

MAA-AINESTEN OTTAMISSUUNNITELMA

| | |
|--------------|--|
| TYÖNUMERO | 110720 |
| KUNTA | Rantasalmi |
| KYLÄ | Rantasalo |
| TILA | Hiekkalantsi 4:42 ja Lamminranta 4:43 |
| LUVAN HAKIJA | Urakointi Huupponen Oy Kosulantie 208 D, 58900 Rantasalmi |

| | | |
|-------------------------------|----------------------|-----------|
| SORANOTTOSUUNNITELMA | 21961 m ² | (2,2 ha) |
| Josta vuokra-alue (Fabritius) | 3840 m ² | (0,38 ha) |

| LIITTEET: | | | piir.nro |
|----------------------------------|--------------|---------|----------|
| - nykytilannekartta | (29.10.2022) | 1:1000 | 110720.1 |
| - lopputilannekartta | (20.7.2011) | 1:1000 | 110720.2 |
| - poikkileikkaukset PL 80-PL 240 | (20.7.2011) | 1:1000 | 110720.3 |
| - pituusleikkaus ja PL 280 | (20.7.2011) | 1:1000 | 110720.4 |
| - sijaintikartta | (20.7.2011) | 1:20000 | 110720.5 |

Rantasalmi 8.2.2023

ITÄ-SAVON MITTAUS
Ensolantie 9, 57810 Savonlinna

1. MAANOMISTUS

2.

Suunnitellun ottamisalueen omistaa suurimmaksi osaksi luvan hakija Urakointi Huupponen Oy. Osa ottamisalueesta sijaitsee Lamminranta 4:43 tilan alueella, tilan omistaa Hannu Fabritius.

Suunniteltu ottamisalue sijaitsee Rantasalmen kunnan Rantasalon kylässä. Alueen sijainti on esitetty liitekartalla n:o 110720.5.

2. YLEISKUVAUS

Kysymyksessä on vanhan soraottoalueen laajentaminen. Lähialueilta on luvan hakija, sekä monet muut toimijat ottanut soraa kymmenien vuoden ajan.

Ottamisalueen pinta-ala on 21961m², eli 2,20 ha

Suunniteltu alue sijaitsee Kupialan ja Ruutanaharjun pohjavesialueiden välissä, mutta ei pohjavesialueella.

Alueen läheisyydessä ei ole rakennuksia, eikä toimenpidekieltoja.

Pohjaveden pinta pohjavesiputkesta (PVP 1) mitattuna on N60+ 76.59. Mittauspäivä on 13.9.2011. Läheisen lammen vesipinta on karttatiedon perusteella N60+76.6.

PVP1 koordinaatit ovat: X=6886173.02, Y=3565713.92, Z= N60+79.33 (yläpää).

Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit: X=6886100 Y=3565740.

Koordinaatisto on KKJ3 ja korkeusjärjestelmä N60.

3 MAAPERÄ

Otettavaksi tarkoitettu materiaali on soraa ja hiekkaa. Pintamaat varastoidaan alueen maisemointia varten.

4. NAAPURITILAT

Rajanaapurit:

Pohjoisessa omaa aluetta: Hiekkalantsi 4:42, omistaja Urakointi Huupponen Oy os. Kosulantie 208 D, 58900 Rantasalmi. Soranottamislupa on myönnetty alueelle, alin ottamistaso +78.50.

Idässä ja etelässä Lamminranta 4:43, omistaja Hannu Fabritius os. Tornioniementie 150, 58900 Rantasalmi

Etelässä (lähellä rajaa) Männikkö 8:18 Matti ja Merja Ruuskanen os. valjaskuja 4, 50600 Mikkeli

Lännessä Parkkila 4:19 omistaja Hannu Fabritius os. Tornioniementie 150, 58900 Rantasalmi

5. SUUNNITELTU OTTOMÄÄRÄ JA AJOITUS

Ottamisalueen massamäärä on suunnitellulla ottamissyvyydellä yhteensä 75 000 k-m³. Pintamaita (ruokamultaa) 1000 k-m³ ja muuta pintamaata 3000 k-m³ myytäväksi kelpaamatonta (hienoa ainesta) 1 000 k-m³. Hyödynnettävä maa-ainemäärä on n.71 000 k-m³. Otettava massamäärä on tarkoitus ottaa kymmenen vuoden aikana, joten vuotuiseksi ottomääräksi tulee 7100 k-m³. Jos kysynnässä tapahtuu runsasta kasvua alue voidaan ottaa nopeamminkin.

6. TUTKIMUS JA SUUNNITTELU

Suunnitelman pohjana on käytetty RTK GPS:llä ja takymetrillä mitattua karttaa korkeustietoineen. Nykyisen ottamisalueen mittaus on suoritettu 2010. Mittaus on KKKJ3-koordinaatistossa, korkeudet ovat N60 tasossa. Nykytilannekarttoitus on mitattu 29.10.2022.

Pohjavesipinta 13.9.2011 N60+76.59, mitattu pohjavesiputkesta PVP1.

7. SORAN OTTAMINEN

7.1 Ottamisalue

Ottamisalue on 2,20 ha. Alue on rajattu suunnitelmakartalle ja leikkauksiin, se merkitään myös maastoon punapäisillä, numeroiduilla (1 - 6) paaluilla. Ottamisen suunta on nykyiseltä alueelta jatkaen uudelle alueelle..

