnus 2163026-3

Verkkolaskuosoite: 003721630263

Operaattori: Basware Oyj

OVT-tunnus: 003721630263

Välittäjä-tunnus BAWCFI22

Laskuihin asiaviitteeksi "Simo Tarkkanen"

Destia Oy / Maa- ja kalliopalvelut / Kiviaines ja kiertotalous



Simo Tarkkanen

Maa-ainesvastaava

Liitteet

Maa-aineslupahakemus liitteineen

JOHTAMISJÄRJESTELMÄ- SERTIFIKAATTI

Voimassaoloaika:
03. joulukuuta 2021 - 31. joulukuuta 2023

Yhdistelmäsertifikaatti

Täten todistetaan, että

Destia Oy

Neilikkatie 17, 01300 Vantaa, Suomi
ja toimipisteet, jotka on mainittu tämän sertifikaatin liitteessä

täyttää seuraavien johtamisjärjestelmästandardien vaatimukset:

ISO 9001:2015, FINAS akkreditoitu sertifikaatti nro: 84433-2010-AQ-FIN-FINAS

ISO 14001:2015, FINAS akkreditoitu sertifikaatti nro: 33994-2008-AE-FIN-FINAS

Tämä sertifikaatti on voimassa seuraavassa laajuudessa:

**Infran rakentamis-, hoito-, ylläpito- ja asiantuntijapalvelut, kiviainespalvelut
sekä energiaverkkojen suunnittelu- ja toteutuspalvelut, pohja- ja
kalliorakentaminen sekä niiden erikoistyöt.**

Paikka ja aika:
Espoo, 3. joulukuuta 2021



Sertifikaatin myöntänyt:
DNV GL Business Assurance Finland Oy Ab

Kimmo Haarala
Johdon edustaja

Sertifikaatin numero: 84433-2010-AQ-FIN-FINAS, 33994-2008-AE-FIN-FINAS
Paikka ja aika: Espoo, 3. joulukuuta 2021

Sertifikaatin liite

Destia Oy

Sertifikaatin laajuuteen kuuluvat toimipaikat:

Toimipaikka	Toimipaikan osoite	Toimipaikan sertifiointin laajuus
Destia Oy, Kaupunkikehitys ja asiantuntijapalvelut liiketoimintaryhmä	Neilikkatie 17, 01300 Vantaa, Suomi	Infran asiantuntijapalvelut. PTM-mittausauton TR10:2010 + Liite 1:2007 PANK vaatimukset.
Destia Oy, Väyläpalvelut liiketoimintaryhmä	Neilikkatie 17, 01300 Vantaa, Suomi	Infran rakentamis-, ylläpito- ja hoitopalvelut.
Destia Oy, Kunnossapitopalvelut liiketoimintaryhmä	Neilikkatie 17, 01300 Vantaa, Suomi	Infran rakentamis-, ylläpito- ja hoitopalvelut.
Destia Oy, Maa- ja kalliopalvelut liiketoimintaryhmä	Neilikkatie 17, 01300 Vantaa, Suomi	Infran rakentamis-, ylläpito- ja hoitopalvelut. Kiviainespalvelut. Pohja- ja kalliorakentaminen sekä niiden erikoistyöt.
Destia Oy, Ratapalvelut liiketoimintaryhmä	Neilikkatie 17, 01300 Vantaa, Suomi	Infran rakentamis-, ylläpito- ja hoitopalvelut.
Destia Oy, Energiapalvelut liiketoimintaryhmä	Neilikkatie 17, 01300 Vantaa	Infran rakentamis-, ylläpito- ja hoitopalvelut. Energiaverkkojen suunnittelu- ja toteutuspalvelut.

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

Hakemuksen mukainen toiminta koskee toiminnan jatkamista alueella, jolla on ollut vastaavaa toimintaa jo usean lupakauden eli yli 20 vuoden ajan.

1. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Destia Oy	Y-tunnus 2163026-3
Postiosoite Neilikkatie 17, PL 206,01301 Vantaa	
Sähköpostiosoite	Puhelinnumero 020 444 11

2. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Terho Klemetti	Postiosoite Viestikatu 1-3, 70600 Kuopio
Sähköpostiosoite terho.klemetti@destia.fi	Puhelinnumero 040 569 2595
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Destia Oy Y-tunnus 2163026-3 Verkkolaskuosoite: 003721630263 Operaattori: Basware Oyj OVT-tunnus: 003721630263 Välittäjä-tunnus BAWCFI22 Viite: Simo Tarkkanen	

3. OTTAMISALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Pieksämäki	Ottamisalueen nimi Mäkelän kallioalue
Kiinteistötunnus/-tunnukset 593-418-17-0	Tilan nimi/nimet Mäkelänkallio
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 6902941 itäkoordinaatti 494144	
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta ottamispaikkaan Destia Oy, Neilikkatie 17, PL 206,01301 Vantaa, 020 444 11	
Ottamisalueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset	

☐ Tiedot on esitetty erillisellä liitelmakkeella 6010c		
Ottamisolueen ja sen ympäristön kaavoitus-tilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä Ei ole ☐ Yleiskaava, kaavamerkintä ☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko ottamisolue pohjavesi-alueella? ☐ kyllä ☒ ei ☐ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus	Sijaitseeko ottamisolue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei

4. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Ottettavan aineksen kokonaismäärä (k-m³) 170 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m³) Vaihtelee käyttötärpeen mukaan	Ottamisaika (vuotta) 20	Ottamisolueen pinta-ala (ha) 1,8
Alin ottamistaso (m, N2000 -korkeusjärjestelmä) 141,5	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havainto aika) -	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)	

Ottettavan aineksen laatu	Määrä (k-m³)
Kalliokiviaines	150 000
Sora ja hiekka	
Moreeni	20 000
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

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

Onko alueelle tarkoitus sijoittaa kivenmurskaamo? ☒ kyllä ☐ ei Lisätiedot Ympäristölupa kallionlouhinta, murskaus ja päällystemassojen valmistus ja varastointi on voimassa toistaiseksi.
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) Katso kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma ☒ Tiedot on esitetty liitteessä tai ottamissuunnitelmassa

Yleiskuvaus ottamisen, ottamiseen liittyvien toimintojen ja liikenteen järjestämisestä

Katso ottamissuunnitelma

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

Katso ottamissuunnitelma

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 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- ☐ Muu, mikä?

6. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

1.6.2022

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Simo Tarkkanen

Destia Oy / Maa- ja kalliopalvelut / Kiviaines ja kiertotalous

Nimen selvennys



Maa-ainesten ottamissuunnitelma

Mäkelän kallioalue, Pieksämäki
Mäkelänkallio 593-418-17-0

1.6.2022

Sisällysluettelo

1	TIEDOT HANKKEESTA	3
1.1	<i>Hakija</i>	3
1.2	<i>Alue</i>	3
1.3	<i>Lupatilanne</i>	3
1.4	<i>Toiminnot, joille lupaa haetaan</i>	4
1.5	<i>Suunnitelma-aineisto</i>	4
2	TIEDOT SUUNNITELMA-ALUEESTA JA SEN YMPÄRISTÖSTÄ	4
2.1	<i>Sijainti ja tieyhteydet</i>	4
2.2	<i>Kiinteistöt ja niiden omistajat</i>	5
2.3	<i>Kaavoitus</i>	5
2.4	<i>Luonnonolosuhteet, suojellut kohteet ja maisema</i>	5
2.5	<i>Maankäyttö ja asutus</i>	5
2.6	<i>Pinta- ja pohjavesiolosuhteet</i>	6
3	OTTAMISTOIMINTA	6
3.1	<i>Otettava maa-aines ja sen käyttö</i>	6
3.2	<i>Suunnitelma-alue, ottamismäärät ja -aika</i>	6
3.3	<i>Ottamisjärjestys, vaiheistus ja ottamistasot</i>	6
3.4	<i>Koneet ja laitteet</i>	6
3.5	<i>Turvallisuus ja merkinnät</i>	6
4	KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA	7
5	JÄLKIHOITO JA ALUEEN TULEVA KÄYTTÖ	7

