

992-403-14-7

992-403-14-36

.992-403-14-5

4-63

.992-403-14-9

0-401-10-0

Timo Naukkarinen

LAMPELAN MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMASELOSTUS

2.2.2021

Timo Naukkarinen

Envineer Oy

Marjaana Salonen

Toni Salonen

etunimi.sukunimi@envineer.fi

www.envineer.fi

Y-tunnus: 2850396-1

Projektinumero: 10898

SISÄLLYSLUETTELO

1	Johdanto	4
1.1	Sijainti ja nykytila	4
1.2	Suunnitelmassa käytetty aineisto ja termit	5
1.3	Luvat ja lupaprosessi	5
2	Ympäristöolosuhteet	6
2.1	Asutus ja muut häiriintyvät kohteet	6
2.2	Pohjavedet	6
2.3	Pintavedet	7
2.4	Luonto ja kasvillisuus	8
2.5	Kaavoitus	10
2.6	Maisema	11
3	Suunniteltu ottotoiminta	11
3.1	Kuvaus ottotoiminnasta	11
3.1.1	Maa-ainesten otto	11
3.1.2	Tukitoiminnot	12
3.1.3	Tiejärjestelyt	12
3.1.4	Työturvallisuus toiminnan aikana	12
3.2	Kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelma	12
3.3	Alueen maisemointi ja käyttö toiminnan päätyttyä	12

LIITTEET

- Liite 1. Sijaintikartat
- Liite 2. Naapuriselvitys
- Liite 3. Nykytilanne 22.1.2021 1:2000
- Liite 4. Lopputilanne 22.1.2021 1:2000
- Liite 5. Leikkaukset 22.1.2021 1:1000/500

1 JOHDANTO

Tämä ottamissuunnitelma koskee kiinteistöä 992-403-14-9 (Lampela II) Äänekosken Paadentaipaleen kylässä, jossa on nykyisin olemassa olevaa maa-ainestenottotoimintaa. Nykyisen toiminnan maa-aineslupa on päättynyt vuonna 2020. Luvanhakijana toimii kiinteistön omistajat Timo ja Pirjo Naukkarinen, hakijan yhteystiedot on esitetty maa-ainesten ottolupahakemuksen liitteessä 1.

Maa-ainesten ottolupaa haetaan 10 vuodeksi. Ottamistoimintaa on tarkoitus jatkaa luvan myöntämisen jälkeen. Alueelle haetaan lupaa aloittaa toiminta vakuutta vastaan.

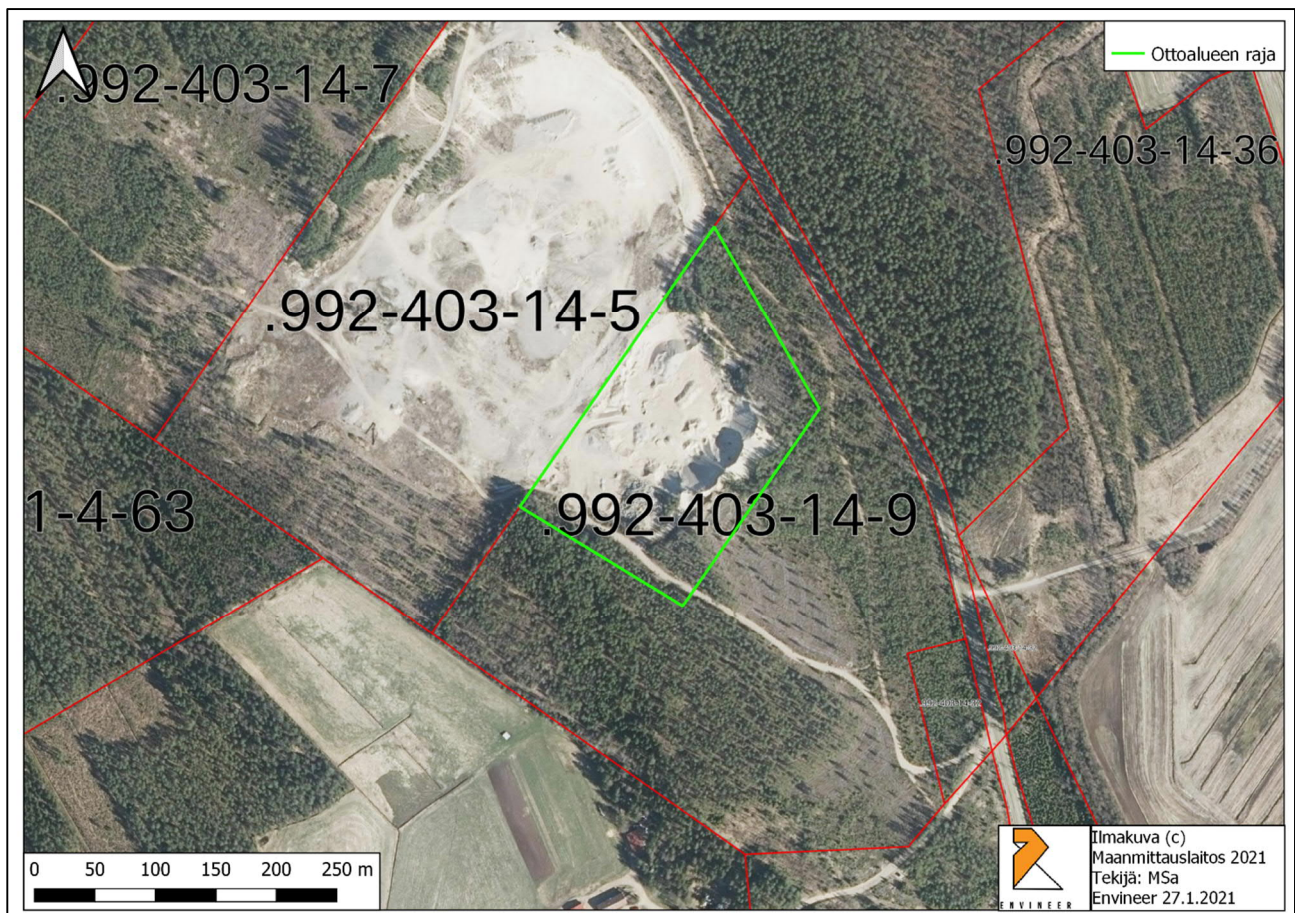
1.1 Sijainti ja nykytila

Ottamisalue sijoittuu Äänekoskelle Sirkkaharjun eteläosaan noin 6 km etäisyydelle Suolahden taajamasta etelään. (Liite 1). Ottamisalue sijoittuu Korkeakoskentien (yhdystie 16761) eteläpuolelle ja kiinteistön Lampela II (992-403-14-9) luoteisreunaan. Kiinteistön luoteis-/pohjoisreuna rajautuu toisen toimijan ottamisalueeseen. (Kuva 1)

Alueella on ollut maa-ainesten ottamistoimintaa 1980-luvulta lähtien ja myös nykyisin alueella on aktiivista ottamistoimintaa. Alueen aiempi maa-aineslupa on myönnetty 17.8.2010 noin 2 hehtaarille. Uutta lupaa haetaan noin 1,8 hehtaaria vanhaa lupaa laajemmalle alueelle, yhteensä noin 3,8 ha:n suuruiselle ottamisalueelle. Nykyisen alueen laajennusta haetaan vasten naapurikiinteistön 992-403-14-5 rajaa sekä nykyisen ottamisalueen ympärille, sen etelä-, itä- ja pohjoispuolille.

Puusto on poistettu nykyisin noin 2 hehtaarin alueelta, jossa ottotoimintaa on tehty. Ottamisalueen ympärillä on vielä puustoa, joka poistetaan ennen ottamistoiminnan aloittamista.

