

OULU TURKANSAARI

Salamasiepparin perustuskaivuun arkeologinen valvonta 2016



Museo- ja tiedekeskus
LUUPPI

Antti Palmroos

ARKISTO- JA REKISTERITIEDOT

Tutkimuskohde: Oulu, Turkansaari (mj.tunnus 564010017)

Maanomistaja: Oulun kaupunki

Peruskarttalehti: 3422 05 MADEKOSKI

Koordinaatit: x = 7206330, y = 3439040, z = n. 15,00 m mpy

Tutkimuksen laatu: Salamasiepparin perustuskaivuun arkeologinen valvonta

Kohteen ajoitus: 1300 - 1900-luvut

Tutkimuslupa: MV/95/05.04.01.02/2016

Kenttätyön johtaja: FM Antti Palmroos

Kenttätyöaika: 16.6. - 7.8.2016

Tutkimusten kustantaja: Pohjois-Pohjanmaan museo, Oulun museo- ja tiedekeskus Luuppi

Tutkitun alueen laajuus: 4 m²

Löydöt: KM 41018:1-24

Aiemmat tutkimukset: Juhani Rinne 1921, kaivaustutkimus kirkon paikan määrittämiseksi
Mirette Modarress 2009, koekaivaus
Mirette Modarress 2010, koe- ja tutkimuskaivaus
Mirette Modarress 2010, tutkimus- ja pelastuskaivaus

TIIVISTELMÄ

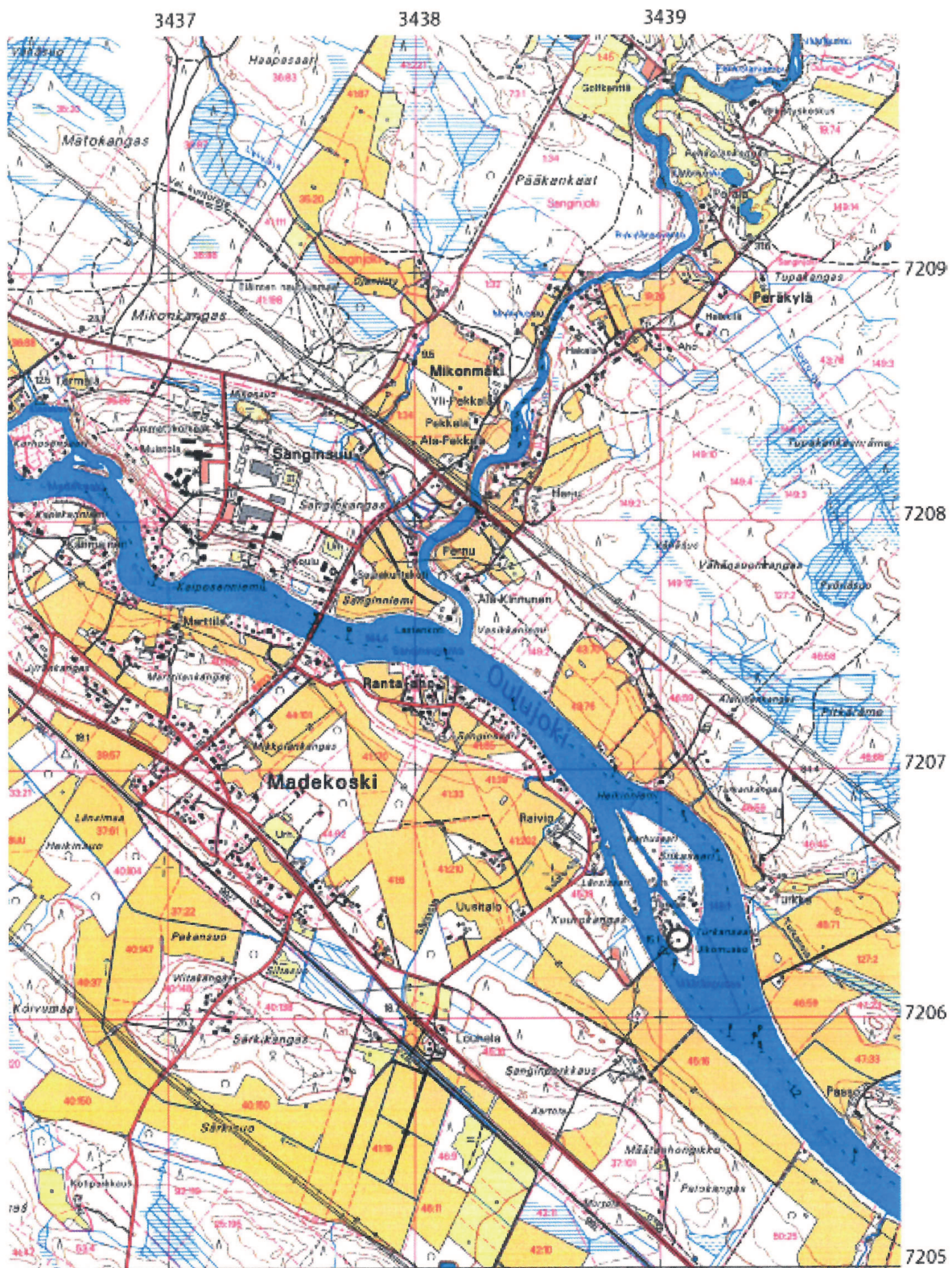
Pohjois-Pohjanmaan museo alkoi kesällä 2016 pystyttää Turkansaaren ulkomuseon arvorakennusten suojaksi salamasiepparia. Tämän kookkaan ukkosenjohdattimen perustustöitä varten tuli maata kaivaa auki 2 x 2 m alueelta, minkä lisäksi tarvittiin kaksi 10 m pituista ja 50 cm syvää ojaa maadoitusjohtimia varten. Kaivettava alue sijoitettiin Turkansaaren kirkon itäkulmasta noin 15 m itään alueelle, josta ei uskottu löytyvän kiinteitä muinaisjäännöksiä tai muita rakenteita. Koska Turkansaari on lain suojaamaa muinaisjäännösaluetta, suoritettiin perustustöiden valmistelu arkeologisena valvontana. Maadoitusojat suunnattiin alueen reunalta koilliseen ja kaakkoon.

Arkeologisesti kiinnostavia, saati muitakaan rakenteita ei valvotulla alueella eikä maadoitusjohtimien ojissa tavattu. Alueelta kuitenkin talletettiin yhteensä 30 löytöä (diaarinumerot KM 41018:1-24). Löydöt koostuivat suurimmaksi osaksi liitupiipun katkelmista, rautanauloista, ikkunalasista ja tuluspiistä ja niistä valtaosa tavattiin likamaakerroksen yhteydestä noin 15 - 25 cm syvyydestä. Ojista löytöjä ei tavattu. Likamaakerros ulottui koko alueen laajuudelle ja oli havaittavissa heikkona myös kaakkoon suuntautuvassa maadoitusjohtimen ojassa muutaman metrin matkalta. Erityismaininnan ansaitsee pintaturpeen seasta talletettu hopearaha vuodelta 1777. Löyöntivuotensa perusteella se on tähän asti nuorin Turkansaaren arkeologisissa tutkimuksissa talletettu kolikko.

