

Sorala-Santalan maa-ainesalue

**MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖSUOJELULAIN
MUKAINEN YHTEISLUPAHAKEMUS**

Kunta: Kuopio

Kylä: Nilsinä

Kiinteistö 1: Sorala 297-499-28-4

Kiinteistö 2: Santala 297-499-28-8

Lähin osoite: Haukilammentie 144, Kuopio

Luvan hakija: Kuljetus Taattola Oy

27.5.2024

Koordinaatit:

ETRS-TM35FIN -koordinaatisto: N = 7006 681, E = 556 361

ETRS-GK27 -koordinaatisto: N = 7009 485, E = 27 556 383

ETRS-GK28 -koordinaatisto: N = 7008 998, E = 28 506 033

ETRS maantieteelliset (~WGS-84): Lat = 63,1849°, Lon = 28,1198°



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

Sorala-Santalan maa-ainesalue

MAA-AINESSUUNNITELMA

Kunta: Kuopio

Kylä: Nilsinä

Kiinteistö 1: Sorala 297-499-28-4

Kiinteistö 2: Santala 297-499-28-8

Lähin osoite: Haukilammentie 144, Kuopio

Luvan hakija: Kuljetus Taattola Oy

27.5.2024

Koordinaatit:

ETRS-TM35FIN -koordinaatisto: N = 7006 681, E = 556 361

ETRS-GK27 -koordinaatisto: N = 7009 485, E = 27 556 383

ETRS-GK28 -koordinaatisto: N = 7008 998, E = 28 506 033

ETRS maantieteelliset (~WGS-84): Lat = 63,1849°, Lon = 28,1198°



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

MAA-AINESSUUNNITELMA

SISÄLTÖLUETTELO

1. Lupahakemus

2. Kiinteistörekisterin karttaote

3. Ottamissuunnitelman selostus

4. Kartat ja suunnitelmat:

01	Yleiskartta	1:400 000
02	Sijaintikartta	1:20 000
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

5. Liitteet

LIITE 1	Naapurikiinteistöjen sijainti	1:20 000
LIITE 2	Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma	
LIITE 3	Palstojen rajamerkkiluettelo	
LIITE 4	Naapurikiinteistöjen ja kohdekiinteistöjen omistustiedot, EI JULKINEN	

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

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

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

Viranomaisen täyttää

Tunnus

Saapui

Päätöksen pvm ja §

Näin käytät aktiivilomaketta

Tyhjennä lomake

Kuopion kaupungin

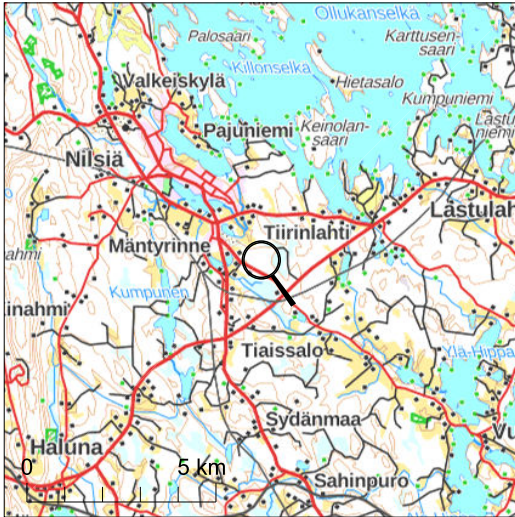
lupaviranomaiselle

1 Hakija	Nimi ja ammatti Kuljetus Taattola Oy, Y-tunnus: 0688474-0 Lähiosoite Vuotjärventie 904 Postinumero Osoitetoimipaikka 73300 NILSIÄ sähköposti: toimisto@kuljetustaattola.fi Puhelin toimeen/kotiin 0400 373 237			
2 Kiinteistön omistaja	Nimi ja ammatti Sama kuin hakija Lähiosoite Kotipaikka Postinumero Osoitetoimipaikka Puhelin toimeen/kotiin			
3 Ottamis-alueen sisältävän kiinteistön sijaintitiedot	Kaupunginosa/Kunnan osa ja kaava-alue Sorala-Santalan maa-ainesalue, kiinteistötunnukset 297-499-28-4 ja 297-499-28-8 Kylä Tila, RN:o Tilan pinta-ala ha Nilsia Sorala 28:4 3.075 ha, 1 palsta Nilsia Santala 28:8 1.490 ha, 1 palsta			
4 Tiedot ottamis-alueesta	Ottamisalueen pinta-ala, m ² 36 500	Pohjaveden keskimääräinen korkeusasema +	Pohjaveden ylin korkeusasema + 109,49 (N2000)	Maa-ainesten ottamissyvyys, m 0-22
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 *) 110 000	Arvioitu vuotuinen otto, m ³ *) 11 000	Ottamisaika, vuotta 10	

*) Kiintokuutiometreinä

Seuraava sivu

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 suojeleminen. (Vn A maa 2 §)												
	Katso oheinen suunnitelmaselostus.												
	☐ Käytetty eri liitettä ☐ Esitetty ottamissuunnitelmassa												
8 Maa-ainesten ottaminen ennen päätöksen lainvoimaisuutta	Haetaan lupaa aloittaa maa-ainesten ottaminen ennen kuin 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 Laakso polku 12 B 6 sähköposti: kari.nieminen@innocad.com Postinumero Osoitetoimipaikka Puhelin toimeen/kotiin 70910 VUORELA 045 670 2480												
11 Maa-ainesten ottamis-toiminnan yhteyshenkilö	Lisätietoja antaa tarvittaessa alla nimetty yhteyshenkilö, jolla on oikeus täydentää ja korjata asiakirjoja. Nimi ja ammatti Taattola Seppo Lähiosoite Vuotjärventie 904 sähköposti: toimisto@kuljetustaattola.fi Postinumero Osoitetoimipaikka Puhelin toimeen/kotiin 73300 NILSIÄ 0400 373 237												
12 Liitteet	Tarkemmat tiedot ottamispaikasta ja toimenpiteistä ilmenevät oheisista liitteistä. Oheistettu liite merkitään x:llä. <table><tr><td>☐ 1. valtakirja</td><td>☒ 7. luettelo naapuritilojen sijainnista ja yhteystiedoista</td></tr><tr><td>☒ 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallintaoikeudesta</td><td>☐ 8. vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa</td></tr><tr><td>☒ 3. karttaote väh. 1:20 000</td><td>☐ 9. YVA-lain (468/1994) muk. arviointiselostus</td></tr><tr><td>☐ 4. kaavaote kaavamääräyksineen ja selvitys kaavoitustilanteesta</td><td>☐ 10. Luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n arviointi</td></tr><tr><td>☐ 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia</td><td>☐ 11. Alustava suunnitelma kivenmurskaamon sijoittamisesta ja toiminnasta alueella</td></tr><tr><td>☐ 6. selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista</td><td></td></tr></table>	☐ 1. valtakirja	☒ 7. luettelo naapuritilojen sijainnista ja yhteystiedoista	☒ 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallintaoikeudesta	☐ 8. vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa	☒ 3. karttaote väh. 1:20 000	☐ 9. YVA-lain (468/1994) muk. arviointiselostus	☐ 4. kaavaote kaavamääräyksineen ja selvitys kaavoitustilanteesta	☐ 10. Luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n arviointi	☐ 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia	☐ 11. Alustava suunnitelma kivenmurskaamon sijoittamisesta ja toiminnasta alueella	☐ 6. selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista	
☐ 1. valtakirja	☒ 7. luettelo naapuritilojen sijainnista ja yhteystiedoista												
☒ 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallintaoikeudesta	☐ 8. vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa												
☒ 3. karttaote väh. 1:20 000	☐ 9. YVA-lain (468/1994) muk. arviointiselostus												
☐ 4. kaavaote kaavamääräyksineen ja selvitys kaavoitustilanteesta	☐ 10. Luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n arviointi												
☐ 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia	☐ 11. Alustava suunnitelma kivenmurskaamon sijoittamisesta ja toiminnasta alueella												
☐ 6. selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista													
13 Päätöksen toimittaminen	☒ Postitetaan ☐ Noudetaan												
14 Viranomaismaksujen suorittaja	Nimi, jakeluosoite, postinumero ja postitoimipaikka Kuljetus Taattola Oy, yhteystiedot kuten kohdassa 1												
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 Seppo Taattola												

