

Mäenpään maa-ainesalue

MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta: Kuopio

Kylä: Hiltulanlahti

Kiinteistö: Mäenpää 297-411-6-5

Maanomistaja:

Luvan hakija:

13.12.2021

Koordinaatit:

ETRS-GK27 -koordinaatisto: N = 6968 528, E = 27 527 225

ETRS-TM35FIN -koordinaatisto: N = 6965 740, E = 527 215

YKJ -yhtenäiskoordinaatisto: N = 6968 660, E = 3527 397



Laaksopolku 12 B 6, FIN-70910 VUORELA
Puhelin: 045 670 2480, Web: www.innocad.com
Sähköposti: kari.nieminen@innocad.com

LUPAHAKEMUS MAA-AINESTEN OTTAMISEEN

SISÄLTÖLUETTELO

1. Lupahakemus

2. Ottamissuunnitelman selostus

3. Kartat ja suunnitelmat:

01	Yleiskartta	1:400 000
02	Sijaintikartta	1:20 000
02A	Kaavaote, Kuopion seudun maakuntakaava	1:100 000
02B	Kaavaote, Hepomäen osayleiskaava	1:10 000
03	Suunnitelmakartta, alkutilanne ja leikkaukset	1:1 000 1:1 000 / 1:500
04	Suunnitelmakartta, lopputilanne ja leikkaukset	1:1 000 1:1 000 / 1:500

4. Liitteet

LIITE 1	Naapurikiinteistöjen ja kohdekiinteistön omistustiedot	
LIITE 2	Naapurikiinteistöjen sijainti	1:20 000
LIITE 3	Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma	
LIITE 4	Kiinteistöjen rajamerkkien sijainti	

☒ **Lupahakemus maa-ainesten ottamiseen**
Maa-ainelaki 555/81 (muutoksineen)

☐ **Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta** 926/2005

☐ **Hakemus luvan jatkamiseksi** (MAL 10.3 §)

Viranomaisen täyttää

Tunnus

Saapui

Päätöksen pvm ja §

Kuopion kaupungin

lupaviranomaiselle

1 Hakija	Nimi ja ammatti Lähiosoite Mäenpääntie 124 Postinumero Osoitetoimipaikka 70870 HILTULANLAHTI sähköposti: Puhelin toimeen/kotiin			
2 Kiinteistön omistaja	Nimi ja ammatti kuten hakija Lähiosoite Kotipaikka Postinumero Osoitetoimipaikka Puhelin toimeen/kotiin			
3 Ottamisalueen sisältävän kiinteistön sijaintitiedot	Kaupunginosa/Kunnan osa ja kaava-alue Mäenpään maa-ainesalue, kiinteistötunnus 297-411-6-5 Kylä Tila, RN:o Tilan pinta-ala ha Hiltulanlahti Mäenpää 6:5 17.762 ha, 1 palsta			
4 Tiedot ottamisalueesta	Ottamisalueen pinta-ala, m ² 21 600	Pohjaveden keskimääräinen korkeusasema + N2000	Pohjaveden ylin korkeusasema + 135,60	Maa-ainesten ottamissyvyys, m 0-5, arvio
5 Toimenpide Tarvittaessa käytettävä eri liitettä	Lyhyt selostus niistä toimenpiteistä, joille haetaan lupaa. Selostuksessa mainittava otettavien maa-ainesten pääasiallinen laatu, ja määrä, ottamisalueella voimassa olevat rajoitukset ja toimenpidekiellot sekä tärkeät vedenhankintakäyttöön soveltuvat pohjavesialueet virtaussuuntineen, vallitsevat luonnonolosuhteet, hankkeen vaikutukset ympäristöön ja luonnonolosuhteisiin sekä pohjavesiin. Mikäli alueella on aikaisemmin ollut maa-ainesten ottotoimintaa, tulee siitä antaa selvitys. Haettaessa lupa-ajan jatkamista, tulee ilmoittaa aikaisemman luvan alkamis- ja päättymispäivämäärä sekä otettu maa-ainesmäärä kiintokuutiometreinä. Katso oheinen suunnitelmaselostus.			
6 Ottamismäärä ja -aika	Haettu kokonaismäärä, m ³ *) 3 300	Arvioitu vuotuinen otto, m ³ *)	Ottamisaika, vuotta 5	

*) Kiintokuutiometreinä

7 Ottamiseen liittyvät järjestelyt Tarvittaessa käytettävä eri liitettä tai selvitykset esitetään ottamis-suunnitelmassa	Selvitys liikenteen järjestämisestä, selvitys ottamisalueen rajauksesta, kaivausten ja leikkausten syvyydestä ja muodosta sekä ottamistoiminnan etenemissuunnasta ja aineiden säästeliäästä ja taloudellisesta hyödyntämisestä, ottamisalueen suojaamisesta ja siistimisestä ottamisen aikana, selvitys puuston ja muun kasvillisuuden säilyttämisestä, uusimisesta ja uusista istutuksista ottamisen aikana ja sen jälkeen sekä tarpeen mukaan pintamaiden varastoinnista, sekä tarpeen mukaan ottamislaitteista, polttoaineiden käsittelystä ja säilytyksestä yms. ottaen huomioon erityisesti pohjaveden suojele. (Vn A maa 2 §) Katso oheinen suunnitelmaselostus. Ottamisalueeseen sisältyvät varasto- ja tukitoimintoalueet.
8 Maa-ainesten ottaminen ennen päätöksen lainvoimaisuutta	Haetaan lupaa aloittaa maa-ainesten ottaminen <u>ennenkuin</u> lupaa koskeva päätös on saanut lainvoiman. (MAL 21 §) Liitteenä ehdotus vakuudeksi. ☒ Kyllä ☐ Ei
9 Kuuleminen Tarvittaessa käytettävä eri liitettä	Luettelo ottamisalueen sisältävään kiinteistöön rajoittuvien kiinteistöjen ja muiden alueiden sijaintitiedoista sekä niiden omistajien ja haltijoiden yhteystiedoista. Mikäli hakija on itse suorittanut näiden kuulemisen, tulee tästä antaa selvitys (mm. kuulemisasiakirjat ja huomautuksen tekemiseen varattu aika, MAL 13 §, Vn A maa 3 §) Esitetty liitteessä 1. Naapurien kuulemista ei ole tehty. ☒ Käytetty eri liitettä
10 Ottamis-suunnitelman laatija	Nimi ja koulutus sekä ammatti Inno-CAD Oy, Kari Nieminen, tien- ja vesirakennusinsinööri, maanmittausinsinööri (AMK) Lähiosoite Laaksopolku 12 B 6 sähköposti: kari.nieminen@innocad.com Postinumero Osoitetoimipaikka Puhelin toimeen/kotiin 70910 VUORELA 045 670 2480
11 Maa-ainesten ottamistoiminnan yhteyshenkilö	Lisätietoja antaa tarvittaessa alla nimetty yhteyshenkilö, jolla on oikeus täydentää ja korjata asiakirjoja. Nimi ja ammatti kuten kohdassa 1 (Hakija) Lähiosoite Postinumero Osoitetoimipaikka Puhelin toimeen/kotiin
12 Liitteet	Tarkemmat tiedot ottamispaikasta ja toimenpiteistä ilmenevät oheisista liitteistä. Oheistettu liite merkitään x:llä. ☐ 1. valtakirja ☒ 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallintaoikeudesta ☒ 3. karttaote väh. 1:20 000 ☐ 4. kaavaote kaavamääräyksiin ja selvitys kaavoitustilanteesta ☐ 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia ☐ 6. selvitys <u>tiedeyhteisistä ja</u> -oikeuksista ☒ 7. luettelo naapuritilojen sijainnista ja yhteystiedoista ☐ 8. vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa ☐ 9. YVA-lain (468/1994) muk. arviointiselostus ☐ 10. Luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n arviointi ☐ 11. Alustava suunnitelma kivenmurskaamon sijoittamisesta ja toiminnasta alueella
13 Päätöksen toimittaminen	☒ Postitetaan ☐ Noudetaan
14 Viranomaismaksujen suorittaja	Nimi, jakeluosoite, postinumero ja postitoimipaikka , Mäenpääntie 124, 70870 HILTULANLAHTI
15 Tietojen luovutus	☐ Maa-ainesluparekisteristä saa luovuttaa henkilötietojani sisältävän kopion, tulosteen tai sen tiedot sähköisessä muodossa suoramarkkinointia sekä mielipide- tai markkinatutkimusta varten (julkisuuslaki 16 § 3 mom.). ☒ Maa-ainesluparekisteristä ei saa missään muodossa antaa henkilötietojani suoramarkkinointia eikä mielipide- tai markkinatutkimusta varten (henkilötietolaki 30 §)
16 Päiväys ja allekirjoitus	Päivämäärä Hakijan tai hänen valtuuttamansa henkilön allekirjoitus