LIITTEET

Liite 1.	Yleiskartat
Liite 2.	Lainhuutotodistus
Liite 3.	Rekisterikartta, sijaintipaikan rajanaapurit ja lähimmät asuinrakennukset
Liite 4.	Alueen kaavoitustilanne
Liite 5.	Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Suunnitelmapiirustukset

Piirustus nro 1	Nykytilanne 1:2000
Piirustus nro 2	Maastonmuotoilu 1:2000
Piirustus nro 2	Pituus- ja poikkileikkaukset 1:2000/1:500

1 TIEDOT HANKKEESTA

1.1 Hakija

Hakija	Destia Oy, Kiviaines
Yhteystiedot	Neilikkatie 17 PL 206 01301 Vantaa
Y-tunnus	2163026-3, kotipaikka Vantaa
Yhteyshenkilöt	<i>Lupa-asiat:</i> Simo Tarkkanen, maa-ainesvastaava Graanintie 7, 50190 Mikkeli, p. 0400 335 554 <i>Työmaatoiminta:</i> Terho Klemetti, myyntipäällikkö Viestikatu 1-3, 70600 Kuopio, p. 040 569 2595 Sähköpostiosoitteet muotoa etunimi.sukunimi@destia.fi
Ympäristövahinkovakuutus	If Vahinkovakuutusyhtiö Oy, vakuutusnumero SP1949598
Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä	ISO 14001, viimeisin auditointi 3.12.2021

1.2 Alue

Kiinteistöt ja omistajat	Mäkelänkallio 593-418-17-0 Destia Oy
Kunta	Pieksämäki
Kiinteistön pinta-ala	4,13 ha
Suunnitelma-alueen pinta-ala	4,13 ha
Ottoalueen pinta-ala	n. 1,8 ha
Kokonaisottomäärä	170 000 m ³ ktr

1.3 Lupatilanne

Viimeisin maa-aineslupa on Pieksänmaan kunnan ympäristölautakunnan 29.3.2006 myöntämä 20 vuoden maa-aineslupa, joka päättyy 31.5.2026. Pieksämäen kaupungin terveyslautakunnan 11.12.2008 myöntämä ympäristölupa kallionlouhinta, murskaus ja päällystemassojen valmistus ja varastointi on voimassa toistaiseksi. Uutta maa-aineslupaa haetaan, koska nykyisestä luvasta oli vuoden 2021 lopussa jäljellä enää noin 18 000 m³.

1.4 Toiminnot, joille lupaa haetaan

Destia Oy hakee Pieksämäen kaupungin lupaviranomaiselta maa-aineslain (555/1981) mukaista lupaa maa-ainesten ottamiseen 170 000 m³ktr kokonaisottomäärälle.

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

Maa-aineslupaa haetaan 20 vuodeksi. Destia Oy hakee myös maa-aineslain 21 §:n mukaista lupaa aloittaa maa-ainesten ottotoiminta ennen kuin maa-aineslupapäätös on saanut lainvoiman.

Hakemuksen mukainen toiminta koskee toiminnan jatkamista alueella, jolla on ollut vastaavaa toimintaa jo usean lupakauden eli yli 20 vuoden ajan.

Toiminta ei sijoitu erityisen luonnontilaiselle alueelle. Toiminnan aloittaminen ei siten aiheuta muutosta alueen käyttöön tai ympäristöön tai vahingoita koskematonta luontoa. Toiminta ei ole ristiriidassa alueen maankäytön suunnitelmien kanssa, vaan maankäytön suunnitelmien mukaista.

Alueen ympäristössä ei ole nykyisen toiminnan johdosta tapahtunut haitallisia muutoksia. Toiminnan merkittävimmät ympäristövaikutukset, melu ja pöly, ovat toiminnanaikaisia, eivät pysyviä.

Toiminnassa noudatetaan lupapäätöstä ja sen ehtoja. Toiminnan aiheuttamiin ympäristöriskeihin on varauduttu lupahakemuksessa kuvatulla tavalla. Lupahakemuksen ja -päätöksen mukaisella toiminnalla ei ole haitallisia vaikutuksia ympäristöön. Toiminta ei vaaranna yksityisiä tai yleisiä etuja.

Toiminnan aloittaminen ei yllä mainituista syistä tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

1.5 Suunnitelma-aineisto

Maa-ainestenottosuunnitelman kartta-aineistona on Maanmittauslaitoksen kartta-aineisto. Suunnitelmapiiirustukset perustuvat Maanmittauslaitoksen avoimeen dataan ja maastomittauksiin sekä maaperätutkimuksiin. Suunnitelmapiiirustuksissa on käytetty tasokoordinaattijärjestelmää ETRS-TM35FIN ja korkeusjärjestelmää N2000.

2 TIEDOT SUUNNITTELMA-ALUEESTA JA SEN YMPÄRISTÖSTÄ

2.1 Sijainti ja tieyhteydet

Mäkelän kallioalue sijaitsee seututien 447 (Kangasniemi- Naarajärvi) pohjoispuolella Pieksämäen kaupungin Niskamäen kylässä kiinteistöllä Mäkelänkallio 593-418-17-0. Suunnitelma-alueelle on matkaa Ristimäentietä pitkin noin neljä kilometriä, josta alueelle johtava tie kääntyy vasemmalle.

Lähin osoite: Ristimäentie 398, 77220 Pieksämäki

Taulukko 1. Alueen koordinaatit.

	N	E
ETRS-TM35FIN	6902941	494144
YKJ	6905835	3494312

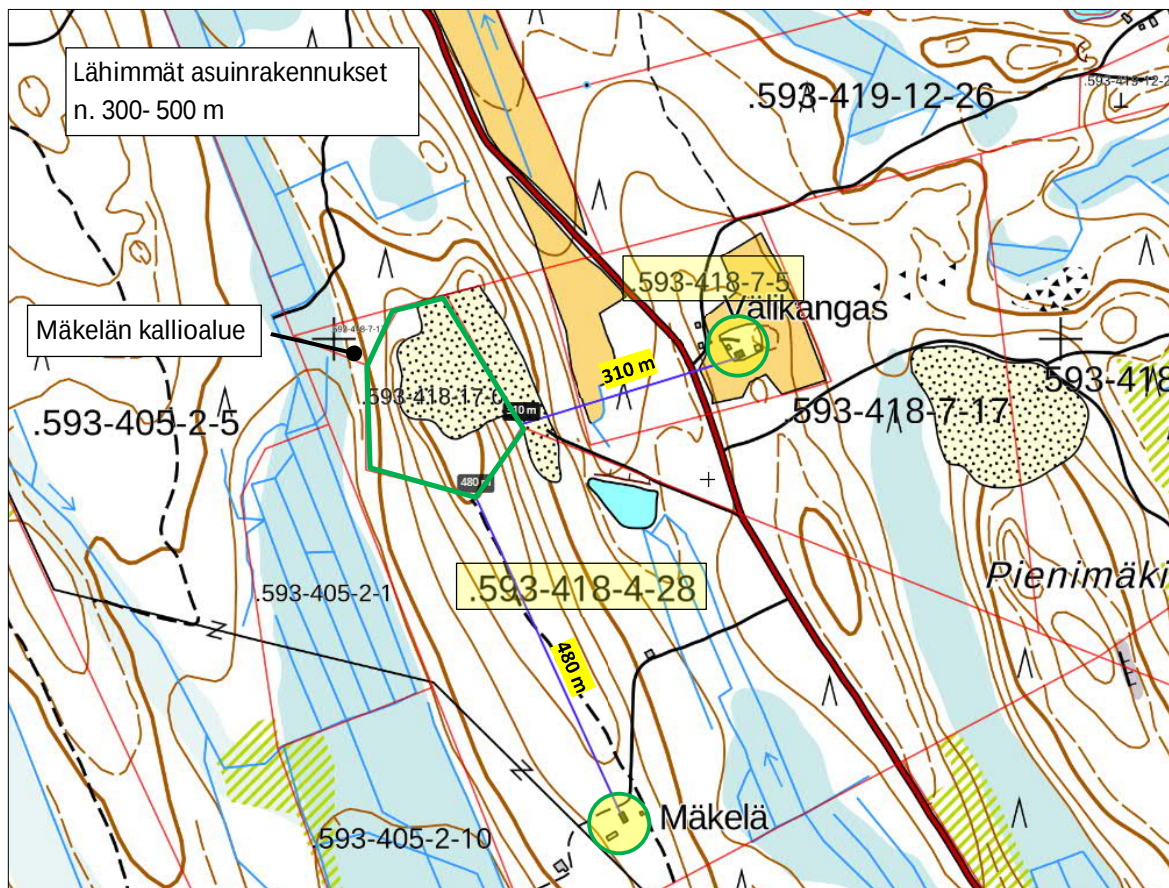
Suunnitelma-alueen sijainti on esitetty kartalla liitteessä 1.