Turkansaaren historiaa on käsitelty seikkaperäisesti jo kaivausraporteissa vuosilta 2009 ja 2010. Näiden tietojen toistamista tämän valvontaraportin yhteydessä en koe tarpeelliseksi.

Kaivauskuvat on talletettu Turkansaaren ulkomuseon kokoelmiin tunnuksella TUDIGV1.

Kansikuva: Kaivausalue Turkansaaren kirkon itäpuolella markkinakentän laidalla vanhaan tulvaojaan viettävässä rinteessä. kuvattu länteen. (TUDIGV1:2)



Peruskarttaote MADEKOSKI 3422 05 (alkuperäinen 1:20 000, Maanmittauslaitos 2003)
Kaivausalue merkitty ympyrällä.

SISÄLLYSLUETTELO

ARKISTO- JA REKISTERITIEDOT	2
TIIVISTELMÄ	3
PERUSKARTTAOTE	4
1. ARKEOLOGINEN VALVONTA	6
1.1. Tausta ja metodit	6
1.2. Kaivaus	7
2. YHTEENVETO	9
KIRJALLISET LÄHTEET	10
KUVALIITE	
KARTTALIITE	

1. ARKEOLOGINEN VALVONTA

1.1. Tausta ja metodit

Pohjois-Pohjanmaan museo päätti kesällä 2016 pystyttää Turkansaaren keskiaikaisella markkinapaikalla sijaitsevan ulkomuseon arvorakennusten suojaksi salamasiepparin. Tämän kookkaan ukkosenjohdattimen perustustöitä varten tuli maata kaivaa auki 2 x 2 m alueelta, minkä lisäksi tarvittiin kaksi 10 m pituista ja 50 cm syvää ojaa maadoitusjohtimia varten. Kaivettava alue sijoitettiin Turkansaaren kirkon itäkulmasta noin 15 m itään alueelle, josta ei uskottu löytyvän kiinteitä muinaisjäännöksiä tai muita rakenteita. Koska Turkansaari on lain suojaamaa muinaisjäännösalueita, suoritettiin perustustöiden valmistelu arkeologisena valvontana. Maadoitusojat suunnattiin alueen reunalta koilliseen ja kaakkoon.

Salamasiepparin sijainti määritettiin Turkansaaren keskiaikaisen markkinakentän itälaidalle, vanhaa tulvaajaa kohti viettävään loivaan rinteeseen noin 15 metrin päähän kirkosta itään (ks. yleiskartta). Koska valvonnan lähtökohtana eivät suinkaan olleet tutkimukselliset intressit, oli alue pyritty haarukoimaan sellaiseen paikkaan, jossa ei kohdattaisi rakenteita tai muita arkeologisesti kiinnostavia ilmiöitä. Alueen tarkka sijainti määritettiin metallinilmaisinta apuna käyttäen. Kierikkikeskuksen museolehtori, arkeologi Sami Viljanmaan avulla kirkon itäpuolelta saatiin mitatuksi alue, jolta ilmaisin antoi ainoastaan kaksi signaalia.

Valvonnan kohteeksi päätynyt siepparin perustuskuopan alue sidottiin vuoden 2009 kaivausten koordinaatistoon, joka on määritetty kirkon sijainnin eikä ilmansuuntien mukaan. Peruslinja on näin ollen kirkon eteläisen pitkän seinän mukainen (suunta 50-230). Tästä johtuen x-koordinaatti kasvaa koilliseen ja y-koordinaatti kaakkoon. Korkeusmittauksiin käytettiin kirkon ja päärakennuksen välissä sijaitsevaan maakiveen kiinnitettyä rautapulattia, jonka korkeudeksi on vuonna 2009 mitattu 14,76 m mpy.

Resurssien rajallisuuden sekä valvottavan alueen pienen koon (4 m²) vuoksi päätettiin koko perustuskuopan kaivuutyö suorittaa pistolapiolla. Edelleen samoista syistä johtuen sekä kaivuutyön että valvonnan suoritti Oulun museo- ja tiedekeskus Luupin Turkansaaren ulkomuseoyksikön museoassistentti, arkeologi Antti Palmroos aikavälillä 16.6. - 7.8.2016. Varsinaiseen kenttätööhön käytettyjä tunteja tämä jakso sisälsi 50. Pintaturpeen poiston yhteydessä tavattujen kiinnostavien löytöjen takia alueen ylimmät maakerrokset päätettiin poistaa maanpinnan muotoja myötäilevänä tasokaivauksena. Poistettu maa-aines myös seulottiin 7 mm silmäkoon verkolla. Neljän tasokaivauksena poistetun kerroksen paksuus oli yhteensä 45 cm. Näiden alta valmiin kuopan pohjalle noin metrin syvyyteen tavattiin vain luontaisia kerrostumia.

Turkansaari on kirjallisissa lähteissä mainittu ensimmäisen kerran vuonna 1490. Tuolloin saarella tiedettiin sijainneen kauppapaikka, jonka yhteyteen viimeistään vuonna 1694 rakennettiin kirkko. Vuonna 1814 kirkkorakennus huutokaupattiin ja purettiin. Saaren historiaa on käsitelty seikkaperäisemmin muun muassa vuosien 2009 ja 2010 kaivausraporteissa.

1.2. Kaivaus

Kaivaus (Kaivausalue 1) aloitettiin pintaturpeen poistolla. 5 - 8 cm paksuinen nurmikerros irrotettiin pistolapiolla noin 30 x 30 cm kokoisina paloina. Kahdesta metallinilmaisimen antamasta signaalista toinen osoittautui moderniksi tinapaperin riekaleeksi, mutta toinen paljastui hyväkuntoiseksi Kustaa III aikaiseksi vuoden 1777 1/12 riikintaaleriksi (KM 41018:1, ks. Kuvat 5 ja 6). Kolikko talletettiin ruudusta B koordinaateista $x=66,33$; $y=110,27$. Pintaturvekerroksesta talletettiin myös kaksi vihreää tasolasin kappaletta (KM 41018:2 ja :3, ks. Kuvat 7 ja 8). Mahdollisten myöhempien löytöjen tallettaminen päätettiin suorittaa neliömetrin tarkkuudella, minkä takia kaivausalue jaettiin ruutuihin A-D. Pintaturpeen poiston jälkeen alueelta tehtiin pintavaaitus (ks. Kartta 7).

Ensimmäisessä kaivauskerroksessa maata poistettiin lapiolla noin 15 cm paksuinen kerros (KK1, ks. Kuva 1). Pintamaan poiston yhteydessä tavattujen yllättävien löytöjen vuoksi kaikki poiskaivettu maa päätettiin seuloa. Ensimmäinen kaivauskerros osoittautui käytännössä kokonaan niin sanotuksi peltokerrokseksi eli hiekansekaiseksi multamaaksi, jonka hiekkapitoisuus kasvoi ja väri vaaleni syvemmälle mentäessä. Lähellä alueen länsinurkkaa ruudussa B tavattiin kaivauskerroksen ainoa kookas kivi (18 x 12 x 9 cm). Kerroksesta löytyi modernia roskaa, kuten tupakannatsoja ja muovinkappaleita.

Kerroksen löydöt: Ainoana varsinaisena löytönä talletettiin kolmas kappale vihreää tasolasia ruudusta A (KM 41018:4, ks. Kuva 9).