Korkomerkkejä rakennetaan ottamisen edistyessä. Myös pohjavesiputkia asennetaan ottamisen edetessä lisää, jolloin pohjavesipinnan tarkkailu helpottuu

7.2 Kaivussyvyys ja muoto

Ottamissyvyudeksi on määritetty N60 +78.50. Suunniteltu ottamistaso on 1,2 m ylempänä kuin vanhimman lähialueen ottamisalueen alin taso eli N60+77.30. Korkeudet on esitetty sijaintikartassa (110720.5) punaisella.

Kun harjun korkein kohta ottoalueella on N60+87.50, tulee suurimmaksi kaivussyvyudeksi 9 m
Mitattu pohjavesipinta on N60+76.59 jolloin suojakerrosta pohjaveden päälle jää n.1,9 m.

Ottaminen tapahtuu normaalilla (1:1) luiskan kaltevuudella, joten yli 3 metrin korkuiset rintaukset on aidattava vahinkojen estämiseksi.
Lopulliseksi luiskan kaltevuudeksi tulee 1:3.

7.3 Tukialueet

Nykyinen ja aikaisempi ottamisalue toimii läjitysalueena,

7.4 Turvallisuus

Alue aidataan ja varustetaan varoitustauluilla, ettei alueelle päästä tahattomasti. Luiskat muotoillaan 1:3 kaltevuuteen sitä mukaa kun ottaminen edistyy. Luiskat ja muut alueet joilla ei liikuta, verhoillaan pintamailla ja metsitetään viivytyksettä. Ottamistoiminnan loputtua tiivistyneet liikennealueet kuohkeutetaan ja metsitetään kuten edellä. Mikäli luontainen metsän uudistuminen ei riitä, varmistetaan taimettuminen istuttamalla.

Alueella ei varastoida voitelu- eikä polttoaineita, joten pohjaveden suojaamistoimenpiteitä ei tarvita.

7.5 Puusto ja muu kasvillisuus

Suunniteltu ottamisalue on peltoa.

7.6 Ottamiseen liittyvät laitteet ja liikennejärjestelyt

Ottamiseen käytetään kaivinkonetta ja pyöräkuormaajaa, sekä seulaa. Liikennöinti tapahtuu olemassa olevaa tietä käyttäen.

8 ALUEEN JÄLKIHOITO

Ottamistoiminnan edetessä maisemointia tehdään vaiheittain mahdollisuuksien rajoissa.

Alueen jälkihoito suoritetaan Ympäristöopas 85 " Maa-ainesten ottaminen ja ottamisalueiden jälkihoito" julkaisun mukaan.

9 YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Ottamiseen käytetään kaivinkonetta ja pyöräkuormaajaa, sekä seulaa. Liikennöinti tapahtuu olemassa olevaa tietä käyttäen.

Suunnitellusta hankkeesta ei koidu ympäristölle merkittävää haittaa.

3565600
6886200

Tila 681-421-4-19, PARKKILA
FABRITIUS HANNU ERKKI SAKARI
TORNIONIEMENTIE 150, 58900 RANTASALMI

Pohjavesiputki 1 (PVP 1)
Koordinaatit : X= 6886173.026 Y= 3565713.924 Z=79.329

681-421-4-43, LAMMINRANTA
FABRITIUS HANNU ERKKI SAKARI
TORNIONIEMENTIE 150, 58900 RANTASALMI



Maisemointitaso vanhalla alueella on 78.50

681-421-4-42, HIEKKALATSI
Urakointi Huupponen Oy
Kosulantie 234, 58900 RANTASALMI

681-421-4-43, LAMMINRANTA
FABRITIUS HANNU ERKKI SAKARI
TORNIONIEMENTIE 150, 58900 RANTASALMI

Ottamisalueen raja numeroiduin (P1-P7) paaluin

29.10.2022
Otettavaa soraa jäljellä 75000 m³

681-421-8-18, MÄNNIKÖ
RUUSKANEN MATTI ja MERJA
Valjaskuja 4, 50600 MIKKELI

Keskipisteen koordinaatit:
X= 6886100
Y= 3565740

681-421-8-18, MÄNNIKÖ
RUUSKANEN MATTI ja MERJA
Valjaskuja 4, 50600 MIKKELI

| | | | | |
|---|---|--------------|--|-------------|
| Kunta | Kortteli/tila | Tonitti/RN:o | Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten | |
| Rantasalmi | Hiekkalantsi | 4:42 | | |
| Rakennustoimenpide | Maa-ainesten otto | | Piirustustaji | Juoks.n:o |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite | Urakointi Huupponen Oy Kosulantie 208 D 58900 Rantasalmi | | Piirustuksen sisältö | Mittakaavat |
| Suunnittelijan nimi, päiväys ja allekirjoitus | Rantasalmi 8.2.2023 Itä-Savon Mittaus Möhönniementie 78, 58900 Rantasalmi | | NYKYTILANNE (29.10.2022) | 1:1000 |
| | | | Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero | Muutos |
| | | | piirros: 110720.1 peruskartta 323309 | 8.2.2023 |

Pituusleikkaus

pellon reuna

PL 80

PL 120

PL 160

PL 200

76.8

78

78.5

78.5

78.5

78.5

78.5

78.5

78.5

78.5

78.5

78.5

78.5

78.5

78.5

78.5

78.5

78.5

78.5

78.5

78.5

78.5

78.5

78.5

78.5

42

37

74

P1

P2

P3

P8

P5

P4

72

83

8

18

Pohjavesiputki 1 (PVP 1)
 Koordinaatit : X= 6886173.026 Y= 3565713.924 Z=79.329

681-421-4-43, LAMMINRANTA
 FABRITIUS HANNU ERKKI SAKARI
 TORNIONIEMENTIE 150, 58900 RANTASALMI

Tila 681-421-4-19, PARKKILA
 FABRITIUS HANNU ERKKI SAKARI
 TORNIONIEMENTIE 150, 58900 RANTASALMI

PVP 1 yläpää +79.33
 vp:13.09.2011 +76.59

Nykyinen alue maisemoidaan +78.50 tasoon
 olemassaolevan luvan perusteella

681-421-4-42, HIEKKALATSI
 Urakointi Huupponen Oy
 Kosulantie 234, 58900 RANTASALMI