1. Yleistä

Inno-CAD Oy on laatinut toimeksiannosta tämän maa-ainessuunnitelman alueelle, joka sijaitsee hänen omistamallaan tilalla Mäenpää 297-411-6-5 Jätekukon kaatopaikan kaakkoispuolella, Kuopion kaupungissa. Kylä/sijaintialue on Hiltulanlahti.

Alue on vanhaa maa-ainesten ottoaluetta, jonka maa-aineslupa on umpeutunut. Tässä haetaan maa-aineslupaa kallion päällä olevan moreenikerroksen hyödyntämiseksi sekä vanhan louheen ja lohcareiden murskaukselle. Murskausta tehtäisiin koko lupa-aikana korkeintaan 50 päivää, joten erillistä ympäristölupaa murskaukselle ei tarvita. Lupaa haetaan viideksi vuodeksi.

2. Aluekohtaiset tiedot ja suoritettut maastonselvitykset

Haja-asutusalueella oleva kohde sijaitsee lyhimmillään noin 18,5 kilometrin ajomatkan päässä Kuopion keskustasta lounaaseen. Kohde on metsäautotien varrella, ja sen lähin osoite on Mäenpääntie 124, Kuopio.

Kohteen ympäristö on metsätalouskäytössä. Kohdealue on puuton. Sen ympäristössä kasvaa sekä havupuustoa että sekametsää. Etäisyydet suunnitellun ottamisalueen rajasta lähimpiin lampiin / järviin / vesiesiintymiin ovat lyhimmillään seuraavat:

- Lapinjärvi lounaassa 690 metriä
- Korsujärvi idässä 1050 metriä

Lähin asuttu rakennus on hakijan oma ja se sijaitsee osoitteessa Mäenpääntie 124. Sen etäisyys leikkausalueesta on lyhimmillään noin 400 metriä. Sekä kohde että rakennus sijaitsevat samalla kiinteistöllä 297-411-6-5. Etäisyys muihin asuttuihin rakennuksiin on vähintään 940 metriä. Lomarakennuksia ei em. etäisyyden sisällä ole.

Kohdealueen alkutilannekartta (piirustus 03) perustuu Inno-CAD Oy:n 1.10.2021 tekemään ortoilmakuvaukseen sekä GNSS-mittaukseen. Kuvauksesta tuotettiin ortokuvamosaiikki sekä kolmiulotteinen pistepilvi ja siitä edelleen mittatarkka alkutilanteen korkeusmalli. Tulokset on esitetty ETRS-GK27 -koordinaatistossa sekä korkeusjärjestelmässä N2000.

Maastomallinnuksessa on käytetty ilmakuvatun alueen ulkopuolella sekä peitteisillä alueilla hyväksi myös Maanmittauslaitoksen laserkeilaukseen perustuvaa korkeusmallia. Maanpinnan korkeus vaihtelee kohdealueella välillä N2000 +140...+151.

Hakija pyytää kaupunkia suorittamaan naapurien kuulemisen.

3. Kaavatilanne, mahdolliset suojelualueet ja alueen virkistyskäyttö

3.1 Aluetta koskevat Kuopion seudun maakuntakaavan (3.7.2008) kaavamääräykset. Kohde ei kuitenkaan sijoitu minkään maakuntakaavamääräyksen alueelle.

3.2. Aluetta koskevat Hepomäen osayleiskaavan kaavamääräykset. Kohde sijoittuu seuraavien kaavamääräysten alueelle:

3.21. MS-1: MAA- JA METSÄTALOUSALUE, SUOJAVYÖHYKE.

Maankäyttömääräykset:

"MRL 43 §:n nojalla määrätään, että alue tulee säilyttää rakentamattomana. Alueella on voimassa MRL 128 §:n mukainen toimenpiderajoitus."

Toimenpiderajoitus tässä tarkoittaa käytännössä sitä, että hakemuksessa kuvatut toimenpiteet edellyttävät vähintään maisematyölupaa.

3.22. ks-1: JÄTEKESKUKSEN ULOMPI SUOJAVYÖHYKE. Maankäyttömääräys:

"MRL 43 §:n nojalla määrätään, että alueelle ei saa sijoittaa asutusta, joka muodostaa taaja-asutusta. Myös haja-asutus tulee sijoittaa suojavyöhykkeen ulkopuolelle.."

