

OULU TURKANSAARI

Historiallisen ajan arkeologinen koe- ja tutkimuskaivaus
31.5. - 11.6.2010



ARKISTO- JA REKISTERITIEDOT

Tutkimuskohde	Oulu, Turkansaari
Kaupunki	Oulu
Tutkimuksen laatu	Historiallisen ajan arkeologinen kaivaus
Kohteen ajoitus	1300 - 1900-luvut
Peruskarttalehti	Madekoski 3422 05
Koordinaatit	p = 7206330, i = 3439040, z = noin 15,00 m mpy
Maanomistaja	Oulun kaupunki
Tutkimuslaitos	Oulun yliopisto, Arkeologian laboratorio
Kaivauksenjohtaja	FM Mirette Modarress
Kenttätöaika	31.5.–11.6.2010
Tutkitun alueen laajuus	18,35 m ²
Tutkimusten kustantaja	Oulun yliopisto, Arkeologian oppiaine
Löydöt	KM 2010038:1–113
Mustavalkonegatiivit	Oulun yliopisto, Arkeologian laboratorio
Diapositiivit	Oulun yliopisto, Arkeologian laboratorio
Digikuvat	Oulun yliopisto, Arkeologian laboratorio
Aikaisemmat tutkimukset	Juhani Rinne 1921, kaivaustutkimus kirkon paikan määrittämiseksi. Aarne Kopisto 1967, koekaivaus Mirette Modarress 2009, koekaivaus
Tutkimuslupa	DNRO 025/302/2010
Kirjallisuus	
Elfving, Östen	Turkansaaren kirkko. <i>Suomen Kuvalehti</i> 51–52/ 1933. 1716–1718.
Halinen, Petri	Raha ratkaisee. <i>Arkeologipäivät 2001</i> : 31–34. 2002.

- Huurre, Matti & Vahtola, Jouko *Oulujokilaakson historia. Kivikaudelta vuoteen 1865.* Oulu 1991.
- Julku, Kyösti *Oulujoen rajapyykki 1300-luvulta. Turkansaaren vuosikirja I.* Toim. Eino Erkinaho & Eino Jokinen & Anneli Syrjänen. Oulu 1979. 3-8.
- Luukko, Armas *Pohjois-Pohjanmaan ja Lapin keskiaika sekä 1500-luku. Pohjois-pohjanmaan ja Lapin historia II.* Oulu 1954.
- Paulaharju, Kimmo *29 taaleriala maksoi Oulun pitäjän entinen temppeeli. Eräs kirkkokauppa 154 vuotta sitten. Uusi-Suomi,* 7.10.1968.
- Manninen, Turo *Kehittyvä ulkomuseo. Turkansaaren Säätiö 1961 – 1986. Turkansaaren vuosikirja IV.* Toim. Eino Erkinaho & Eino Jokinen & Anneli Syrjänen. Oulu 1986. 3 - 25.
- Nurmi Risto *Development of the urban mind – an object biographical approach. The case study of the town of Tornio, northern Finland.* Oulu 2011.
- Syrjänen, Anneli *Kalastus Oulujoella. Turkansaaren ulkomuseo. Opaskirja.* Oulu 2002.

Painamattomat lähteet

- Modarress Mirette *Oulu Turkansaari Historiallisen ajan arkeologinen koekaivaus. Kaivausraportti. OY/arkeologian laboratorio, 2009.*
- Rinne Juhani *Kaivausmuistiinpanot 1921. Museoviraston arkisto.*

Kaivauskertomuksen sivumäärä 24 + liitteet

Liitteet

Kuvaluettelot

Mustavalkokuvaluettelo

Diakuvaluettelo

Digitaalkuvaluettelo

Löytökuvaluettelo

Löytöluettelo

Karttaluettelo

Yleis-, vaaitus-, taso- ja profiilikartat

mediasivu

Alkuperäisen kaivauskertomuksen säilytyspaikka

Oulun yliopisto, Arkeologian laboratorio

Kaivauskertomuksen kopiot

Museovirasto, Rakennushistorian osasto;

Pohjois-Pohjanmaan museo, Oulun kaupunki

TIIVISTELMÄ

Oulun yliopiston arkeologian oppiaine suoritti arkeologiset kaivaukset Turkansaaren vanhan kirkon ympäristössä 31.5.–11.6.2010. Kaivaukset olivat jatkoa kesän 2009 koe-kaivauksille ja ne olivat samalla arkeologian oppiaineen opetuskaivaukset. Tutkimusten tarkoituksena oli hankkia lisätietoa keskiaikaisen markkinapaikan ja Turkansaaren 1600-luvun lopulla rakennetun kirkon perustamisen aikaisista jäännöksistä. Lisäksi haluttiin edelleen selvittää kirkon itäpuolen päädyn kivijalan ulkopuolisten kivien merkitystä.

Alueelle aukaistiin kaksi kaivausalueita ja yksi koeruutu. Ensimmäinen kaivausalue aukaistiin kirkon pohjoispäättyyn, lähes suoraan jatkoksi vuoden 2009 kaivauksien koeojalle. Kesän 2010 kaivausten toinen kaivausalue sijoittui puolestaan saaren laakealle harjulle noin 30 m päähän kirkosta, edellisen kesän kaivausten pienemmän koeojan viereen, leikaten sitä noin 20 cm leveydeltä.

Tutkimuksissa havaittiin, että kirkon päädyssä sijainneet kivet eivät muodostaneet toista kivijalkaa ja koeojan kulttuurikerrokset rajoittuivat kirkon kivijalan ympärille. Harjun kaivausalueella sitä vastoin oli paksu palo- ja likamaakerros sekä jäännöksiä kivikiukaasta. Kaivausalueilta löytyi kolme kuparikolikkoa: kirkon kivijalan välisistä maakerroksista kaksi kolikkoa vuosilta 1725 ja 1749 sekä harjulta vuodelta 1629. Muut löydöt koostuivat lähinnä lasista, liitupiipun pätkistä, rautaesineiden katkelmista ja -nauloista sekä vähäisestä määrästä keramiikkaa.



Peruskarttaote MADEKOSKI 342205 (alkuperäinen 1:20 000, Maanmittauslaitos 2003)
 Kaivausalue merkitty ympyrällä.

SISÄLLYSLUETTELO

ARKISTO – JA REKISTERITIEDOT	2
TIIVISTELMÄ	5
PERUSKARTTAOTE	6
SISÄLLYS	7
1. JOHDANTO	8
2. AIKAISEMMAT TUTKIMUKSET JA HISTORIALLINEN TAUSTA	8
3. KAIVAUKSET	10
3.1. Aloitus ja metodit	10
3.2. Kaivausalue A	11
3.3. Kaivausalue B	14
3.4. Koeruutu C	19
3.5. Kairaukset	20
4. JOHTOPÄÄTÖKSIÄ JA TULKINTAA	21
5. YHTEENVETO	22
KIRJALLISET LÄHTEET	24
LIITTEET	

1. JOHDANTO

Oulun yliopiston arkeologian oppiaine suoritti arkeologiset koekaivaukset Turkansaaren vanhan kirkon ympäristössä 31.5.–11.6.2010. Kaivaustutkimusten tarkoituksena oli tuottaa lisätietoa keskiaikaisen markkinapaikan sekä Turkansaaren 1600-luvun lopulla rakennetun kirkon perustamisen aikaisista jäännöksistä ja alueella tapahtuneista aktiviteeteista. Koekaivauksilla haluttiin myös selvittää mahdollisten lisätutkimuksien tarvetta kirkossa ja sen ympäristössä syksyllä 2010 tehtävän kirkon peruskorjauksen vuoksi. Tutkimukset tehtiin yhteistyössä Pohjois-Pohjanmaan museon kanssa. Kaivaukset olivat samalla Oulun yliopiston arkeologian oppiaineen opetuskaivaukset ja tutkimuksellisten päämäärien rinnalla, kaivausten tarkoituksena oli opettaa kenttätömetodeja arkeologian opiskelijoille.

Kaivaustutkimusten vastuullisena johtajana toimi arkeologian professori Milton Núñez ja kenttäjohtajana arkeologian vs. amanuenssi FM Mirette Modarress. Yliopisto-opettaja FT Janne Ikäheimo oli opettamassa kenttätömetodeja ja yliopistonlehtori FT Jari Okkonen elektronisten mittaus- ja dokumentointivälineistön - tākymetrin sekä laserkeilaimen - käyttöä. Tutkimusavustajina toimivat arkeologian pääaineopiskelijat fil.yo. Marika Kieleväinen, fil.yo. Hilla Degerman ja fil.yo. Sanna Ritari (HY). Tutkimusavustajan tehtävien harjoittelu kuului heillä arkeologian syventävien opintojen suoritukseen. Kaivajina toimi kahdeksan arkeologian opiskelijaa. Degerman ja Kieleväinen suorittivat jälkitöitä arkeologian laboratoriossa. Kenttäkarttojen puhtaaksi piirron suoritti fil.yo. Terhi Taipaleenmäki.

2. AIKAISEMMAT TUTKIMUKSET JA HISTORIALLINEN TAUSTA

Ensimmäiset arkeologiset tutkimukset Turkansaarella on tehty vuonna 1921, jolloin Juhani Rinne suoritti tutkimuksia kirkon paikan määrittämiseksi. Aarne Kopisto teki koekaivauksia (koepistoja) saaren eteläpuolisen rannan tuntumassa vuonna 1967. Kesällä 2009 Oulun yliopiston arkeologian oppiaine (Modarress 2009), suoritti koekaivauksia kirkon lähiympäristössä. Koekaivauksissa harjulta löytyi palo- ja likamaakerroksia ja kirkon päädystä useita kuparikolikoita. Koekaivausten perusteella katsottiin tarpeelliseksi tutkia aluetta tarkemmin.

Ensimmäisiä mainintoja Turkansaaresta on keskiaikaisissa dokumenteissa. 1300-luvun puolivälin paikkeilla Uppsalan ja Turun hiippakuntien raja on jonkin aikaa sijainnut Oulujoella (ks. Luukko 1954, 259). Rajan merkinä on ollut kiviröykkiö Oulujoen keskellä

sijaitsevassa saarella, ilmeisesti juuri Turkansaarella (Julku 1979, 4-5). Turkansaari oli markkinapaikkana ainakin jo 1400-luvulla, jolloin Pohjanmaan voudin määräyksellä venäläisten ja karjalaisten kauppiaiden oli pysähdyttävä Turkaan tekemään kauppoja (esim. Luukko 1954, 201). Paikallisesta kalastuksesta ja kalapadoista on tietoa 1500-luvun verokirjoissa, joissa mainitaan Turkan ja Torvenpadot Oulujoella hieman Turkansaaresta etelään (esim. Luukko 1954,171; Syrjänen 2002).