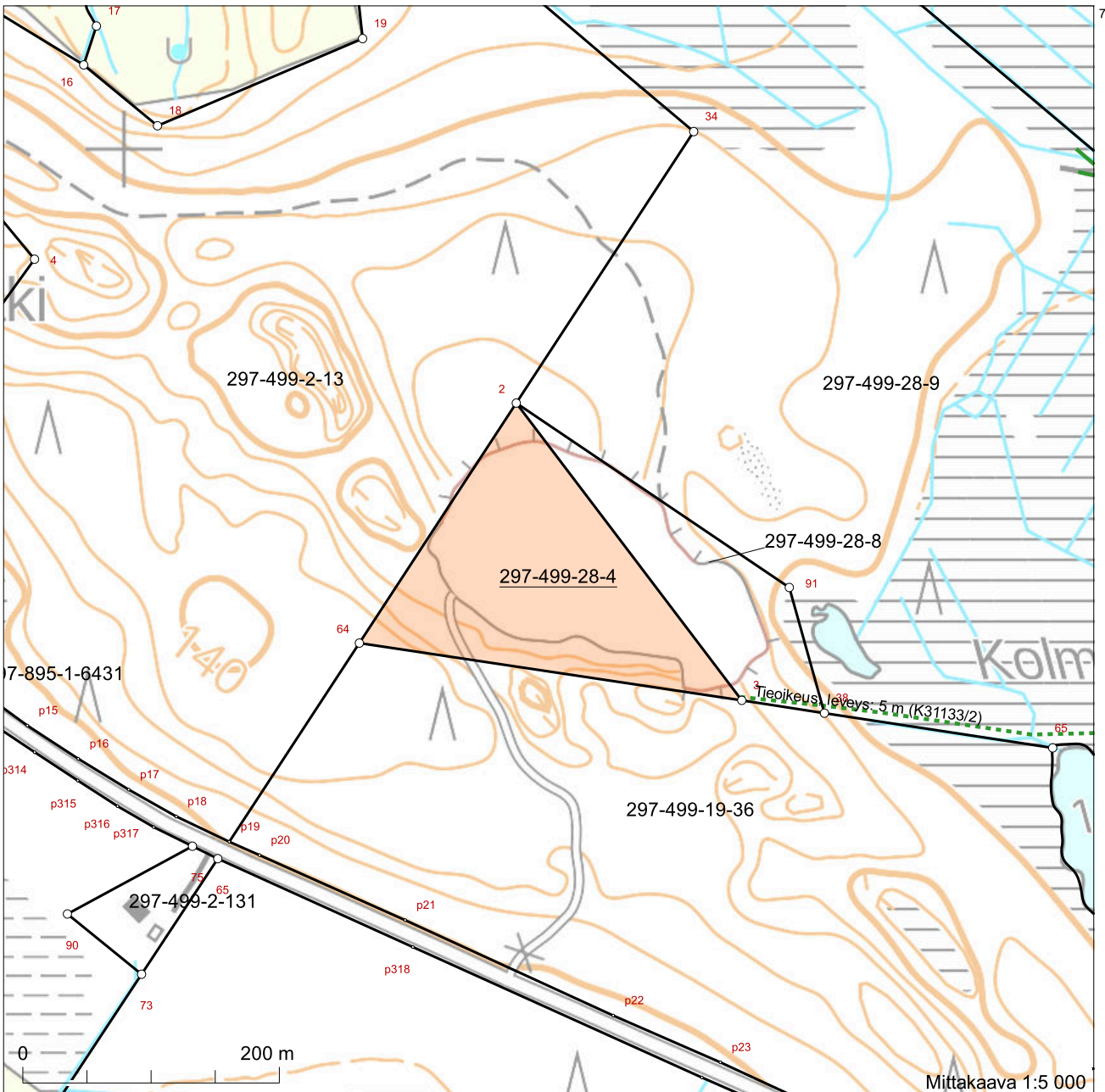


Kiinteistötunnus: 297-499-28-4
Nimi: SORALA
Rekisteriyksikkölaji: Tila
Kunta: Kuopio (297)
Palstojen lukumäärä: 1

Rekisteriyksikön alueella on yleiskaava.

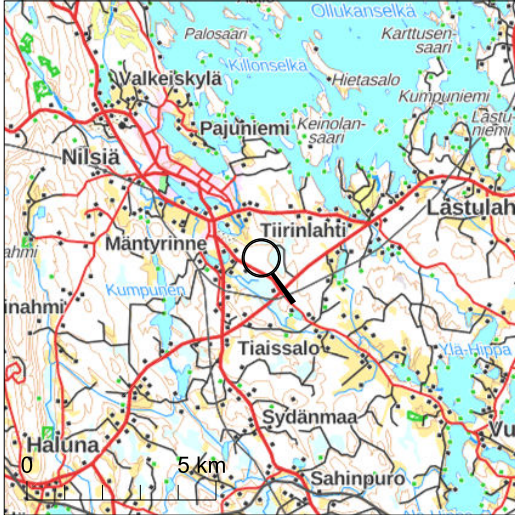
Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 9.2.2024.