Maanpinnantaso vaihtelee alueen otetulla alueella noin +127,65...+133 m välillä. Alueen itälaidalla maanpinta on korkeimmillaan tasolla n. +146 m. Tulotien pohjoispuolella maanpinnantaso vaihtelee noin välillä +133...+136 m. Pohjoisreunassa (leikkaus A-A) maanpinnantaso jää myös alle tason +140 m.



Kuva 1. Lupahakemuksen mukaisen ottamisalueen sijainti ilmakuvassa kiinteistöllä 992-403-14-9. Ottamisalueen raja merkitty vihreällä. Nykyinen ottamisalue näkyy kuvassa vaaleana alueena.

1.2 Suunnitelmassa käytetty aineisto ja termit

Ottosuunnitelman liitteenä olevien suunnitelmakarttojen laatimisessa on käytetty vanhaa ottamissuunnitelmaa, Maanmittauslaitoksen maastotietokantaa sekä täydennyskartoitusta, joka on tehty marraskuussa 2020. Koordinaatistona on ETRS-TM35FIN, korkeusjärjestelmä N2000. Aiempi suunnitelma on tehty korkeusjärjestelmässä N60, jonka korkeusero järjestelmään N2000 on 30 cm ($N_{2000} = N_{60} + 30 \text{ cm}$).

Lisäksi tämän ottosuunnitelman laadinnassa on käytetty Maanmittauslaitoksen avointa aineistoa, Paikkatietoikkunan ja Ympäristökarttapalvelu Karpalon karttoja, ellei toisin ole mainittu.

Tässä suunnitelmassa ottamisalueella tarkoitetaan noin 3,8 hehtaarin aluetta, jossa kaikki toiminta (kaivu, varastointi, tukitoiminnot) tapahtuu. Ottamisalue laajentuu aiemmasta maa-ainesluvasta noin 1,8 hehtaaria.

1.3 Luvat ja lupaprosessi

Alueelle on viimeisimpänä myönnetty maa-aineslupa (Äänekosken ympäristölautakunta 17.8.2010, § 76). Koska alue on jo avattu, haetaan lupaa aloittaa toiminta vakuutta vastaan. Hakija pyytää lupaviranomaista hoitamaan naapurien kuulemisen.

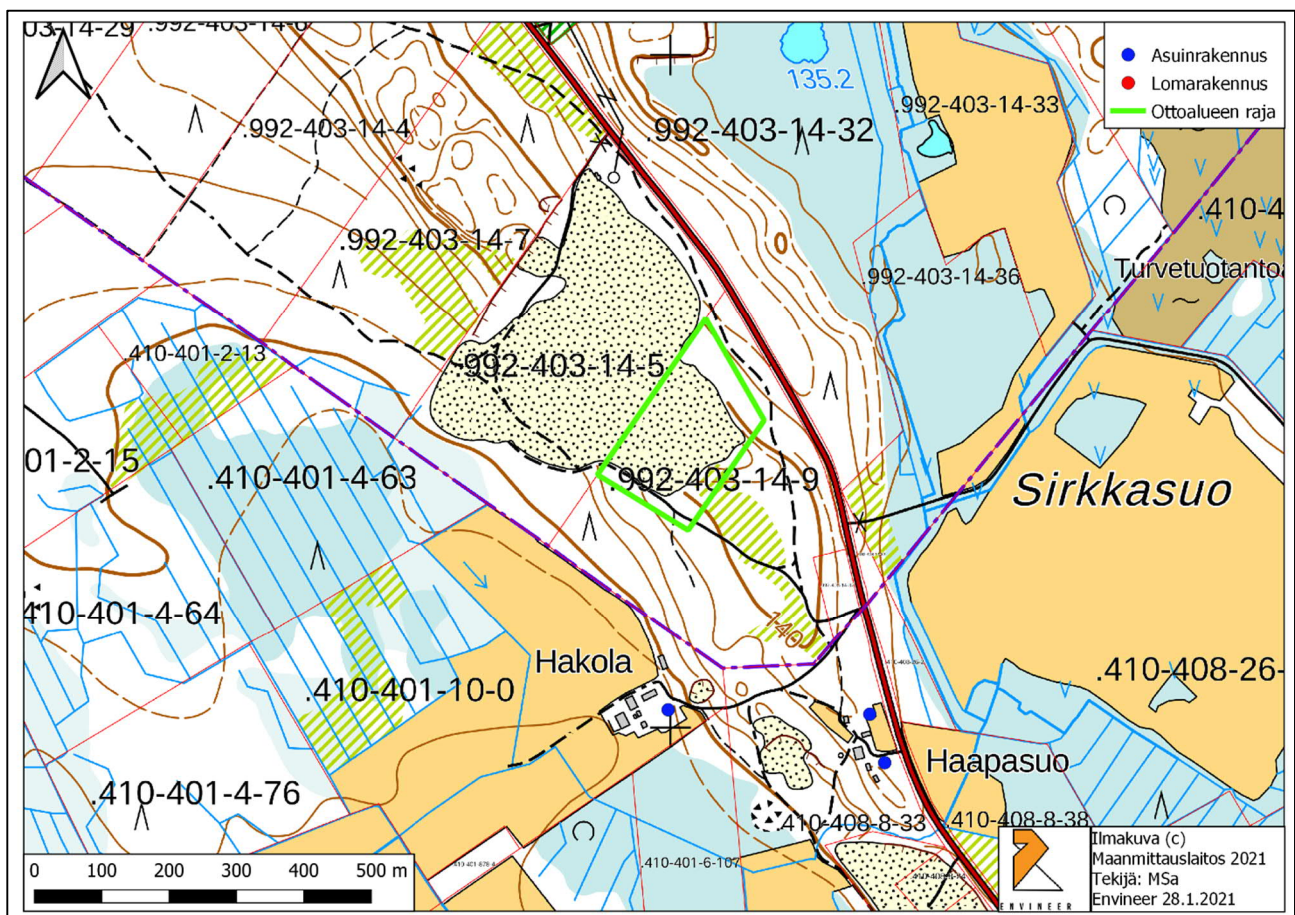
2 YMPÄRISTÖOLOSUHTEET

2.1 Asutus ja muut häiriintyvät kohteet

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat ottamisalueen eteläpuolella Laukaan kunnan puolella kiinteistöillä 410-401-10-0 (Korkeakoskentie 567) ja 410-408-8-33 (Korkeakoskentie 547 ja 545). Ottamisalueen raja jää noin 250 m etäisyydelle rakennuksista. Äänekosken puolella lähimmät asuinrakennukset jäävät yli kilometrin etäisyydelle pohjoiseen Niskalan alueelle.

Laukaan puolella ottamisalueen itäpuolella sijaitsee Sirkkasuon turvetuotantoalue.

Toiminnasta aiheutuva melu ja pöly eivät muutu tämänhetkisestä tilanteesta. Hakijan tiedossa ei ole, että toiminnasta olisi koettu olevan haittaa asutukselle tai muille alueen käyttäjille. Lähimmät häiriintyvät kohteet on esitetty kuvassa 2. Lähimpien kiinteistöjen yhteystiedot on esitetty liitteessä 2.