3.3. Alueella ei ole asemakaavaa.

3.4. Kohde ei sijaitse luonnonsuojelu- ja tai Natura-alueella.

3.5. Kohdealue ei kuulu mihinkään suojeluohjelmiin, eikä suunniteltua ottoaluetta ole osoitettu virkistyskäyttöön.

4. Pohjavesiolosuhteet

Kohde ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Kohteen kannalta ylimmäksi pohjavesipinnaksi on oletettu sen pohjoispuolella oleva nimetön lampi, jonka vesipinta mitattiin 1.10.2021 tasossa N2000 +135,60.

5. Vaikutukset lähiympäristön luonnonoloihin

Maastotöiden yhteydessä suoritetun perushavainnoinnin perusteella alueella ei ole havaittu uhanalaista lajistoa. Ottoalueella ei ole vanhaa metsää, metsälakikohteita eikä muita erityisiä elinympäristöjä. Ottotoiminnan vaikutukset luonnonarvoihin ja monimuotoisuuteen ovat vähäiset. Ottoalueelle ei tule myöskään vesiä ulkopuolelta muuten kuin sadantana ja alueelta lähtevä vesimäärä on vähäinen.

6. Suunnitellut ottamistoimenpiteet

Ottamistoimenpiteen tarkoituksena on kallion päällä olevan moreenikerroksen hyödyntäminen sekä viimeisen louhinnan jäljiltä jääneen irtolouheen ja lohcareiden murskaaminen hyötykäyttöön. Ennen murskaamista jyrkäksi jääneestä kalliorintauksesta poistettaisiin myös ne lohcareet, jotka ovat osittain irti ja voivat pudotessaan aiheuttaa vaaraa. Jyrkänteestä itään on edellisen louhinnan tuloksena syntynyt painanne, joka täytettäisiin pienellä louheella ja/tai murskeella.

Murskausta tehtäisiin koko lupa-aikana korkeintaan 50 päivää, joten erillistä ympäristölupaa murskaukselle ei tarvita. Lupaa haetaan viideksi vuodeksi.

Leikattavaa moreenia on koko alueella ilman pintamaita yhteensä noin 3 300 m³ ktr. Kyseinen moreenialue on merkitty piirustukseen 03 vaakaviivoituksella. Massamäärä perustuu arvioon, että moreenia olisi kallion päällä keskimäärin yksi metri. Tämän lisäksi tulee edellä mainitusta louheesta murskaamalla saatava aines. Moreenialueen pintamaakerros on jo kuorittu ja läjitetty kasoihin myöhempää maisemointia varten.

Ottamisalueen pinta-ala on 2,16 hehtaaria ja leikattavan moreenialueen 0,33 hehtaaria. Ottamisalue sisältää varasto- ja tukitoimintoalueet. Leikattava ja pois vietävä moreeni tullaan korvaamaan muualta tuotavilla puhtailla maa-aineksilla.

Kalliojyrkänteestä itään oleva edellä mainittu täytetty painanne (ei siis moreenialue) muutettaisiin ottamistoiminnan päätyttyä metsän ympäröimäksi tasaiseksi varastokenttäalueeksi.

Varsinaista alinta suunniteltua ottotasoa ei ole. Ottamissuunnitelma esitetään suunnitelmakartoissa 03 ja 04.

Ennen aloittamista suunnitelmassa esitetty ottamisalue tulee merkitä maastoon, esimerkiksi kirkasvärillä aurasviitoilla, puupaaluilla, kepeillä, tms. Alueella ei ole rakennuksia tai rakennelmia. Pysyviä rakennuksia tai rakenteita ei alueelle sijoiteta, mutta louheen / jäännöslouheen murskaamiseksi paikalle sijoitetaan lyhytaikaisesti murskaus- ja seulontalaitteita.

7. Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt

Ottamistyön aikana tulee noudattaa voimassaolevia työturvallisuusmääräyksiä. Murskaamon laitteiden mahdolliset polttoaine- ja muut päästöt maaperään on estettävä viranomaisten edellyttämällä tavalla. Kulku alueelle tapahtuu entiseen tapaan Mäenpään tietä pitkin sekä luoteen että kaakon suunnasta. Tie on luoteesta tultaessa hakijan rakentama yksityistie, jossa on sekä ajokieltomerkki että puomi.

8. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on esitetty liitteessä 3. Kaivannaisjätteitä ovat lähinnä pintamaat ja kannot. Toiminnassa pyritään siihen, että läjitetyt pintamaamassat olisivat kasalla mahdollisimman vähän aikaa (ei useita vuosia). Läjitetyistä pintamaista ei ole vaaraa pinta- tai pohjavesille. Näin ollen ei ole tarvetta esittää erillistä selvitystä kaivannaisjätteen seurannasta ja tarkkailusta (liite 3, kohta C).