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



7007112

7006262

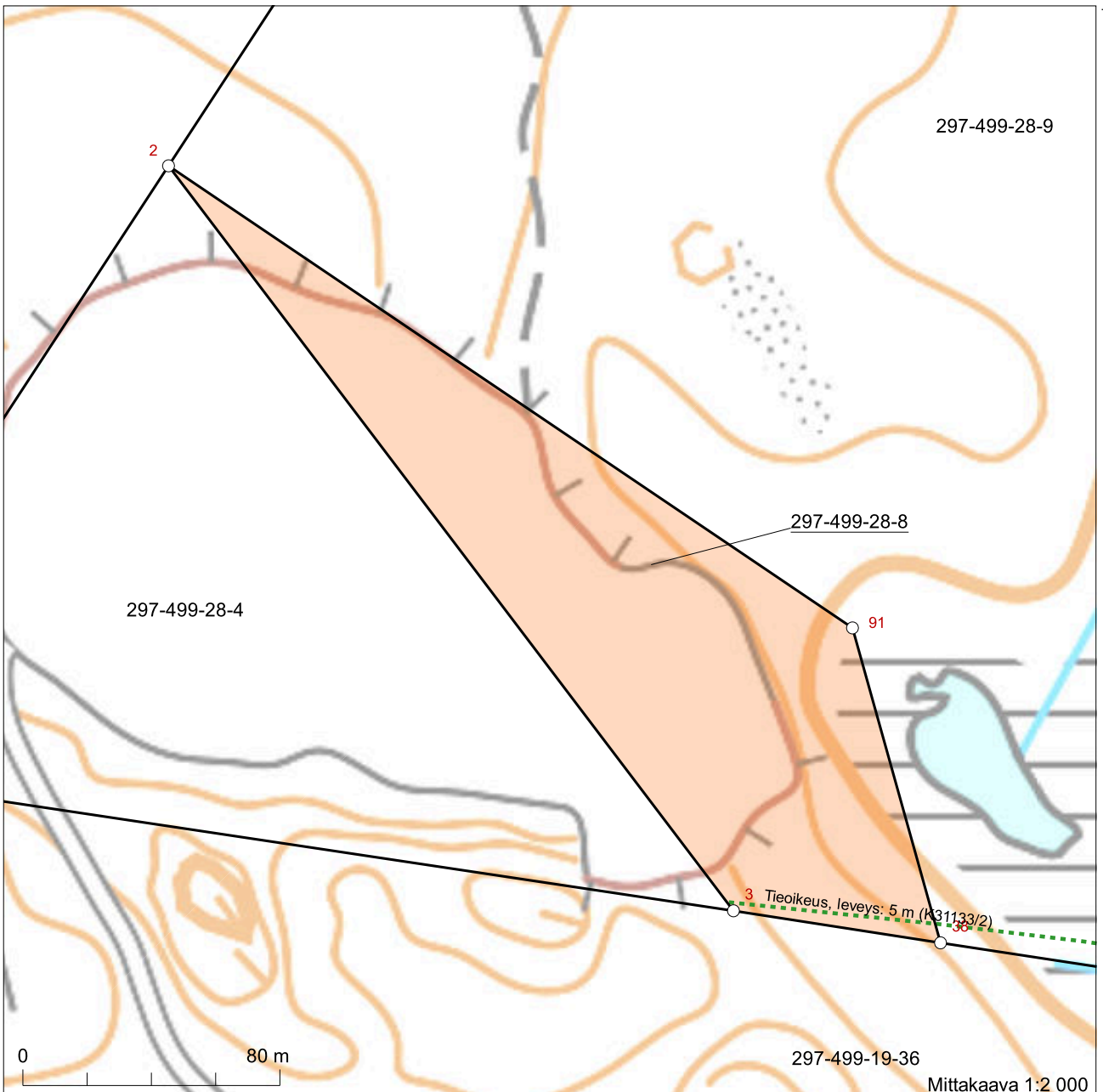


Kiinteistötunnus: 297-499-28-8
Nimi: SANTALA
Rekisteriyksikkölaji: Tila
Kunta: Kuopio (297)
Palstojen lukumäärä: 1

Rekisteriyksikön alueella on yleiskaava.

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 9.2.2024.

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



7006852

7006512

1. Yleistä

Inno-CAD Oy on laatinut Kuljetus Taattolan Oy:n toimeksiannosta tämän yhteislupahakemuksen alueelle, joka sijaitsee hakijan omistamalla kahdella tilalla Sorala 297-499-28-4 ja Santala 297-499-28-8 Nilsin Laatakkomäestä pohjoiseen, Kuopion kaupungissa. Kylä/sijaintialue on Nilsin.

Tässä haetaan yhteislupaa maa-ainesotolle (maa-aineslupa) ja kallion louhinnalle sekä louheen ja sorassa esiintyvien kivien ja lohcareiden murskaukselle (ympäristölupa). Kohteessa on harjoitettu edellä mainittuja toimintoja jo aiemminkin, mutta luvat ovat umpeutuneet. Yhteislupaa haetaan 10 vuodeksi. Kohde on avattu. Alueella on jo pitkään harjoitettu maa- ja kiviainesten ottotoimintaa, ja toiminta on muokannut ottoaluetta luonnontilaisesta. Toiminnan jatkaminen suunnitelman mukaisesti tukee alueen kivivarojen tehokasta hyödyntämistä.

2. Aluekohtaiset tiedot ja suoritettut maastoselvitykset

Haja-asutusalueella oleva kohde sijaitsee noin 3,4 kilometrin ajomatkan päässä Nilsin keskustasta kaakkoon. Lähin osoite on Haukilammentie 144, Kuopio. Siinä kohtaa on kohti pohjoista johtavan metsäautotien risteys. Loppumatka kohteeseen on noin 400 metriä.

Ottamisalue on valtaosiltaan puuton ja sen ympäristö havupuuvalttaista metsämaata. Maa-aines on aiemman oton perusteella soraa ja hiekkaa. Pohjoisreunalla esiintyy leikkausten A – A ja B – B välisellä alueella myös kalliota, jota on jo aiemmin louhittu ja murskattu. Etäisyydet suunnitellun ottamisalueen rajasta lähimpiin lampiin / järviin / vesiesiintymiin ovat lyhimmillään seuraavat:

- Kolmilammit itäkaakossa 200 metriä
- Soidinlampi etelässä 450 metriä
- Haukijärven itäpuoleinen lampi lännessä 670 metriä
- Ahvenuksenlampi luoteessa 900 metriä

Lähimmät rakennukset sijaitsevat louhokselta katsottuna Haukilammentien toisella puolen:

- lounaassa kiinteistöllä 297-499-2-131, jonne on murskaamon lähimmästä suunnitellusta sijoituspaikasta matkaa noin 420 metriä. Rakennus on maastokartan mukaan vakituisesti asuttu (rakennus kartalla väriltään musta).
- lännessä kiinteistöllä 297-499-2-128, jonne on murskaamon lähimmästä suunnitellusta sijoituspaikasta matkaa yli 600 metriä. Rakennus on maastokartan mukaan vakituisesti asuttu (rakennus kartalla väriltään musta).
- länsilounaassa kiinteistöllä 297-499-2-6, jonne on ottamisalueen rajasta matkaa 600 metriä. Se on maastokartan mukaan vakituisesti asuttu (rakennus kartalla väriltään musta).

Kohdealueen alkutilannekartta (piirustus 03) perustuu Inno-CAD Oy:n 17.7.2023 tekemään ortoilmakuvaukseen sekä GNSS-mittaukseen. Maastoon tehtiin signaalointi, jonka merkit mitattiin tarkoin sekä vaak- että pystysijainniltaan maanmittaus-tason satelliittipaikantimella. Alue kuvattiin sen jälkeen UAS-ortokuvaus -kopterilla 120 metrin korkeudesta. Yhden maastopikselin kooksi saatiin tältä korkeudelta 2,5 cm.

Kuvauksesta tuotettiin signaloinnin ja ortokuvamosaiikin avulla kolmiulotteinen pistepilvi ja siitä edelleen mittatarkka alkutilanteen korkeusmalli. Tulokset on esitetty ETRS-TM35FIN -koordinaatistossa sekä korkeusjärjestelmässä N2000. Maastomallinnuksessa on käytetty ilmakuvatun alueen ulkopuolella sekä peitteisillä alueilla hyväksi myös Maanmittauslaitoksen maastotietokannan korkeusmallia.

Korkeusmalli perustuu tarkalla laserkeilauksella aikaansaatuun jatkuvaan maastomallipintaan, josta on tuotettu maanpinnan korkeudet 2 metrin ruutuun. Maanpinnan korkeus vaihtelee kohdealueella välillä N2000 +114...+135. Hakija pyytää kuntaa suorittamaan naapurien kuulemisen.