Toisessa kaivauskerroksessa (KK2, ks. Kuva 2) maata poistettiin noin 10 cm paksuudelta edellä mainittuja kaivausmetodeja noudattaen. Löytöjä talletettiin 16 kappaletta, joista peräti 10 sijaitsi pohjoisimmassa ruudussa B. Kaikki löydöt saatiin talteen seulasta, mutta mitä ilmeisimmin ne kuuluivat kaivauskerroksessa havaitun likamaavyöhykkeen yhteyteen. Likamaan alla maa-aines vaihtui hienoksi vaaleaksi hiekaksi, joka erottuu tasokuvassa varsinkin alueen koillisella puoliskolla. Vaalea hiekkakerros sisälsi verrattain runsaasti hiilen kappaleita.

Tarkempaa huomiota KK2:n löydöistä ansaitsee liitupiipun suuosan katkelma, joka on päällystetty lyijypitoisella metallilla (KM 41018:6, ks. Kuvat 9-11). Kyse on varren ja kopan liitoskohdasta aikoinaan katkenneesta liitupiipusta, joka on paikattu ja vahvistettu metallipäällysteellä. Liitupiipun varteen on ilmeisesti liitoksen parantamiseksi työstetty ura. Metallia on taivutettu myös suuosan päälle, jonka jälkeen suosa on porattu uudelleen auki. Korjaustyön jälkeen piipun varren pituus ei ole ollut kolmea senttimetriä pidempi. (Suullinen tiedonanto, Risto Nurmi, Oulun Yliopisto)

Kerroksen löydöt: Löydöt käsittivät yhden lyijypitoisella metalliholkilla päällystetyn liitupiipun suuosan katkelman (KM 41018:6, ks. Kuvat 9-11), kahdeksan liitupiipun varren katkelmaa (esim. KM 41018:10, ks. Kuva 12), yhden liitupiipun kopan tyviosan kappaleen, kaksi tuluspiin palaa, kappaleen kirkasta tasolasia, rautanaulan, kaksi palaa kuonaa sekä mahdollisen pienen rautaesineen katkelman.

Kolmannessa kaivauskerroksessa (KK3, ks. Kuva 3) maata poistettiin niin ikään noin 10 cm paksuinen kerros. Maa-aines varsinkin kaivausalueen ala- eli koillispuolella koostui enimmäkseen vaaleasta hiekasta. Alueen lounaisosassa päädyttiin ruosteensekaiseen saviseen pohjamaahan kun taas alueen keskiosassa kaivaustaso leikkautuu vielä tumman hiilensekaisen savipitoisen kerroksen poikki. Kaivaustasosta paljastui ruutujen B ja C

alueilta kaksi isompaa maakiveä, sekä ruudun A itänurkassa kaivaustasoon jäänyt noin 6 cm halkaisijaltaan ollut palanut kivi. Muutamia halkaisijaltaan alle 4 cm kokoisia palaneita kiviä tavattiin lisäksi ruutujen A ja C lounaisreunalta eli "yläosista".

Kerroksen löydöt: Löytöinä talletettiin 2 palaa tuluspiitä ja kolme rautanaulaa.

Neljäs eli viimeinen kaivauskerros (KK4, ks. Kuva 4) poistettiin sekin noin 10 cm vahvuksena. Alueen lounaisosassa edettiin syvemmälle ruosteiseen hiekansekaiseen pohjamaahan kun taas alueen koillislaidassa kaivauduttiin useiden tulvavesien paikalle kasaamien ohuiden vaalean hiekan ja tumman saven muodostamien vuorottelevien sedimenttien läpi. Sekä tumman saven että vaalean hiekan seassa esiintyi hiilen kappaleita.

Kerroksen löydöt: Löytöinä talletettiin kaksi rautanaulaa ja pieni pala sileäksi hioutunutta tiiltä.

Tämän jälkeen kaivausalueen profiilit aukaistiin, siistittiin ja dokumentoitiin valokuvaamalla ja piirtämällä. Seuraavaksi kuoppaa yhä syvennettiin lapioilla reilun metrin syvyiseksi ja kuopan pohja tasoitettiin. Viimeisenä toimenpiteenä ennen salamasiepparin pystyttämistä kaivausalueen koillis- ja kaakkoisreunoilta kaivettiin pistolapiolla 10 m pitkät ja 50 cm syvät ojat maadoitusjohtoja varten. Noin kahdeksan metrin kohdalta ojat kaivettiin haarautumaan kolmeen osaan viimeisen kahden metrin matkalle. Ojien leveys oli yhtäläinen pistolapion terän leveyteen eli 20 cm. Kaivausalueelta tavattu likamaakerros näytti jatkuvan heikkona ainakin kaakkoisessa ojassa noin 3 - 4 metrin matkalta. Kierikkikeskuksen museolehtori, arkeologi Sami Viljanmaa tarkasti metallinilmaisimella ojista kaivetut maakasat, mutta niistä ei tehty arkeologisesti kiinnostavia löytöjä.

2. YHTEENVETO

Salamasiepparin perustusten kohdalta ei tavattu arkeologisesti kiinnostavia tai muitakaan rakenteita. Koko kaivetulla alueella noin 20 - 25 cm syvyydellä tavattiin kuitenkin vaaleanruskea likamaakerros, jonka yhteydestä suurin osa löydöistä talletettiin. Kerros heijastellee kokonaisuudessaan 1700-luvun tapahtumahorisonttia. Tämän kerroksen alapuolella varsinkin alueen lounaisessa osassa on havaittavissa useita ohuita hiilensekaisia kerroksia. Erityisesti lounaisesta poikkileikkauksessa näkyy, kuinka monet soikeamuotoiset tuntemattomista syistä syntyneet häiriöt saavat muutoin varsin selkeän stratigrafian näyttämään sekavalta ja katkonaiselta. Samanlaisia häiriöitä tai ilmiöitä esiintyy muissakin poikkileikkauksissa. (ks. Kuvat 13 ja 14).

Kaikkia kaivausalueen profiileita leimaa vahva kerroksellisuus. Poikittain rinteeseen nähden asettuvissa kaakkois- ja luoteisprofiileissa, eritoten näiden alaosissa näkyy selkeästi tulvaajan aiheuttama sedimenttien muodostuminen. Vaalean tulvahiekan ja tummanharmaan savimaisen maan vuorottelevat kerrokset ovat nähdäkseni syntyneet kokonaisuudessaan luonnollisten prosessien tuloksena. (ks. Kuva 14).