681-421-4-43, LAMMINRANTA
 FABRITIUS HANNU ERKKI SAKARI
 TORNIONIEMENTIE 150, 58900 RANTASALMI

681-421-8-18, MÄNNIKÖ
 RUUSKANEN MATTI ja MERJA
 Valjaskuja 4, 50600 MIKKELI

681-421-8-18, MÄNNIKÖ
 RUUSKANEN MATTI ja MERJA
 Valjaskuja 4, 50600 MIKKELI

ottamisalue 21961 m²

Uusi ottamisalue
 maisemointitaso +78.50
 muotoillaan kumpuilevaksi

pellon reuna
 pelto
 Ottamisalueen raja numeroiduin (P1-P7) paaluin

Pituusleikkaus

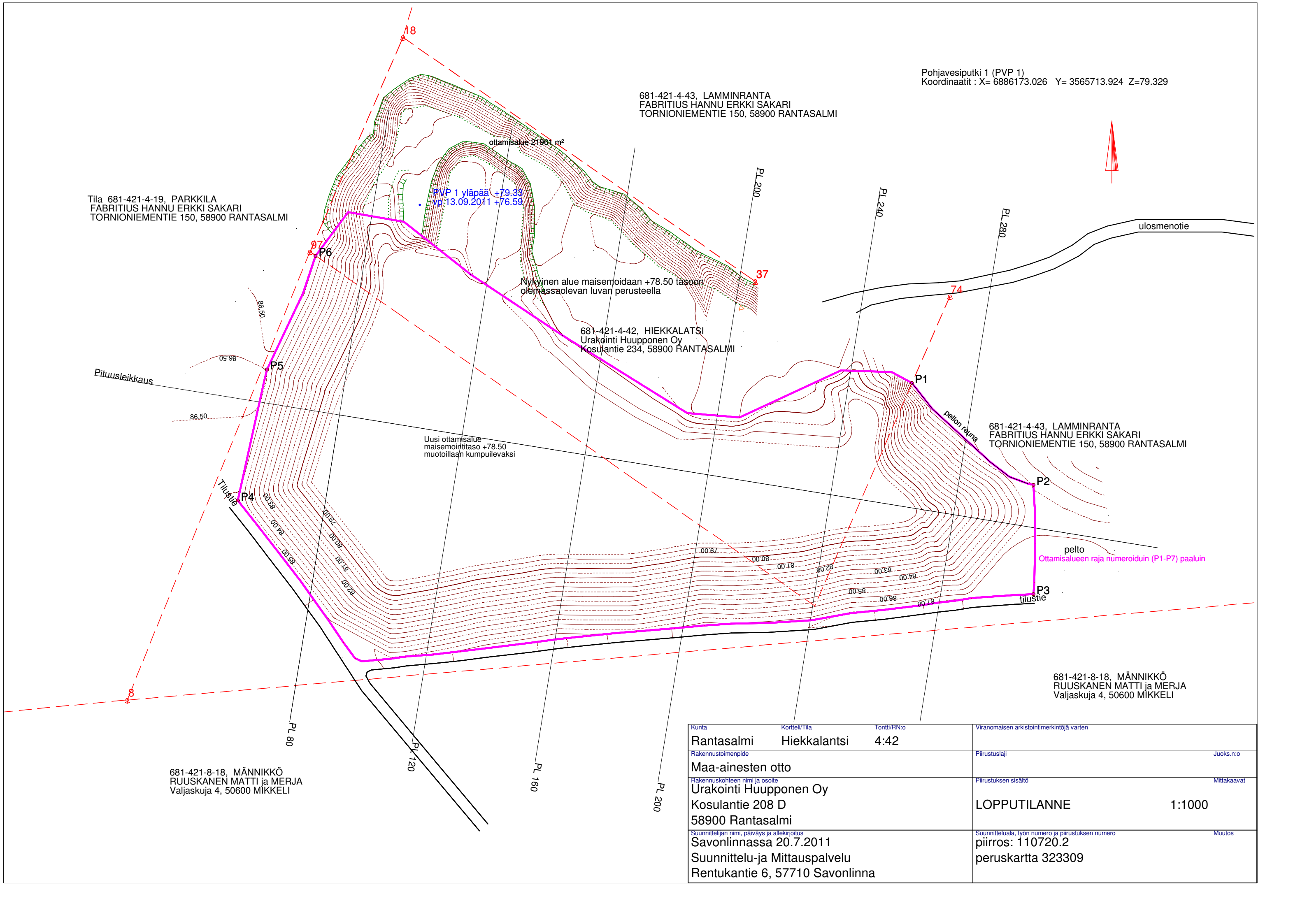
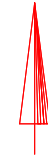
Tilustie