3. Kaavatilanne, mahdolliset suojelualueet ja alueen virkistyskäyttö

Aluetta koskevat Pohjois-Savon maakuntakaavan 2030 (vahvistettu 7.12.2011) kaavamääräykset. Kaavassa kohdealue on osoitettu maa-ainesten ottoalueeksi (merkintä EO2 -686). Alue on osoitettu samaan käyttöön myös Kuopion yleiskaavassa (merkintä EO). Alueella ei ole asemakaavaa.

Kohde ei sijaitse luonnonsuojelu- tai Natura-alueella. Se ei kuulu mihinkään suojeluohjelmiin, eikä suunniteltua ottoaluetta ole osoitettu virkistyskäyttöön.

4. Pohjavesiolosuhteet

Kohde ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Maastotöiden yhteydessä 17.7.2023 ei tehty pohjavesihavaintoja. Aiemmassa ottosuunnitelmassa (Pöyry Finland Oy, 5.5.2011) on todettu, että ottoalueen länsisivulla olleesta tarkkailuputkesta oli havaittu pohjaveden korkeudeksi 20.4.2011 N60 +109,22. Kyseinen korkeus on N2000-järjestelmässä +109,49 (= N60 +109,22 + 0,27 m).

5. Vaikutukset lähiympäristön luonnonoloihin

Alueella ei ole tiedossa uhanalaisia eläinlajeja. 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 maa-ainesten sekä kallioulouheesta tehtävien murskattujen laitteiden hyödyntäminen teiden ja metsäautoteiden rakentamiseen ja kunnossapitoon, tiestön hiekoitukseen, muihin metsätalouden tarpeisiin sekä maa- ja talonrakentamiseen. Alueelle haetaan maa-aines- ja ympäristölupia (yhteislupa) 10 vuodeksi.

Aiemman jo umpeutuneen maa-ainessuunnitelman alin ottotaso oli N60 +112,00. Tässä suunnitelmassa se on vastaava eli N2000 +112,30. Alueen raja-alue on likimäärin entinen. Alueella olisi leikattavia maa- ja kallioaineksia noin 110 000 m³ ktr, jolle määrälle lupaa myös haetaan. Tuosta määrästä arvioidaan olevan murskauskelpoista ainesta 50 000 m³ ktr, joka koostuu sekä kallioulouheesta että sorassa olevista kivistä. Ottamisalueen pinta-ala on 3,65 hehtaaria. Louhinta-alue on sama.

Valmiiden tuotteiden varastokasat sijoitetaan louhinta-alueen keskelle. Mikäli pohjavettä havaitaan, ottamista ei saa missään olosuhteissa ulottaa alemmaksi kuin tasolle, joka on vähintään 2 metriä havaittua pohjavesipintaa ylempänä. Ottamissuunnitelma esitetään suunnitelmakartoissa 03 ja 04. Kaivu/louhintasuuntanuolet ovat ohjeellisia.

Leikkaustasoissa täytyy suunnitelmissa esitettyjen korkeuksien lisäksi huomioida se, ettei synny painanteita, joissa vesi seisoo. Aiemman oton perusteella maaperä on hyvin vettä läpäisevää, joten valuma- ja hulevedet imeytyvät leikattuun pohjaan.

Pysyviä rakennuksia tai rakenteita ei alueelle sijoiteta, mutta ajoittain toistuvaa melko lyhytaikaista (2-5 viikkoa) kiviainesten jalostusta varten paikalle sijoitetaan murskaus- ja seulontalaitteita. Pintamaat varastoidaan reuna-alueille, josta ne käytetään hyväksi maisemoinnin yhteydessä. Otto- ja varastointialueelle ei tulla tekemään pinnaltaan tiiviitä alueita, jolloin suurin osa alueelle satavasta vedestä pidentyy ottoalueen pintaosiin ja haihtuu.

7. Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt

Ottamistyön aikana noudatetaan voimassaolevia työturvallisuusmääräyksiä. Työn aikana syntyvät korkeat, vielä maisemoimattomat luiskat, aidataan huolellisesti lippusiimalla tai muulla vastaavalla tavalla. Murskaamon laitteiden mahdolliset polttoaine- ja muut päästöt maaperään estetään viranomaisten edellyttämällä tavalla. Kulku alueelle tapahtuu lännen ja idän suunnasta Haukilammentien kautta.

8. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on esitetty liitteessä 3. Kaivannaisjätteitä ovat lähinnä pintamaat ja kannot. Kannot on valtaosin poistettu alueelta jo aiemmin. Läjitetystä pintamaasta ei ole vaaraa pinta- tai pohjavesille. Näin ollen ei ole tarvetta esittää erillistä selvitystä kaivannaisjätteen seurannasta ja tarkkailusta (liite 3, kohta C).

9. Jälkihoitotoimenpiteet

Alue muotoillaan tämän ottamissuunnitelman mukaisesti siten, että se mahdollisimman hyvin sulautuu ympäristöönsä. Kallioluiskat louhitaan työn aikana noin kaltevuuteen 5:1...6:1. Lopullinen kallioluiskien maisemointi tehdään täyttämällä ne ylijäämämailla kaltevuuteen 1:2. Maaluiskat tehdään samaan kaltevuuteen.

Alue palautuu aikanaan metsätalouskäyttöön, joten leikatulle pohjalle levitetään paikalta saatavia moreenipintamaita taimettumista varten. Alueen metsittyminen tapahtuu luontaisesti. Muotoilua tehdään mahdollisuuksien mukaan sitä mukaa, kun ottamistoiminta edistyy.

10. Ympäristöhaittojen arviointi

Toiminnasta lähimmille naapurikiinteistöille mahdollisesti aiheutuvat meluhaitat ovat vähäisiä ja ajoittaisia. Ottamistoiminta ei ole maakuntakaavan eikä yleiskaavan 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 27.5.2024