9. Ympäristöhaittojen arviointi

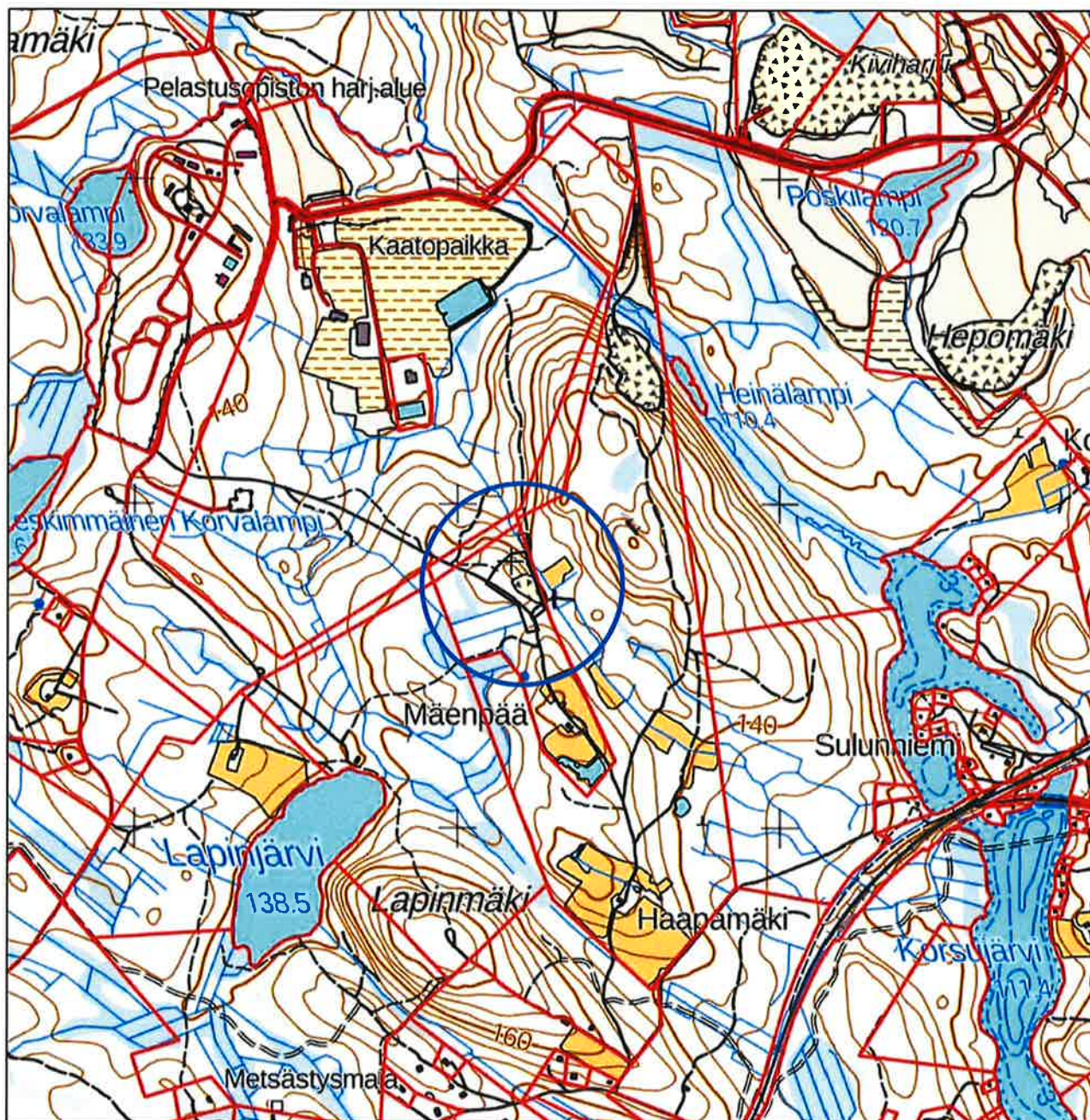
Ottamistoiminta ei ole kohdassa 3 esitettyjen kaavojen vastainen, eikä se aiheuta mahdollista pohjavesien pilaantumista, kun noudatetaan riittävää suojakerrosta. Tämän ottamissuunnitelman rajauksen sisällä toimittaessa ottaminen ei aiheuta kauniin maisemakuvan turmeltumista, eikä myöskään tuhoa erikoisia luonnonesiintymiä. Edellyttäen, että tämän ottamissuunnitelman ohjeita noudatetaan, ottamistoiminta ei ole ristiriidassa maa-aineslaissa säädettyjen rajoitusten kanssa.

Kuopiossa 13.12.2021

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Kari Nieminen', with a stylized, flowing script.

Kari Nieminen

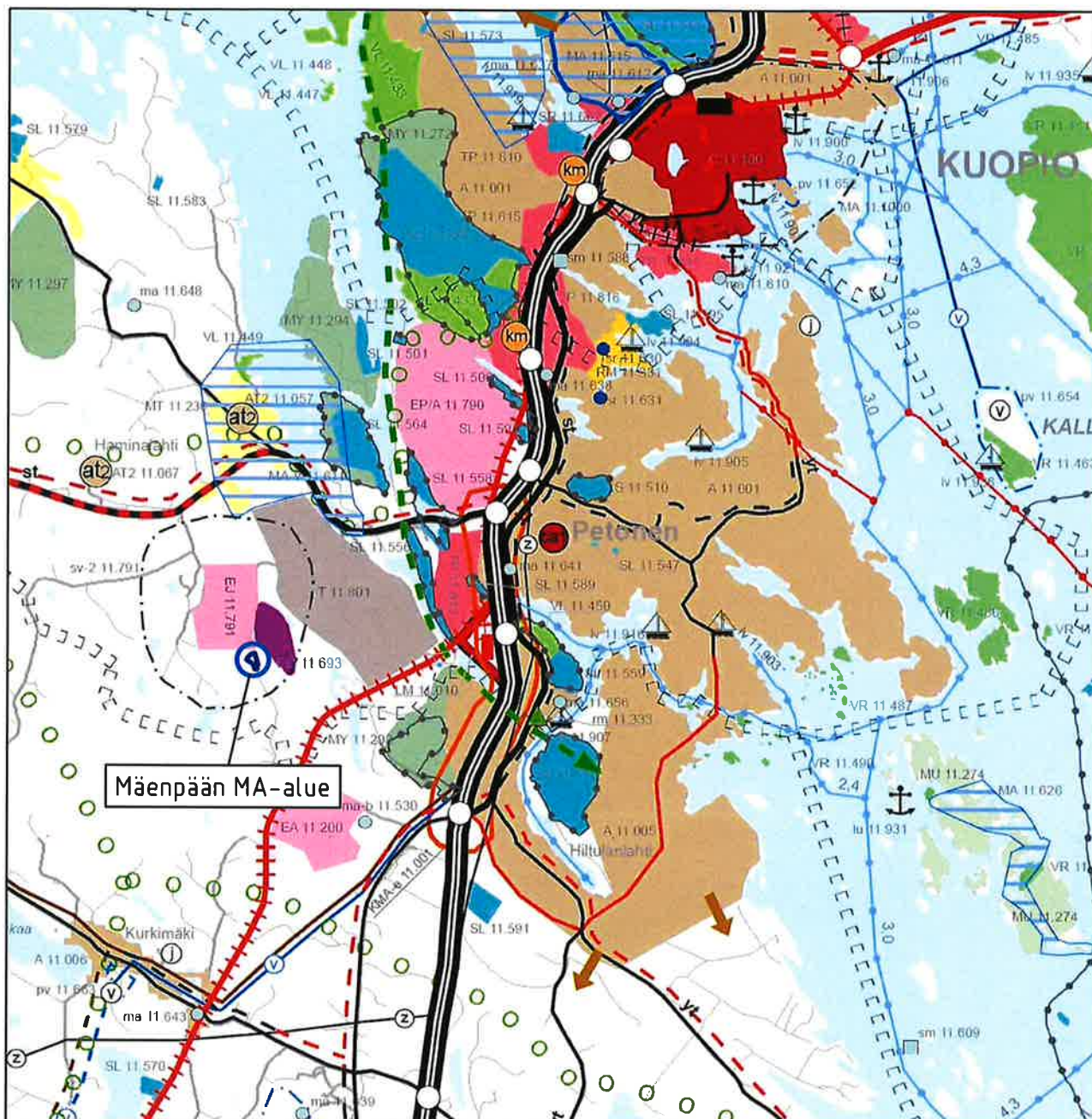
Tien- ja vesirakennusinsinööri,
maanmittausinsinööri (AMK)
Inno-CAD Oy