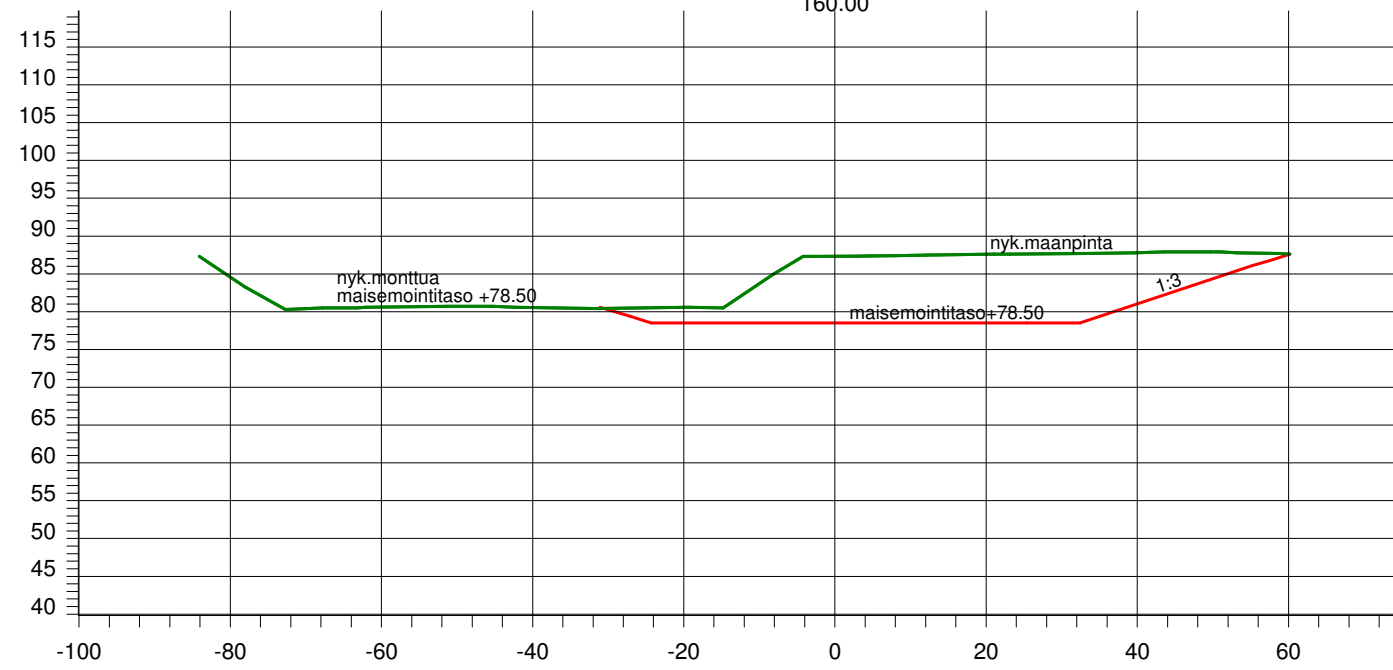
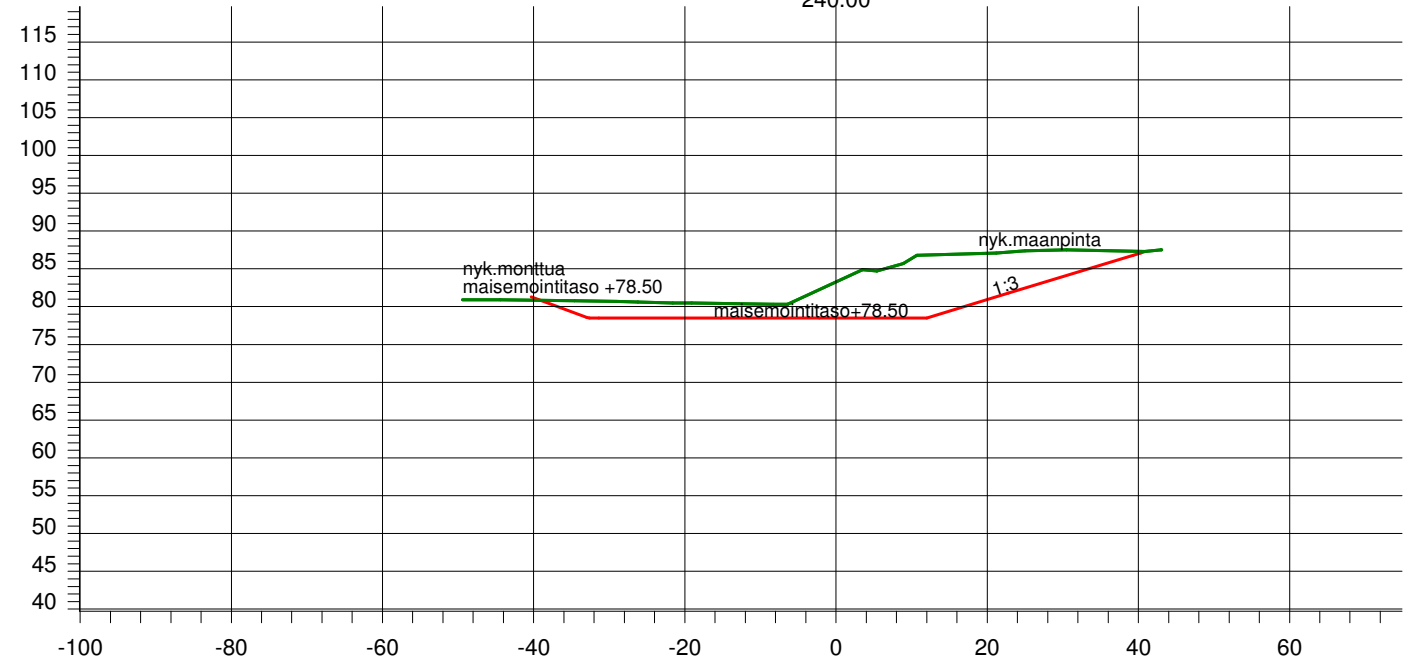