Kuva 1. Kartta Turkansaaresta vuosilta 1737/1745. Ympyrän keskellä ”Bönehuus” rukoushuone. Karttalähde: E. Höjer 2008. Jyväskylän yliopiston julkaisuarkisto.

Saarnahuoneen tarkka perustamisajankohta ei ole tiedossa, mutta kirkon ovenpäälle kaiverretun vuosiluvun 1694 on oletettu tarkoittavan saarnahuoneen käyttöönoton ajankohtaa. Kirkko oli toiminnassa hieman yli sata vuotta, jonka jälkeen se rapistui ja myytiin vuonna 1814 varastorakennukseksi Raattiin (Paulaharju 1963). Paikallishistoriasta kiinnostunut Östen Elfving hankki ja kuljetti saarnahuoneen takaisin Turkansaareen, jossa kirkko pystytettiin entiselle paikalleen vuonna 1922 (Elfving 1933). Juhani Rinteen kaivaukset liittyvät kirkon aikaisemman paikan määrittelyyn ja sen pystytykseen. Ennen kirkon siirtoa Rinne (1921) tutki kirkon vanhan kivijalan sisäpuolta ja ympäristöä. Löydöt koostuivat muun muassa ikkunalasin sirpaleista, liitupiipun kappaleista ja viidestä ruotsalaisesta kolikosta vuosilta 1671 (?) – 1748. (ks. myös Modarress 2009).

1800-luvulla ja 1900-luvun alussa saari oli laidunalueena. Saarella ei ollut muita rakennuksia kuin sen keskipaikkeilla oleva pieni lato (ks. Rinne 1921). Vuodesta 1961

Turkansaarella on toiminut ulkomuseo, ja uudelleen pystytetyn kirkon lisäksi saarelle on siirretty useita vanhoja rakennuksia eri puolilta Pohjois-Suomea. (Manninen 1986).



Kuva 2. Turkansaaren 1600-luvun kirkko, pystytetty entiselle paikalleen vuonna 1922.

Etualalla linjakeppi merkkinä kaivausten peruslinjan 0-pisteestä, 10 m päässä kirkon lounaisnurkasta.

(Kuva: M. Modarress).

3. KAIVAUKSET

3.1. Aloitukset ja menetelmät

Kaivausten peruslinjana käytettiin kesän 2009 koekaivauksilla tehtyä peruslinjaa. Peruslinja oli vedetty kirkon eteläisen pitkän seinän suuntaisesti (suunta 50–230) ja linjan 0-piste sijaitsi 10 metrin päässä kirkon eteläisestä nurkasta. Peruslinjan ja koeojien suunnat eivät näin ollen seuranneet ilmansuuntia vaan ne määriteltiin kirkon suunnan mukaan. Korkeuksien mittauksiin käytettiin edellisenä kesänä määriteltäviä korkeuspisteitä, jotka olivat siirretty Turkansaaren sillan keskipaikkeilla sijaitsevasta, maanmittauslaitoksen määrittämästä korkeuspisteestä ($Z = 15,01$ m mpy). Ensimmäinen piste sijaitsi sillan eteläpuoleisen sementtisen jalustan nurkassa ja sen korkeus oli 14,36 m mpy (korkeuspiste 1). Toinen piste oli saaren harjanteen korkeimmalla alueella olevalle isolla

maakivellä, joka sijaitsee suurin piirtein kirkon ja päärakennuksen puolivälissä. Kiven keskellä on rautapultti, jonka nupin korkeudeksi mitattiin 14,76 m mpy (korkeuspiste 2). Molempia korkeuspisteitä käytettiin kaivausten erivaiheissa vaaitusarvojen mittauksissa, mutta pääosin käytössä oli korkeuspiste 2.

Alueelle aukaistiin kaksi kaivausaluetta A ja B sekä koeruutu C (yleiskartta 1). Alue A:n (1, 40m x 5m) paikaksi valittiin kirkon pohjoispäädyn puoli. Tutkimusalue oli välitöntä jatkoa kesän 2009 kaivausten koeoja B:lle. Tutkimuksen kohteena olivat edelleen edellisenä vuonna kiinnostusta herättäneet suuret kivet, jotka osittain näkyivät ja osittain tuntuivat pinnan alla ja vaikuttivat sijaitsevan kirkon seinän suuntaisena jonona. Kaivausalue B (1m x 4m / 2m x 3m) avattiin saaren korkeimmalle harjanteelle, lähelle korkeuspisteenä toimivaa pulttikiveä. Edellisen vuoden kaivauksissa (Modarress 2009) harjulla sijainneesta koeoja C:stä löytyi paksuhkot likamaa- ja palokerrokset. Alue B aukaistiin siis 2009 kaivausten C ojan viereen. Ojat menivät päällekkäin noin 20 cm x 1m alueella. Vuoden 2010 koeruutu C (1m x 1m) avattiin saaren kaakkoisosaan, lähelle nykyisen tuulimyllyn paikkaa, 2009 kaivauksilla löydetyn kivijalan R3 keskipaikkeille. Kaivu aloitettiin alue A:sta tasokaivuna, 5-10 cm:n kerroksina, ja kerrokset dokumentoitiin kaivukerroksina, esim. 1. kaivukerros (KK1). Myös alue B ja koeruutu C kaivettiin tasokaivausmenetelmällä.

Kaivausten loputtua tehtiin muutamia kairauksia kulttuurikerrosten laajuuden määrittämiseksi harjulla. Kairaukset tehtiin suorassa linjassa pitkin harjua alueelta B 27 metriä kaakkoon.

3.2. KAIVAUSALUE A

Kaivausalue A (1,40 m x 5 m) avattiin kirkon itäpuolen seinämän suuntaisesti (Liite kuva1). Alue A oli välitöntä jatkoa edellisen vuoden koeoja B:lle siten, että ojat menivät osittain päällekkäin kahden ruudun osalta. Päällekkäisyys johtui siitä, että haluttiin nähdä kivien suhde kirkkoon tutkimalla kirkon kivijalkaa lähempää kuin edellisen vuoden B oja, jotta saataisiin tarkempaa tietoa kirkon kivijalan ja koeojassa olevien kivien suhteesta toisiinsa. Lisäksi haluttiin uudelleen ruudussa 55/ 92 ollut suuri profiiliin jäänyt kivi, jonka reunan alta löytyi edellisenä vuonna kaksi 1700 -luvun alun kolikkoa. Peruslinja ja koordinaatisto seurasivat vuoden 2009 mittauksia (peruslinja kirkon suuntainen). Siitä johtuen x kasvoi koilliseen ja y kaakkoon. X ja Y koordinaatit vastasivat edellisen vuoden koordinaatteja siten, että X- koordinaattiin lisättiin 100 ja Y-koordinaattiin 200. Aloitusruudun länsinurkan koordinaatit olivat siis $x = 157$ $y = 293$. Vastaavan ruudun

kordinaatit 2009 A koeojassa olivat olleet $x = 57$ $y = 93$. Edellisen vuoden mittauksia seurattaessa kaivettavana oli vain osa (itäpuoli) $X = 157$ ruuduista, sillä ruutujen lounais-/länsireuna jäi kirkonkivijalan alle. Ruutujen (157/290–293) osalta koeojan lopullinen leveys oli 1,50 m sillä loppuvaiheessa ruuduista kaivettiin profiilikaivauksena vielä 10 cm kirkon seinää kohti (ruudusta 157/293 vain 50 cm:n alueelta (ks. kartta 8). Syvimmälle kaivettiin tasoon 6 (ruudussa 157/291–292), jossa kaivussyvyys oli noin 60–70 cm maanpinnasta.

Kerrokset

Ruutujen 157 - 158/292 - 293 maa oli osittain sekoittunutta, sillä niiden alueelta oli kaivettu edellisenä vuonna. Aikaisemmin kaivamatonta maata oli ruuduissa 157/292 - 293 kirkon seinämän puolelta 10 cm:n ja ruuduissa 157/292 - 293 itä/koillispuolelta noin 30 cm:n leveydeltä (ks. Liite kuva 3). Alue A:ta kaivettiin tasokaivuna kolme ensimmäistä 5 cm ja seuraavat 10 cm kerroksina. Lopuksi ruuduista 157/291–292 kaivettiin vielä 20 cm. Kaikki maa-aines seulottiin paitsi ruutujen 157 - 158/292 - 293 sekoittunut, aikaisemmin kaivettu maa.

Ensimmäinen kaivukerros oli savista hiekkamaata, jossa runsaasti likamaa- ja hiililäikkiä. Väri vaihteli mustanruskeasta vaalean kellertävänruskeaan.

Löydöt: 2 rautanaulaa pintamaan poiston yhteydessä (seula), liitupiipun varrenkatkelma (158/293), ikkunalasin sirpale sekä kuonaa.

Toinen kaivukerros ruudut 157/292–293 ja 158/292–293 (osittain) maa sekoittunutta, kaivettu vuonna 2009. Koko tutkimusalueella hiilijuovia ja nokiläikkiä sekä hiilen palasia. Ruudussa 157/291 hiilensekainen kerros lisääntyi kaivettaessa, keskellä kivi (n. Ø13,5 cm), joka poistettiin, lisäksi hieman tiilenpalasia ja -murskaa. Tiilenpalasia ja -murskaa myös ruuduissa 158/289–290. Ruudussa 158/289 lähes keskellä nyrkin kokoinen kivi sekä pienehkö hiilikeskittymä (n. Ø 10 cm) poistetun juuren alla.

Löydöt: (157–158/ 291–293) ikkunalasinpalasia, kolmea vihreän eri sävyä, lähes kirkkaasta sammaleenvihreään, (157/289) luunsiru.

Kolmas kaivukerros koko alueelta löytyy edelleen jonkun verran hiilenpaloja ja -läikkiä. Erityisesti ruudun 157/289 eteläpuolella olevan profiilikiven alta. Koordinaatin 157/292 alapuolisen kiven alta hiekkaista maata, muuten maaperä savensekaista silttiä. Tässä kerroksessa oli ruudussa 157/291 kaivettu hieman syvemmälle kuin muissa ruuduissa.

Löydöt: (157/291) 2 palaneen luun palasta, (158/292) pieni puunpala, jossa näkyy leikkauspintaa. Kerroksessa myös pieniä tiilen kappaleita ja murua (ei otettu talteen).

Neljännessä kaivukerroksessa poistettiin maata 10 cm. Kerros suhteellisen puhdasta, harmahtavan saven ja oranssinruskean hiekan sekaista. Likamaa ja nokiläikät rajoittuvat kivijalan kivien ympärille. Löydöt: yksi ikkunalasin sirpale ja rautanaula.

Viidennessä kaivukerroksessa kaivettavaa pinta-alaa supistettiin. Maata poistettiin 10 cm kerros 90 cm:n leveydeltä koeojan kirkon seinän puoleiselta alueelta. Myös eteläpäädyistä (157–158/293) jätettiin 50 cm kaivamatta (liite, kuva 4). Kerros oli ruskean harmahtavaa saven ja hiekkansekaista lähes puhdasta maata.