1 km

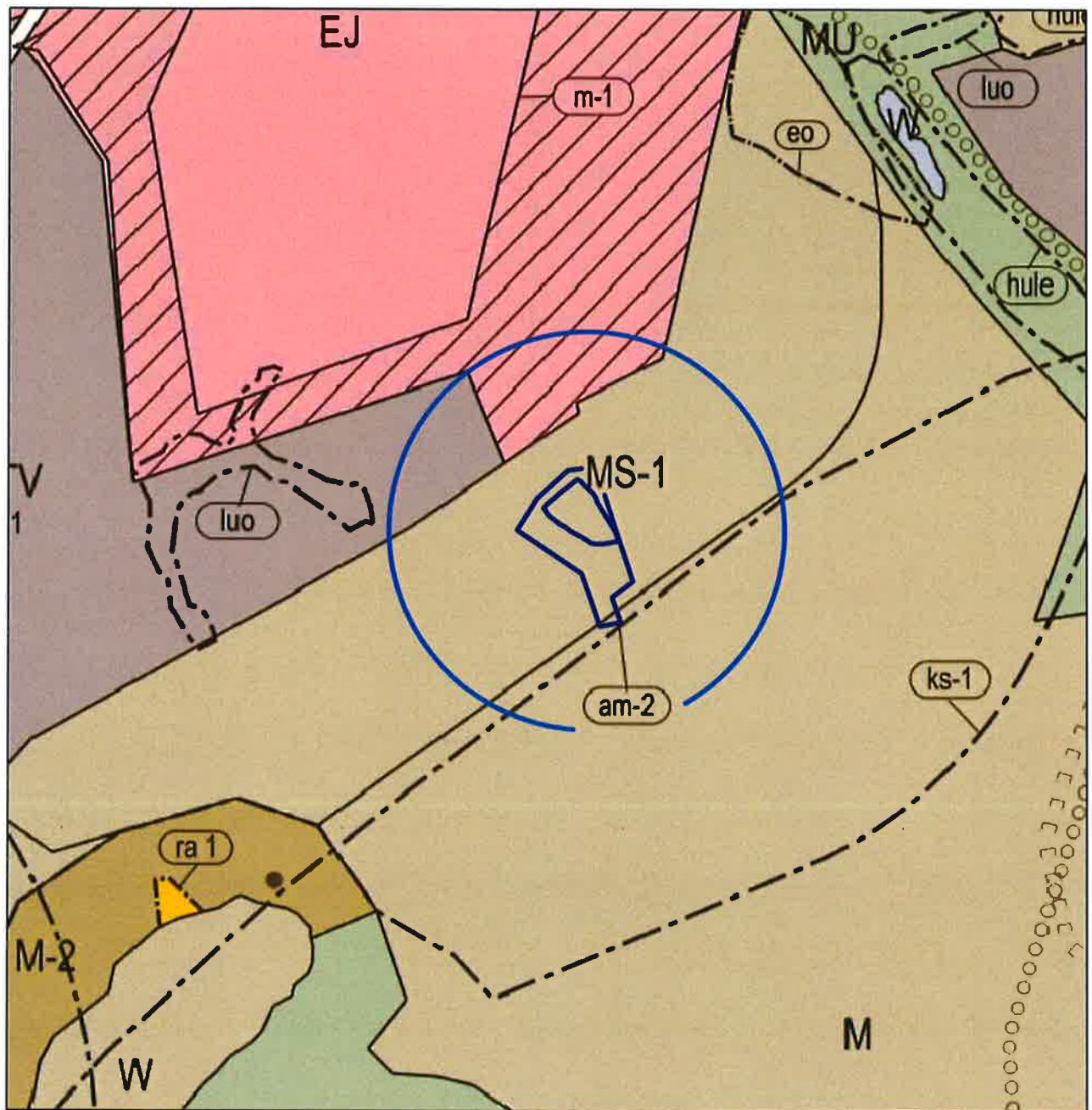
K.osa/Kylä	Kartteli/Tila	Tontti/RN:o
HILTULANLAHTI		MAENPÄÄ 6:5
Rakennustoimenpide	Piiustuslaji	
KIINTEISTÖTUNNUS: 297-411-6-5	MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA	
Hanke	Piiustus	Mittakaavat
	SIJAINTIKARTTA	1:20 000
MÄENPÄÄN MAA-AINESALUE, lähin osoite: MÄENPÄÄNTIE 124, KUOPIO Postitoimipaikka: 70870 HILTULANLAHTI		
INNOCAD OY Laaksopolku 12 B 6, 70910 VUORELA Puhelin: 045 670 2480, Web: www.innocad.com Sähköposti: kari.nieminen@innocad.com		
Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero		
KUOPIO 13.12.2021	GEO	02