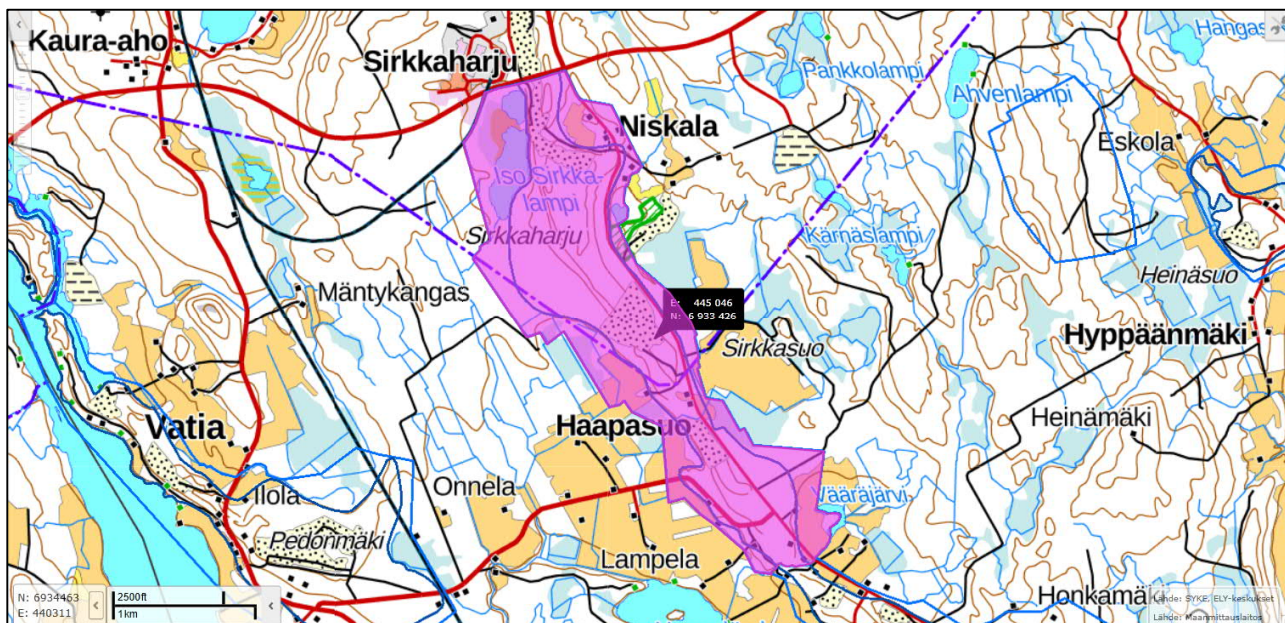
Kuva 2. Ottamisalueen lähin asutus. Lomarakennuksia ei sijaitse ottamisalueen läheisyydessä.

2.2 Pohjavedet

Ottamisalue sijaitsee Sirkkaharjun 2-luokan pohjavesialueen (0977451) muodostumisalueella (Kuva 3). Pohjavesialueen pinta-ala on 3,64 km², josta muodostumisaluetta 2,04 km². Arvioitu kokonaisantoisuus on 1000 m³/d. Alueen määrällinen ja kemiallinen tila on hyvä. Äänekosken

pohjavesialueiden suojelusuunnitelmassa kerrotaan, että pohjavesi virtaa harjun pohjoisosassa ison Sirkkalammen eteläosan kohdalla olevalta pohjavedenjakajalta pohjoiseen ja etelään (6.11.2017, https://www.aanekoski.fi/asuminen-ja-ymparisto/ymparisto-ja-luonto/pohjavesialueet/Pohjavesien_suojelusuunnitelma_julkinen_06112017_Aanekoski.pdf).

Harjun keski- ja eteläosissa pohjavesi virtaa pääasiassa luoteesta kaakkoon. Alueella on tehty koepumppauksia vedenottamoa ajatellen.



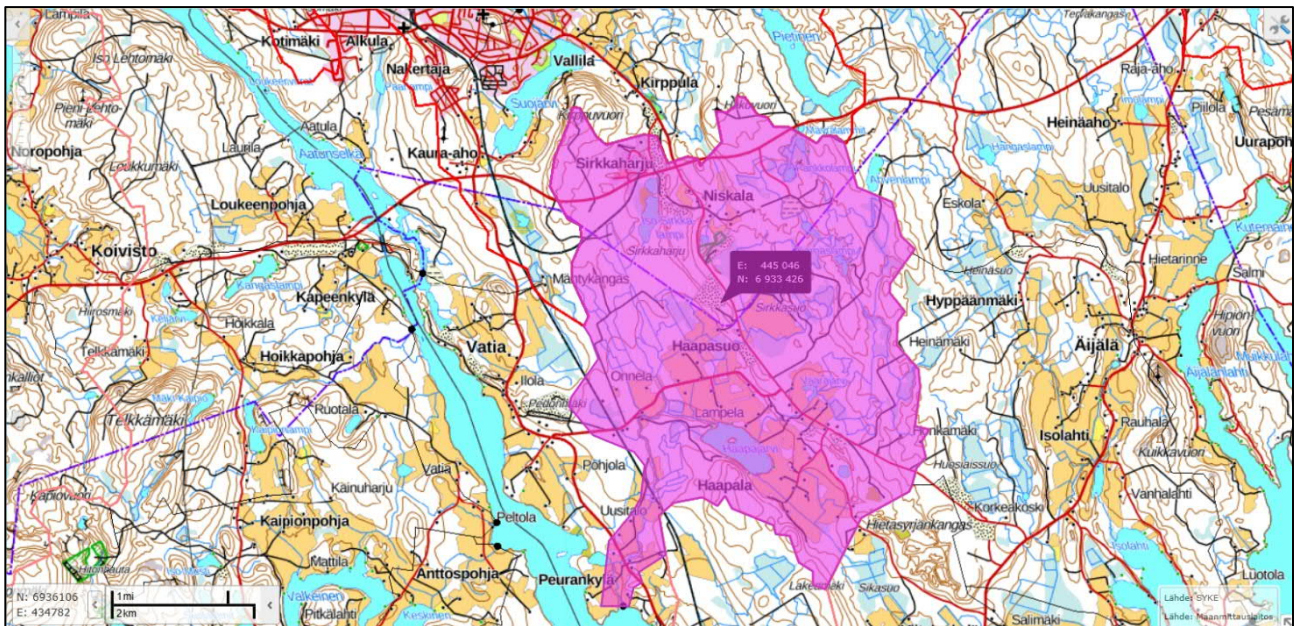
Kuva 3. Ottamisalue sijoittuu Sirkkaharjun pohjavesialueen muodostumisalueelle.

Ottamisalueella sijaitsee pohjavesiputki (putken pää + 135,68, nykytilannekartassa putki HP). Viimeisin mittaustulos on 22.11.2020, jolloin pohjaveden pinnantaso oli +120,43. Kiinteistön etelälaidalla on putki Hp7 (vesipinta +122,52). Ottamisalueen pohjoispuolella olevalla alueella on putki Hp14 (vesipinta +120,32). Suojelusuunnitelmasta käy ilmi, että ottamisalueen välittömässä läheisyydessä on alustavasti tutkittu vedenottamon paikka (31), jossa vesi on ollut tasolla +120,18.

Suojelusuunnitelman liitekartan mukaisesti pohjaveden pinta laskee pohjavesialueella etelän suuntaan. Suojelusuunnitelman mukaisena yleisenä toimenpideohjelmana maa-ainesten oton osalta on todettu, että maa-ainesten ottotoimintaa tulisi rajoittaa 1-luokan pohjavesialueilla, lisäksi kuntien ja ELY:n pitäisi toteuttaa maa-ainesten oton ja jälkihoidon valvontaa ja toiminnanharjoittajien pinnankorkeuden seuranta. Haettu toiminta ei ole suojelusuunnitelman vastaista. Haettavalla ottamisalueella ei ole roskia tai muuta epäsiisteyttä.