2.2 Kiinteistöt ja niiden omistajat

Suunnitelma-alue käsittää kokonaisuudessaan Destia Oy:n omistaman noin 4,13 hehtaarin suuruisen kiinteistön Mäkelänkallio 593-418-17-0.

Lainhuutotodistus on esitetty liitteenä 2.

Suunnitelma-alueen rajanaapurikiinteistöt omistajatietoineen on liitteenä 3.



Suunnitelma-alueen sijainti on merkitty vihreällä rajauksella.

2.3 Kaavoitus

Etelä-Savon 2. maakuntakaavassa suunnitelma-alue ei ole merkintöjä.

Kaavoitustilanne on esitetty liitteenä 4.

2.4 Luonnonolosuhteet, suojellut kohteet ja maisema

Toiminnan vaikutusalueella ei ole suojelu- tai luontoarvoja, joihin toiminnalla olisi vaikutusta. Suunnitelma-alueelta on arvopuusto poistettu, etelä- ja länsiosassa kasvaa sekametsää. Lähiympäristössä on havupuuvältaista talousmetsää.

Maisemallisesti suunnitelma-alue ei merkittävästi erotu ympäristöstään.

2.5 Maankäyttö ja asutus

Suunnitelma-alue on ollut maa-ainesten ottoalueena 1990-luvun puolivälistä lähtien. Lähimmät asuinrakennukset ovat itäpuolella noin 300 metrin ja eteläpuolella noin 500 metrin etäisyydellä ottoalueesta.

2.6 Pinta- ja pohjavesiolosuhteet

Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue Naarajärvi on noin 7,5 kilometrin etäisyydellä suunnitelma-alueesta.

3 OTTAMISTOIMINTA

3.1 Otettava maa-aines ja sen käyttö

Otettava maa-aines on kalliota ja moreenia. Kallioulouhe jalostetaan rakennusmateriaaliksi murskaamalla se erikokoisiksi lajikkeiksi. Moreenista tehdään mursketta tai käytetään jalostamattomana rakentamiseen.

3.2 Suunnitelma-alue, ottamismäärät ja -aika

Suunnitelma-alueen pinta-ala n. 4,13 ha.
Ottoalueen pinta-ala n. 1,8 ha.

Kokonaisottamismäärä 170 000 m³ktr.
Määrästä on kalliota noin 150 000 m³ktr ja moreenia noin 20 000 m³ktr.
Kiviaineksen ottamismäärä vaihtelee merkittävästi vuosittain markkina- ja työtilanteen mukaan.
Lupaa haetaan 20 vuodeksi.

3.3 Ottamisjärjestys, vaiheistus ja ottamistasot

Ottamista jatketaan alueen nykyisistä rintauksista materiaalin käyttötarkoituksen mukaan nykyistä louhosta laajentaen. Uuden suunnitelman ottotasot mukailevat pääosin voimassa olevaa maa-aineslupaa.
Louhintaa ei suoriteta alle 300 metrin etäisyydellä asutuksesta.
Ottotaso on +141,5 metriä. Ottorintauksen korkeus on enimmillään eteläosassa noin 19 metriä. Ottoalueen pohja muotoillaan niin, että alueelle ei muodostu pintavettä kerääviä lammi-koita.
Louhinta suoritetaan pystysuorana, jolloin alueella jäljellä oleva kallio voidaan parhaiten hyödyntää. Louhitut jyrkät reunat ottoalueen etelä- ja pohjoisosassa suojataan putoamisen estämiseksi kiinteällä aidalla. Ottoalueen Itä- ja länsiosassa ottotaso on ympäröivän maanpinnan tasolla.

3.4 Koneet ja laitteet

Ottamistoiminnassa käytetään tavanomaisia maarakennuskoneita: kaivinkoneita ja pyöräkuormaajia. Maa-aineksen kuljetukset tehdään kuorma-autoilla. Murskauslaitos on siirrettävä eli laitos tuodaan alueelle jokaista toimintakertaa varten ja viedään pois kunkin urakan päätyttyä.

3.5 Turvallisuus ja merkinnät

Alue pidetään siistinä koko toiminnan ajan. Suunnitelma-alueen ja ottoalueen rajat merkitään maastoon. Alin ottotaso merkitään korkokolmioin tai -merkein siten, että

ottamissyvyyttä ja ottamistasoa voidaan ottotoiminnan yhteydessä seurata ja valvoa. Ottamistoiminnan aikana jyrkät rintaukset suojataan lippusiimalla tai vastaavalla turvallisuuden varmistamiseksi.

Asiaton kulku alueelle estetään. Alueen tulotiellä on lukittava puomi. Työmaa-alueesta varoitetaan kyltein.

4 KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA

Kiviaineksen ja pintamaiden käsittely tapahtuu ottamisalueella.

Pintamaita on poistettu ottamisen edetessä ja varastoitu ottoalueen reunoille.

Poistettavaa pintamaata on noin 8 000 m³ alueen etelä- ja länsiosassa noin hehtaarin alueelta. Jäljellä oleva pintamaa varastoidaan toiminta-alueen ulkopuolelle. Ottamisen edetessä pintamaat käytetään alueen maisemointiin. Ottamisalueella mahdollisesti olevat kannot, jotka eivät mene hyötykäyttöön käytetään alueen jälkihoitotöiden yhteydessä.

Kaikki pintamaa on peräisin ottamisalueelta. Luonnonmateriaalin varastointi ei aiheuta haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

Toiminnassa ei synny ylijäämämateriaalia tai muuta sivukiveä, sillä kaikki käyttökelpoinen kiviaines hyödynnetään.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on esitetty liitteenä 5.

5 JÄLKIHOITO JA ALUEEN TULEVA KÄYTTÖ

Toiminnan loputtua kaikki rakennelmat ja laitteet puretaan ja viedään alueelta pois ja alue siistitään.

Luiskan yläreunaan rakennetaan aita luonnonkivistä tai muu kiinteä aita.

Kallion suorien seinämien tai portaiden pinnat muodostavat erityisen kasvupaikan paahteisia, kuivia ja niukkaravinteisiä kasvuolosuhteita kestäväälle lajistolle. Paahteisilla alueilla viihtyy useita vaateliaita kasvi- ja hyönteislajeja, jotka eivät menesty muunlaisessa ympäristössä. Kallion seinämän hyllyt, kolot ja kielekkeet sopivat monien lintulajien pesimäpaikoiksi (korppe, haukat, pöllöt). Alueelle tehtävät luonnonmukaisen kaltaiset kivikot sopivat mm. kettujen ja käärmeiden elinympäristöksi.

Pesimärauha törmäpääskyille varatuissa varastokasoissa turvataan ja on myös mahdollista tehdä alueen jälkihoitotöiden yhteydessä törmäpääskyjen pesintään sopiva hienoainespitoinen luiskaamaton penkka. Pintamailla tehdään kasvualusta niille osille aluetta, joita ei jätetä kivikko- ja paahdealueiksi.

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

Ottamistoiminnan päätyttyä jälkihoidettu metsittynyt ottoalue vähitellen sulautuu ympäröivään maisemaan. Alueen annetaan metsittyä luontaisesti, mutta mikäli luontainen taimettuminen ei lähde alkuun metsittymistä täydennetään lisäistutuksilla.