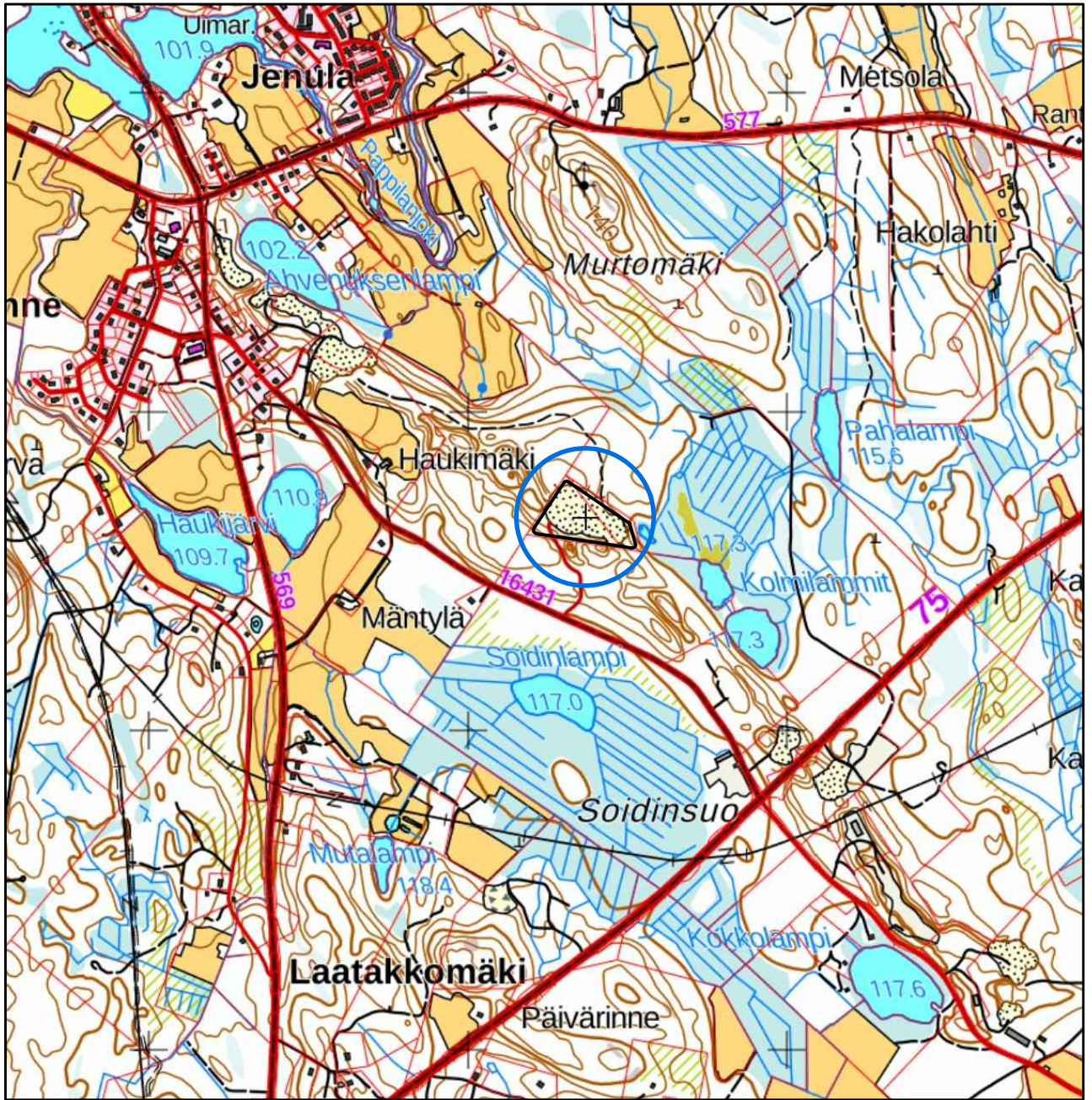
Kari Nieminen

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



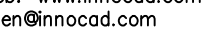
10 km

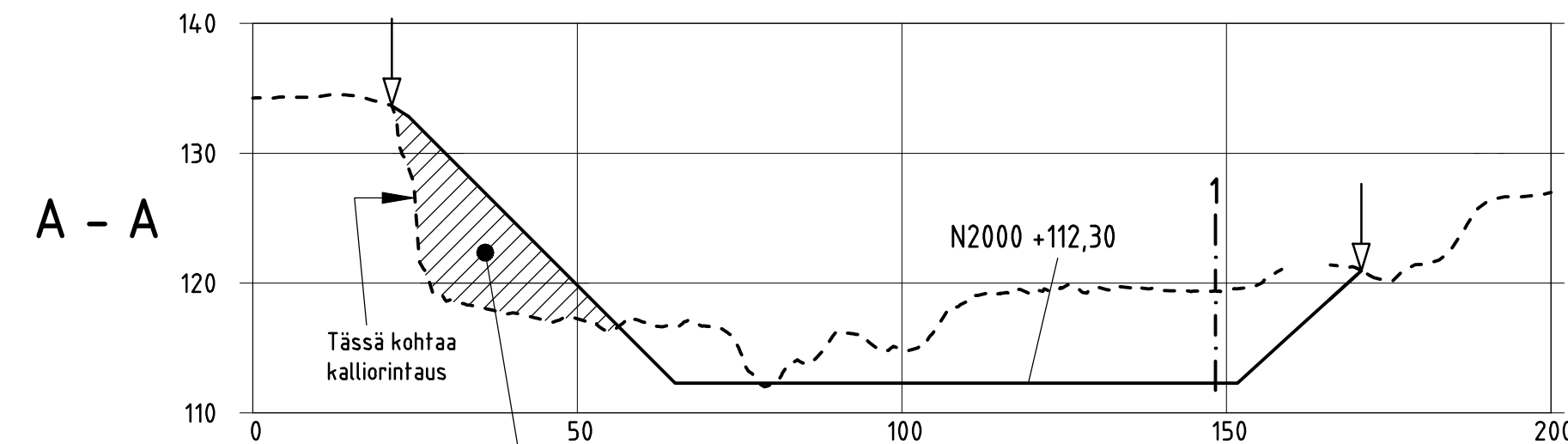
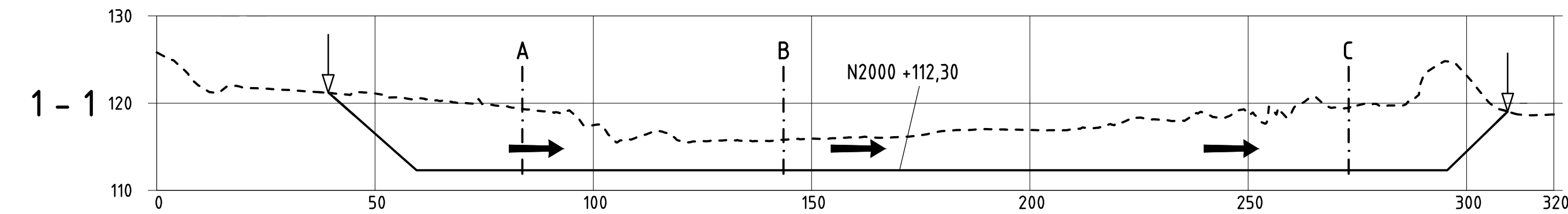
K.oso/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/RN:o
NILSIÄ	SORALA 28:4	KIINTEISTÖ 2: SANTALA 28:8
Rakennustoimenpide	YHTEISLUPAHAKEMUS	
KIINT.TUNNUKSET: 297-499-28-4 ja 28-8		
Hanke	Piirustus	Mittakaavat
KULJETUS TAATTOLA OY SORALA-SANTALAN MAA-AINESALUE, lähin osoite: Haukilammentie 144, KUOPIO Postitoimipaikka: 73300 NILSIÄ	YLEISKARTTA	1:400 000
INNO-CAD OY Laaksopolku 12 B 6, 70910 VUORELA Puhelin: 045 670 2480, Web: www.innocad.com Sähköposti: kari.nieminen@innocad.com	Maastotyöt	17.7.2023 KN + UAS + GNSS
	Suunnittelut	27.5.2024 Kari Nieminen
		tien- ja vesirakennusinsinööri,
		maanmittausinsinööri (AMK)
Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero		
KUOPIO 27.5.2024	GEO	01