2.3 Pintavedet

Lähin pintavesi on noin 450 m etäisyydellä ottamisalueen rajasta, ottamisalueen pohjoispuolella sijaitseva pieni Sirkkasuonlampi. Sirkkasuonlammen veden pinnankorkeus on +135,2. Lähimmät merkittävämät pintavedet ovat noin 1,3 km:n etäisyydellä ottamisalueen pohjoispuolella sijaitseva Iso Sirkkalampi ja noin 1,8 km:n etäisyydellä ottamisalueen eteläpuolella sijaitseva Haapajärvi. Ottamisalue jää kokonaisuudessaan 3. jakovaiheessa Haapajoen valuma-alueelle (14.337) (Kuva 4).



Kuva 4. Valuma-aluejako.

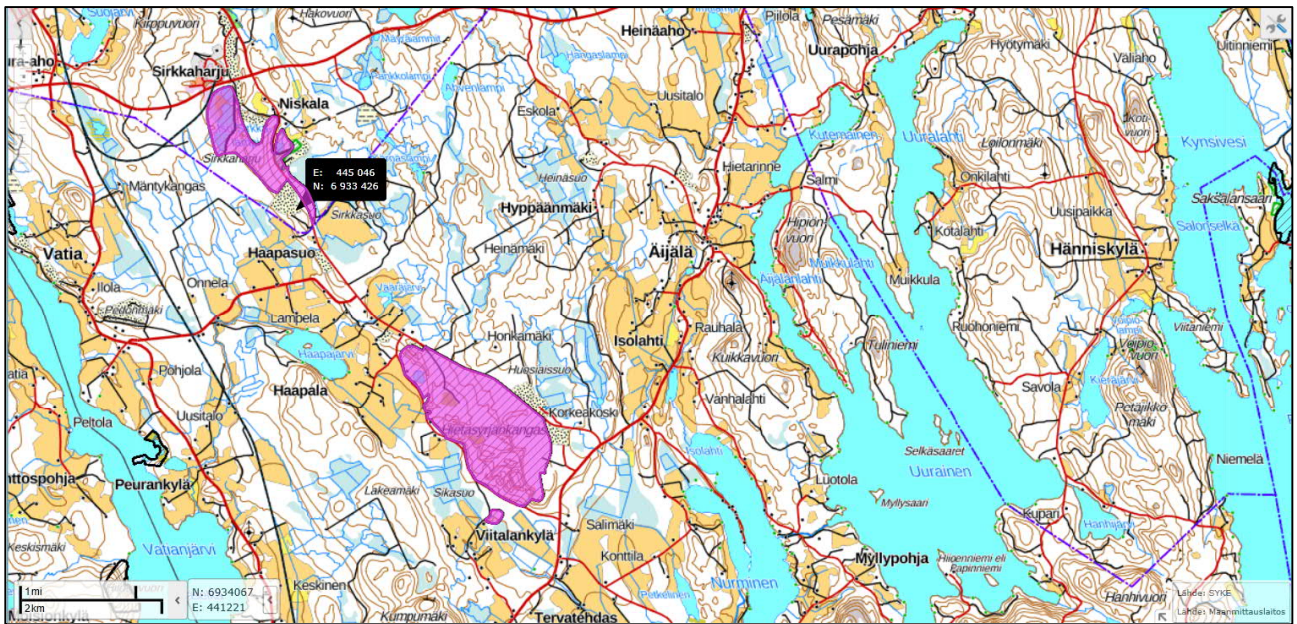
Koska alueen maaperä on hiekkaa, imeytyvät alueen sadevedet maastoon. Ympäröivien pelto- ja suoalueiden ojen virtaussuunta on etelään.

2.4 Luonto ja kasvillisuus

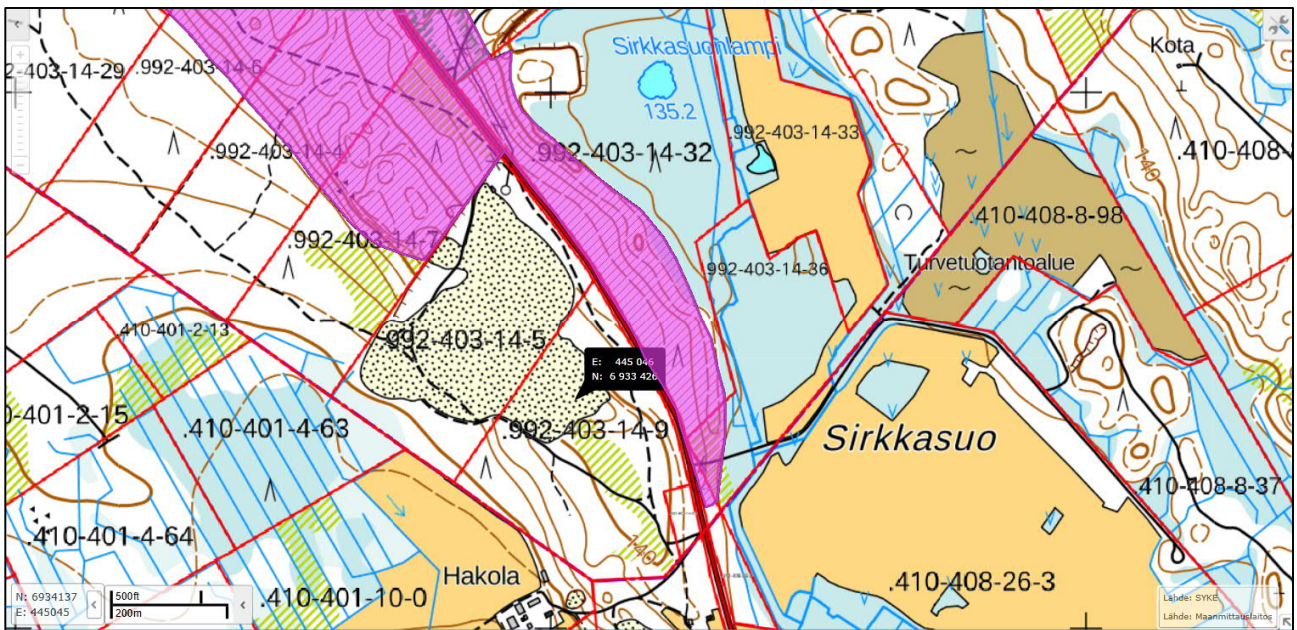
Alue on pääosin jo avattua ottamisaletta, joten alueella ei ole alkuperäisiä luontoarvoja.

Ottamisaletta itä-/pohjoispuolella, Korkeakoskentien toisella puolella, sijaitsee Hietasyrjänpää - Sirkkaharju Natura 2000 -alueeseen (FI0900013, SAC, Kuva 5) kuuluva Sirkkaharju, joka on maisemallisesti arvokas tienvarsiharju. Sirkkaharjulla sijaitsee kangasajuruohon Keski-Suomen läänin pohjoisin luonnonvarainen kasvupaikka (Kuva 6). Natura-alueen pinta-ala on 378 hehtaaria ja siihen kuuluva Hietasyrjänpää sijaitsee Laukaan puolella, ottamisaletta etelä-/kaakkoispuolella.

Haettavalla ottamistoiminnalla ei ole merkitystä kyseisen harjun luontoarvoihin tai Natura 2000 -alueen suojeluarvoihin. Ottamistoiminta ja sen välittömät vaikutukset rajoittuvat kohdekiinteistöille.