Oulussa 13.9.2016

Antti Palmroos

KIRJALLISET LÄHTEET

Painamattomat

- Modarress, Mirette Oulu Turkansaari. Historiallisen ajan arkeologinen koekaivaus 1. - 12.6.2009. Kaivauskertomus. Oulun yliopisto, Arkeologian laboratorio. Oulu 2010
- Modarress, Mirette Oulu Turkansaari. Historiallisen ajan arkeologinen koe- ja tutkimuskaivaus 31.5. - 11.6.2010. Kaivauskertomus. Oulun yliopisto, Arkeologian laboratorio. Oulu 2011
- Modarress, Mirette Oulu Turkansaaren kirkko (TURK 10). Historiallisen ajan arkeologinen tutkimus- ja pelastuskaivaus 9.9. - 24.9.2010 ja 6.10. - 14.10.2010. Kaivauskertomus. Oulun yliopisto, Arkeologian laboratorio. Oulu 2011

Muut lähteet

Nurmi Risto, tutkija, Oulun yliopisto. Suullinen tiedonanto liitupiippulöydöistä

KUVALIITE

kuvannut A. Palmroos, jollei toisin mainita



Kuva 1. KK1. kuvattu lounaaseen (TUDIGV1:4)



Kuva 2. KK2. kuvattu lounaaseen (TUDIGV1:5)



Kuva 3. KK3. kuvattu lounaaseen (TUDIGV1:6)



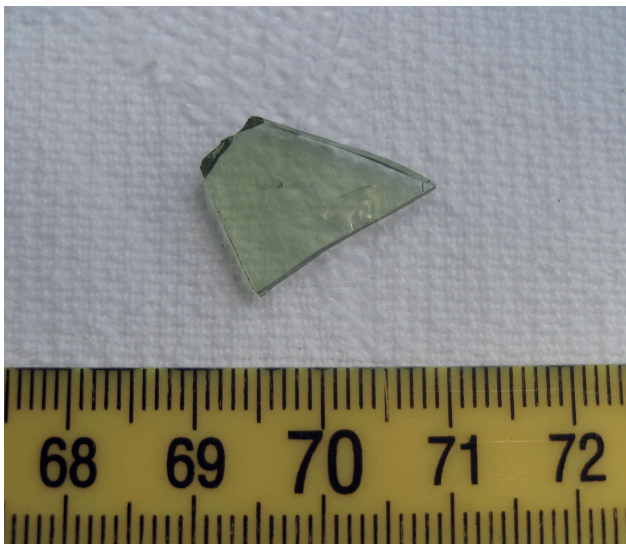
Kuva 4. KK4. kuvattu lounaaseen (TUDIGV1:7)



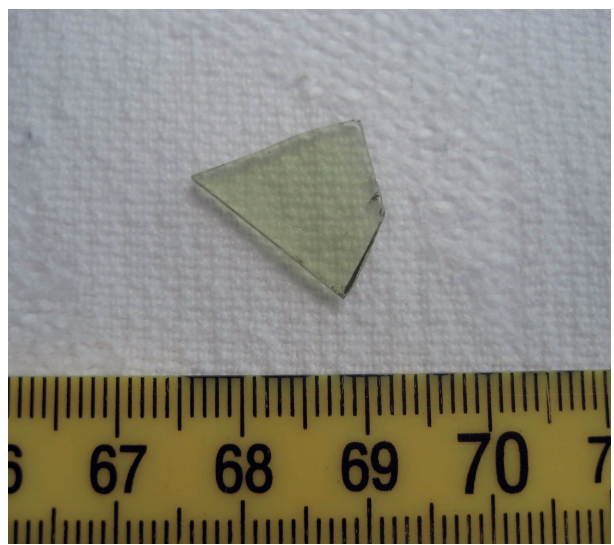
Kuva 5. KM 41018:1. kuva S. Viljanmaa
(TUDIGV1:12)



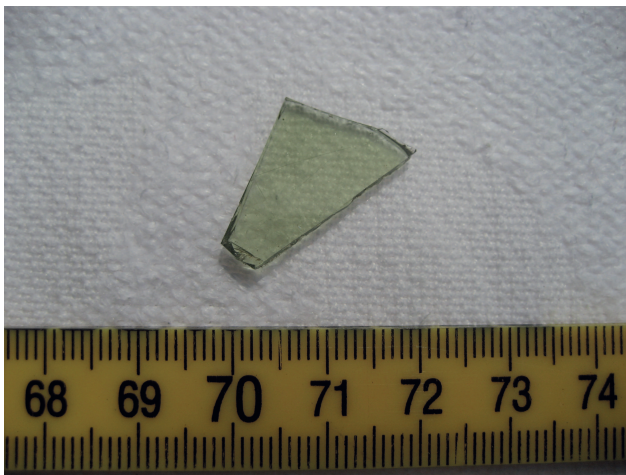
Kuva 6. KM 41018:1. kuva S. Viljanmaa
(TUDIGV1:13)



Kuva 7. KM 41018:2 (TUDIGV1:14)



Kuva 8. KM 41018:3 (TUDIGV1:15)



Kuva 9. KM 41018:4 (TUDIGV1:16)



Kuva 9. KM 41018:6, kuva R. Nurmi, Oulun yliopisto (TUDIGV1:18)



Kuva 10. KM 41018:6, kuva R. Nurmi, Oulun yliopisto (TUDIGV1:19)



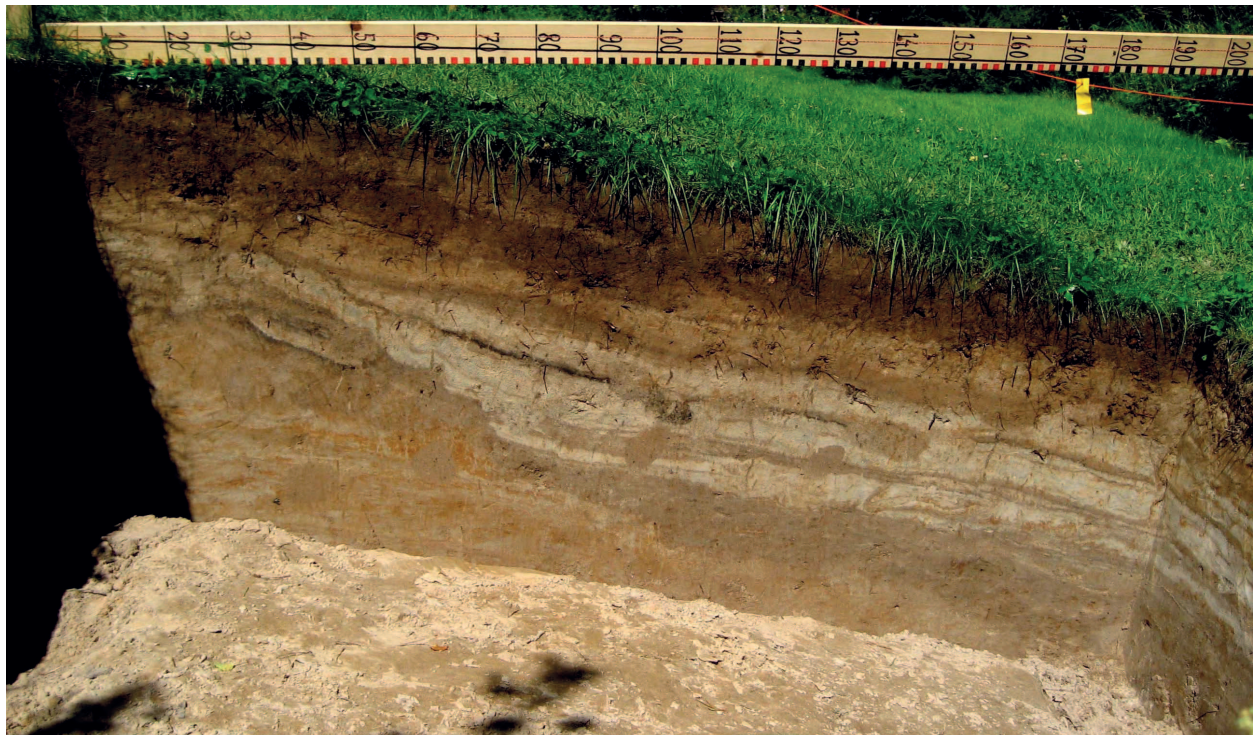
Kuva 11. KM 41018:6, kuva R. Nurmi, Oulun yliopisto (TUDIGV1:20)