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

Mikkeli 1.6.2022

Destia Oy

Maa- ja kalliopalvelut Kiviaines ja kiertotalous



Simo Tarkkanen

Maa-ainesvastaava

LÄHDELUETTELO

Etelä-Savon maakuntaliitto. Etelä-Savon 2. vaihemaakuntakaava.
Saatavissa: <https://www.esavo.fi/kaavat>

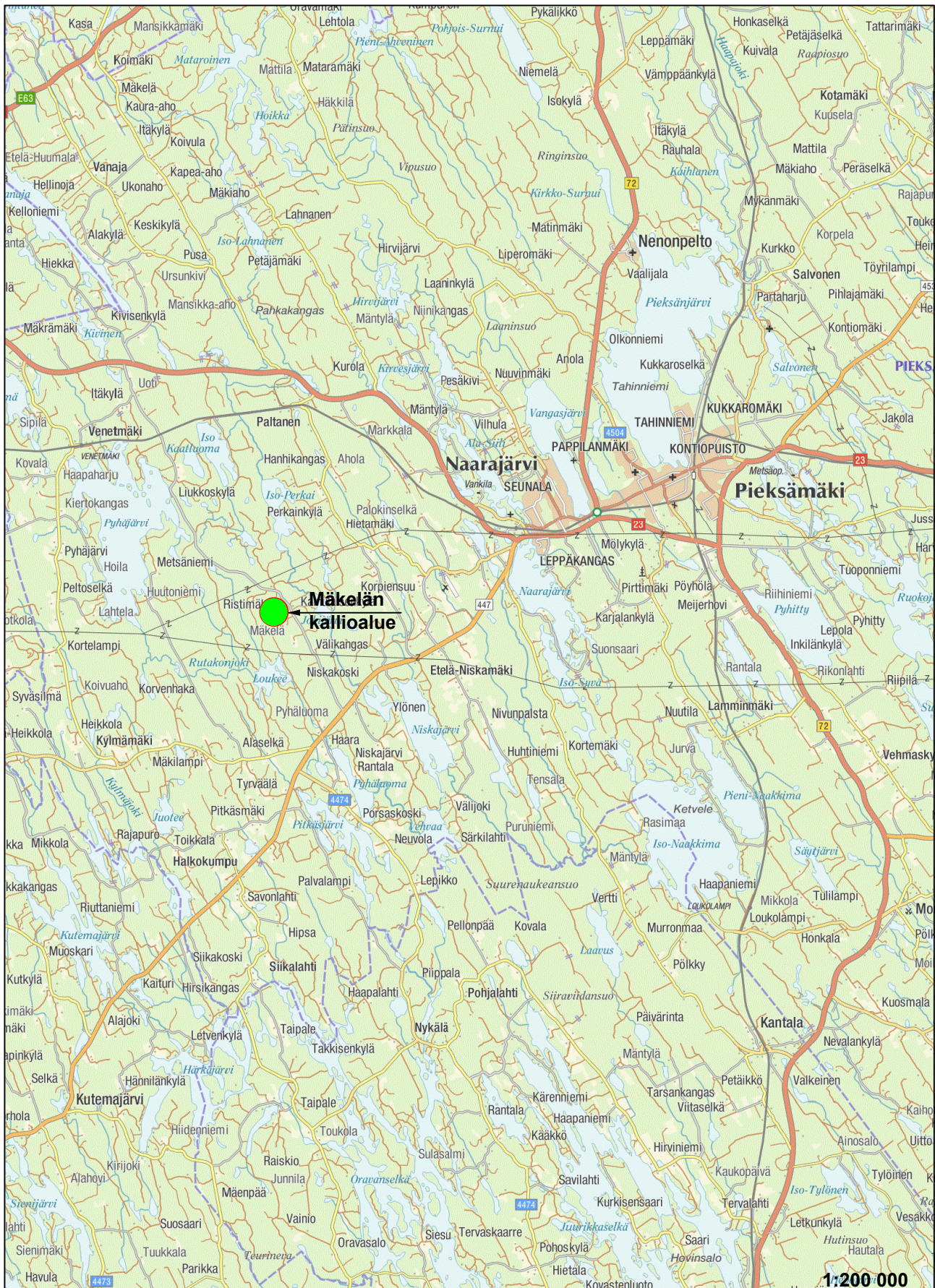
Maanmittauslaitos, kiinteistötietojärjestelmä (KTJ). Saatavissa (maksullinen palvelu):
<http://www.maanmittauslaitos.fi/aineistot-ja-palvelut>

Maanmittauslaitos, avoimien aineistojen tiedostopalvelu. Saatavissa: <http://www.maanmittauslaitos.fi/aineistot-palvelut/latauspalvelut/avoimien-aineistojen-tiedostopalvelu>

Valtion ympäristöhallinto. Avoin tieto – Ympäristö- ja paikkatietopalvelu. Saatavissa:
<http://www.syke.fi/avointieto>

Ympäristöministeriö 2020. Maa-ainesten ottaminen. Opas ainesten kestäväään käyttöön
<https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/162506>

SIJAINTIKARTTA
Mäkelänkallio 593-418-17-0



Mäkelän kallioalue

LIITE 1

Pieksämäki 593
Niskamäki 418
Mäkelänkallio 17:0

Peruskartta 1:2000
N4344R

Mäkelän
kallioalue



LAINHUUTOTODISTUS 1.6.2022
 Rekisteriyksikkö 593-418-17-0 MÄKELÄNKALLIO

Sivu 1 (1)

Perustiedot

Kiinteistötunnus:	593-418-17-0	Rekisteröintipvm:	1.1.2007
Nimi:	MÄKELÄNKALLIO	Kokonaispinta-ala:	4,130 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Tila	Maapinta-ala:	4,130 ha
Kunta:	Pieksämäki (593)		
Arkistoviite:	18:221 (Pieksämäen mlk)		

Lainhuutotiedot

1)	Lainhuuto 29.5.2008
Asianumero:	744/29.5.2008/408
Arkistoviite:	744:2008:LH:408
Omistusosuus:	1/1
Omistajat:	Destia Oy, 2163026-3
Saanto:	Apportti 21.12.2007

Määräalojen lainhuutotiedot

Ei erottamattomia määräaloja tai erillisinä luovutettuja yhteisalueosuuksia.

Lainhuudattamattomat luovutukset

Ei kirjaamisviranomaisen tiedossa olevia lainhuudattamattomia luovutuksia.

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 1.6.2022.

Todistuksesta käyvät ilmi ainakin kaikki ne hakemukset, jotka ovat saapuneet kirjaamisviranomaiselle todistuksen otsikon päiväystä edeltävänä arkipäivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Mahdolliset vallintarajoitukset on katsottava rasisitustodistukselta.

Rekisteriyksikön pinta-alatiedoissa voi olla epätarkkuuksia.

Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.