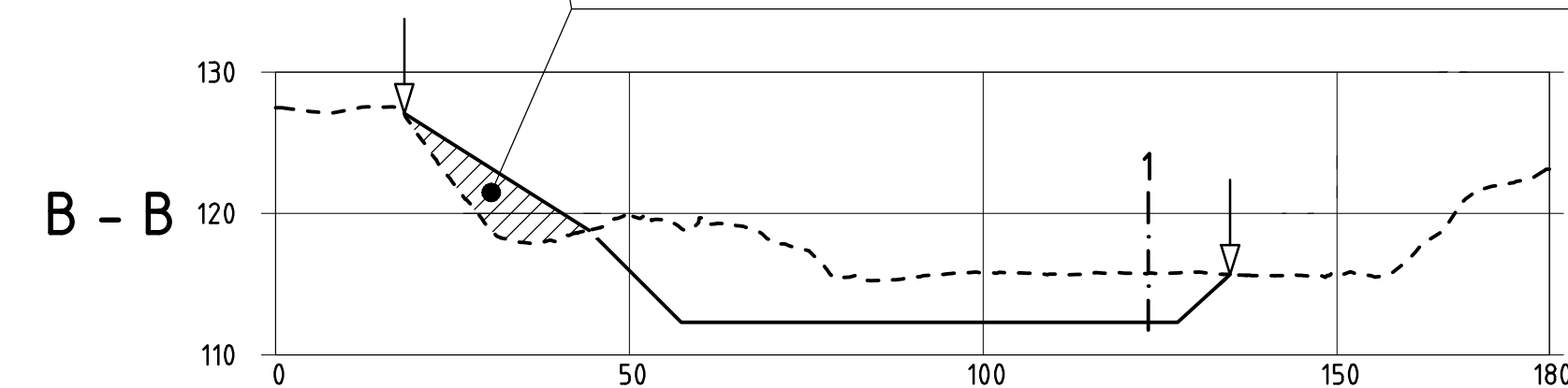
1 km

K.osa/Kylä NILSIÄ	Kortteli/Tila SORALA 28:4	Tontti/RN:o KIINTEISTÖ 2: SANTALA 28:8
Rakennustoimenpide KIINT.TUNNUKSET: 297-499-28-4 ja 28-8	Piirustuslaji YHTEISLUPAHAKEMUS	
Hanke KULJETUS TAATTOLA OY SORALA-SANTALAN MAA-AINESALUE, lähin osoite: Haukilammentie 144, KUOPIO Postitoimipaikka: 73300 NILSIÄ	Piirustus SIJAINTIKARTTA	Mittakaavat 1:20 000
INNO-CAD OY Laaksopolku 12 B 6, 70910 VUORELA Puhelin: 045 670 2480, Web: www.innocad.com Sähköposti: kari.nieminen@innocad.com	Maastotyöt	17.7.2023 KN + UAS + GNSS
	Suunnitellut	27.5.2024 Kari Nieminen
		tien- ja vesirakennusinsinööri, maanmittausinsinööri (AMK)
Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero		
KUOPIO 27.5.2024	<i>Kari Nieminen</i>	GEO 02

Koko/Kylä _____ Korttel/tila _____		Korttel/Renk. _____	
NILSIÄ		SORALA 28:4	
		KIINTEISTÖ 2: SANTALA 28:8	
Rakennusluupinide _____		Pirustalo _____	
KIINT.TUNNUKSET: 297-499-28-4 ja 28-8		YHTEISLUPAHAKEMUS	
Henke _____	Pirustus _____	Mittakaavat _____	
KULJETUS TAATTOLA OY		SUUNNITELMAKARTTA,	
SORALA-SANTALAN MAA-AINESALUE,		ALKUTILANNE	
lähin osoite: Haukilammentie 144, KUOPIO		1:1 000	
Postitoimipaikka: 73300 NILSIÄ		JA LEIKKAUKSET	
		1:1 000/1:500	
			
Laaksopolku 12 B 6, 70910 VUORELA		Maastotyöt 17.7.2023 KN + UAS + GNSS	
Puhelin: 045 6070 2480, Web: www.innocad.com		Suunnitellut 27.5.2024 Kari Nieminen	
Sähköposti: kari.nieminen@innocad.com		tien- ja vesirakennusinsinööri	
		maamittausinsinööri (AMK)	
KUOPIO 27.5.2024 		Suunnittelutalo, työn numero ja pirustuksen numero	
		Geo	
		03	

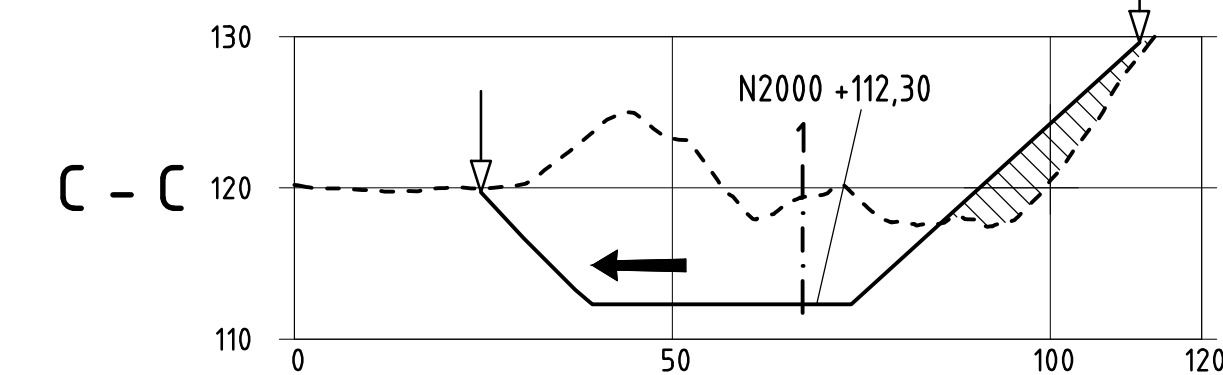


HUOMIO! Jos on maisemoitava kaikki luiskat kaltevuuteen 1:2, luiskien täyttöihin menee massoja max 60 000 m³



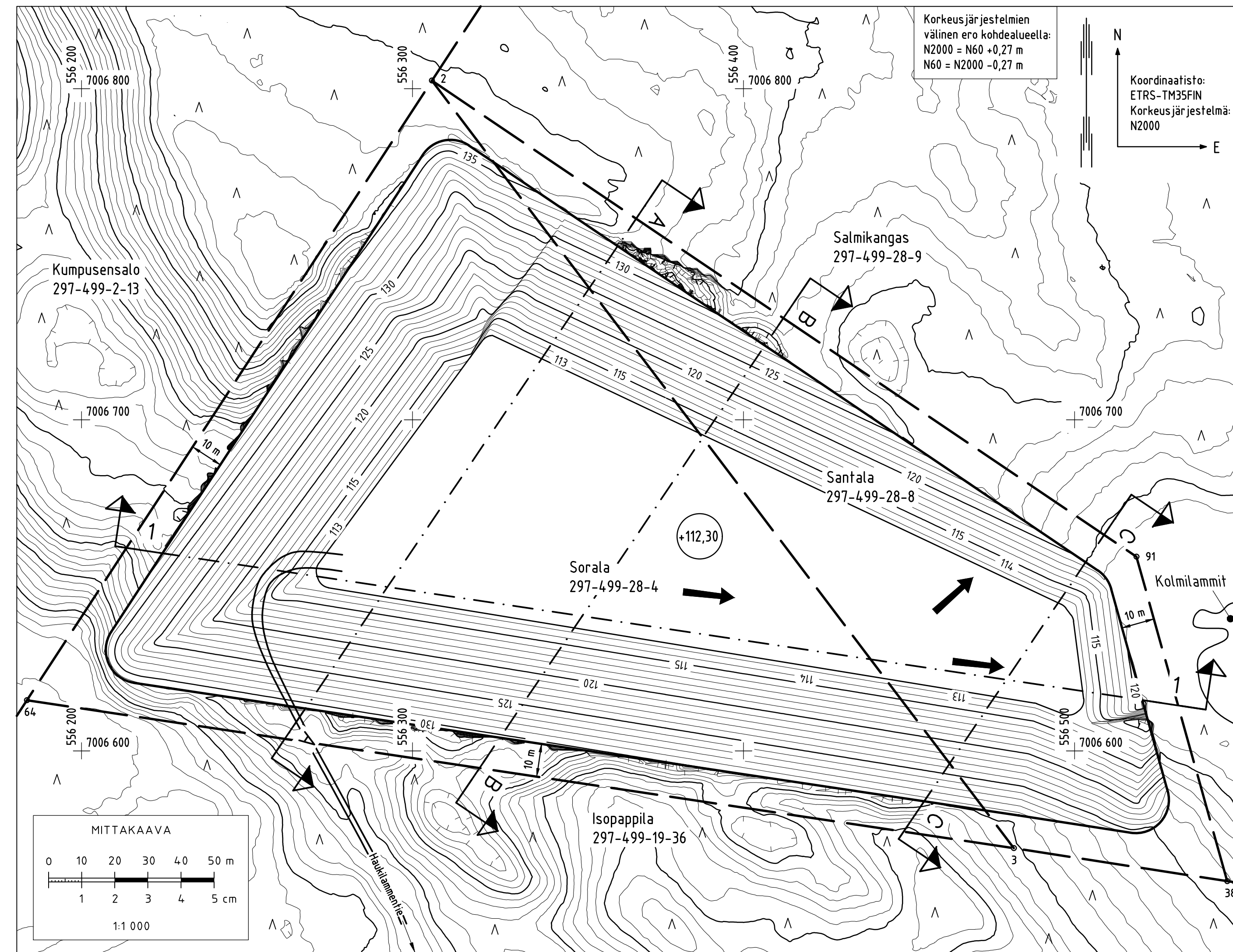
Ottamisolueen raja (Maa-ainesalue), sisältää varastoalueet, on samalla kaivu- / louhinta-alueen raja = valmis yläluiska