Kari Nieminen



5 km

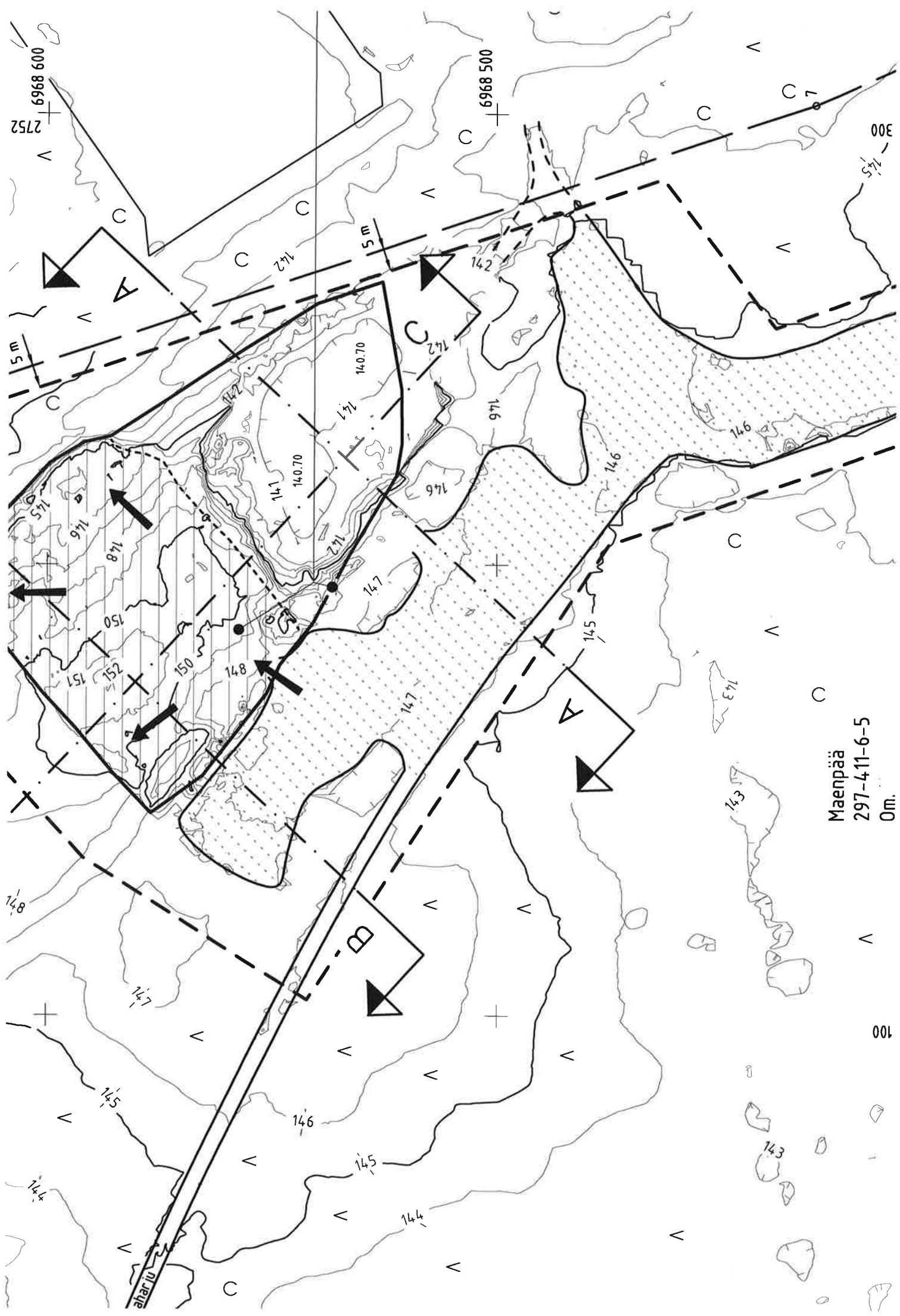
K.osa/Kylä HILTULANLAHTI		Kortteli/Tila MAENPÄÄ 6:5
Rakennustoimenpide KIINTEISTÖTUNNUS: 297-411-6-5		Piirustuslaji MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA
Hanke MÄENPÄÄN MAA-AINESALUE, lähin osoite: MÄENPÄÄNTIE 124, KUOPIO Postitoimipaikka: 70870 HILTULANLAHTI		Piirustus KAAVAOTE, Mittakaavat 1:100 000 KUOPION SEUDUN MAAKUNTAKAAVA
INNOCAD OY Laaksopolku 12 B 6, 70910 VUORELA Puhelin: 045 670 2480, Web: www.innocad.com Sähköposti: kari.nieminen@innocad.com		Maastotyöt 1.10.2021 KN + UAS + GNSS
		Suunnitellut 13.12.2021 Kari Nieminen
		hien- ja vesirakennusinsinööri, maanmittausinsinööri (AMK)
Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero		
KUOPIO 13.12.2021	<i>Kari Nieminen</i>	GEO 02A