KIINTEISTÖREKISTERIN KARTTAOTE 1.6.2022

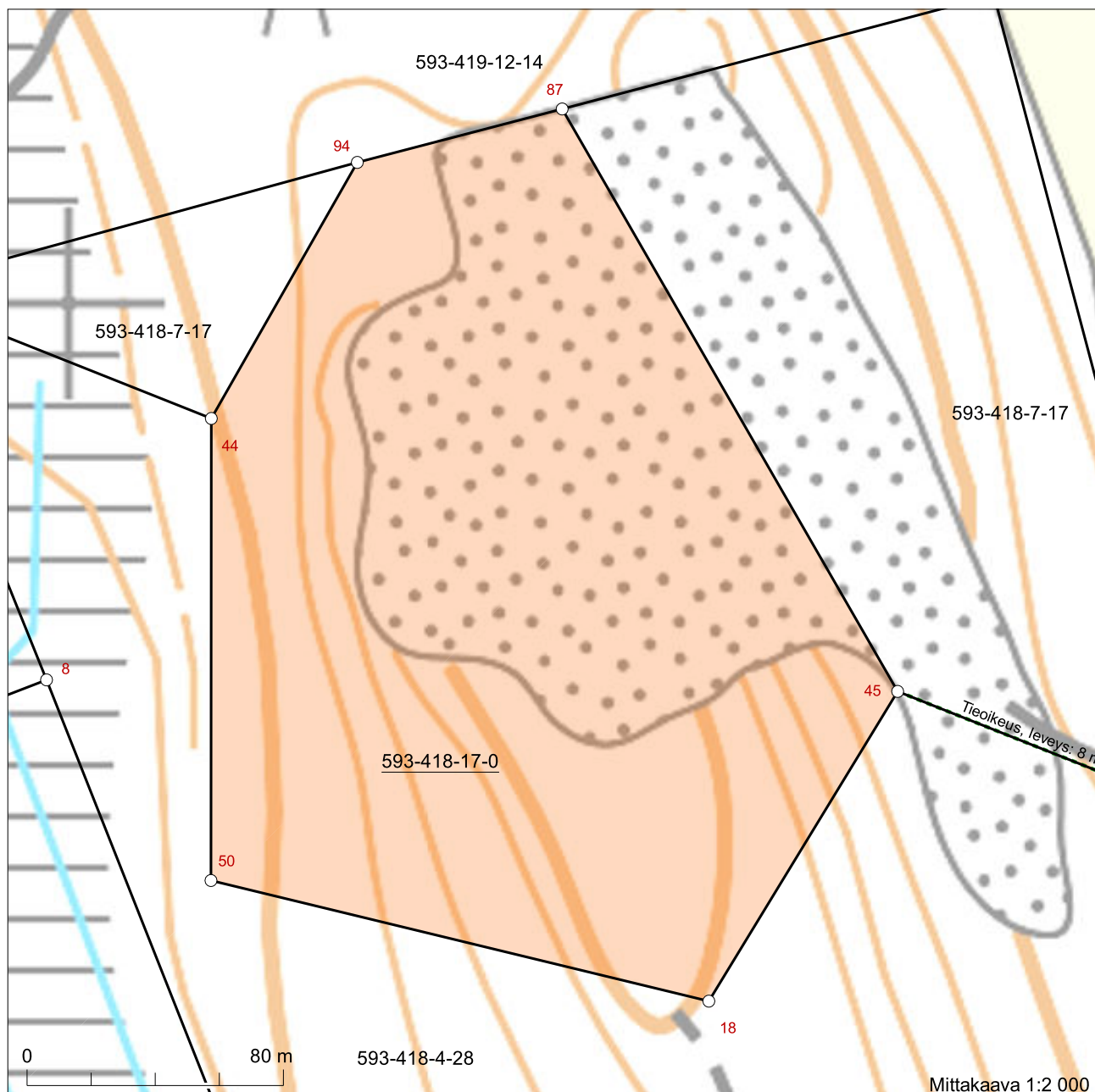
Rekisteriyksikkö 593-418-17-0 MÄKELÄNKALLIO



Kiinteistötunnus: 593-418-17-0
 Nimi: MÄKELÄNKALLIO
 Rekisteriyksikkölaji: Tila
 Kunta: Pieksämäki (593)
 Palstojen lukumäärä: 1

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 1.6.2022.

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



6903092

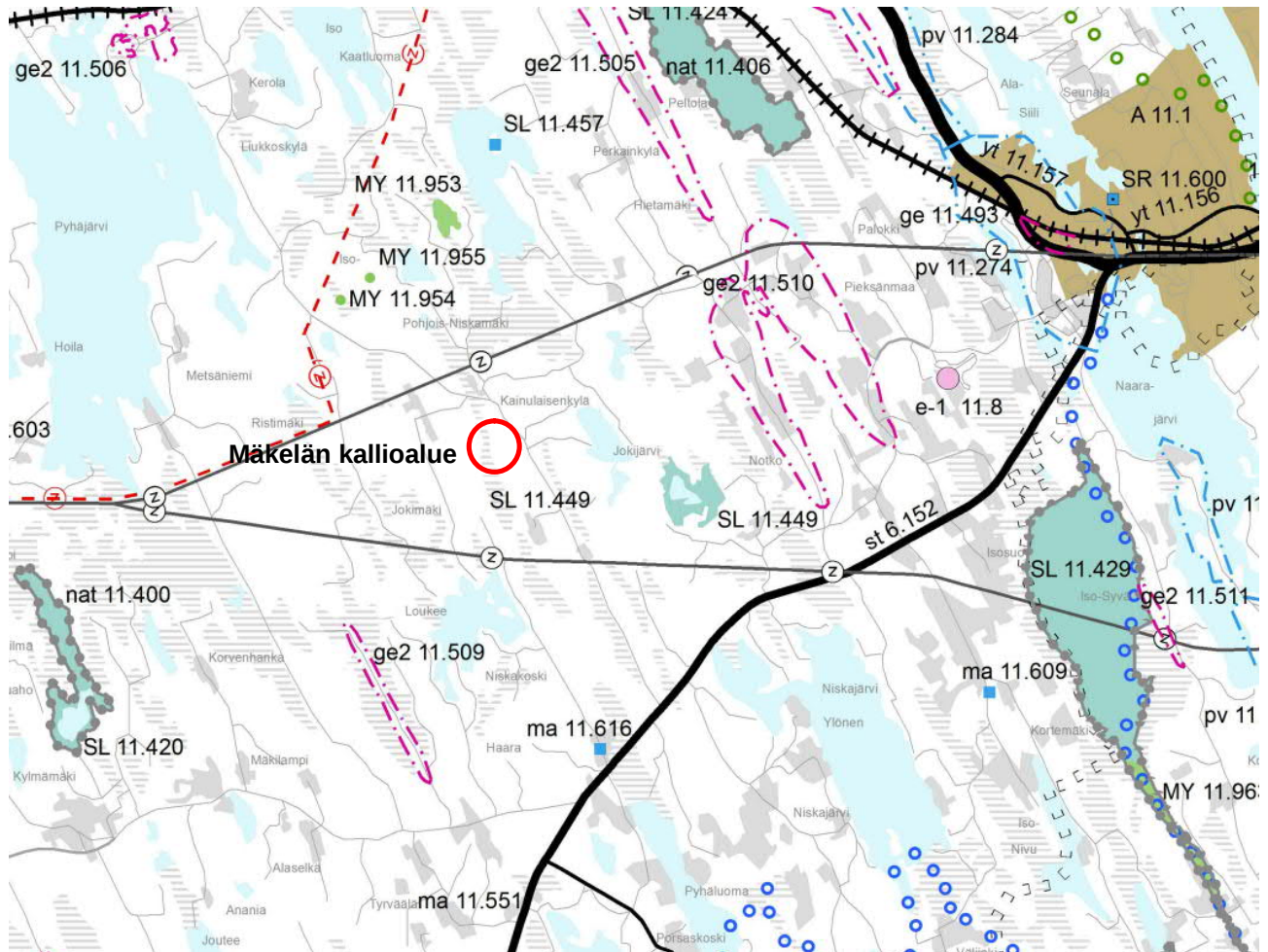
6902752

Koordinaatisto: ETRS-TM35FIN
 Taustakartta on viitteellinen.

Huom. karttojen suuren mittakaavan vuoksi kartoille merkitty alueen arvioitu sijainti.

Ote Etelä-Savon 2. vaihemaakuntakaavasta

Etelä-Savon 2. maakuntakaava vahvistettu 12.12.2016



<http://www.esavo.fi/maakuntaliitto>

KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA

(MAL 5a §, 16b §, YSL 103a §)

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi	Destia Oy
Kunta ja kylä	Pieksämäki (593) / Niskamäki (418)
Ottamisalueen nimi	Mäkelän kallioalue
Tilan nimi, rek.nro ja kiinteistötunnus	Mäkelänkallio RN:o 17:0
Suunnitelma-alueen pinta-ala	n. 4,13 ha
Ympäristöluvan ja maa-ainesluvan viimeinen voimassaolopäivä	Ympäristölupa toistaiseksi, maa-aineslupa päättyy 31.5.2026
Maa-aines ja ottamismäärä (k-m³)	Kallio ja moreeni yhteensä 170 000 k-m ³

Pintamaiden ja mahdollisen sivukiven määrä

Pintamaita on poistettu ottamisen edetessä ja varastoitu ottoalueen reunoille. Poistettavaa pintamaata on noin 8 000 m³ alueen etelä- ja länsiosassa noin hehtaarin alueelta.