Kuva 12. KM 41018:10 (TUDIGV1:25)



Kuva 13. Lounainen poikkileikkaus (TUDIGV1:10)



Kuva 14. Luoteinen poikkileikkaus (TUDIGV1:11)

KUVALUETTELO, OULU TURKANSAAARI 2016, A. PALMROOS

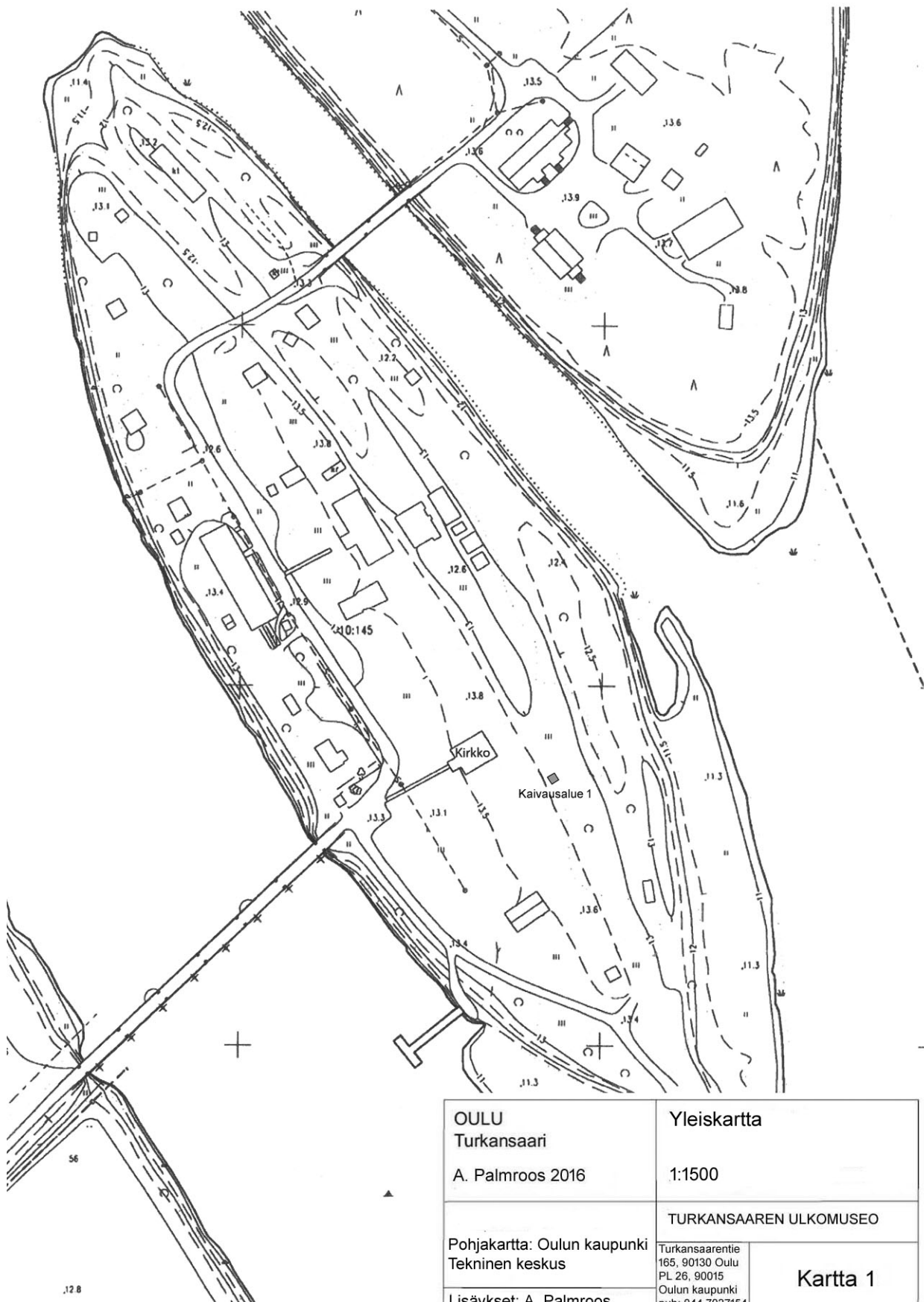
päänro	alanro	tyyppi	kohde	vuosi	kuv.	aihe
TUDIGV1	1	DIGI		2016	AP	alueen tarkastus metallinilmaisimella, kuvassa S. Viljanmaa
TUDIGV1	2	DIGI		2016	AP	kaivausalueen sijainti suhteessa kirkkoon, tasossa KK2
TUDIGV1	3	DIGI		2016	AP	kaivausalue pintamaan poiston jälkeen, kuvattu lounaaseen
TUDIGV1	4	DIGI		2016	AP	kaivausalue tasossa KK1, kuvattu lounaaseen
TUDIGV1	5	DIGI		2016	AP	kaivausalue tasossa KK2, kuvattu lounaaseen
TUDIGV1	6	DIGI		2016	AP	kaivausalue tasossa KK3, kuvattu lounaaseen
TUDIGV1	7	DIGI		2016	AP	kaivausalue tasossa KK4, kuvattu lounaaseen
TUDIGV1	8	DIGI		2016	AP	koillinen poikkileikkaus
TUDIGV1	9	DIGI		2016	AP	kaakkoinen poikkileikkaus
TUDIGV1	10	DIGI		2016	AP	lounainen poikkileikkaus
TUDIGV1	11	DIGI		2016	AP	luoteinen poikkileikkaus
TUDIGV1	12	DIGI	KM 41018:1	2016	SV	1/12 riikintaaleri/8 Ör SM v.1777, Kustaa III, klaava
TUDIGV1	13	DIGI	KM 41018:1	2016	SV	1/12 riikintaaleri/8 Ör SM v.1777, Kustaa III, kruuna
TUDIGV1	14	DIGI	KM 41018:2	2016	AP	vihreää tasolasia
TUDIGV1	15	DIGI	KM 41018:3	2016	AP	vihreää tasolasia
TUDIGV1	16	DIGI	KM 41018:4	2016	AP	vihreää tasolasia
TUDIGV1	17	DIGI	KM 41018:5	2016	AP	rautaesineen katkelma
TUDIGV1	18	DIGI	KM 41018:6	2016	RN	liitupiipun metalliholkki, kuvattu sivulta
TUDIGV1	19	DIGI	KM 41018:6	2016	RN	liitupiipun metalliholkki, kuvattu toiselta sivulta
TUDIGV1	20	DIGI	KM 41018:6	2016	RN	liitupiipun metalliholkki, kuvattu edestä
TUDIGV1	21	DIGI	KM 41018:7	2016	AP	kuonaa
TUDIGV1	22	DIGI	KM 41018:8	2016	AP	liitupiipun kopan tyviosan katkelma, sisäpuoli
TUDIGV1	23	DIGI	KM 41018:8	2016	AP	liitupiipun kopan tyviosan katkelma, ulkopuoli
TUDIGV1	24	DIGI	KM 41018:9	2016	AP	liitupiipun varren katkelma, kaksi yhteensopivaa palaa
TUDIGV1	25	DIGI	KM 41018:10	2016	AP	viisi yhteensopivaa liitupiipun varren katkelmaa
TUDIGV1	26	DIGI	KM 41018:11	2016	AP	tuluspiin kappale
TUDIGV1	27	DIGI	KM 41018:12	2016	AP	rautanaula
TUDIGV1	28	DIGI	KM 41018:13	2016	AP	kirkasta tasolasia
TUDIGV1	29	DIGI	KM 41018:14	2016	AP	kuonaa
TUDIGV1	30	DIGI	KM 41018:15	2016	AP	liitupiipun varren katkelma
TUDIGV1	31	DIGI	KM 41018:16	2016	AP	tuluspiin kappale
TUDIGV1	32	DIGI	KM 41018:17	2016	AP	rautanaula
TUDIGV1	33	DIGI	KM 41018:18	2016	AP	tuluspiin kappale
TUDIGV1	34	DIGI	KM 41018:19	2016	AP	tuluspiin kappale
TUDIGV1	35	DIGI	KM 41018:20	2016	AP	rautanaula, kahdessa osassa
TUDIGV1	36	DIGI	KM 41018:21	2016	AP	rautaesine, todennäköisesti naula