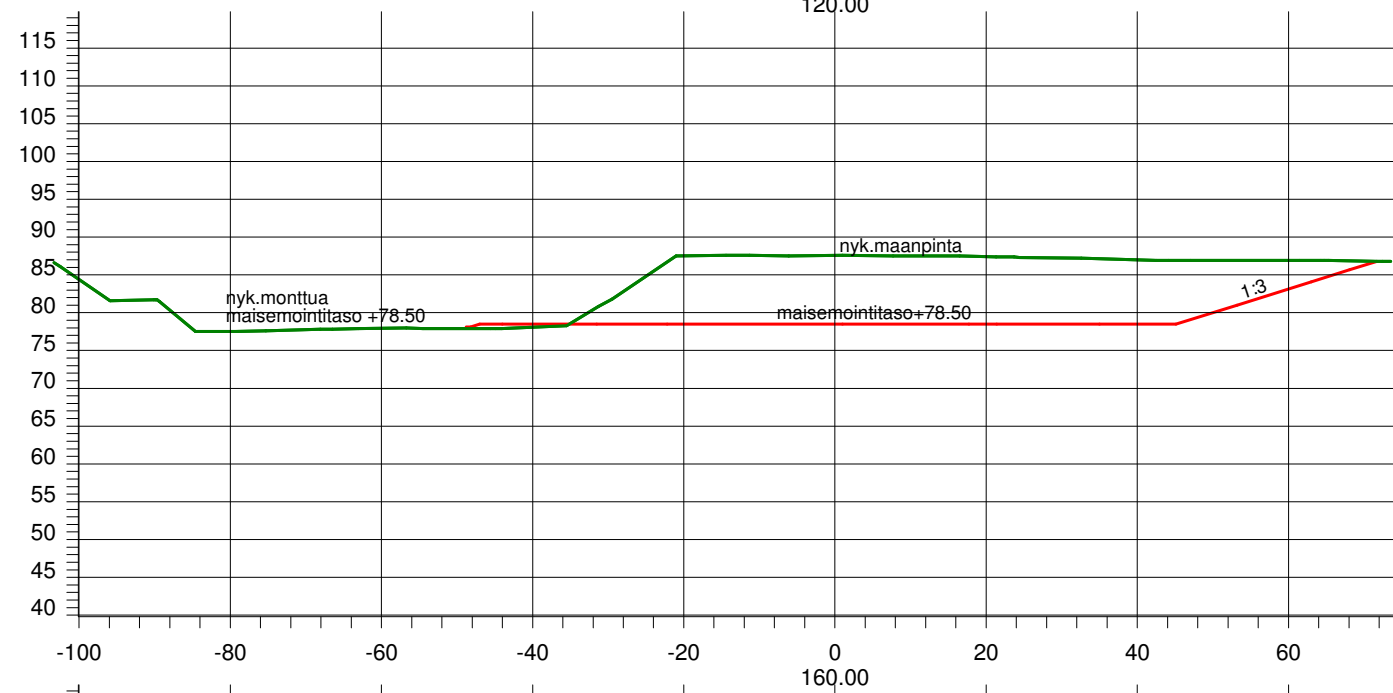
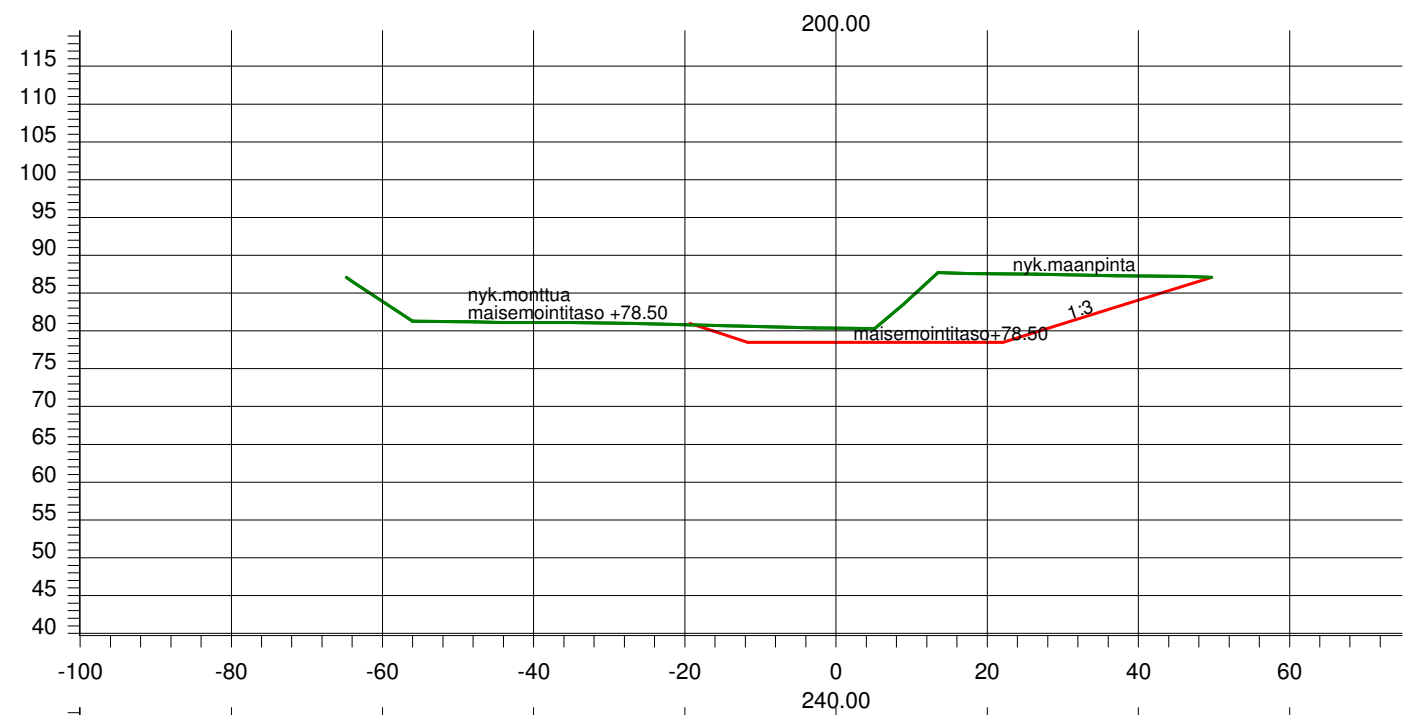