Varastointi, hyötykäyttö, loppusijoituspaikka ja tarkkailu

Kiviaineksen ja pintamaiden käsittely tapahtuu ottamisalueella. Ottamisen edetessä kaivannaisjätteenä syntyneet pintamaat ja alueella mahdollisesti olevat kannot, jotka eivät mene hyötykäyttöön käytetään jälkihoitotöiden yhteydessä ottamisalueen suojarakenteisiin ja maisemointiin.

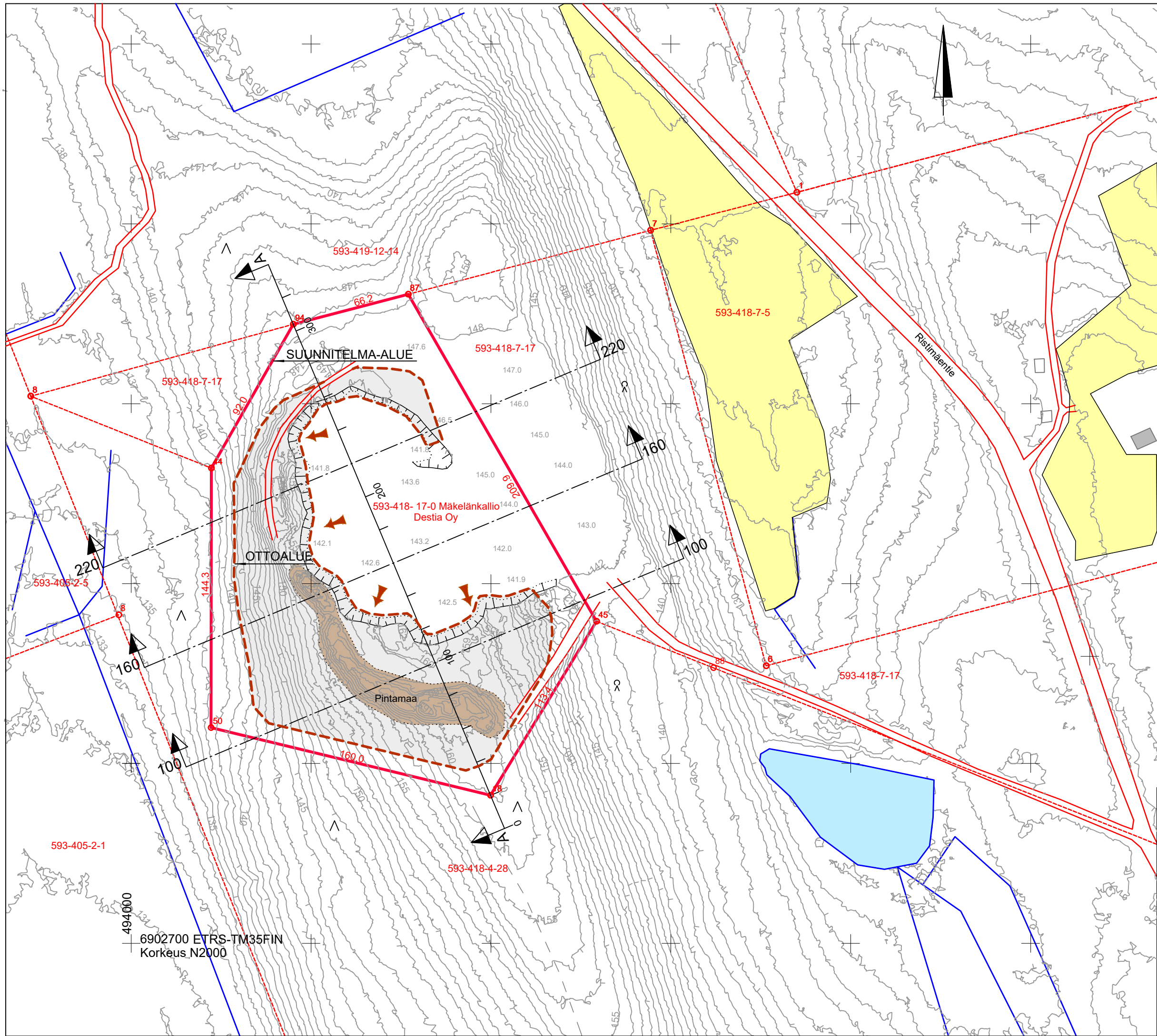
Kaikki pintamaa on peräisin ottamisalueelta. Luonnonmateriaalin varastointi ei aiheuta haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

Alueella suoritetaan vuosittainen maastokatselmus ja ottamisen päätyttyä maa-ainesluvan lopputarkastus.

Mikkeli 1.6.2022

Destia Oy
Maa- ja kalliopalvelut Kiviaines ja kiertotalous

Simo Tarkkanen
Maa-ainesvastaava



- Suunnitelma-alueen raja
- Ottoalueen raja
- Kiinteistöraja
- Ottamissuunta

Mäkelänkallio 593-418-17-0
om. Destia Oy

Suunnitelma-alueen pinta-ala 4.13 ha
Ottoalueen pinta-ala 1.8 ha

Otettavan kiviaineksen
kokonaismäärä 170 000 m3ktr
(150 000 m3ktr kalliota ja 20 000 m3ktr moreenia)