AP = Antti Palmroos

SV = Sami Viljanmaa

RN = Risto Nurmi

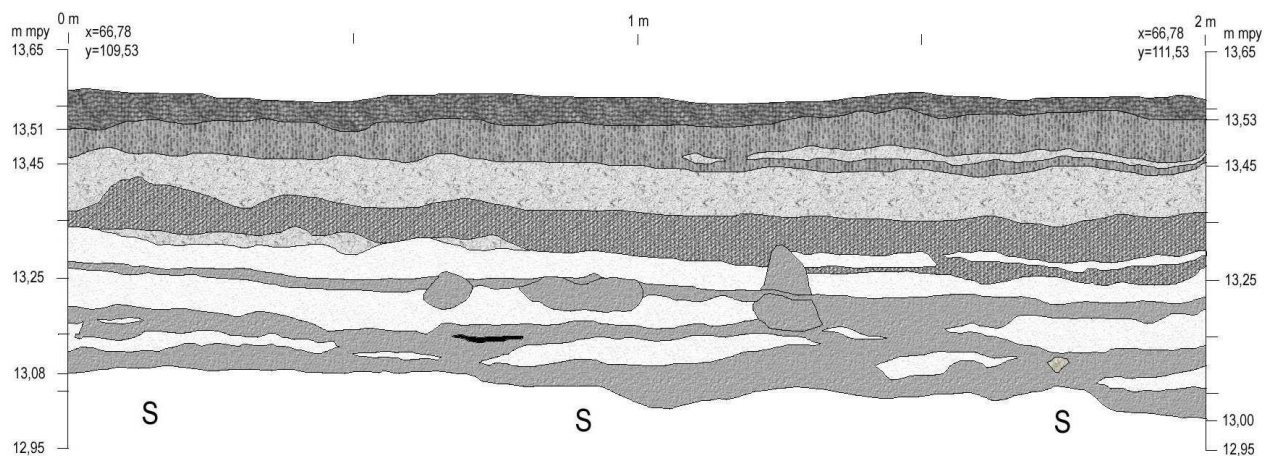
KARTTALIITE



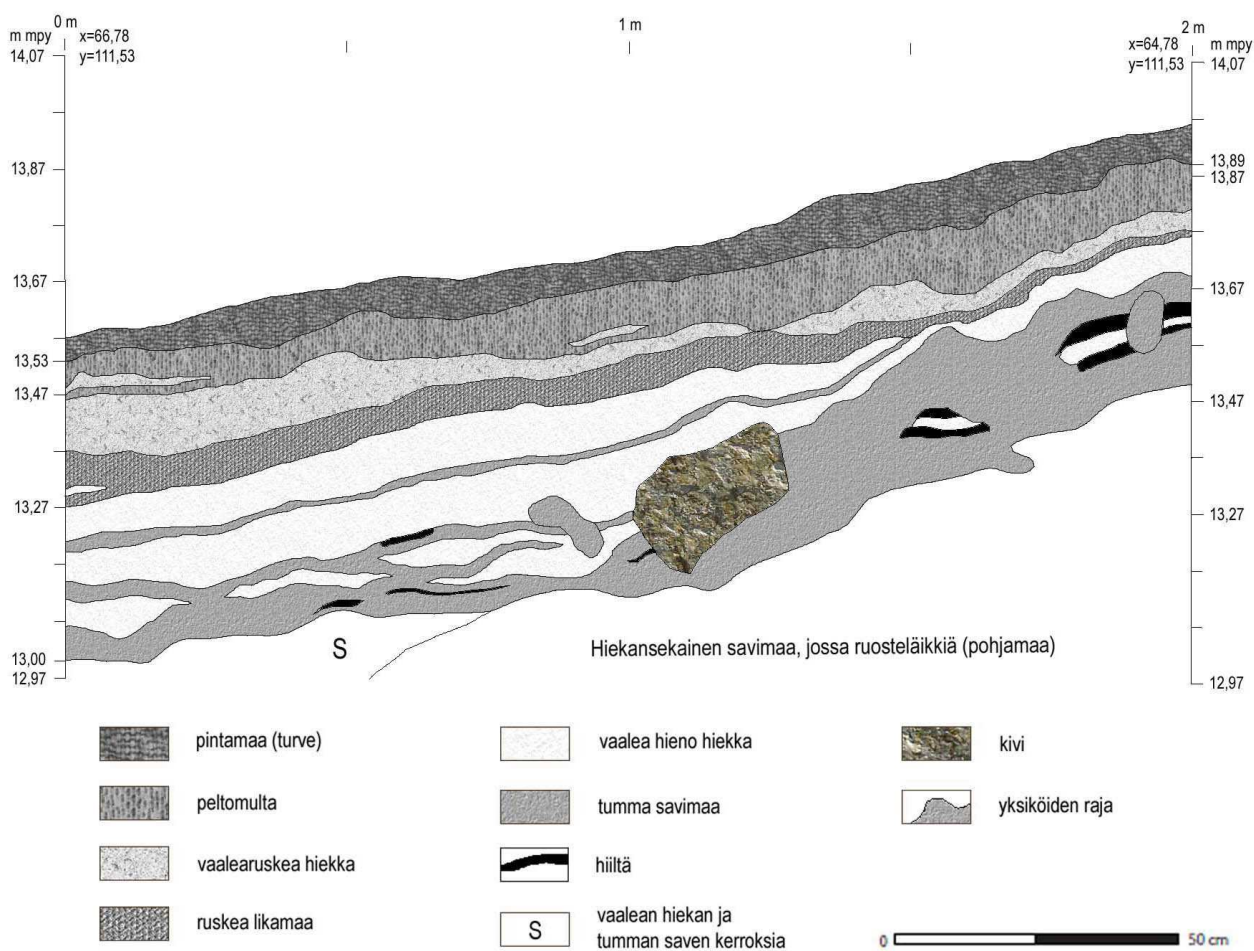


-  2009 kaivausalueet
-  2010 kaivausalueet
-  2010 kirkon kaivaus

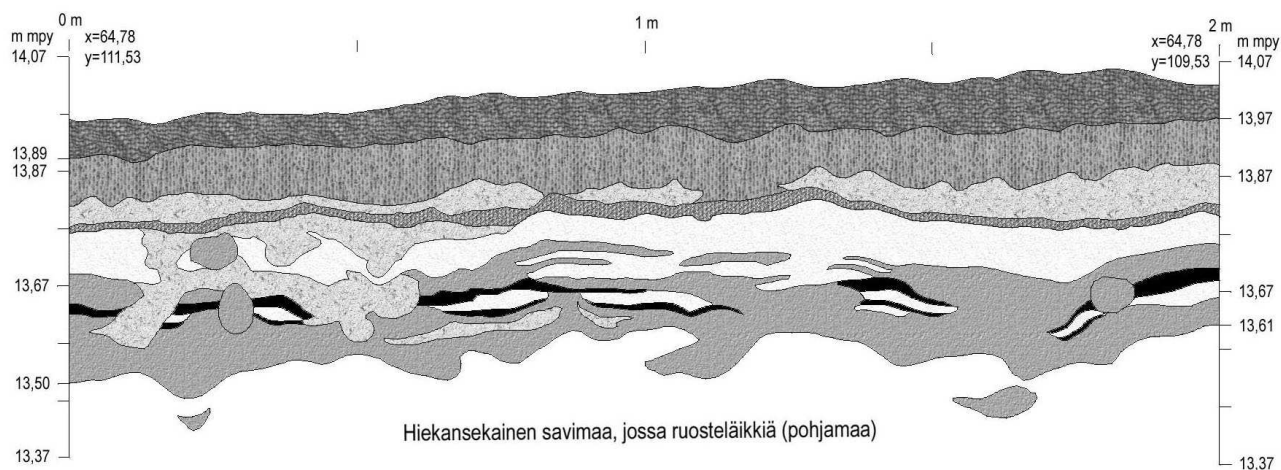
OULU Turkansaari A. Palmroos 2016	Yleiskartta 1:500
Pohjakartta: Oulun kaupunki Tekninen keskus Lisäykset: A. Palmroos	TURKANSAAAREN ULKOMUSEO Turkansaarentie 165, 90130 Oulu PL 26, 90015 Oulun kaupunki puh: 044 7037154 Kartta 2