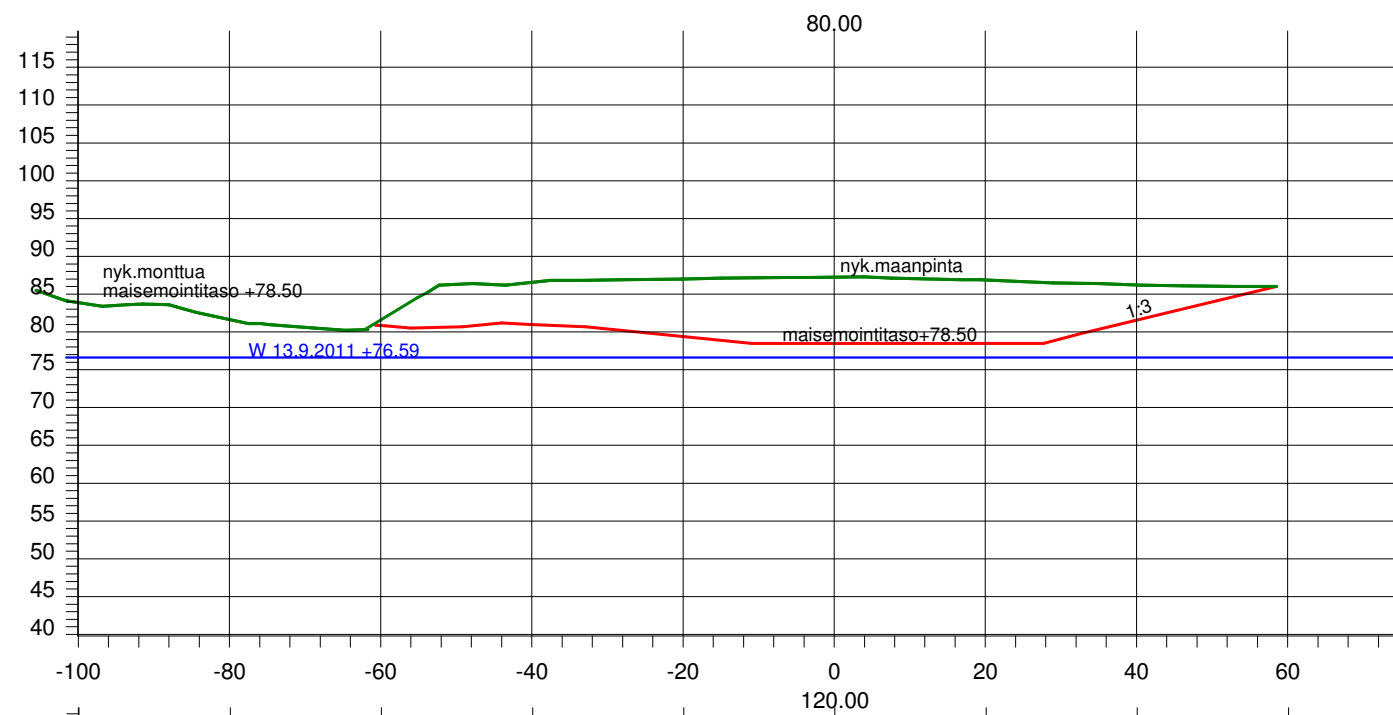
pellon reuna