Kaivun / louhinnan etenemissuunta



Työnaikaiset kallioluiskat louhitaan kaltevuuteen 5:1-6:1, lopullinen luiskien maisemointi tehdään ylijäämämassoilla kaltevuuteen 1:2. Maaluiskat 1:2.

LEIKKAUKSET 1:1000 / 1:500



Ottamisalueen pinta-ala sisältäen
myös varasto- ja tukitoimintoalueet: 3,65 ha

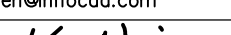
Kaivu-/louhinta-alueen pinta-ala: 3,65 ha

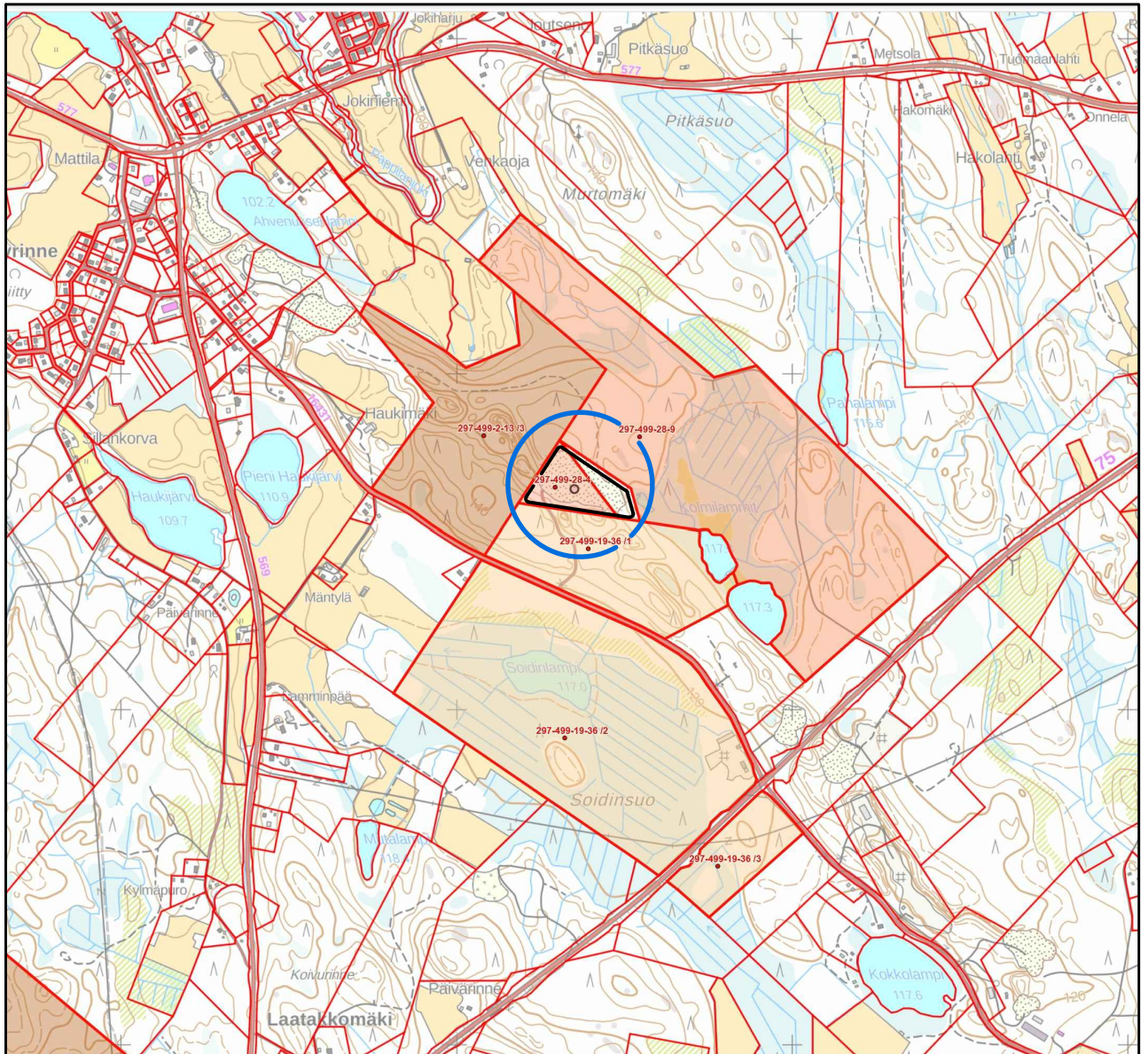
Alueen kokonaismassamäärä
pintamaiseen: 110 000 m³ ktr

— Ottamisalueen raja (Maa-ainesalue), on samalla
kaivu- / louhinta-alueen raja = valmis yläluiska

← Kaivun / louhinnan etenemissuunta

(+112,30) Pohjan leikkaustaso

Kassa/Kalli		Kortti/tili		Tanti/tili o		Copyright: Inno-CAD Oy	
NILSIÄ		SORALA 28:4		KIINTEISTÖ 2: SANTALA 28:8			
Rakennustoimipiste				Pääsuutalo			
KIINT.TUNNUKSET: 297-499-28-4 ja 28-8				YHTYSELUPAHAKEMUS			
Hakija				Pääsuutalo		Mittakaavat	
KULJETUS TAATTOLA OY SORALA-SANTALAN MAA-AINESALUE, lähin osoite: Haukilammentie 144, KUOPIO Postitoimipaikka: 73300 NILSIÄ				SUUNNITELMAKARTTA, LOPPUTILANNE JA LEIKKAUKSET		1:1 000 1:1 000/1:500	
 Laaksopolku 12 B 6, 70910 VUORELA Puhelin: 045 670 2480, Web: www.innocad.com Sähköposti: kari.nieminen@innocad.com				Maastorytöt		17.7.2023	
				Suunnitellut		27.5.2024	
				Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero			
KUOPIO 27.5.2024						GEO	
						04	