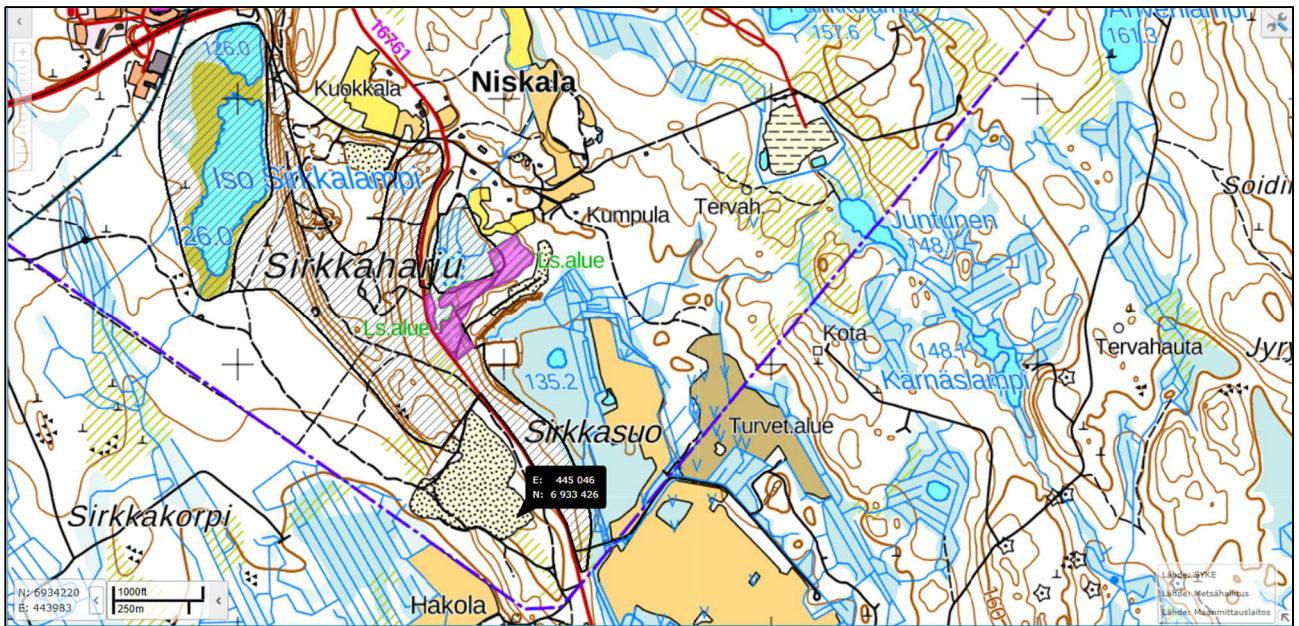


Kuva 5. Ottamisolueen sijoittuminen Sirkkaharjun, joka kuuluu Natura 2000 -alueeseen, eteläpuolelle.



Kuva 6. Tarkempi kuvaus ottamisolueen sijoittumisesta Natura 2000 -alueen eteläpuolelle. Korkeakoskentie sijoittuu Natura 2000 -alueen ja kiinteistön Lampela II väliin.

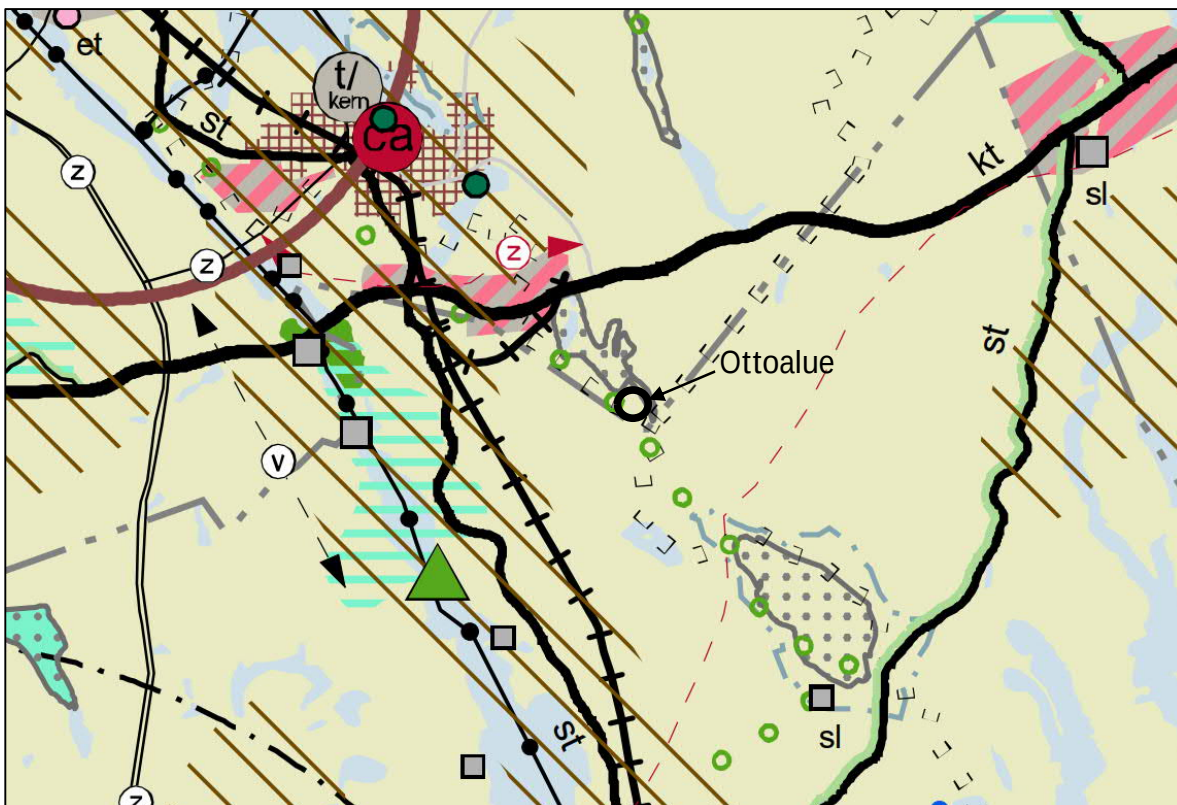
Osittain Natura 2000 -alueeseen kuuluva yksityinen luonnonsuojelualue sijaitsee ottamisolueen pohjoispuolella (Kuva 7). Ottamistoiminnalla ei ole vaikutusta kyseisen suojelualueen suojeluarvoihin.



Kuva 7. Ottamisalueen pohjoispuolelle jää myös yksityinen Keskimaan luonnonsuojelualue.

2.5 Kaavoitus

Keski-Suomen maakuntakaavassa (maakuntavaltuuston 1.12.2017 hyväksymä) ottamisalueella on aluevarausmerkintä "biotalouteen tukeutuva alue" (keltainen pohjaväri). Ottamisalueen länsipuolella on Natura 2000 -alue (harmaareunainen raja, jossa keskellä ympyröitä). Eteläpuolella kuntarajalla kulkee moottorikelkkailureitti (mustat hakaset). Kuntarajalla kiinteistön länsilaidalla kulkee ulkoilureitti (vihreät ympyrät), jolla osoitetaan Keski-Suomen maakuntaura ja eräitä muita sitä tukevia ulkoilureittejä. (Kuva 8)



Kuva 8. Ote Keski-Suomen maakuntakaavasta. Ottamisa-alue on ympäröity kuvaan mustalla. [Keski-Suomen liitto]

Alueella ei ole tarkempaa kaavoitusta. Ottotoiminnalle ei ole kaavoituksellista estettä.

2.6 Maisema

Maisema-arvojen osalta nyt haettava ottotoiminta ei muuta tilannetta tämänhetkisestä tilanteesta, koska alueella on jo maa-ainesten ottamistoimintaa. Ottamisa-alue ei sijaitse maakunnallisesti tai valtakunnallisesti arvokkaassa kulttuuriympäristössä eikä alueella sijaitse kulttuurihistoriallisesti arvokkaita rakennetun kulttuuriympäristön kohteita (Ympäristökarttapalvelu Karpalo). Korkeakoskentien suuntaan jää suojavyöhyke, jolloin alueen näkyminen tielle estyy puuston takia.