tilustie

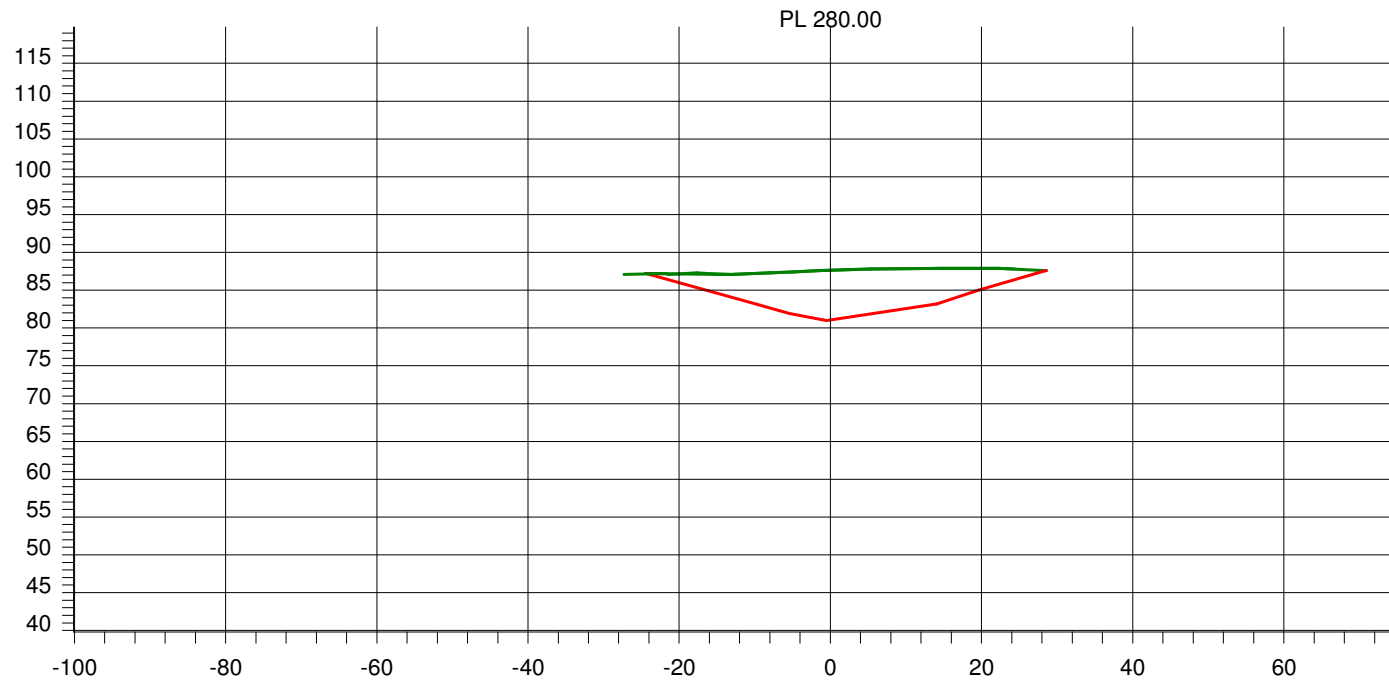
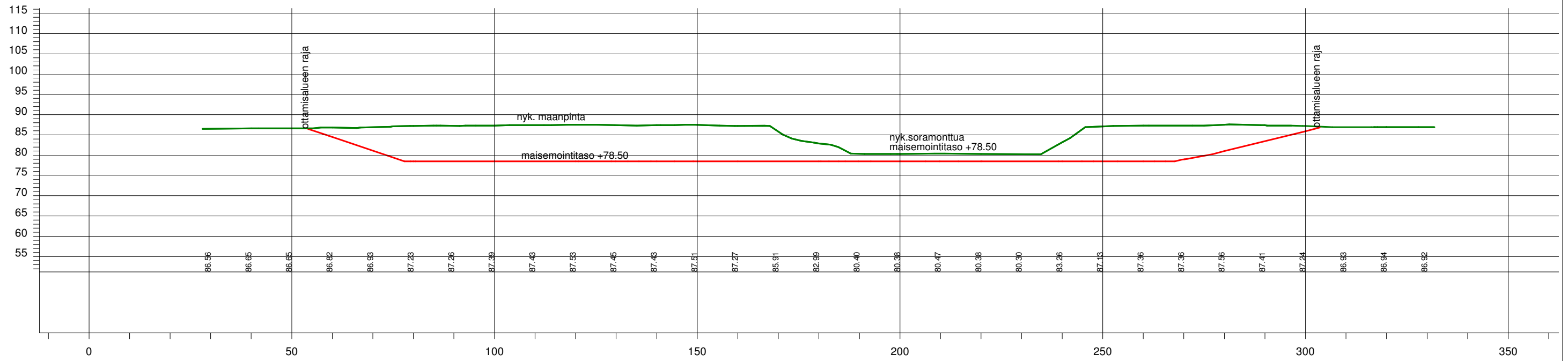
ulosmenotie

| | | | | |
|---|--|-------------|--|-------------|
| Kunta | Kortteli/Tila | Tontti/RN:o | Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten | |
| Rantasalmi | Hiekkalantsi | 4:42 | Piirustuslaji | Juoks.n:o |
| Rakennustoimenpide | Maa-ainesten otto | | Piirustuksen sisältö | Mittakaavat |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite | Urakointi Huupponen Oy Kosulantie 208 D 58900 Rantasalmi | | LOPPUTILANNE | 1:1000 |
| Suunnittelijan nimi, päiväys ja allekirjoitus | Savonlinnassa 20.7.2011 Suunnittelu- ja Mittauspalvelu Rentukantie 6, 57710 Savonlinna | | Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero | Muutos |
| | | | piirros: 110720.2 | |
| | | | peruskartta 323309 | |