Löydöt: 157/291 pullolasin sirpale, 157/293 ikkunalasin sirpaleita.

Kuudes kaivukerros: ruudusta 157 - 158/291 kaivettiin lapiolla ja lastalla vielä 20 cm. Ruudun 157/292 länsipuolella oleva suuri kivi nostettiin syrjään. Kiven alla ollut likamaaläikkä kaivettiin stratigrafisesti pohjaan, ja sen ympäriltä samaan tasoon (liite kuva 5). Pohja puhdasta harmahtavaa hiekkaista savea, jossa punaruskeita läikkiä. Ruudun alueelta ei löytöjä.

Profiilin kaivu: kirkonpuolen seinämästä kaivettiin profiilikaivuna 10 cm ruutujen 157/290 - 293 osalta (ruudun 157/293 osalta vain 50 cm pituudelta). Profiilista esille kivi ruudussa 157/291.

Löydöt: Ruuduista 157/290–291 ja 157/293 ikkunalasia (KK1 tasolta). Ruudusta 157/292 kuparikolikko v.1749 (KK2 tasolta, seulasta) ja ruudusta 157/293 kuparikolikko v.1725 (KK 4 tasolta, seulasta).

Yhteenveto (alue A)

Kaivausalue A aukaistiin kirkon takaseinän viereen, seinän suuntaisesti. Aluetta tutkittiin osittain jo vuonna 2009 (koeoja B). Erityisesti tutkimuksen kohteena olivat seinämän ulkopuolella olevat suuret kivet, jotka vaikuttivat muodostavan mahdollisen kivijalan. Tutkimusten tuloksena havaittiin, että suurin osa maanpinnalla ja maan alla sijainneista kivistä jatkui länsipuolen profiiliin, siis kirkon alle, ainoastaan kolme suurempaa ja muutama pienempi irtokivi sijaitsi ulkopuolella. Maakerrokset kivien ympärillä olivat suhteellisen puhtaita, löytöjä ei niihin liittynyt ei myöskään merkkejä kivijalan paikan muutoksista.

Tutkimusalueen kulttuurikerrokset olivat ohuehkot, loppuivat kolmannen kaivukerroksen jälkeen ja neljännessä kaivukerroksessa maaperä muuttui puhtaaksi hiekkaiseksi saveksi, likamaata oli vähän, ainoastaan kivien ympärillä. Kirkon kivijalan välisistä maakerroksista löytyi kaksi 1700-luvun kuparikolikkoa (KM2010038:27 ja KM2010038:28). Muuten löydöt olivat vähäisiä, vain pari liitupiipun varren katkelmaa ja kuonan palasia, ikkunalasien sirpaleiden ollessa suurin löytöryhmä.

3.3. KAIVAUSALUE B

Kaivausalue B (x =156–159/ y = 258–261) avattiin harjulle saaren korkeimmalle alueelle (liite kuva 2). Koordinaattipaalu 159/258 sijaitsi 40 metriä pohjoiseen peruslinjan 23 metrin kohdalta ja vajaan 30 metrin päässä kirkon pohjoisnurkasta sekä 4,18 metrin päässä pulttikivestä. Tutkimusalueen mitat olivat 1m x 4 m (kaakko-luodesuuntaisesti) ja 2 x 3 m koillis-lounaissuuntaisesti), laajuudeltaan yhteensä 10 m² (kartta 10).

B alueella kaivettiin kolme ensimmäistä kerrosta 5 cm:n ja loput 10 cm kaivukerroksina. Kaikki kaivettu maa-aines seulottiin. Kaivu aloitettiin pintaturpeen poistolla.

Pintaturpeen poisto ja ensimmäinen kaivukerros

Pintaturvetta poistettiin lapiolla noin 20 x 20 cm:n neliöinä. Turveneliöt siirrettiin syrjään kaivausten loputtua tehtyä ennallistusta varten. Pintaturpeen paksuus vaihteli noin 5-8 cm välillä. Turpeen alinen kerros oli vaalean- ja oranssinruskeaa hiekkamaata, seassa hieman multaa ja juuria (jäänteitä turpeesta) sekä pohjoispuolella likamaata ja hiiltä. Heti pintaturpeen alta löytyi runsaasti nauloja, erityisesti ruutujen 159/258 - 260 alueelta. (Jälkitöissä nauloista poistettiin 60 kpl punnituksen jälkeen.) Turpeenpoiston jälkeen tuli ruudun 159/258 itäprofiilissa näkyville rautaesine, viikatteen terä (KM 2010038:113), joka kaivausten lopuksi irrotettiin ja otettiin talteen. 156/260 ruudussa hiiltä ja palanutta kiveä, etelälaidalla isohko kivi, 156/261 pohjoislaidalla muutamia kiviä.

Löytöjen osalta pintaturpeen alusen ja ensimmäisen kaivukerroksen merkinnät olivat osittain epätarkkoja. Joissain tapauksissa löytöluettelon ”pintaturpeen alta” tarkoittaa välittömästi turpeen alta mutta löytö on voinut tulla myös lastalla kaivettaessa pintakerroksen ensimmäisistä senteistä, kuten kuparikolikon (KM2010038:32) tapauksessa ja KK1 löydöt syvemmältä ensimmäisestä kerroksesta. Alla löytötiedot ruuduittain, mikäli ne olivat kaivausmuistiinpanoihin merkittynä.

Löydöt: Pintaturpeen alta posliiniastian ja punasavikeramiikan kappaleet. 157/261 fajanssin pala (157/262 paalun edestä). 158 - 159/261 Pintaturpeen alta (160/260 paalun vierestä) 3 katkelmaa kaartuvasta rautaesineestä (hellan rengas) ja kuonaa. 159/258

pintaturpeen alta/1. kaivukerroksesta (14,17 m mpy) kuparikolikko vuodelta 1629. Ruuduista 159/ 258 - 261 löytyi rautanauvoja 64 kpl (224,1 g), erityisesti 160/259–261 paalujen viereltä, heti turpeen alta (osa turpeessa olleista nauloista heitetty pois kaivettaessa). Ruudusta 159/261 piin palanen.

Toisessa kaivukerroksessa kaivettiin edelleen 5 cm, samalla kuitenkin tasoittaen varovasti kaivausalueella kaivajien itse aiheuttamia kumpuja ja korkeuseroja. Kaivaessa tuli esiin tummaa likamaata ja runsaasti nokiläikkiä ja hiiltä sekä vaaleita hiekka- ja saviläikkiä. Hiilipitoisella alueella seassa rautanauvoja, kuonaa ja palanutta kiveä.

Kaivausalueen etelä-/lounaisosassa esiin kiviä (R4), jotka muodostivat kehämäisen rakenteen. Viime vuoden kaivausalueen pääty erottui (ruuduissa 157–158/260) kerroksessa tummanharmaana. Kerroksessa runsaasti kivistä irronnutta kimaltelevaa liuskeista kiillettä. Kerroksessa oli myös punertavia maaläikkiä, joissa palanutta kiveä ja hiiltä. Tumma likamaa oli tiivistä (156/260–261). Kivikeskittymiä vaikutti olevan kaksi; eteläpuolella suurempi ja itänurkassa mahdollisesti toinen pienempi rakenne (tässä raportissa viitataan molempiin R4 lyhenteellä). Alueen eteläpäädyssä esille tulleen kivikeskittymän seassa ei paljon hiiltä, mutta 158/261 ruudun ja itänurkan kivien lomassa runsaasti hiiltä. Kivet olivat noin ison nyrkin kokoisia ja hieman suurempia. Osa kivistä oli palaneita ja täysin murentuneita.

Pohjoispuolella (159/258 – 259) oli hiili- ja nokiläikkiä ja muutamia palaneita kiviä. Lisäksi siellä tuli esille puuta, lyhyehköjä pätkiä, joiden syyt juuri ja juuri erottuivat, mutta tuhoutuivat heti kaivettaessa. Puu oli mahdollisesti lankun tms. jäännöksiä, itä-länsi suunta havaittavissa parissa jäännöksessä ja yksi niihin nähden poikittainen (liite kuva 6). (159/260 – 261) Palanutta kiveä ja runsaasti hiiltä laajemmalla alueella. Punertavia, palaneita kiviä hiilen seassa ja yksinään.

Löydöt: 156/260 rautaesineen katkelma ja piin sirunen (158/261) kivikeskittymästä kuparinpala (n. 1 cm x 1 cm) 159/261 kolme ohutta lasin sirpaletta, joista ainakin 2 esinelasia (toinen niistä passglass -pikarista), rautanauvoja, palanutta savea (savitiivistettä), kuonan ja luun palasia. Muista ruuduista rautanauvoja, ikkunalasin sirpale, pieniä palasia kuonaa, piitä ja palanutta luuta.

Kolmannessa kaivukerroksessa poistettiin maata 5 cm:n kerros. Pohjoisosassa 159/258 - 259 tumma likamaa ja vahva hiili-/palokerros jatkuivat. Itäsiivuilla ja eteläosassa esille lisää kiviä. Ruuduissa 159/259–260 punertavia läikkiä (karheaa ja pehmeää mineraalimaata), joissa tiilen- ja palaneen kiven muruja, Erityisesti tolpan 160/259 vieressä murentunutta tiiltä sekä hiiltä ja hileliusketta ympäriinsä pieninä muruina.

Seulassa oli ollut pala piitä, jota löytäjä ei ollut tunnistanut ja oli heittänyt pois. Kolmannen kaivukerroksen loppua kohti tumma hiilikerros väheni paikoittain. Nurkkaruudussa 159/261 likamaakerros jatkuu, seassa runsaasti hiiltä. Kivien välissä palanutta ja hiiltynyttä puuta. Hiiltä löytyy myös kivettömiltä alueilta. Ruutujen 156/260 – 261 pohjoisnurkassa ja reunassa palanutta kiveä (osa hajonnut). Alueella 157- 158/261 kiviä ja hiiltä. Etelänurkan kivet ovat suurempien ja pienempien kivien kehinä (kuva 3). Löydöt: (156-157/260 -261) luun ja kuonan palasia sekä rautanaula (158/261) pieniä tiilen paloja, palanutta luuta, naula ja rautaa muutamia palasia. Myös ruudusta (159/260 – 261) pieniä luun palasia.



Kuva 3. Alue B, taso 3, R4 kiviä. (Kuva: M. Holappa/M. Heikkinen).