Koordinaattijärjestelmä ETRS-TM35FIN
Korkeusjärjestelmä N2000

Hankkeen nimi
**MÄKELÄN KALLIOALUE
OTTAMISSUUNNITELMA**

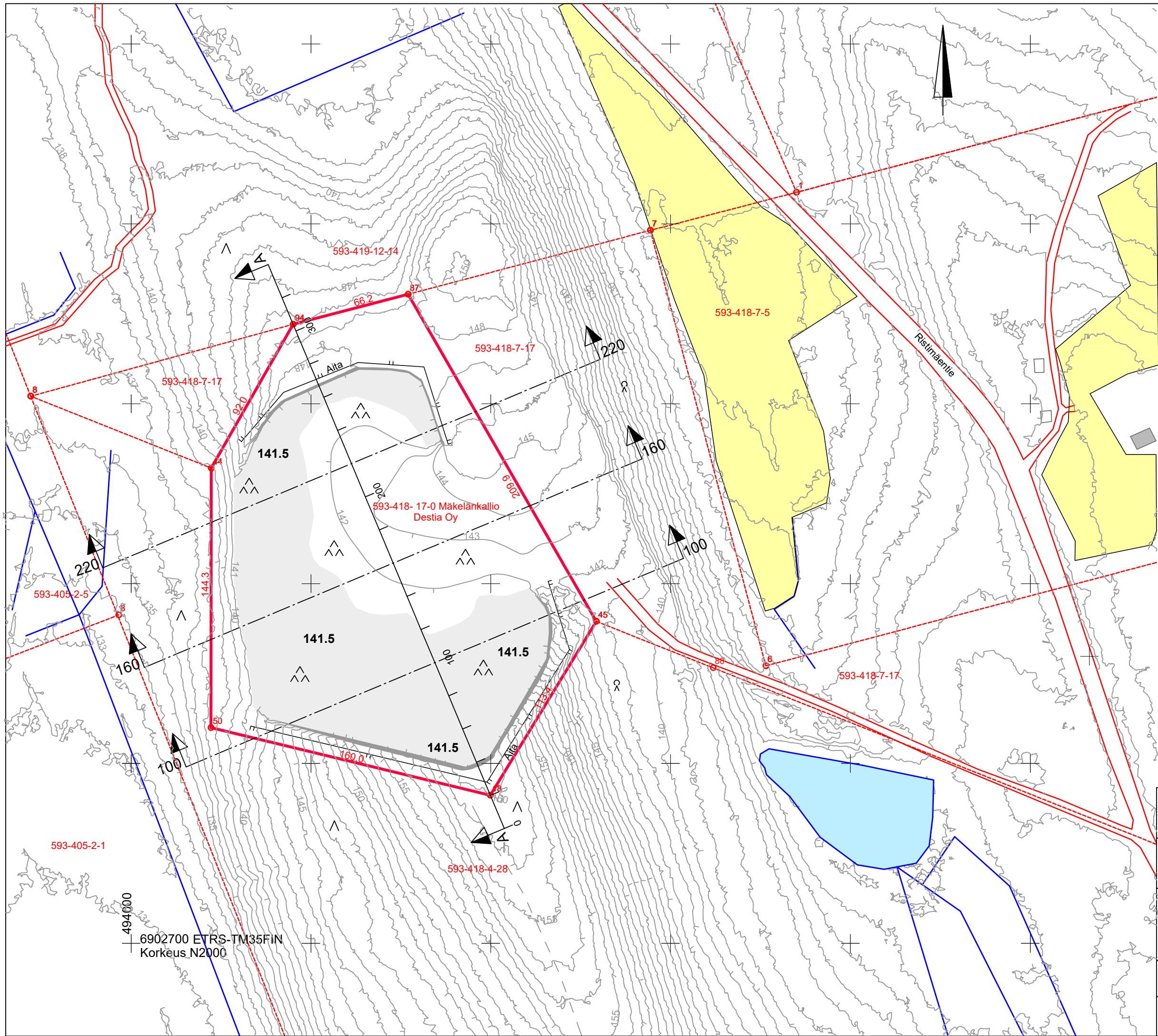
Piirustuksen sisältö
NYKYTILANNEKARTTA

DESTIA
A COLAS COMPANY

Päiväys ja suunnittelija
1.6.2022 Simo Tarkkanen

Mittakaava
1:2000 (A3)

Piirustusnumero
1



— Suunnitelma-alueen raja

^^ Muotoilu ja tarvittaessa metsitys

Hankkeen nimi
**MÄKELÄN KALLIOALUE
OTTAMISSUUNNITELMA**

Piirustuksen sisältö
MAASTONMUOTOILUKARTTA

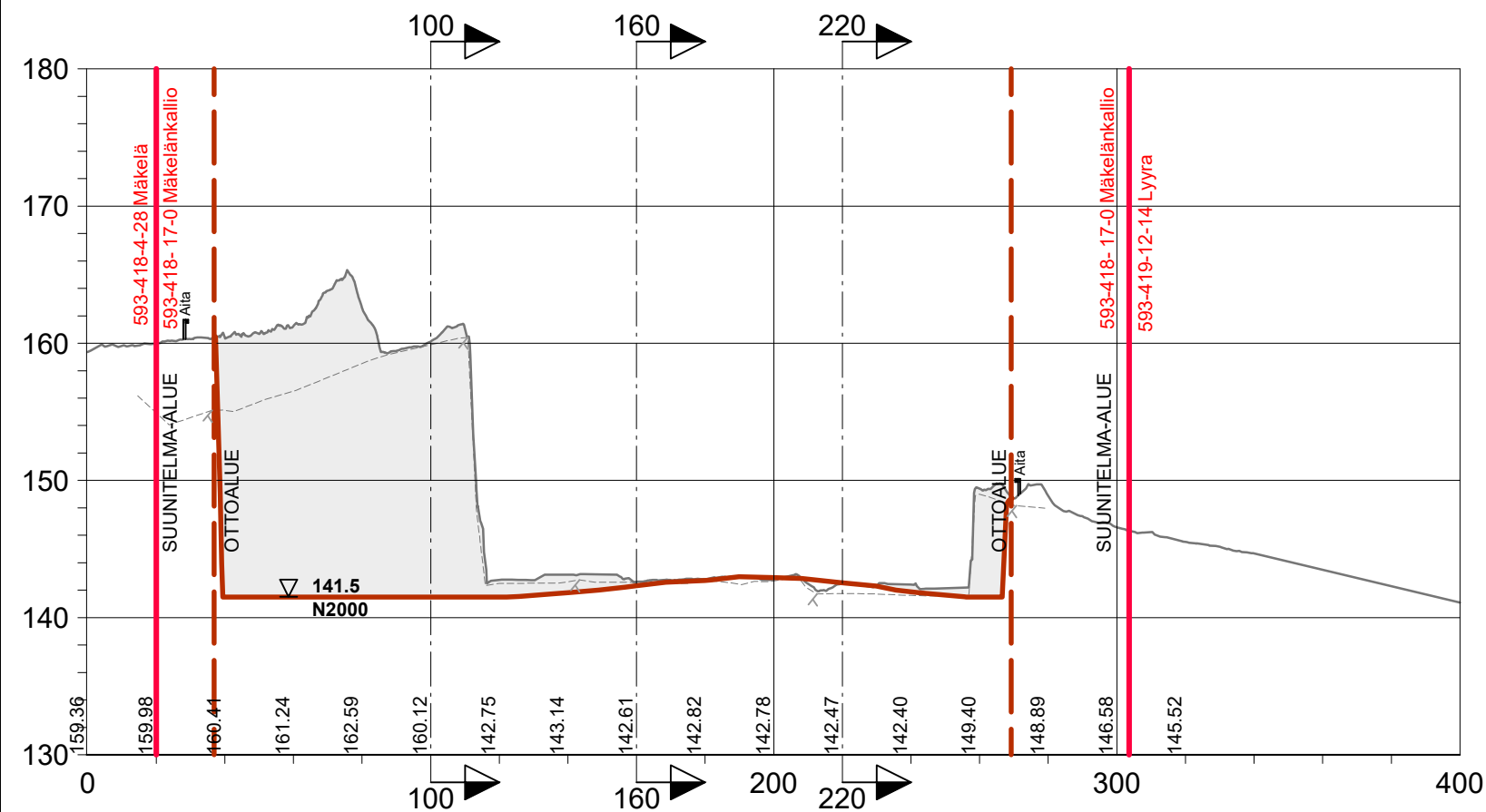
DESTIA
A COLAS COMPANY

Päiväys ja suunnittelija
1.6.2022 Simo Tarkkanen

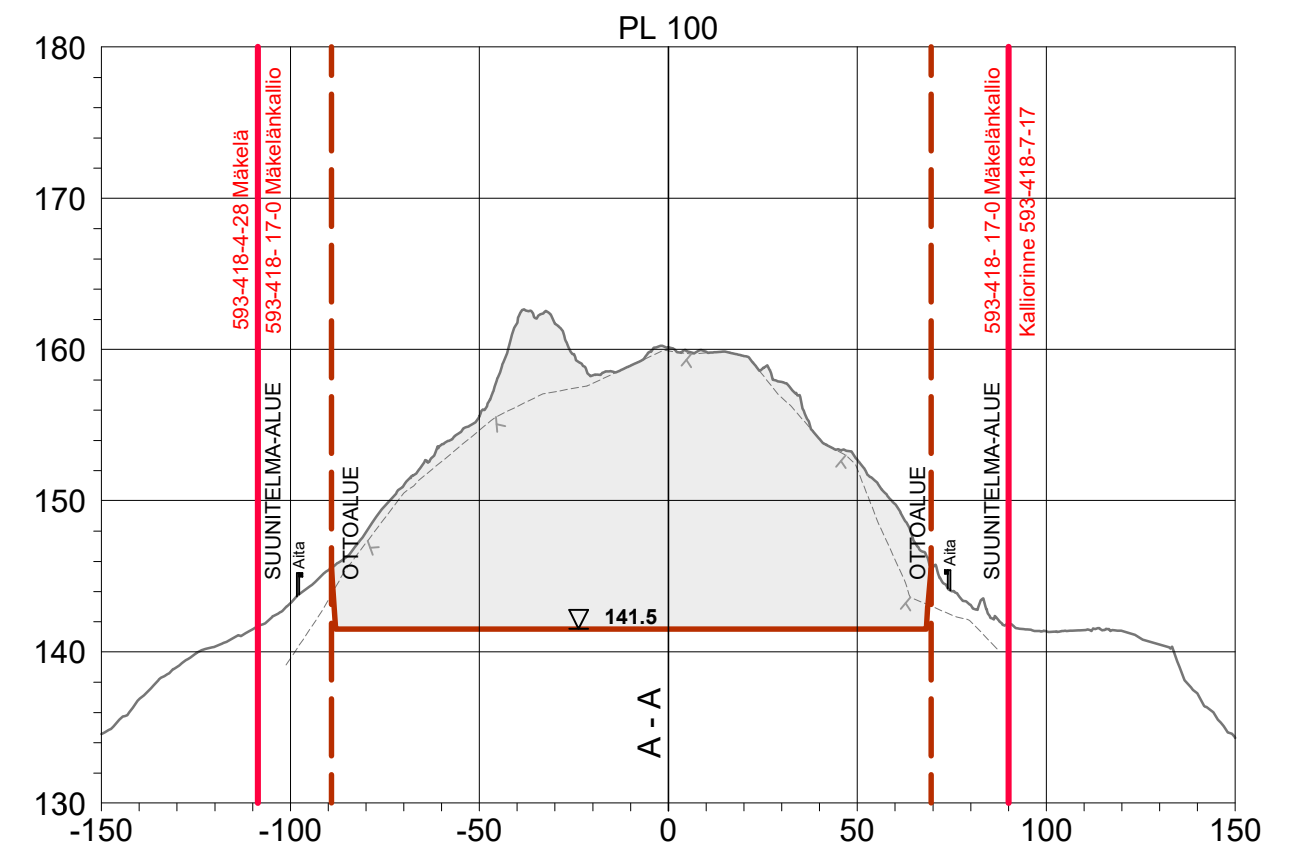
Mittakaava
1:2000 (A3)