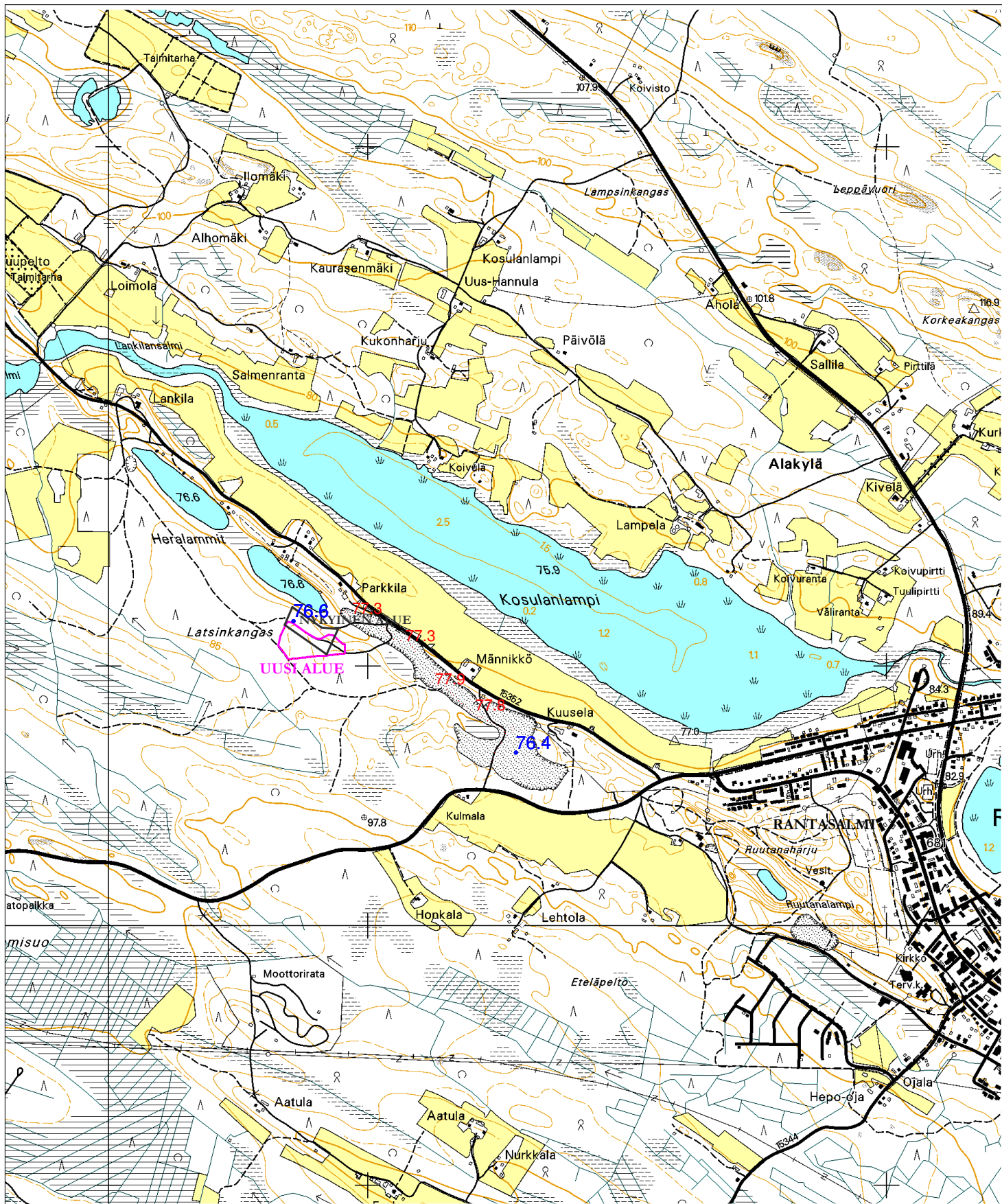




| | | | |
|---|--------------|-------------|--|
| Kunta | Korttelitila | Tontti/RN:o | Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten |
| Rantasalmi | Hiekkalantsi | 4:42 | |
| Rakennustoimenpide | | | Piirustuslaji |
| Maa-ainesten otto | | | Juoks.n:o |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite | | | Piirustuksen sisältö |
| Urakointi Huupponen Oy | | | Mittakaavat |
| Kosulantie 208 D | | | Poikkileikkauksia PL 80 - PL 240 1:1000 |
| 58900 Rantasalmi | | | |
| Suunnittelijan nimi, päiväys ja allekirjoitus | | | Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero |
| Savonlinnassa 20.7.2011 | | | piirros: 110720.3 |
| Suunnittelu- ja Mittauspalvelu | | | Muutos |
| Rentukantie 6, 57710 Savonlinna | | | |



| | | | |
|---|--|-------------|--|
| Kunta | Kortteli/Tila | Tontti/RN:o | Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten |
| Rantasalmi | Hiekkalantsi | 4:42 | |
| Rakennustoimenpide | Maa-ainesten otto | | Piirustuslaji |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite | Urakointi Huupponen Oy Kosulantie 208 D 58900 Rantasalmi | | Juoks.n:o |
| Suunnittelijan nimi, päiväys ja allekirjoitus | Savonlinnassa 20.7.2011 Suunnittelu- ja Mittauspalvelu Rentukantie 6, 57710 Savonlinna | | Piirustuksen sisältö |
| | | | Mittakaavat |
| | | | Pituusleikkaus ja PL 280 |
| | | | 1:1000 |
| | | | Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero |
| | | | piirros: 110720.4 |
| | | | Muutos |



| | | | |
|--|--|-------------|--|
| Kunta | Kortteli/Tila | Tontti/HN:o | Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten |
| Rantasalmi | Hiekkalantsi | 4:42 | |
| Rakennustoimenpide | Maa-ainesten otto | | Piirustuslaji |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite | Urakointi Huupponen Oy Kosulantie 208 D 58900 Rantasalmi | | Juoks.n:o |
| Suunnittelijan nimi, päiväs ja allekirjoitus | Savonlinnassa 20.7.2011 Suunnittelu- ja Mittauspalvelu Rentukantie 6, 57710 Savonlinna | | Piirustuksen sisältö |
| | | | Mittakaavat |
| | | | Sijaintikartta |
| | | | 1:20000 |
| | | | Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero |
| | | | piirros: 110720.5 |
| | | | Muutos |