Kaavamerkinnät: katso ottamis-
suunnitelman selostus, kohta 3

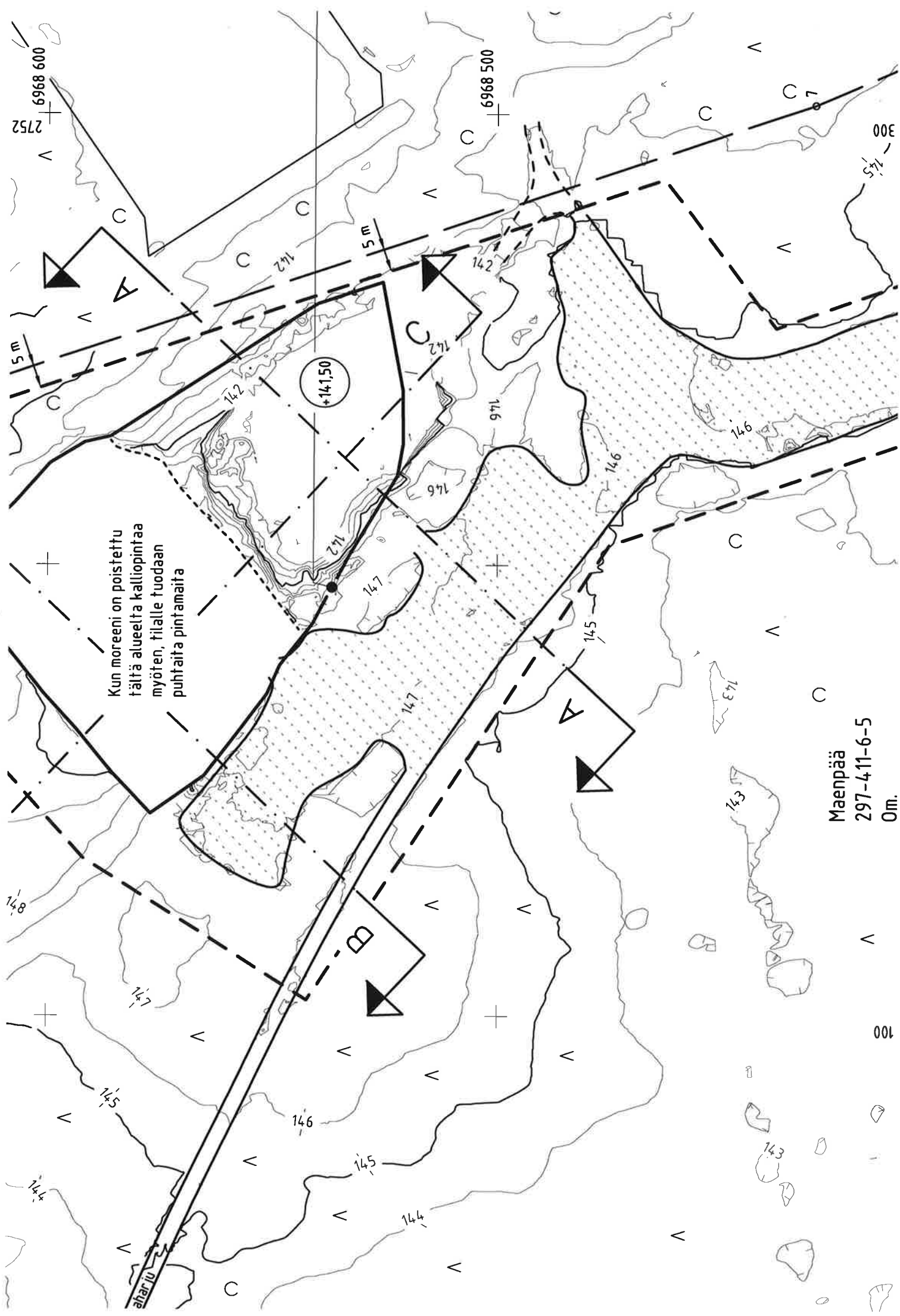
500 m

K.osa/Kylä HILTULANLAHTI		Kortteli/Tila MAENPÄÄ 6:5	
Rakennustoimenpide KIINTEISTÖTUNNUS: 297-411-6-5		Päivätyyppi MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA	
Hanke MÄENPÄÄN MAA-AINESALUE, lähin osoite: MÄENPÄÄNTIE 124, KUOPIO Postitoimipaikka: 70870 HILTULANLAHTI		Päivätyyppi KAAVAOTE, Mittakaava 1:10 000 HEPOMÄEN OSAYLEISKAAVA	
INNOCAD OY Laaksopolku 12 B 6, 70910 VUORELA Puhelin: 045 670 2480, Web: www.innocad.com Sähköposti: kari.nieminen@innocad.com		Maastotyöt	1.10.2021 KN + UAS + GNSS
		Suunnitellut	13.12.2021 Kari Nieminen
			fien- ja vesirakennusinsinööri, maanmittausinsinööri (AMK)
KUOPIO 13.12.2021 <i>Kari Nieminen</i>		Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero GEO 02B	



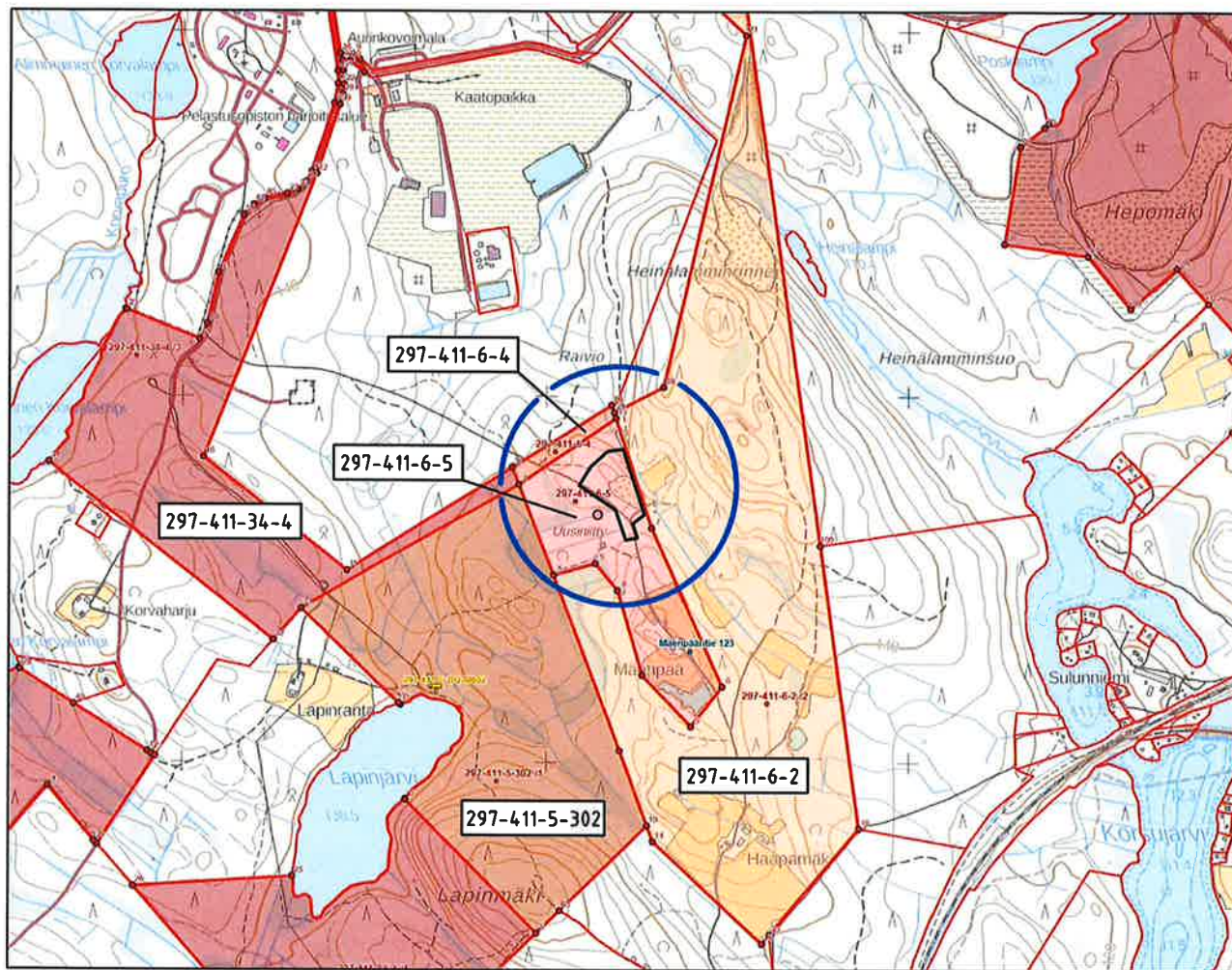
Maenpää
297-411-6-5
Om.

100

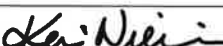


Kun moreeni on poistettu
tältä alueelta kalliopintaa
myöten, tilalle tuodaan
puhtaita pintamaita

Maenpää
297-411-6-5
Om.



1 km

K. osa/Kylä HILTULANLAHTI		Kortteli/Tila	Tontti/RN: o MAENPÄÄ 6:5	
Rakennustoimenpide KIINTEISTÖTUNNUS: 297-411-6-5		Piirustuslaji MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA		
Hanke MÄENPÄÄN MAA-AINESALUE, lähin osoite: MÄENPÄÄNTIE 124, KUOPIO Postitoimipaikka: 70870 HILTULANLAHTI		Piirustus LIITE 2 Mittakaavat 1:20 000		
 Laakso polku 12 B 6, 70910 VUORELA Puhelin: 045 670 2480, Web: www.innocad.com Sähköposti: kari.nieminen@innocad.com		Maastotyöt		
		Suunnitellut 13.12.2021 Kari Nieminen		
		tien- ja vesirakennusinsinööri, maanmittausinsinööri (AMK)		
KUOPIO 13.12.2021 		Suunnittelualue, työn numero ja piirustuksen numero		
		GEO		