1 km

K.oso/Kylä NILSIÄ	Kortteli/Tila SORALA 28:4	Tontti/RN: o KIINTEISTÖ 2: SANTALA 28:8
Rakennustoimenpide KIINT.TUNNUKSET: 297-499-28-4 ja 28-8	Piirustuslaji YHTEISLUPAHAKEMUS	
Hanke KULJETUS TAATTOLA OY SORALA-SANTALAN MAA-AINESALUE, lähin osoite: Haukilammentie 144, KUOPIO Postitoimipaikka: 73300 NILSIÄ	Piirustus LIITE 1	Mittakaavat 1:20 000
Naapurikiinteistöjen sijainti		
Maastotyöt		
Suunnitellut	27.5.2024	Kari Nieminen
tien- ja vesirakennusinsinööri, maanmittausinsinööri (AMK)		
Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero		
KUOPIO 27.5.2024	<i>Kari Nieminen</i>	GEO

YMPÄRISTÖHALLINTO		PVM	KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE (MAL 5a §, 16b §, YSL 103a §).	
		27.5.2024		
		Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupa		X
		Suunnitelma liittyy ympäristölupa		X
Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi		Kuljetus Taattola Oy		
Ottamisalueen nimi		Sorala-Santalan maa-ainesalue		
Kunta, kylä, tilan RN:o		Kuoio, Nilsiä, Sorala 297-499-28-4 ja Santala 297-499-28-8		
Ottamisalueen pinta-ala		Ottamisalue: 3,65 ha	Kaivu- / louhinta-alue on sama kuin ottamisalue, ottamisalue sisältää myös varasto- ja tukitoimintoalueet	
Luvan viimeinen voimassaolopäivä				
Maa-aines (x)		Ottamismäärä kiinto-m³ (m³ktr)	*** Haettu kokonaismassamäärä on 110 000 m³ktr. Siihen sisältyvät sora ja hiekka sekä kallio. Arvioitu murskattavan soran sekä louheen määrä on 50 000 m³ktr. Kokonaismäärästä menee kuitenkin osa jyrkkien luiskien maisemointitäyttöihin.	
	Kalliomurske			
X	Louhe sekä siitä murskatut lajitteet	***		
	Rakennus- ja muu luonnonkivi			
X	Sora ja hiekka			
	Multa tai savi			

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾	Kaivannaisjätteiden määrät (k-m ³) koko tuotantoaikana ⁽²⁾ sekä kaivannaisjätteiden laatu.			Hyödyntäminen tai käsittely ⁽⁴⁾	Toiminnan tarkempi kuvaus ja ympäristövaikutukset ⁽⁵⁾
				Valitaan alla olevista vaihtoehtoista ja täydennetään tarvittaessa viereiselle 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.	Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin tai se kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi. Pintamaita varastoidaan reuna-alueelle, mistä ne käytetään maisemointiin. Kallio louhitaan ja louhe murskataan erilaisiksi murskelajitteiksi. Kivituhka voidaan hyödyntää maisemoinnissa. Suuret kivet ja lohkareet murskataan kiviainestuotteiksi. Kannot ja muu puuaines voidaan tarvittaessa hakettaa ja viedä poltettavaksi tai käyttää pintarakenteena.
Pintamaa	5 600 m ³ tr				
Kannot ja hakkuutähteet	40 m ³				
	Pysyvä ⁽³⁾ X	Ei pysyvä ⁽³⁾ X	Pysyvää kaivannaisjätettä ovat pintamaiden epäorgaaninen kiviaines, ei pysyvää pintamaiden humus ja hakkuutähteet		
Kivituhka					
Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden lietteet					
Savi ja siltti					
Sivukivi					
Seulontakivet ja lohkareet					
Muu kaivannaisjäte:					

A)Ottamisalueen 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 lienneet aineet suotautuvat lopulta maa-aineksiin, eivätkä kulkeudu ympäristöön. Moreeni ym. sekä kivet ja lohkareet ovat pilaantumattomia ja pysyviä kaivannaisjätteitä. Ne eivät aiheuta pinta- tai pohjaveden tai maaperän pilaantumista. Kivien ja lohkareiden rikotus sekä murskaus aiheuttavat osaltaan melu- ja pölyhaittaa.

Pintamaa- ja moreenikasoja voidaan tarvittaessa käyttää estämään melun leviämistä ympäristöön. Hakkuutähteet eivät aiheuta enempää ympäristöhaittoja kuin normaali metsänhoitokaan. 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. Luvan hakijan nimeämä vastuhenkilö tarkkailee itse ja ohjeistaa myös alueella työskenteleviä toimijoita tarkkailemaan kaivannaisjätteiden mahdollisia ympäristövaikutuksia. Kaivannaisjätteet on hyödynnetty alueen maisemoinnissa tai jalostettu tuotteeksi viimeistään toiminnan päättyessä. Kaivannaisjätteiden varastoalueet siistitään, maisemoidaan ja metsitetään ottosuunnitelman 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 puitteissa.

☐ Esitetty tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽¹⁰⁾

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Pintamaat varastoidaan pääsääntöisesti louhinta-alueen rajan ja ottamisalueen rajan väliselle vyöhykkeelle.

Jätealueen perustaminen ja hoito

Ei vaadi erityistä perustamista tai hoitoa.

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

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 3, KIINTEISTÖJEN RAJAMERKKIEN SIJAINTI, tiedot haettu kiinteistötietojärjestelmästä 9.2.2024

Palsta kuuluu rekisteriyksikköön 297-499-28-4 SORALA KAIKKIA palstan rajamerkkejä ei näytetä tässä, vaan ainoastaan ottamisalueen rajaan vaikuttavat rajamerkit						
Nro	Rajamerkkilaji ja - rakenne	Sijainti (ETRS- TM35FIN)		Sijainti (ETRS-GKn)		Sijainti- tarkkuus
		N	E	N	E	
2	Rajapyykki; Yksikivinen	7006802.449	556305.826	7009120.992	28505980.304	0.2 m
3	Rajapyykki; Yksikivinen	7006570.603	556481.657	7008886.351	28506152.565	0.2 m
64	Rajapyykki; Viisikivinen	7006615.274	556183.494	7008935.678	28505855.027	4.0 m

Palsta kuuluu rekisteriyksikköön 297-499-28-8 SANTALA KAIKKIA palstan rajamerkkejä ei näytetä tässä, vaan ainoastaan ottamisalueen rajaan vaikuttavat rajamerkit						
Nro	Rajamerkkilaji ja - rakenne	Sijainti (ETRS- TM35FIN)		Sijainti (ETRS-GKn)		Sijainti- tarkkuus
		N	E	N	E	
2	Rajapyykki; Yksikivinen	7006802.449	556305.826	7009120.992	28505980.304	0.2 m
3	Rajapyykki; Yksikivinen	7006570.603	556481.657	7008886.351	28506152.565	0.2 m
38	Rajapyykki; Putki	7006560.631	556546.106	7008875.371	28506216.875	0.1 m
91	Rajapyykki; Putki	7006658.636	556518.706	7008973.827	28506190.996	2.0 m