Neljännessä kaivukerroksessa maata poistettiin 10 cm. Kerros suurimmaksi osaksi tummaa likamaata ja palokerrosta, jossa runsaasti hiilen kappaleita nokiläikkiä. Itänurkassa kerroksen loppua kohti hiili-/palokerros kuitenkin väheni ja loppui kokonaan, erityisesti ruuduissa 159/260–261 maa muuttuu puhtaaksi oranssinruskeaksi hiekka-/savimaaksi. Länsinurkassa 156/260 paksu hiilikeskittymä keskellä ruutua. Ruudussa 156/261 hiili vähenee, mutta kiviä paljastuu lisää. 157/261 runsaasti hiiltä, keskellä hieman vaaleaa ruskehtavaa savea. 157/260 itälaidalla palanutta puuta ja kiveä. Kuonaa löytyi hiilialueen keskeltä, hiilen seassa myös luunpölyä ja -murusia. Kerroksen loppua kohti likamaa-alue pienentyi. 158/261 kivien välistä runsaasti hiiltä,



Kuva 4. Alue B, taso 4. (Kuva: M. Holappa/M. Heikkinen).

Itänurkkauksen ruutujen 159/261 (osittain 159/260) kaivu lopetettiin tasoon 4, joka lähes puhdasta hiekkasavikerrosta. Kairatessa kerros jatkui samanlaisena ainakin kairan mitan verran. Myös eteläpäädyn ruutujen 156/260–261 kaivu lopetettiin ajan puutteen vuoksi tähän tasoon. Hiilensekainen likamaa ja R4 kivet jatkuivat osittain etelä- ja lounaisprofiileihin. (Kuva 4).

Löydöt: 156/260 putkiluun kappale (keskeltä ruutua). Useassa ruudussa kuonaa, etenkin etelänpuolen alueella sekä kaakkoisnurkassa, samoin palaneen luun palasia ja murusia. Piitä pohjoispuolen alueelta ja ruudusta 157/260.

Viidennessä kaivukerroksessa poistettiin maata 10 cm ruuduista 159/258 ja 159/259, samoin 1,60 metrin levyiseltä alueelta ruuduista 157–158/260–261. Lisäksi 159/259–260 itäpuolella 160/260 koordinaattipaalun ympärillä oleva likamaa-alue kaivettiin opetusluontoisesti pohjaan stratigrafisella menetelmällä.

157/261 ruudussa palanutta kiveä ja luuta, paloina ja pieninä muruin. Vahva hiilensekainen maakerros hävisi muutaman sentin kaivun jälkeen. 158/261 Ruudussa hiiltynyttä puuta palasina. Ruutujen 159/258–259 kaivu lopetettiin tähän tasoon. Pohja oli lähes puhdasta oranssinruskeaa hiekkaista savea, joitain likamaajuovia vielä näkyvillä. Kairauksessa ei kuitenkaan enää jälkiä likamaasta. Taso 5 oli myös ruutujen 157–158/260–261 kaivun lopetustaso, pohja oli lähes puhdasta oranssinruskeaa hiekkaista savea. Poikkeuksena oli ruudussa 157/261 (koordinaattipaalun 157/262 vieressä) oleva alue, jossa oli hiilipitoinen likamaaläikkä (ks. Liite kuva 7).

Löydöt: Ruuduista 157-158/261 palanutta luuta ja kuonan kappaleita.

Kuudennessa kaivukerroksessa maata poistettiin kahdesta kohtaa, osat ruuduista 157–158/260 ja 157/261. Kerrosta ei kaivettu tasona, vaan vuoden 2009 koeruutu C:n näkyvä osa ruuduissa 157–158/260 kaivettiin harjoituksen vuoksi stratigrafisesti, samoin kuin ruudussa 157/261 ollut hiili- ja likamaaläikkä. Kuitenkin siten, että alueen ympäriltä kaivettiin lisäksi suorakulmainen alue kuoppien pohjan tasoon. Molemmilla alueilla pohjataso oli puhdasta oranssinruskeaa hiekansekaista savea. (Liite kuva 8). Löydöt: 157/261 likamaaläikästä palanutta luuta pieninä palasina ja muruina.

Yhteenveto kaivausalue B

Alue B:tä kaivettiin noin 25–60 cm syvyydeltä. Pinnan turve ja orgaaninen kerros oli noin 5-8 cm paksuinen. Turpeen alla oli muutaman senttimetrin paksuinen hiekka-/savikerros, jonka jälkeen (paikoin lähes välittömästi pintaturpeen alta) alkoi likamaakerros. Likamaakerroksen alla ja yhteydessä oli paikoin selvä palokerros. Palokerros oli vahvimmillaan pohjoispuolella, ruuduissa 159/258–259 tasossa 3 (liite kuva 9) ja itänurkan ruudussa 159/261 kaivukerroksissa 2 ja 3 loppuen tasoon 4. Keskialueen R4 kivien ympärillä likamaa ja palokerrokset jatkuivat osittain tasoon 5. Eteläpuoleisen alueen kivikehät ja keskittymät (R4) ovat ilmeisesti kiukaan jäännöksiä, jonka kivet ovat myöhemmässä vaiheessa levinneet ympäristöön. Kiviä oli osittain ainakin kahdessa kerroksessa. Kivien ympärillä olevista savi- ja likamaakerrostumista oli nähtävissä rakenteen jäännökset. Puurakenteenosia ei varsinaisesti löytynyt, ainoastaan parissa kohtaa oli jälkiä palaneesta puusta. Toinen niistä itäisen nurkkauksen puolella (159/261), jossa oli

pienempi rykelmä kiviä. Kivien keskeltä löytyi 3. kaivukerroksessa leveähkö hiiltyneen puun kappale (liite kuva 10). Hiiltynyttä puuta oli myös kivikeskittymän itäreunalla (158/261). R4 kivet jatkuivat osittain eteläprofiiliin. Diagnostisia löytöjä alueelta ei juuri ollut. Ainoastaan itäisen nurkan kivien päältä löytyi toisessa kaivukerroksessa esinelasin kappale (passglas). Löydön voi löyhästi ajoittaa 1600-luvun lopulle, sen ohuen lasin ja siistin kohojuovan perusteella.

3.4. KOERUUTU C

Koeruutu C avattiin vuoden 2009 kaivauksilla löydetyn saaren kaakkoispuolella sijaitsevan kivijalan (R3) sisäalueelle (liite kuva 11). C ruudun luoteisnurkka oli 7,15 m päässä nykyisen tuulimyllyn koillistukipilareista. Ruutu sijoittui kivijalan keskipaikalle ja oli kooltaan

1 m x 1m (162,5/362). Kaivu suoritettiin tasokaivuna. Maata poistettiin 1. ja 2. kaivukerroksessa 5 cm ja 3. kaivukerroksessa 10 cm. Maa oli juurakkoista, turpeen alla olevat kerrokset harmahtavanruskeaa mineraalimaata. Toisessa kaivukerroksessa havaittiin pari hiilen palasta, muuten kerrokset olivat puhtaita, kulttuurikerroksia ei löytynyt. Tasossa 3 (kuva 5) kuoppa kairattiin; maakerros jatkui samanlaisena kairan mitan verran, joten kaivu lopetettiin tähän tasoon.



Kuva 5. Koeruutu C, lopetustaso. (Kuva S. Ritari).

Takymetrin käytön ja laserkeilauksen harjoittelu

Kaivauksilla opiskelijat harjoittelivat pieninä 2-3 hengen ryhminä takymetrillä mittausta ja laserkeilausta. Harjoituksia ohjasi yliopistonlehtori Jari Okkonen (liite kuva 13). Mittauksia tehtiin kaivausalueista ja niiden ympäristöstä. Laserkeilaus tehtiin saaren eteläpuolella olevasta vanhasta pappilan rakennuksesta. Mittauksista saatu data on Oulun yliopiston GIS -laboratoriossa tallennettuna sähköisessä muodossa, mahdollisia myöhempiä tutkimuksia varten.

3.5. KAIRAUKSET

Kaivausalue B:n ympäriltä tehtiin käsikairalla pienimuotoinen kairaustutkimus kulttuurikerrosten laajuuden selvittämiseksi (kartta 18). Kairaus osoitti likamaa- ja hiilikerrosten jatkuvan ainakin länsi- ja lounaispuolella.

Harjun kairaus ja koepisto

Kaivauksia seuranneella viikolla 17.6. tehtiin myös harjulle pienehkö kairaustutkimus. Kairaus tehtiin käsikairalla koordinaattipaalusta 159/262 lähtien yhden metrin välein suorassa linjassa kohti kaakkoa. Mittaukset tehtiin 27 metriin asti. (Ks. kartta 19). Likamaakerros jatkui turpeen alla 7 metriin vaihtelevasti noin 5-15 cm paksuisena. Kairauspisteen 8 kohdalla oli lähes puhdasta, mutta pisteessä 9 tummaa likamaata koko kairanmitan verran. Pisteissä 10–13 lähes puhdasta savista hiekkaa vain muutama tummempi kohta. Pisteessä 14 likamaata, 15 tummaa likamaata ja 16 hiililäikkä. 16,60 metrin kohdalla selvä hiilikerros noin 10 cm ja kiveä. Pisteessä 17 oli hiilen sekaista tummaa likamaata ja alla kivi. 17 metrin kohdalle aukaistiin lapiolla noin 30x35 cm koepisto. Kuopassa oli tummaa likamaata ja pohjalla, noin 15 cm syvyydellä pinnasta, kolme palanutta kiveä tiiviisti vierekkäin. Kivistä näkyvillä noin Ø14–18 cm (koko kivet suurempia). Kivien välissä hiilen palasia (liite kuva 12). Kairausta jatkettiin, 17,40 metrin kohdalla likamaata ja kivenmuruja, mutta hiiltä vähemmän. Pisteessä 17,50 kivi vastaan, samoin pisteessä 18. Pisteissä 19–22 tummahkoa likamaata ja 23–27 metreissä vaihtelevasti sekoittunutta kerrosta, jossain paikoin tummia läikkiä, ei kuitenkaan hiiltä. Vaikuttaa siltä, että harjun alueella kulttuurikerrokset jatkuvat alueen B kaakko-/eteläpuolella ainakin noin 7 metrin verran, sen jälkeen likamaata havaittavissa paikoittain. Noin 16–17 metrin päässä alueesta B etelään oli selvät likamaa- ja hiilikerrokset sekä palaneita kiviä. Noin 18 metrin päässä ei enää havaittavissa hiiltä ja mahdollista likamaata vain paikoittain.

4. JOHTOPÄÄTÖKSIÄ JA TULKINTAA

Kaivausalue A

Koeoja A aukaistiin kirkon pohjoispuolelle, jotta selvitetäisiin vuoden 2009 kaivauksilla osittain tutkittujen suurien kivien suhdetta kirkkoon. Koeoja A meni osittain päällekkäin edellisen vuoden koeoja B:n kanssa. Osa mainituista kivistä liittyi selvästi kirkon kivijalkaan ja muutama sijaitsi kivijalan ulkopuolella. Kivien funktio ei selvinnyt tutkimuksissa, mutta mahdollisesti ne olivat rakennusvaiheessa tai kirkon korjausvaiheessa ulkopuolelle jääneitä kiviä. Maakerroksista ei löytynyt merkkejä kivijalan paikan muutoksista. Kivijalan ulkopuolella olevat maakerrokset olivat puhtaita ja likamaata ei juuri ollut havaittavissa. Kaivaustutkimuksien perusteella vaikuttaa siltä, että kirkko on 1920-luvulla rakennettu aikaisemmalle paikalleen (siirtymää voisi olla vain vähäisessä määrin).