3 SUUNNITELTU OTTOTOIMINTA

3.1 Kuvaus ottotoiminnasta

3.1.1 Maa-ainesten otto

Alueella on yhteensä noin 160 000 m³ otettavaa kiviainesta, vuosittain arvioidaan otettavan enintään noin 50 000 m³ ja keskimäärin noin 15 000 m³. Ottomäärät riippuvat maa-ainesten kysynnästä ja tarpeesta.

Ottamista jatketaan nykytilannekartassa esitetyllä tavalla avatulta ottamisa-alueelta kohti ottamisa-alueen rajoja. Ottamisjärjestys tarkentuu toiminnan edetessä. Alustavat ottamissuunnat on kuvattu liitteen 3 suunnitelmapiirustuksessa nro 2, Nykytilannekartta.

Alin ottamistaso on +127,65 m. Havaittuun pohjaveden pintaan (+120,43 m) jätetään vähintään 6 m suojakerros. Ottaminen ulotetaan Korkeakoskentie suuntaan vastaavalla tavalla kuin pohjoispuolen ottamisalueella. Ottamistasot on kuvattu leikkauspiirustuksissa liitteen 4 suunnitelmakartassa nro 4, Leikkaukset. Alueen jälkihoidosta on kerrottu kappaleessa 3.3.

3.1.2 Tukitoiminnot

Kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla otettua kiviainesta tarvittaessa seulotaan alueelle tuotavalla seulalla. Valmiiden tuotteiden varastointi tapahtuu alueella kulloinkin toiminnan kannalta sopivimmassa paikassa.

Koneita ja laitteita ei alueella säilytetä tarpeettomasti. Mikäli alueella varastoidaan poltto- tai voiteluaineita, tehdään niille tukitoiminta-alue tarpeellisine suojauksineen.

3.1.3 Tiejärjestelyt

Ottamisalueelle kuljetaan Korkeakoskentieltä kiinteistön 992-403-14-32 kautta. Tien varteen ei jää häiriintyviä kohteita, mutta samaa liittymää käyttävät lähimpien, ottamisalueen eteläpuolelle sijoittuvien asuinrakennuksien asukkaat (ks. kuva 2).

Kiviaineskuljetukset voivat jatkua alueelta Korkeakoskentieä edelleen pohjoiseen kohti Suolahtea tai etelään Laukaan suuntaan. Kuljetusmäärät ovat täysin riippuvaisia kysynnästä.

3.1.4 Työturvallisuus toiminnan aikana

Ottotoiminnan aikana alue merkitään maastoon ja aidataan korkeiden jyrkänteiden osalta siten, ettei tahaton joutuminen alueelle ole mahdollista mihinkään aikaan vuodesta. Korkeakoskentieltä tulevan liittymän varteen asennetaan kyltti, jossa kerrotaan toiminta-ajat ja yhteyshenkilön nimi. Ottamisalueen länsipuolella kulkevan maakuntauran turvallinen käyttö taataan samoilla toimenpiteillä.

3.2 Kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelma

Pintamaita arvioidaan kertyvän alueelta yhteensä, jo kertyneet pintamaat huomioiden, vielä noin 10 000 m³. Aiemman ottotoiminnan myötä alueella on kasattuna pintamaita ottamisalueen reunoille.

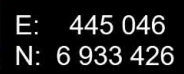
Pintamaat läjitetään edelleen alueen reunoille, mistä ne levitetään maisemoinnin yhteydessä luiskiin ja pohjatasoille. Pintamaiden läjittämisellä ja välivarastoinnilla ei ole muusta toiminnasta poikkeavia ympäristövaikutuksia.

3.3 Alueen maisemointi ja käyttö toiminnan päätyttyä

Ottotoiminnan päätyttyä alue muotoillaan, alueen reunaluiskat tasoitetaan kaltevuuteen 1:3 ja alue metsitetään. Pintamaita hyödynnetään kasvualustan perustamiseen ennen metsittämistä. Lopputilannekartassa on kuvattu tilanne ottotoiminnan päätyttyä. Maisemointia tehdään ottotoiminnan ja varastoinnin salliessa ottotoiminnan aikana. Maisemointi ja maanpinnantasot ottamisen päättyessä on esitetty liitteen 5 suunnitelmapiirustuksessa nro 3, Lopputilannekartta.

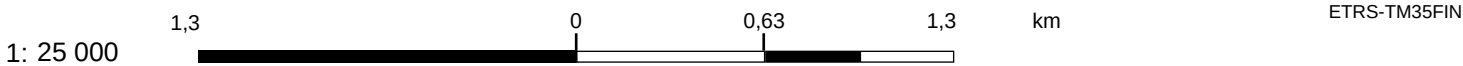
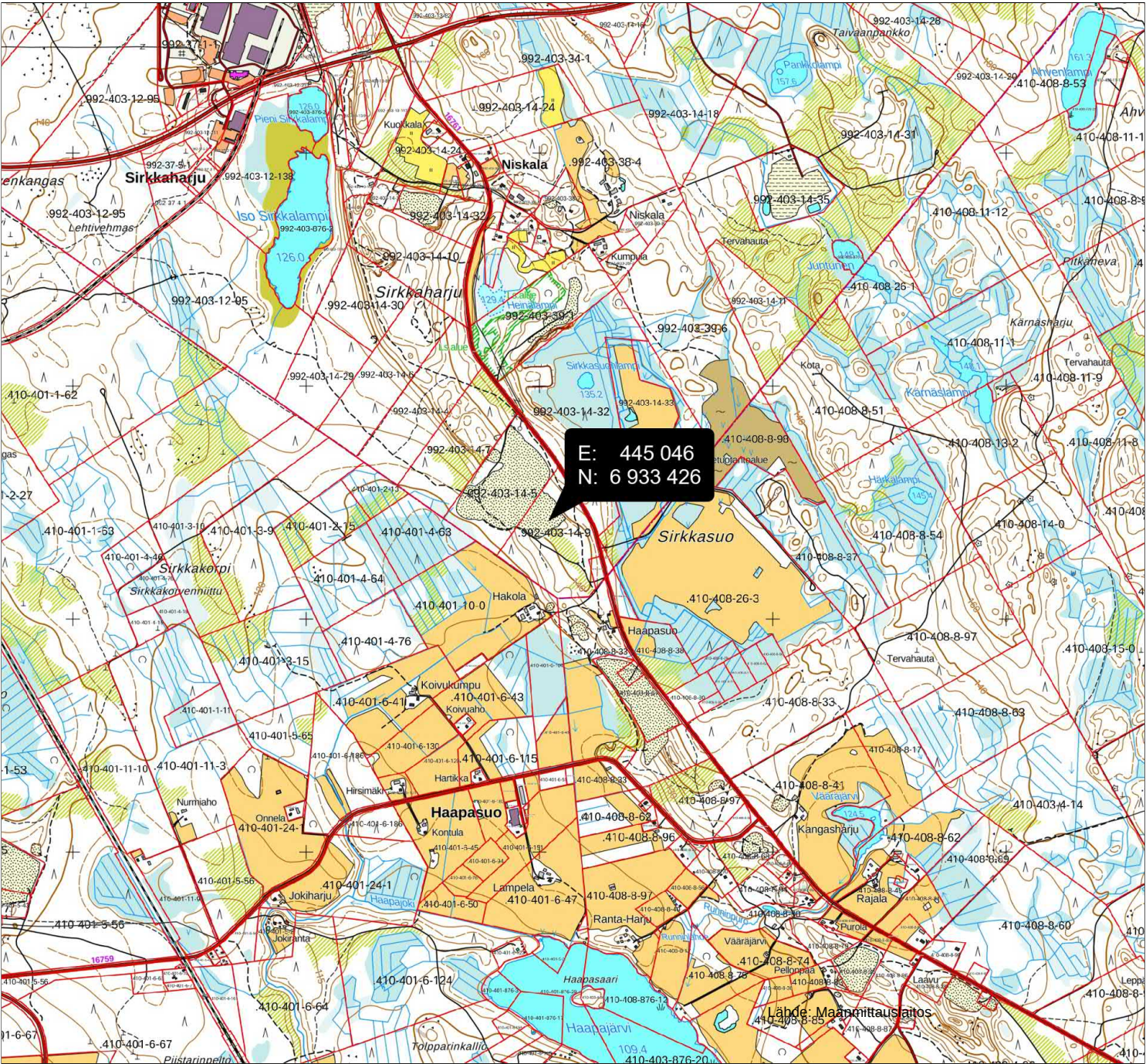
LIITE 1