OULU Turkansaari A. Palmroos 2016	KAIVAUSALUE 1 Koillinen poikkileikkaus	
MITTAUSDOKUMENTOINTI A. Palmroos	TURKANSAAAREN ULKOMUSEO	
Puhtaaksi piirto: A. Palmroos	Turkansaarentie 165, 90130 Oulu PL 26, 90015 Oulun kaupunki puh: 044 7037154	Kartta 3



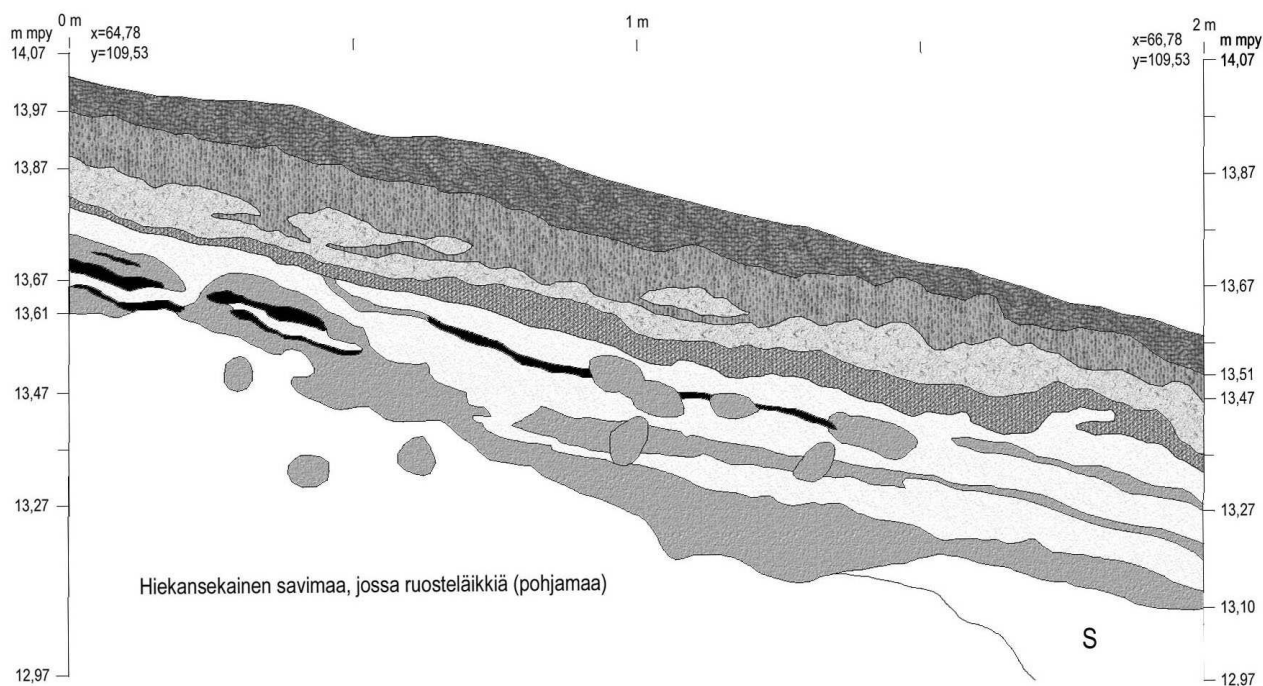
OULU Turkansaari A. Palmroos 2016	KAIVAUSSALUE 1 Kaakkoinen poikkileikkaus
MITTAUSDOKUMENTOINTI A. Palmroos	TURKANSAAAREN ULKOMUSEO
Puhtaaksi piirto: A. Palmroos	Turkansaarentie 165, 90130 Oulu PL 26, 90015 Oulun kaupunki puh: 044 7037154 Kartta 4