Koeojan keskipaikkeilla (ruutu 157/293) olleen suuren kiven alta oli edellisissä kaivauksissa löytynyt kaksi kuparikolikkoa vuosilta 1677 ja 1724. Kiven alus tutkittiin tarkemmin mahdollisen kolmannen kolikon löytymiseksi (ks. esim. Halinen 2002: 32–33), mutta kolmatta kolikkoa ei löytynyt. Saman kiven molemmilta puolilta löytyi kuitenkin kaksi kuparikolikkoa, vuosilta 1725 ja 1749. Molemmat kolikot löytyivät seulasta, mutta niiden paikka pystyttiin määrittelemään noin 15–20 cm:n säteellä. Kolikot ovat oletettavasti joutuneet löytökontekstiinsa, joko kirkon purku-, uudelleenpystytys- tai korjausvaiheessa. Korjauksia tehtiin ilmeisesti vuonna 1726 (ks. Huurre & Vahtola 1991, 476).

Kaivausalue B

Harjulla sijainneen kaivausalue B:n tutkimuksien tavoitteena oli löytää mahdolliseen markkinapaikkaan tai muuhun sosiaaliseen toimintaan liittyviä jälkiä. Edellisen vuoden kaivauksilla koeoja C:stä löytyi paksuhkot likamaa- ja palokerrokset. Alue B sijaitsi välittömästi C:n vieressä. Myös tämän vuoden tutkimuksissa esille tuli osittain paksut likamaakerrokset ja osa selvää palokerrosta. Lisäksi löytyi suuri määrä keskikokoisia ja pienehköjä kiviä, jotka olivat ilmeisesti kiukaan jäännöksiä. On kuitenkin mahdotonta tarkemmin määrittellä millainen kiuas on ollut. Kivet muodostivat kehämäisen rakenteen ja osa kivistä oli levinnyt ympäristöön. Kiviä on ilmeisesti myös viety paikalta käytettäväksi

uudelleen toisessa yhteydessä (ks. Nurmi 2011:58). Tulisijan ajoittaminen on ongelmallista, sillä diagnostisia löytöjä alueelta ei juuri ollut. Keski-aikaan viittaavia jäännöksiä ei alueelta löytynyt, mutta kaksi jossain määrin ajoittavaa löytöä olivat esinelasin kappale ja kuparikolikko. Esinelasin palanen löytyi likamaakerroksesta ruudusta 159/261 (KK2). Pala on ohutta vihreää metsälasia (nk. passglas), joka sen ohuen kohokuovan perusteella voisi ajoittua 1600-luvulle. Kaivausalueen pohjoispäädystä löytyi vuoden 1629 kuparikolikko. Kolikko löytyi lähes heti turvekerroksen alta, mikä viittaisi 1600-luvun kerrosten tulleen esille heti pintamaan orgaanisen aineksen alta. Kolikko oli hiekkaisessa likamaassa, joka peitti alla olevaa puuta sisältävää likamaa- ja palokerrosta. Kolikko on voinut myös siirtyä maa-ainesten mukana alkuperäiseltä paikaltaan. Harju on vanhan tulvauoman vierellä, joten tulvavedet ovat saattaneet liikutella maa-ainesta. Toisaalta harjun korkeimmalla kohdalla maakerrokset eivät välttämättä ole kasaantuneet päällekkäin, vaan ovat voineet valua alemmas harjua. Turpeen alla oli myös viikatteen terä ja nauvoja. Ne liittyvät mahdollisesti latoon, joka on ollut paikalla vielä vuonna 1921 (Rinne 1921). Viikatteenterä voi olla myös vanhempi, sillä alue on ollut laidunkäytössä lähes koko 1800-luvun.

Muut tutkimukset alueella

Koeruutu C:stä ei kulttuurikerroksia löytynyt. Sen ympärillä oleva kivirakenne liittyy ilmeisesti johonkin väliaikaiseen tai kevyehköön rakennelmaan.

Kairaustutkimukset osoittivat harjulla olevan laajemminkin kulttuurikerroksia. Palokerrosta ja palaneita kiviä löytyi koepistosta noin 17 metrin päässä kaivausalueelta B kaakkoon. Paikalla on mahdollisesti ollut joku tulisija.

5. YHTEENVETO

Tutkimusten perusteella vaikuttaa siltä, että kirkko on aikaisemmalla paikallaan. Siirtymää voi olla vain vähäisessä määrin, sillä suurin osa maanpinnan alla sijainneista kivistä jatkui kirkon alle. Muutama suuri irtokivi sijaitsi ulkopuolella, mutta mikään niiden yhteydessä ei viitannut kivijalan paikan muutokseen eikä mahdolliseen edeltäneeseen kivijalkaan. Turkansaaren laakean harjun luona tehdyt tutkimuskaivaukset osoittivat paikalla olleen jossain vaiheessa rakennelmia tai asumuksia. Harjulta löytyi paksut likamaa- ja palokerrokset sekä kivikiukaan jäännöksiä. Puurakenteiden jäännöksiä ei varsinaisesti löytynyt, ainoastaan vähäisessä määrin palanutta puuta. Kairaukset osoittivat

kulttuurikerrosten jatkuvan laajemmalle alueelle pitkin harjua. Harjulta löytyneet ruotsinvallanaikainen kuparikolikko vuodelta 1629 ja metsälasi (passglass) -pikarin sirpale kertovat 1600-luvun aktiviteeteista alueella.

Kirkkoon ja sen ympäristöön sekä saaren keskiosaan tapahtuvien maahan kajoamisten tai maansiirtojen yhteydessä lisätutkimukset ovat tarpeellisia. Koeluontoiset tutkimukset tai seuranta ovat suositeltavia myös muualla saarella tapahtuvien laajempien maankaivujen yhteydessä.

Oulussa 31.5.2011

Mirette Modarress

KIRJALLISET LÄHTEET

Painamattomat

- Modarress, Mirette Oulu Turkansaari. Historiallisen ajan arkeologinen koekaivaus 1. – 12.6.2009. Kaivauskertomus.
- Rinne, Juhani Kaivausmuistiinpanot 1921 (Museoviraston arkisto).

Kirjallisuus

- Elfving, Östen Turkansaaren kirkko. *Suomen Kuvalehti* 51–52/1933. 1716-1718.
- Halinen, Petri Raha ratkaisee. *Arkeologipäivät 2001*: 31–34. 2002.
- Huurre, Matti & Vahtola, Jouko
Oulujokilaakson historia. Kivikaudelta vuoteen 1865: Oulu 1991.
- Julku, Kyösti Oulujoen rajapyykki 1300-luvulta. *Turkansaaren vuosikirja I*. Toim. Erkinaho, Eino & Jokinen, Eino & Syrjänen, Anneli. Oulu 1979.3-8.
- Luukko, Armas Pohjois-Pohjanmaan ja Lapin keskiaika sekä 1500-luku.
Pohjois-pohjanmaan ja lapin historia II. Oulu 1954.
- Manninen, Turo Kehittyvä ulkomuseo. Turkansaaren Säätiö 1961 – 1986.
Turkansaaren vuosikirja IV. Toimituskunta Eino Erkinaho & Eino Jokinen & Anneli Syrjänen. Oulu 1986. 3 - 25.
- Nurmi, Risto *Development of the urban mind – an object biographical approach. The case study of the town of Tornio, Northern Finland*. Oulu 2011.
- Paulaharju, Kimmo 29 taaleria maksoi Oulun pitäjän entinen temppeli. Eräs kirkkokauppa 154 vuotta sitten. *Uusi-Suomi*, 7.10.1968.
- Syrjänen, Anneli Kalastus Oulujoella. *Turkansaaren ulkomuseo. Opaskirja*: Oulu 2002.

Kartta:

- E. Höjer 2008. Jyväskylän yliopiston julkaisuarkisto <https://jyx.jyu.fi/dspace/>
(<http://urn.fi/URN:NBN:fi:jyu-200805162514>) Luettu 25.3.2010



Kuva 1. Kaivausalue A



Kuva 2. Kaivausalue B, harjulla. (MK)



Kuva 3. Alue A, taso 1. Vuonna 2009 kaivettu alue näkyy vaaleampana keskellä etualalla. (JB)



Kuva 4. Kaivausalue A, taso 5. (SS)



Kuva 5. Koeaja A. Keskellä taso 6, lopetustaso (reunoilla näkyvillä osittain tasot 5 ja 4).(MK)



Kuva 6. Alue B pohjois-/koillispuoli, taso 2. Etualalla heikosti havaittavia puun jäännöksiä ja palokerrosta lähes koko alueella.(PÅ)



Kuva 7. Alue B, KK 5. Koordinaattipaalun 157/262 edessä oleva hiili- ja likamaaläikkä kaivettiin pohjaan. Lääkästä löytyi palanutta luuta pieninä palasina ja muruina.(SR)



Kuva 8. Kaivausalue B (ruudut 156–159/260–261), lopetustaso.(MK)



Kuva 9. Alue B. Länsiprofiili, 159/258, likamaa ja palokerros.(MH)



Kuva 10. Alue B. 159/261 hiiltynyttä puuta taso 3.(MM)



Kuva 11. Koeruutu C, lähtötilanne.(SR)



Kuva 12. Koepisto. Harjun kairaus, 17 metrin päässä alue B:stä kaakkoon. Palaneita kiviä ja hiilen palasia.(MM)



Kuva 13. Jari Okkonen opettamassa laserkeilauksen alkeita.(MM)



Kuva 14. Oulun yliopiston arkeologian oppiaineen tutkimusryhmä Turkansaaren kaivauksilla 2010. (Kuva: Sisko Toratti).