SIJAINTIKARTAT



ETRS-TM35FIN





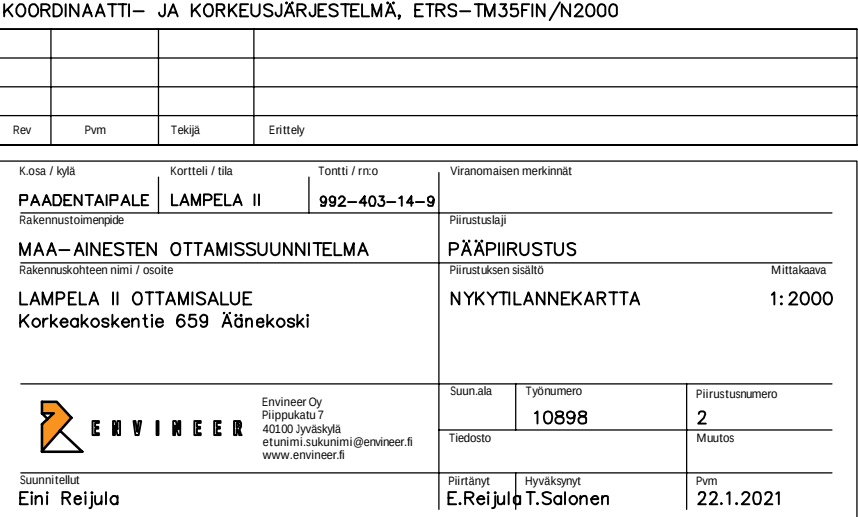


LIITE 2

NAAPURISELVITYS

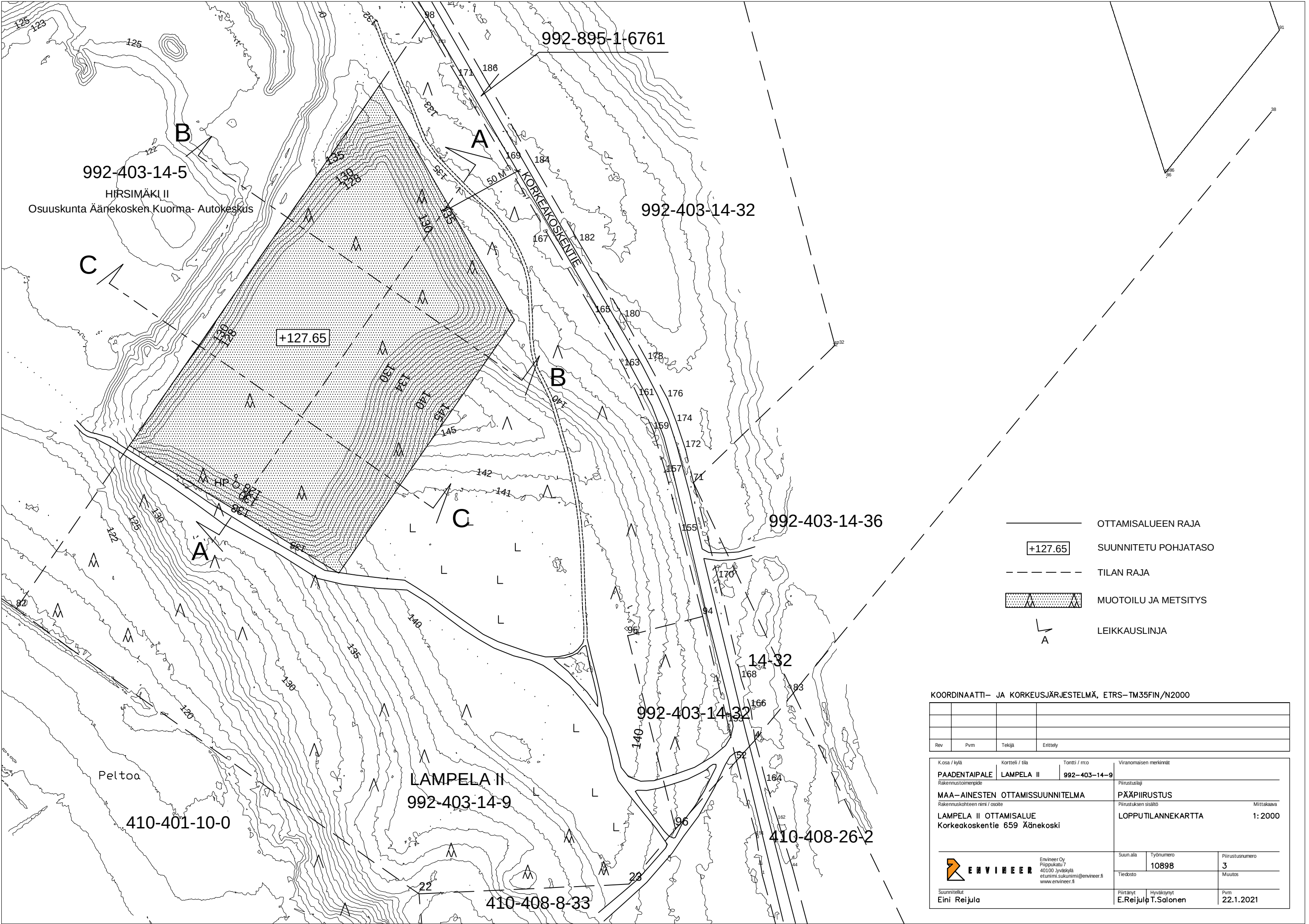
LIITE 3

NYKYTILANNE 1:2000



LIITE 4

LOPPUTILANNE 1:2000

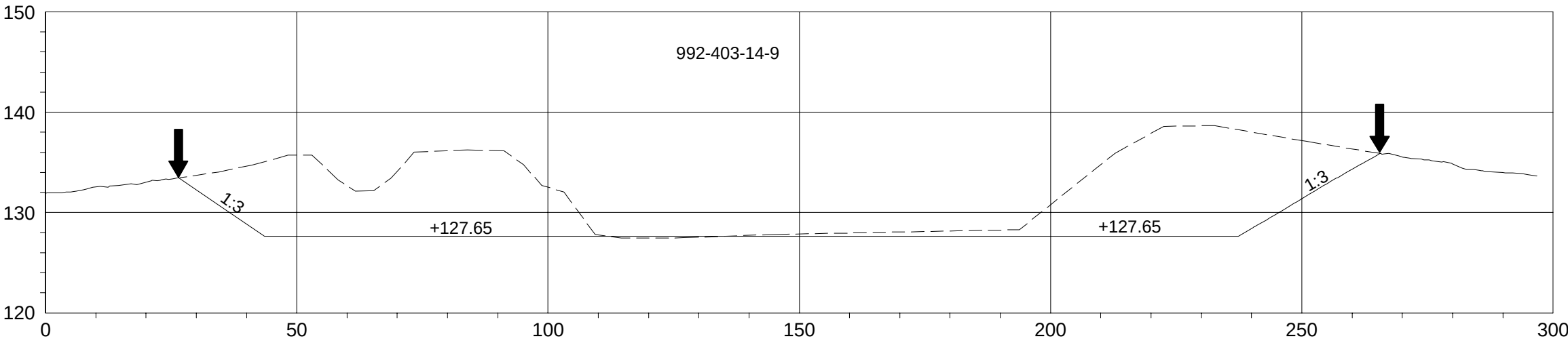


KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ, ETRS-TM35FIN/N2000			
Rev	Pvm	Tekijä	Erittely
K.osa / kylä	Kortteli / tila	Tontti / mco	Viranomaisen merkinnät
PAADENTAIPALE	LAMPELA II	992-403-14-9	
Rakennustoimenpide			Piirustuslaji
MAA-AINESTEN OTTAMISSUUNNITELMA			PÄÄPIIRUSTUS
Rakennuskohteen nimi / osoite			Piirustuksen sisältö
LAMPELA II OTTAMISALUE			LOPPUTILANNEKARTTA
Korkeakoskentie 659 Äänekoski			Mittakaava 1:2000
Suunnitelut		Suun.ala	Työnumero
Eini Reijula			10898
Enviiner Oy		Piirustusnumero	
Piippukatu 7		3	
40100 Jyväskylä		Muutos	
etunimi.sukunimi@enviiner.fi			
www.enviiner.fi			
Piirtänyt	Hyväksynyt	Pvm	
E.Reijula	T.Salonen	22.1.2021	

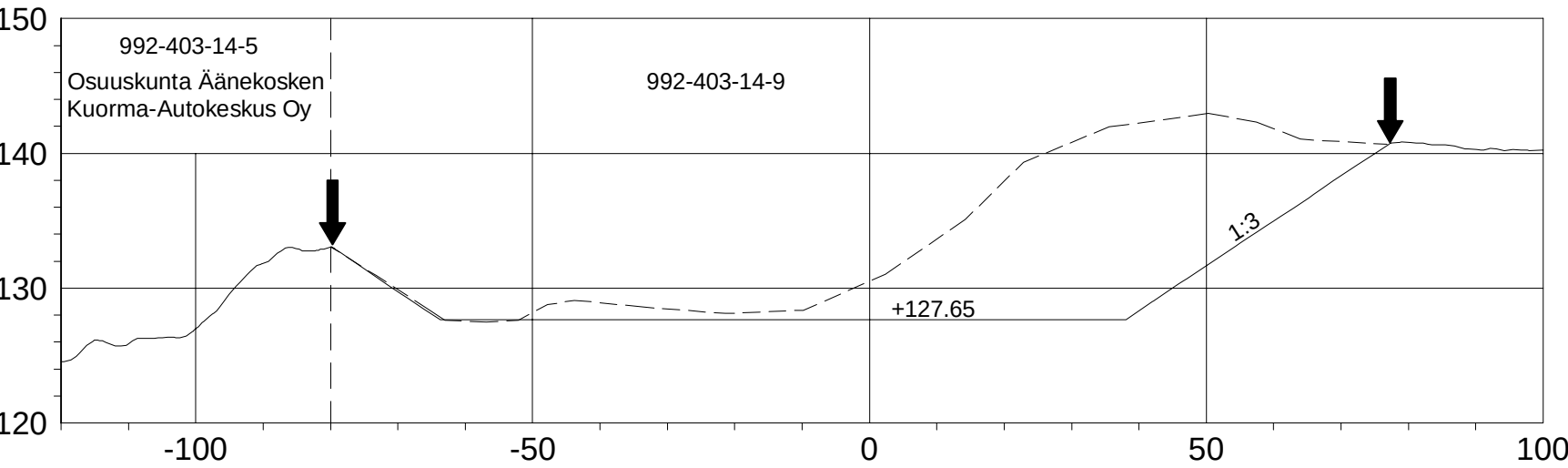
LIITE 5

LEIKKAUKSET 1:1000/500