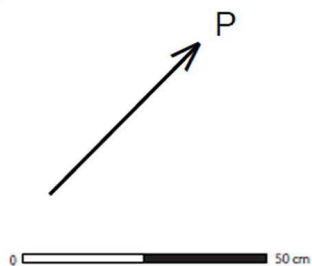
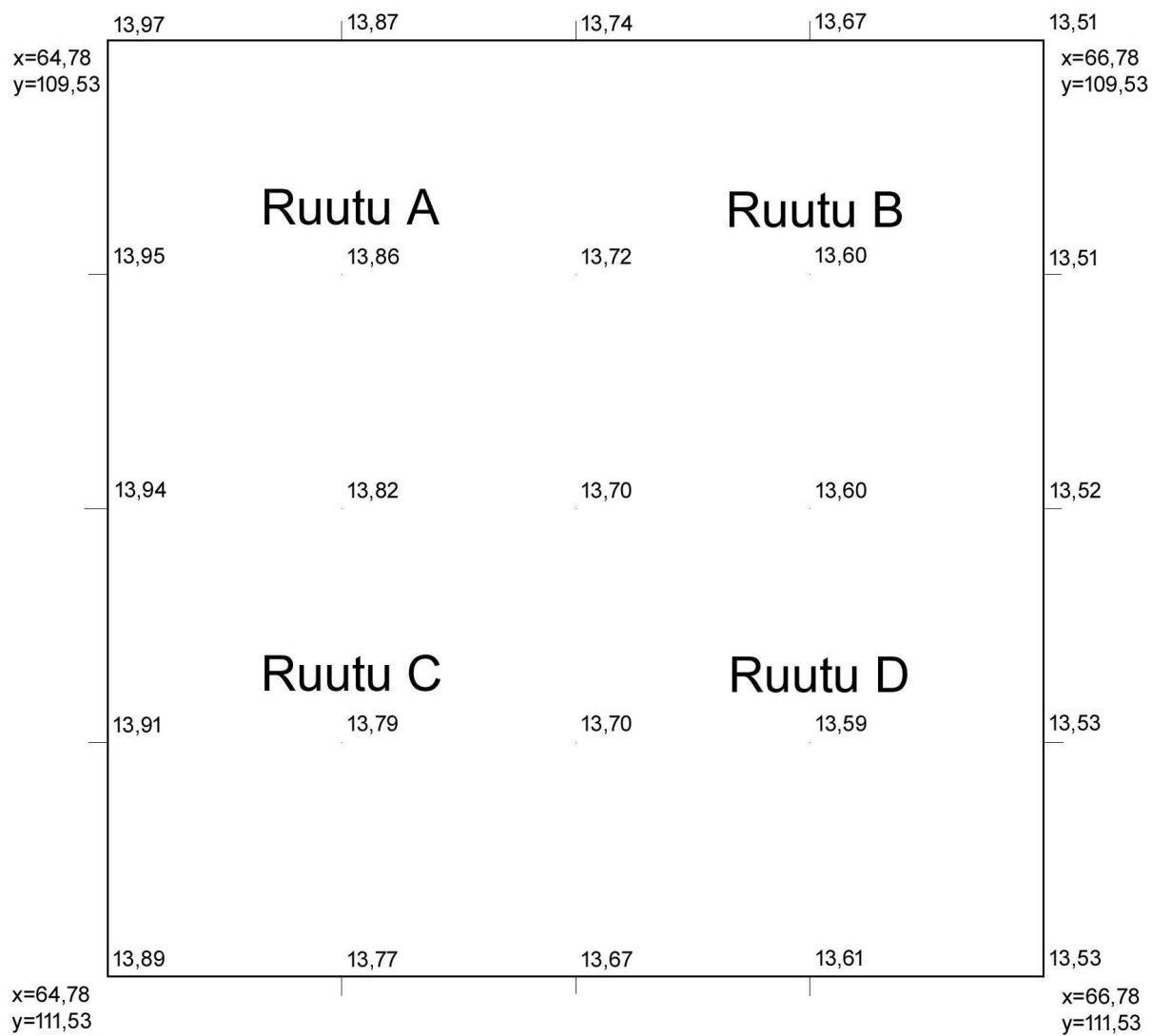
- | | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| | pintamaa (turve) | | vaalea hieno hiekka |
| | peltomulta | | tumma savimaa |
| | vaalearuskea hiekka | | hiiltä |
| | ruskea likamaa | | yksiköiden raja |

0 50 cm

OULU Turkansaari A. Palmroos 2016	KAIVAUSALUE 1 Lounainen poikkileikkaus	
MITTAUSDOKUMENTOINTI A. Palmroos	TURKANSAAAREN ULKOMUSEO	
	Turkansaarentie 165, 90130 Oulu PL 26, 90015 Oulun kaupunki puh: 044 7037154	Kartta 5
Puhtaaksi piirto: A. Palmroos		



OULU Turkansaari A. Palmroos 2016	KAIVAUSSALUE 1 Luoteinen poikkileikkaus
MITTAUSDOKUMENTOINTI A. Palmroos	TURKANSAAAREN ULKOMUSEO
Puhtaaksi piirto: A. Palmroos	Turkansaarentie 165, 90130 Oulu PL 26, 90015 Oulun kaupunki puh: 044 7037154 Kartta 6



OULU Turkansaari A. Palmroos 2016	KAIVAUSALUE 1 Vaaituskartta
MITTAUSDOKUMENTOINTI A. Palmroos & A. Hautala	TURKANSAAAREN ULKOMUSEO
Puhtaaksi piirto: A. Palmroos	Turkansaarentie 165, 90130 Oulu PL 26, 90015 Oulun kaupunki puh: 044 7037154 Kartta 7

LÖYTÖLUETTELO, OULU TURKANSAAARI 2016, A. PALMROOS

KM-pää	KM-ala	Yksikkö	Päämateriaali	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat	Paino g
41018	1	Ruutu B, pintaturpeesta	raha	hopea	kolikko	1/12 riikintaaleri/8 Ör SM v.1777, Kustaa III	1	halk. 23mm	3,7
41018	2	pintaturpeen alta	lasi		ikkunalasi	vaaleanvihreä	1	paks. 2mm	0,8
41018	3	Ruutu C, pintaturpeen alta	lasi		ikkunalasi	vaaleanvihreä	1	paks. 1mm	0,5
41018	4	Ruutu A, KK1	lasi		ikkunalasi	vaaleanvihreä	1	paks. 1,5mm	0,9
41018	5	KK2	metalli	rauta		esineen katkelma?	1		0,7
41018	6	Ruutu A, KK2	liitupiippu/metalli	lyijy?	holkki	lyijypitoisella metalliolkilla päällystetty liitupiipun suuosa	1	halk. 6-11mm pit. 30mm	7,8
41018	7	Ruutu A, KK2	kuona				1		1,3
41018	8	Ruutu A, KK2			liitupiippu	kopan tyviosan katkelma	1		0,7
41018	9	Ruutu B, KK2			liitupiippu	haljennut varren katkelma, kahdessa osassa	2	pit. yht 28mm	1
41018	10	Ruutu B, KK2			liitupiippu	varren katkelmia, yhteensopivat	5	pit. yht. 150mm	9,5
41018	11	Ruutu B, KK2	pii			tummanharmaa	1		2,1
41018	12	Ruutu B, KK2	metalli	rauta	naula		1		9
41018	13	Ruutu B, KK2	lasi		ikkunalasi	kirkas	1	paks. 3mm	0,7
41018	14	Ruutu C, KK2	kuona				1		1,5
41018	15	Ruutu D, KK2			liitupiippu	varren katkelma	1	pit. 17mm	0,8
41018	16	Ruutu D, KK2	pii			vaaleanruskea	1		1,3
41018	17	Ruutu A, KK3	metalli	rauta	naula		1		8,8
41018	18	Ruutu A, KK3	pii			vaaleanharmaa, raidallinen	1		2,8
41018	19	Ruutu B, KK3	pii			tummanharmaa	1		1,3
41018	20	Ruutu B, KK3	metalli	rauta	naula	kahdessa osassa	2		4,1
41018	21	Ruutu B, KK3	metalli	rauta	naula?		1		6,3
41018	22	Ruutu A, KK4	metalli	rauta	naula		1		5,1
41018	23	Ruutu C, KK4	tiili				1		1,2
41018	24	Ruutu D, KK4	metalli	rauta	naula		1		7,3