DIGITAALIKUVAT, OULUN TURKANSAARI, KOEKAIVAUS (TURKKA -10), M.MODARRESS

NRO	KUNTA	KOHDE	AIHE	KOMMENTTI	SUUNTA	KUVAAJA	PVM	VUOSI	TYYPPI
1	Oulu	Turkansaari	Yleiskuva saaren keskeltä kirkon pohjoispuolelta	Yleiskuva		M.M	31.5.	2010	Digi
2	Oulu	Turkansaari	Yleiskuva saaren keskeltä kirkon pohjoispuolelta	Yleiskuva		M.M	31.5.	2010	Digi
3	Oulu	Turkansaari	Koeoja B:n määrittystä	Työkuva		40 M.M	31.5.	2010	Digi
4	Oulu	Turkansaari	Koeoja A:n mittaus	Työkuva		M.M	1.6.	2010	Digi
5	Oulu	Turkansaari	Koeoja A:n mittaus	Työkuva		340 M.M	1.6.	2010	Digi
6	Oulu	Turkansaari	Koeoja A:n mittaus	Työkuva		M.M	1.6.	2010	Digi
7	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, lähtötilanne				1.6.	2010	
8	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, lähtötilanne			321 MK	1.6.	2010	Digi
9	Oulu	Turkansaari	Kaivausten esittelyä koululaisille	Työkuva		340 MM	2.6.	2010	Digi
10	Oulu	Turkansaari	Kaivausten esittelyä ja opetusta koululaisille	Työkuva		340 MM	2.6.	2010	Digi
11	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, kaakkoisosa, pintamaanpoiston jälkeen			230 SS	2.6.	2010	Digi
12	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, kaakkoisosa, pintamaanpoiston jälkeen			230 JI	2.6.	2010	Digi
13	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, kaakkoisosa, pintamaanpoiston jälkeen			230 SS	2.6.	2010	Digi
14	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, kaakkoisosa, pintamaanpoiston jälkeen			230 SS	2.6.	2010	Digi
15	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, luodeosa, pintamaan poiston jälkeen			230 RV	2.6.	2010	Digi
16	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, luodeosa, pintamaan poiston jälkeen			230	2.6.	2010	Digi
17	Oulu	Turkansaari	Koeoja B turpeen poiston jälkeen, 156-158/260-261			50 MH	2.6.	2010	Digi
18	Oulu	Turkansaari	Koeoja B turpeen poiston jälkeen, 159/258-261			145 MH	2.6.	2010	Digi
19	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, 158/291. Kaivukerros 2 puolivälissä (nokiläikkä)			230 SR	2.6.	2010	Digi
20	Oulu	Turkansaari	Kirkko, peruslinja	Yleiskuva		58 MM	2.6.	2010	Digi
21	Oulu	Turkansaari	Lentosaari	Yleiskuva		310 MM	2.6.	2010	Digi
22	Oulu	Turkansaari	Koeoja B	Yleiskuva		360 MM	2.6.	2010	Digi
23	Oulu	Turkansaari	Kirkko	Yleiskuva		100 MM	2.6.	2010	Digi
24	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, 159/258. jälkiä maastuneesta lankusta/puusta (?)			240 MM	3.6.	2010	Digi
25	Oulu	Turkansaari	Koeoja B	Työkuva		170 MM	3.6.	2010	Digi
26	Oulu	Turkansaari	Koeoja A	Työkuva		320 MM	3.6.	2010	Digi
27	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 2			320 JB	3.6.	2010	Digi
28	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 2			320 JB	3.6.	2010	Digi
29	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 2			320 AH	3.6.	2010	Digi
30	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 2. Koeojan pohjoispääty. 157-158/289-290			220 AH	3.6.	2010	Digi
31	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 2. 157-158/291			220 AH	3.6.	2010	Digi
32	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 2, pohjoispuoli, 159/258-260			135 PÄ	3.6.	2010	Digi
33	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 2, pohjois-/koillispuoli, 159/258-261			135 PÄ	3.6.	2010	Digi
34	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 2, 156/260-261			50 JB	3.6.	2010	Digi

35 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 2, 156/260-261		230 AH	4.6.	2010 Digi
36 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, lounais-/eteläpuoli sateen jälkeen,(156)157-159/260-261			4.6.	2010
37 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, 159/260-261			4.6.	2010
38 Oulu	Turkansaari	Vaaituskoneen käyttöä myrskyssä	Työkuva	135 HD	4.6.	2010 Digi
39 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, työskentelyä sateessa	Työkuva	140 MM	4.6.	2010 Digi
40 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, työskentelyä sateessa	Työkuva	50 MM	4.6.	2010 Digi
41 Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 3		320 MJ	7.6.	2010 Digi
42 Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 3 eteläpääty, 158/292-293		320 MJ	7.6.	2010 Digi
43 Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 3 pohjoispääty, 157-158/290-292		230 MJ	7.6.	2010 Digi
44 Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 3 pohjoispääty, 157-158/290-292				
45 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, kaivukerros 3, etelänurkka. 156-157/260-261	Työkuva	320 MK	7.6.	2010 Digi
46 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, kaivukerros 3, etelänurkka. 156-157/261	Työkuva	320 MK	7.6.	2010 Digi
47 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 3. 158/261	Työkuva	315 MK	7.6.	2010 Digi
48 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 3. 156-157/260-261		320 MH	7.6.	2010 Digi
49 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 3. 156-157/260-261		320 MH	7.6.	2010 Digi
50 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 3. 156-157/260-261		130 MM	7.6.	2010 Digi
51 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 3. 158-159/260-261		320 MH	7.6.	2010 Digi
52 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 3. 158-159/260-261		320 MH	7.6.	2010 Digi
53 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 3. 156-159/260-261		220 MM	7.6.	2010 Digi
54 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 3. 156-159/260-261		220 MM	7.6.	2010 Digi
55 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 3. 159/258-260		130 MH	7.6.	2010 Digi
56 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 3. 159/258-259		130 MH	7.6.	2010 Digi
57 Oulu	Turkansaari	Yleiskuva. Koeoja C, ennen pintamaan poistoa	yleiskuva	335 RV	8.6.	2010 Digi
58 Oulu	Turkansaari	Koeoja C, ennen pintamaan poistoa. 161,5/361		20 RV	8.6.	2010 Digi
59 Oulu	Turkansaari	Koeoja C, ennen pintamaan poistoa. 161,5/361		20 RV	8.6.	2010 Digi
60 Oulu	Turkansaari	Koeoja C, ennen pintamaan poistoa, yläpuolelta. 161,5/361		320 RV	8.6.	2010 Digi
61 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 3, Aki piirtää	Työkuva	130 MM	8.6.	2010 Digi
62 Oulu	Turkansaari	Koeoja C, pintamaan poiston jälkeen		320 RV	8.6.	2010 Digi
63 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, arkeologit koolla	Yleiskuva	210 SR	8.6.	2010 Digi
64 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, arkeologit koolla	Yleiskuva	210 SR	8.6.	2010 Digi
65 Oulu	Turkansaari	Koeoja C, taso 2		225 SS	8.6.	2010 Digi
66 Oulu	Turkansaari	Koeoja C, taso 3, pohjamaa näkyy		327 RV	8.6.	2010 Digi
67 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, palanut puu, jossa naula. 159/261		320 MM	9.6.	2010 Digi
68 Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 4. 157-158/289-290		227 SS	9.6.	2010 Digi
69 Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 4.		327 SS	9.6.	2010 Digi
70 Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 4. 157-158/291-293		230 SS	9.6.	2010 Digi

71 Oulu	Turkansaari	Kartoitusta takymetrillä, koeoja B	Työkuva	70 MM	9.6.	2010 Digi
72 Oulu	Turkansaari	Koeoja B	Työkuva	40 MM	9.6.	2010 Digi
73 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, välidokumentointi (kk4), etelä-/länsipääty		40 MM	10.6.	2010 Digi
74 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, välidokumentointi (kk4) itä-/etelänurkkaus		40 MM	10.6.	2010 Digi
75 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, välidokumentointi (kk4) itä-/pohjoispääty		320 MM	10.6.	2010 Digi
76 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 4, kivien poistoa. 159/261		220 MM	10.6.	2010 Digi
77 Oulu	Turkansaari	Keoaja A, taso 5, työkuva.	Työkuva	290 MM	10.6.	2010 Digi
78 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, kk 4, kivet. 156/261.		55 AH	10.6.	2010 Digi
79 Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 5, koko oja		319 SS	10.6.	2010 Digi
80 Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 5, koko oja		319 SS	10.6.	2010 Digi
81 Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 5, koko oja		137 SS	10.6.	2010 Digi
82 Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 5, 157-158/289-290		230 SS	10.6.	2010 Digi
83 Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 5. Pohjoisnuolen kanssa. 157-158/289-290		230 SS	10.6.	2010 Digi
84 Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 5, 157-158/291-292		230 SS	10.6.	2010 Digi
85 Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 5 (vajoama), 157-158/293		325 SS	10.6.	2010 Digi
86 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, kk 4, kivet (158-159/260-261)		140 MM	10.6.	2010 Digi
87 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, kk 4, kivet (158-159/260-261)	Työkuva	140 MM	10.6.	2010 Digi
88 Oulu	Turkansaari	Laserkeilauksen opettelua	Työkuva	240 MM	10.6.	2010 Digi
89 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 4. 159/258-261		140 MH	10.6.	2010 Digi
90 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 4. Pohjoisnuoli puuttui. 156-157/260-261		140 MH	10.6.	2010 Digi
91 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 4. Pohjoisnuolen kanssa. 156-157/260-261		140 MH	10.6.	2010 Digi
92 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 4. 158-159/260-261		140 MH	10.6.	2010 Digi
93 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 4. 158-159/260-261		320 MH	10.6.	2010 Digi
94 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 4. 156-157-260-261		320 MH	10.6.	2010 Digi
95 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 4. 156-159/260-261		55 MH	10.6.	2010 Digi
96 Oulu	Turkansaari	Seulojia (seula meinaa hajota).	Työkuva	50 MM	10.6.	2010 Digi
97 Oulu	Turkansaari	Koeoja A, kolikko 2:n löytöalue	Työkuva	240 MM	10.6.	2010 Digi
98 Oulu	Turkansaari	Koeoja A, välidokumentointi profiilista, profiilikaivaus. 157/292	Työkuva	249 HD	11.6.	2010 Digi
99 Oulu	Turkansaari	Koeoja A, välidokumentointi, profiilikaivaus. 157/290-291	Työkuva	210 HD	11.6.	2010 Digi
100 Oulu	Turkansaari	Koeoja A, välidokumentointi, profiilikaivaus.157/291	Työkuva	210 HD	11.6.	2010 Digi
101 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, likamaa-hiili, 157/261		310 MM	11.6.	2010 Digi
102 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, kk 5, kuva kivistä. 157/261		145 SR	11.6.	2010 Digi
103 Oulu	Turkansaari	Koeoja B, kk 5, hiililäikkä. 157/261		320 MK	11.6.	2010 Digi
104 Oulu	Turkansaari	Koeoja A, lopetustasot (4,5 ja 6), koko oja		140 MK	11.6.	2010 Digi
105 Oulu	Turkansaari	Koeoja A, lopetustasot, koko oja		320 MK	11.6.	2010 Digi
106 Oulu	Turkansaari	Koeoja A, tasot 5 ja 6, 157-158/291-293		230 MK	11.6.	2010 Digi