Piirustusnumero
2

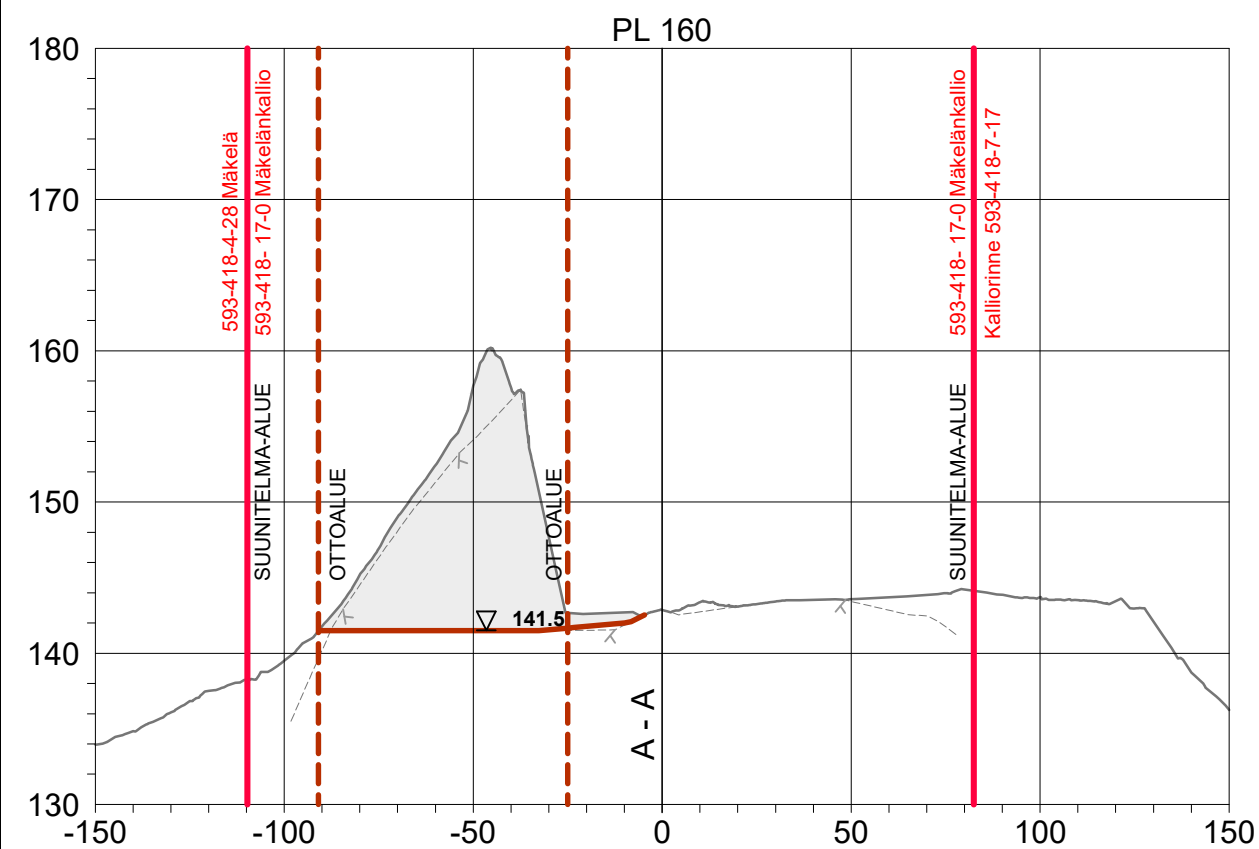
PITUUSLEIKKAUS A - A



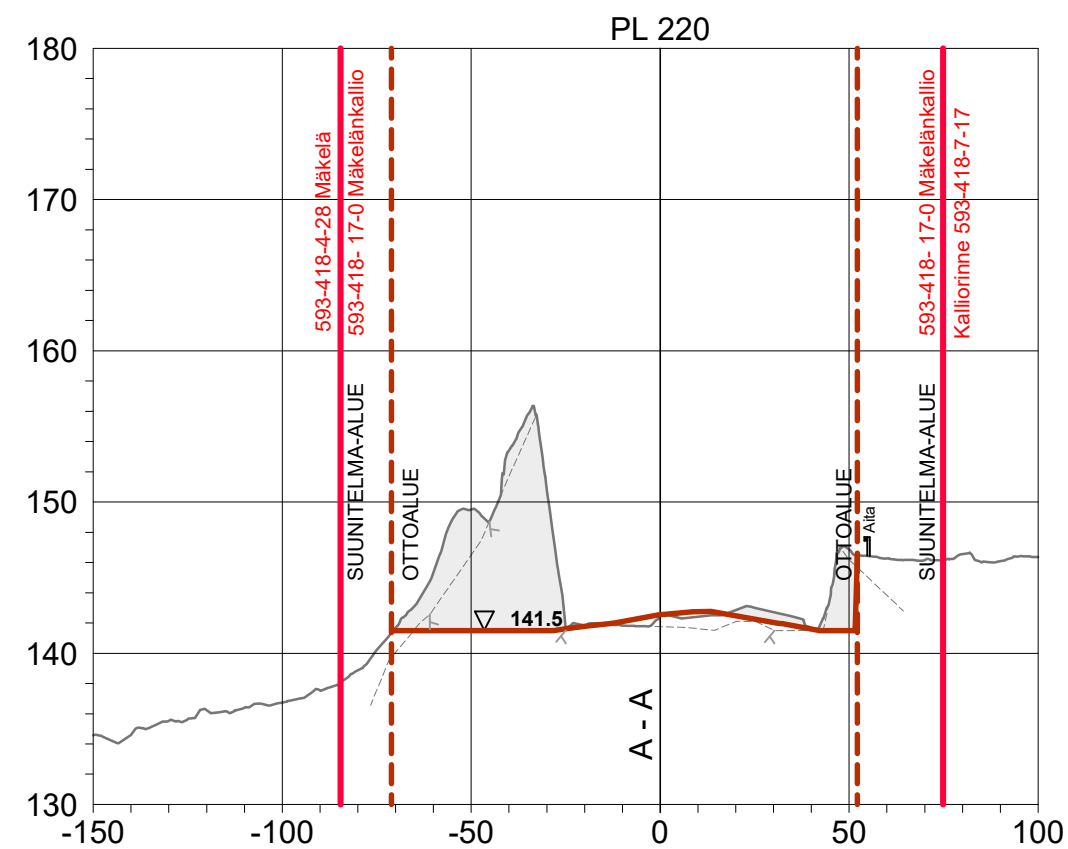
POIKKILEIKKAUS PL 100



POIKKILEIKKAUS PL 160



POIKKILEIKKAUS PL 220



Hankkeen nimi
MÄKELÄN KALLIOALUE
OTTAMISSUUNNITELMA

Piirustuksen sisältö
PITUUSLEIKKAUS A - A
POIKKILEIKKAUKSET

DESTIA
A COLAS COMPANY

Päiväys ja suunnittelija
1.6.2022 Simo Tarkkanen

Mittakaava
1:2000 / 1:500 (A3)

Piirustusnumero
3