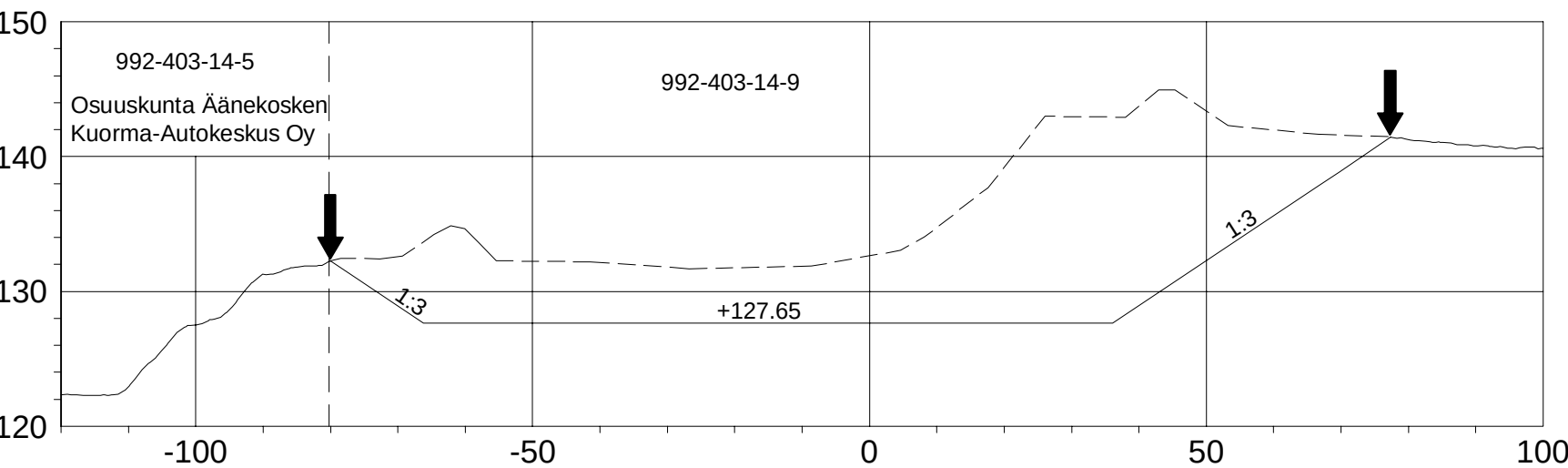
LEIKKAUS A-A



LEIKKAUS B-B



LEIKKAUS C-C



- ↓ OTTAMISALUEEN RAJA
- NYKYINEN MAANPINTA
- SUUNNITELTU MAANPINTA
- TILAN RAJA
- +127.65 SUUNNITELTU POHJATASO
- 992-403-14-9 TILAN REKISTERI NUMERO
- 1:3 SUUNNITELTU LUISKAKALTEVUUS

KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ, ETRS-TM35FIN/N2000

Rev	Pvm	Tekijä	Erittely

K.osa / kylä	Kortteli / tila	Tontti / m.o	Viranomaisen merkinnät		
PAADENTAIPALE	LAMPELA II	992-403-14-9			
Rakennustoimengide			Piirustustyyli		
MAA-AINESTEN OTTAMISUUNNITELMA			PÄÄPIIRUSTUS		
Rakennuskohteen nimi / osoite			Piirustuksen sisältö		
LAMPELA II OTTAMISALUE			LEIKKAUKSET A-A, B-B JA C-C		
Korkeakoskentie 659 Äänekoski			Mittakaava 1:1000/500		
 ENVINEER Envineer Oy Piirgukatu 7 40100 Jyväskylä etunimi.sukunimi@envineer.fi www.envineer.fi			Suun.lala	Työnumero	Piirustusnumero
			Tiedosto	10898	4
Suunnitelut			Piirtänyt	Hyväksynyt	Pvm
Eini Reijula			E.Reijula	T. Salonen	22.1.2021



envineer.fi