107 Oulu	Turkansaari Koeoja A, länsiprofiili. 157/293		230 MK	11.6.	2010 Digi
108 Oulu	Turkansaari Koeoja A, länsiprofiili. 157/291-292		230 MK	11.6.	2010 Digi
109 Oulu	Turkansaari Koeoja A, länsiprofiili. 157/289-290		230 MK	11.6.	2010 Digi
110 Oulu	Turkansaari Koeoja A, länsiprofiili. 157/291-292		230 MK	11.6.	2010 Digi
111 Oulu	Turkansaari Koeoja A, itäprofiili. 158/291-292		50 MK	11.6.	2010 Digi
112 Oulu	Turkansaari Koeoja A, pohjoisprofiili. 157-158/289		320 MK	11.6.	2010 Digi
113 Oulu	Turkansaari Koeoja A, eteläprofiili. 157-158/293		140 MK	11.6.	2010 Digi
114 Oulu	Turkansaari Koeoja B, taso 5, itäprofiili, 159/258-259		30 MM	11.6.	2010 Digi
115 Oulu	Turkansaari Koeoja B, taso 4, itäprofiili. 159/260-261		30 MM	11.6.	2010 Digi
116 Oulu	Turkansaari Koeoja B, taso 5, länsi- ja pohjoisprofiili. 159/258-259		280 MH	11.6.	2010 Digi
117 Oulu	Turkansaari Koeoja B, taso 4, länsiprofiili. 156/260-261		230 ST	11.6.	2010 Digi
118 Oulu	Turkansaari Koeoja B, taso 5 ja 6, eteläprofiili. 157-158/261		140 ST	11.6.	2010 Digi
119 Oulu	Turkansaari Koeoja B, taso 6, pohjoisprofiili. 156-158/260		320 SR	11.6.	2010 Digi
120 Oulu	Turkansaari Koeoja B, taso 5, 159/258-259, lopetustaso		130 SR	11.6.	2010 Digi
121 Oulu	Turkansaari Koeoja B, taso 4 ja 5. 158-159/260-261		131 SR	11.6.	2010 Digi
122 Oulu	Turkansaari Koeoja B, 156-159/260-261, lopetustaso	Yleiskuva	55 MK	11.6.	2010 Digi
123 Oulu	Turkansaari Koeoja B, taso 5 ja 6. 157-158/260-261		310 MK	11.6.	2010 Digi
124 Oulu	Turkansaari Tutkimusryhmä		ST	11.6.	2010 Digi
125 Oulu	Turkansaari Tutkimusryhmä		ST	11.6.	2010 Digi
126 Oulu	Turkansaari Koeoja B, kaivausalueen täyttöä.	Työkuva	MM	11.6.	2010 Digi
127 Oulu	Turkansaari Koeoja A, kaivausalueen täyttöä.	Työkuva	150 MM	11.6.	2010 Digi
128 Oulu	Turkansaari Koeoja A, kaivausalueen täyttöä.	Työkuva	150 MM	11.6.	2010 Digi
129 Oulu	Turkansaari Koepisto harjulla, kiviä ja hiiltä		MM	16.6.	2010 Digi
130 Oulu	Turkansaari Koepisto harjulla		MM	16.6.	2010 Digi

Kuvaajat:

AH	Aki Hakonen	PÅ	Petteri Ålander
HD	Hilla Degerman	ST	Sisko Toratti
JB	Jaana Brask Juopperi	SS	Sonja Söderling
MH	Mikko Heikkinen	RV	Riina Veijo
MH	Mia Holappa		
MJ	Mika Juho		
MK	Marika Kieleväinen		
MM	Mirette Modarress		



Turkka-10 001



Turkka-10 002



Turkka-10 003



Turkka-10 004



Turkka-10 005



Turkka-10 006



Turkka-10 007



Turkka-10 008



Turkka-10 009



Turkka-10 010



Turkka-10 011



Turkka-10 012



Turkka-10 013



Turkka-10 014



Turkka-10 015



Turkka-10 016



Turkka-10 017



Turkka-10 018



Turkka-10 019



Turkka-10 020



Turkka-10 021



Turkka-10 022



Turkka-10 023



Turkka-10 024



Turkka-10 025



Turkka-10 026



Turkka-10 027



Turkka-10 028



Turkka-10 029



Turkka-10 030



Turkka-10 031



Turkka-10 032



Turkka-10 033



Turkka-10 034



Turkka-10 035



Turkka-10 036



Turkka-10 037



Turkka-10 038



Turkka-10 039



Turkka-10 040



Turkka-10 041



Turkka-10 042



Turkka-10 043



Turkka-10 044



Turkka-10 045



Turkka-10 046



Turkka-10 047



Turkka-10 048



Turkka-10 049



Turkka-10 050



Turkka-10 051



Turkka-10 052



Turkka-10 053



Turkka-10 054



Turkka-10 055



Turkka-10 056



Turkka-10 057



Turkka-10 058



Turkka-10 059



Turkka-10 060



Turkka-10 061



Turkka-10 062



Turkka-10 063



Turkka-10 064



Turkka-10 065



Turkka-10 066



Turkka-10 067



Turkka-10 068



Turkka-10 069



Turkka-10 070



Turkka-10 071



Turkka-10 072



Turkka-10 073



Turkka-10 074



Turkka-10 075



Turkka-10 076



Turkka-10 077



Turkka-10 078



Turkka-10 079



Turkka-10 080



Turkka-10 081



Turkka-10 082



Turkka-10 083



Turkka-10 084



Turkka-10 085



Turkka-10 086



Turkka-10 087



Turkka-10 088



Turkka-10 089



Turkka-10 090



Turkka-10 091



Turkka-10 092



Turkka-10 093



Turkka-10 094



Turkka-10 095



Turkka-10 096



Turkka-10 097



Turkka-10 098



Turkka-10 099



Turkka-10 100



Turkka-10 101



Turkka-10 102



Turkka-10 103



Turkka-10 104



Turkka-10 105



Turkka-10 106



Turkka-10 107



Turkka-10 108



Turkka-10 109



Turkka-10 110



Turkka-10 111



Turkka-10 112



Turkka-10 113



Turkka-10 114



Turkka-10 115



Turkka-10 116



Turkka-10 117



Turkka-10 118



Turkka-10 119



Turkka-10 120



Turkka-10 121



Turkka-10 122



Turkka-10 123



Turkka-10 124



Turkka-10 125



Turkka-10 126



Turkka-10 127



Turkka-10 128



Turkka-10 129



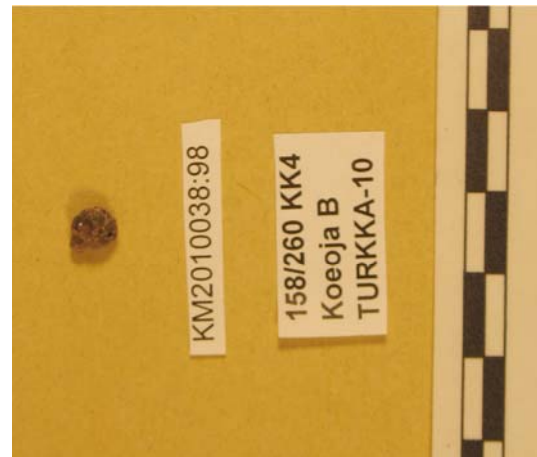
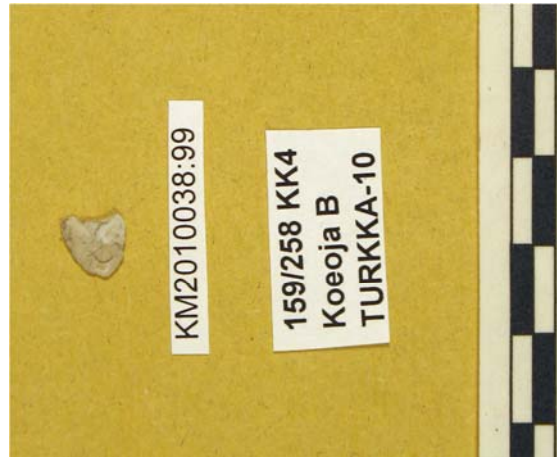
Turkka-10 130