YMPÄRISTÖHALLINTO		PVM	KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE (MAL 5a §, 16b §, YSL 103a §).	
		13.12.2021		
Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvun hakijan nimi		Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan		X
Ottamisaalueen nimi		Suunnitelma liittyy ympäristölupaan		
Mäenpään maa-ainesalue				
Kunta, kylä, tilan RN:o	Kuopio, Hiltulanlahti, Mäenpää 297-411-6-5			
Ottamisaalueen pinta-ala	2,16 ha Ottamisaalue sisältää varasto- ja tukitoimintoalueet, leikkausalue 0,62 ha			
Luvan viimeinen voimassaolopäivä				
Maa-aines (x)	Ottamismäärä kiinto-m ³ (m ³ ktr)			
Kalliomurske				
Louhe sekä siitä murskatut lajitteet				
Rakennus- ja muu luonnonkivi				
Sora ja hiekka				
X Moreeni	3 300			
Multa tai savi				

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾	Kaivannaisjätteiden määrät (k-m ³) koko tuotantoaikana ⁽²⁾ sekä kaivannaisjätteiden laatu.			Hyödyntäminen tai käsittely ⁽⁴⁾ Valitaan alla olevista vaihtoehtoista ja täydennetään tarvittaessa vieraiselle riville sanallisesti 0) Kaivannaisjätettä ei synny. 1) Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin tai se kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi. 2) Kaivannaisjätettä ei käytetä ja se varastoidaan alueelle. Alueelle perustetaan kaivannaisjätteen jätealue, siirto lomakkeen kohtaan E.	Toiminnan tarkempi kuvaus ja ympäristövaikutukset ⁽⁵⁾ Pintamaita varastoidaan reuna-alueelle, mistä ne käytetään maisemointiin. Suuret kivet ja lohkaaret murskataan tarvittaessa kiviainetuotteiksi. Kannot ja muu puuaines voidaan tarvittaessa hakettaa ja viedä poltettavaksi tai käyttää pintarakenteena.
	Pysyvä ⁽³⁾ X	Ei pysyvä ⁽³⁾ X	Pysyvää kaivannaisjätettä ovat pintamaiden epäorgaaninen kiviaines, ei pysyvää pintamaiden humus ja hakuutähteet		
Pintamaa					
Kannot ja hakuutähteet					
Kivituhka					
Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden lietteet					
Savi ja siltti					
Sivukivi					
Seulontakivet ja lohkaaret					
Muu kaivannaisjäte:					

A) Ottamisa alueen ympäristö⁽⁶⁾

☒ Esitetty tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

B) Ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁽⁷⁾

Kaivannaisjätteet sijoitetaan alueelle, jonka ympäristö on pääosin moreenia ja sen alla olevaa kalliota. Mahdolliset pintamaista liuenneet aineet suotautuvat lopulta maa-aineksiin, eivätkä kulkeudu ympäristöön. Kaivannaisjätteen varastokasojen pölyämistä ehkäistään tarvittaessa kastelamalla. Moreeni ym. sekä kivet ja lohka-reet ovat pilaantumattomia ja pysyviä kaivannaisjätteitä. Ne eivät aiheuta pinta- tai pohjaveden tai maaperän pilaantumista. Kivien ja lohcareiden rikotus sekä murs-kaus aiheuttavat osaltaan melu- ja pölyhaittaa. Pintamaakasoja voidaan tarvittaessa käyttää estämään melun ja pölyn leviämistä ympäristöön. Hakkuutähteet eivät aiheuta enempää ympäristöhaittoja kuin nor-maali metsänhoitokkaan. Toiminnan päätyttyä kaivannaisjätteet hyödynnetään alueen maisemoinnissa.
--

☐ Esitetty tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁽⁸⁾

Toiminnan aikana kaivannaisjätteiden varastointi ei aiheuta erityistarkkailua lukuun ottamatta mahdollista pintamaa- ja moreenimaakasojen pölyämistä. Luvan haki-jan nimeämä vastuhenkilö tarkkailee itse ja ohjeistaa myös alueella työskenteleviä toimijoita tarkkailemaan kaivannaisjätteiden mahdollisia ympäristövaikutuksia. Kaivannaisjätteet on hyödynnetty alueen maisemoinnissa tai jalostettu tuotteeksi viimeistään toiminnan päätyttyä. Kaivannaisjätteiden varastoalueet siistitään, maisemoidaan ja metsitetään ottamissuunnitelman ja lupaehtojen mukaisesti. Siten toiminnan päätyttyä ei tarvita kaivannaisjätteiden seurantaa tai tarkkailua.

☐ Esitetty tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁹⁾

Kaivannaisjätteiden varastoalueet siistitään ja maisemoidaan lupaehtojen mukaisesti lupa-ajan puiteissa.

☐ Esitetty tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽¹⁰⁾

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Pintamaat varastoidaan pääsääntöisesti moreenialueen reunoille.

Jätealueen perustaminen ja hoito

☐ Ei vaadi erityistä perustamista tai hoitoa.

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

☐ Ympäristövaikutukset liittyvät pintamaiden mahdolliseen pölyämiseen. Ks. kohta C.

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Maisemointi, katso ottamissuunnitelman suunnitelmaselostus

F) Liitekartta 1:2000-1:10 000, josta käy ilmi kaivannaisjätteen jätealueiden sijainti ja lähiympäristö

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

LIITE 4, KIINTEISTÖJEN RAJAMERKKIEN SIJAINTI, tulostettu 25.10.2021

Lihavoidut rajamerkit 15 ja 7 määrittävät ottamis-/kaivualueen itärajaa.

Palstan rajamerkkiluettelo

Tulostettu 25.10.2021

Palsta kuuluu rekisteriyksikköön 297-411-6-5 MÄENPÄÄ						
Nro	Rajamerkkilaji ja - rakenne	Sijainti (ETRS- TM35FIN)		Sijainti (ETRS-GKn)		Sijainti- tarkkuus
		N	E	N	E	
15	Rajapyykki; Ei määritelty	6965941.074	527191.344	6968701.977	28476222.603	4.0 m
4	Rajapyykki; Nelikulmainen	6965759.37	526924.732	6968524.364	28475953.095	0.2 m
5	Rajapyykki; Nelikulmainen	6965511.443	527019.93	6968274.889	28476044.469	0.2 m
5	Rajapyykki; Ei määritelty	6965097.552	527400.591	6967854.971	28476418.807	4.0 m
6	Rajapyykki; Ei määritelty	6965207.016	527486.88	6967963.126	28476506.82	4.0 m
7	Rajapyykki; Ei määritelty	6965641.307	527291.435	6968400.573	28476318.065	4.0 m
7	Rajapyykki; Ei määritelty	6965238.241	527265.774	6967997.793	28476286.138	4.0 m
8	Rajapyykki; Ei määritelty	6965470.347	527196.301	6968231.042	28476220.25	4.0 m
9	Rajapyykki; Ei määritelty	6965543.717	527134.925	6968305.386	28476159.997	4.0 m