Löytökuvaluettelo Oulu Turkansaari 2010 (TURKKA -10) M. Modarress

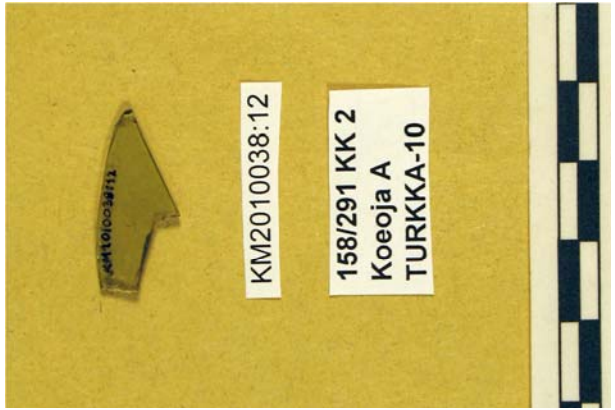
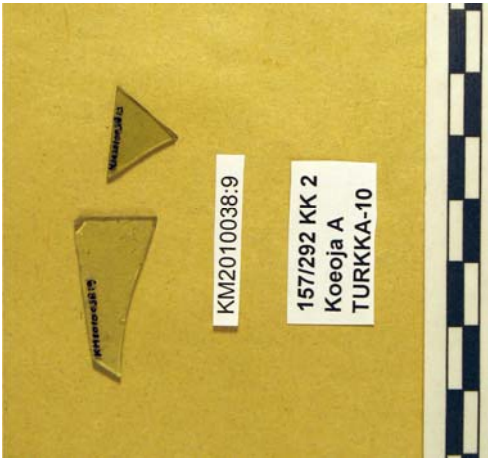
Kuva	Löydön KM-numero	Selite	Kuvaaja	
	1	KM2010038:1	Koeoja A 157/289 KK1	HD, MK
	2	KM2010038:2	Koeoja A 157/290 KK1	HD, MK
	3	KM2010038:3	Koeoja A 157/291 KK1	HD, MK
	4	KM2010038:4-5	Koeoja A 157/292 KK1	HD, MK
	5	KM2010038:6	Koeoja A 157/293 KK1	HD, MK
	6	KM2010038:7	Koeoja A 157/289 KK2	HD, MK
	7	KM2010038:8	Koeoja A 157/290 KK2	HD, MK
	8	KM2010038:9	Koeoja A 157/292 KK2	HD, MK
	9	KM2010038:10	Koeoja A 157/293 KK2	HD, MK
	10	KM2010038:11	Koeoja A 158/289 KK2	HD, MK
	11	KM2010038:12	Koeoja A 158/291 KK2	HD, MK
	12	KM2010038:13	Koeoja A 157/289 KK3	HD, MK
	13	KM2010038:14-15	Koeoja A 157/291 KK3	HD, MK
	14	KM2010038:16	Koeoja A 157/292 KK4	HD, MK
	15	KM2010038:17	Koeoja A 157/293 KK4	HD, MK
	16	KM2010038:18	Koeoja A 157/291 KK5	HD, MK
	17	KM2010038:19-20	Koeoja A 157/293 KK5	HD, MK
	18	KM2010038:21-22	Koeoja A Profiilikaivaus 157/290 KK1	HD, MK
	19	KM2010038:23-25	Koeoja A Profiilikaivaus 157/291 KK1	HD, MK
	20	KM2010038:26	Koeoja A Profiilikaivaus 157/293 KK1	HD, MK
	21	KM2010038:27	Koeoja A Profiilikaivaus 157/292 KK2	HD, MK
	22	KM2010038:27	Koeoja A Profiilikaivaus 157/292 KK2	HD, MK
	23	KM2010038:28	Koeoja A Profiilikaivaus 157/293 KK4	HD, MK
	24	KM2010038:28	Koeoja A Profiilikaivaus 157/293 KK4	HD, MK
	25	KM2010038:29-31 ja 33	Koeoja B Pintaturpeen alta	HD, MK
	26	KM2010038:29-31 ja 33	Koeoja B Pintaturpeen alta	HD, MK
	27	KM2010038:32	Koeoja B 159/258 KK1 pinta	HD, MK
	28	KM2010038:32	Koeoja B 159/258 KK1 pinta	HD, MK
	29	KM2010038:34, 36, 37	Koeoja B Pintaturpeen alta	HD, MK
	30	KM2010038:35	Koeoja B Pintaturpeen alta (159/260)	HD, MK
	31	KM2010038:38-39	Koeoja B 157/260 KK1	HD, MK
	32	KM2010038:40	Koeoja B 157/158-261 KK1	HD, MK
	33	KM2010038:41	Koeoja B 158/260 KK1	HD, MK
	34	KM2010038:42	Koeoja B 159/258 KK1	HD, MK
	35	KM2010038:43	Koeoja B 159/261 KK1	HD, MK
	36	KM2010038:44-45	Koeoja B 156/260 KK2	HD, MK
	37	KM2010038:46-48	Koeoja B 156/261 KK2	HD, MK
	38	KM2010038:49	Koeoja B 157/260 KK2	HD, MK
	39	KM2010038:50-53	Koeoja B 157/261 KK2	HD, MK
	40	KM2010038:54	Koeoja B 158/261 KK2	HD, MK
	41	KM2010038:55-57	Koeoja B 159/258 KK2	HD, MK
	42	KM2010038:58	Koeoja B 159/259 KK2	HD, MK
	43	KM2010038:59-61	Koeoja B 159/259 KK2	HD, MK
	44	KM2010038:62-63	Koeoja B 159/259 KK2	HD, MK
	45	KM2010038:64	Koeoja B 159/260 KK2	HD, MK
	46	KM2010038:65-66	Koeoja B 159/261 KK2	HD, MK
	47	KM2010038:67-71	Koeoja B 159/261 KK2	HD, MK
	48	KM2010038:72	Koeoja B 156/260 KK3	HD, MK
	49	KM2010038:73	Koeoja B 156/261 KK3	HD, MK
	50	KM2010038:74-75	Koeoja B 157/260 KK3	HD, MK
	51	KM2010038:76-77	Koeoja B 157/261 KK3	HD, MK
	52	KM2010038:78-79	Koeoja B 158/260 KK3	HD, MK
	53	KM2010038:80-81	Koeoja B 158/261 KK3	HD, MK
	54	KM2010038:83-84	Koeoja B 158/261 KK3	HD, MK

55 KM2010038:85	Koeoja B 159/260 KK3	HD, MK
56 KM2010038:86	Koeoja B 159/260 KK3	HD, MK
57 KM2010038:87	Koeoja B 156/260 KK4	HD, MK
58 KM2010038:88-90	Koeoja B 156/260 KK4	HD, MK
59 KM2010038:91-93	Koeoja B 156/261 KK4	HD, MK
60 KM2010038:94-95	Koeoja B 157/260 KK4	HD, MK
61 KM2010038:96-97	Koeoja B 157/261 KK4	HD, MK
62 KM2010038:98	Koeoja B 158/260 KK4	HD, MK
63 KM2010038:99	Koeoja B 159/258 KK4	HD, MK
64 KM2010038:100-101	Koeoja B 159/259 KK4	HD, MK
65 KM2010038:102	Koeoja B 159/259 KK4	HD, MK
66 KM2010038:103	Koeoja B 159/260 KK4	HD, MK
67 KM2010038:104-106	Koeoja B 159/261 KK4	HD, MK
68 KM2010038:107	Koeoja B 157/260 KK5	HD, MK
69 KM2010038:108-109	Koeoja B 157/261 KK5	HD, MK
70 KM2010038:110-111	Koeoja B 158/261 KK5	HD, MK
71 KM2010038:112	Koeoja B 157/261 KK5	HD, MK
72 KM2010038:113	Koeoja B Itäprofiili 159/258 KK1	HD, MK

HD=Hilla Degerman
MK=Marika Kieleväinen



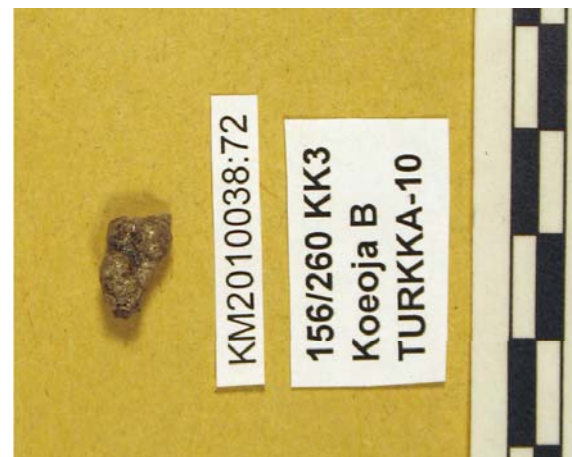














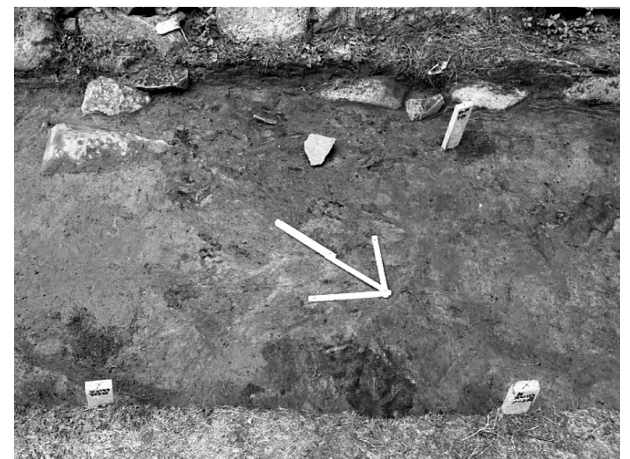
MUSTAVALKOKUVAT, OULUN TURKANSAARI, KOEKAIVAUUS (TURKKA -10), M. MODARRESS

PÄÄNRO	NRO	KUNTA	KOHDE	AIHE	KOMMENTTI	SUUNTA	KUVAAJA	PVM	VUOSI	TYYPPI
4508	36	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, lähtötilanne		320	MK	1.6.	2010	MV
4508	35	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, lähtötilanne		48	MK	1.6.	2010	MV
4508	34	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, pintamaan poiston jälkeen, 157-158/291-293		230	SS	2.6.	2010	MV
4508	33	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, pintamaan poiston jälkeen, 157-158/291-293		230	SS	2.6.	2010	MV
4508	32	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, pintamaan poiston jälkeen, 157-158/289-291		230	RV	2.6.	2010	MV
4508	31	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, pintamaan poiston jälkeen, 157-158/289-291		230	RV	2.6.	2010	MV
4508	30	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, turpeen poiston jälkeen, 156-158/260-261		50	MH	2.6.	2010	MV
4508	29	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, turpeen poiston jälkeen, 159/258-261		145	MH	2.6.	2010	MV
4508	28	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 2, koko oja		320	AH	3.6.	2010	MV
4508	27	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 2, 157-158/289-290		220	AH	3.6.	2010	MV
4508	26	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 2, 157-158/290-291		220	AH	3.6.	2010	MV
4508	25	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 2 sateen jälkeen, 156-157/260261		135	PA	3.6.	2010	MV
4508	24	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 2 sateen jälkeen, 158-159/260-261		50	JB	3.6.	2010	MV
4508	23	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 2, koko oja		230	AH	4.6.	2010	MV
4508	22	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 3, koko oja		320	MJ	7.6.	2010	MV
4508	21	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 3, 157-158/289-292		230	MJ	7.6.	2010	MV
4508	20	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 3, 156-158/260-261		230	MJ	7.6.	2010	MV
4508	19	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 3, 157-159/260-261		320	MH	7.6.	2010	MV
4508	18	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 3, 159/258-261		320	MH	7.6.	2010	MV
4508	17	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 3, 159/258-261		130	MH	7.6.	2010	MV
4508	16	Oulu	Turkansaari	Koeoja C, ennen pintamaan poistoa. 161,5/361		335	RV	8.6.	2010	MV
4508	15	Oulu	Turkansaari	Koeoja C, ennen pintamaan poistoa kuva ympäröivistä kivistä		20	RV	8.6.	2010	MV
4508	14	Oulu	Turkansaari	Koeoja C, taso 1, pintamaan poiston jälkeen		320	RV	8.6.	2010	MV
4508	13	Oulu	Turkansaari	Koeoja C, taso 2		225	SS	8.6.	2010	MV
4508	12	Oulu	Turkansaari	Koeoja C, taso 3, pohjamaa näkyy	Yleiskuva	327	RV	8.6.	2010	MV
4508	11	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 4, 157-158/289-290		227	SS	9.6.	2010	MV
4508	10	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 4		327	SS	9.6.	2010	MV
4508	9	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 4, 157-158/291-293		230	SS	9.6.	2010	MV
4508	8	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 4 sisällä, kivet, 156/261		55	AH	10.6.	2010	MV
4508	7	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 5, koko oja		319	SS	10.6.	2010	MV
4508	6	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 5, koko oja		137	SS	10.6.	2010	MV
4508	5	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 4 sisällä, kivet, 158-159/260-261		140	RV	10.6.	2010	MV
4508	4	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 4, 159/258-261		140	MH	10.6.	2010	MV

4508	3	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 4, 156-157/260-261		140	MH	10.6.	2010	MV
4508	2	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 4, 158-159/260-261		140	MH	10.6.	2010	MV
4508	1	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 4, 158-159/260-261		320	MH	10.6.	2010	MV
4507	36	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 5, hiililäntti, 157/261		320	MK	11.6.	2010	MV
4507	35	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 5 ja 6, 157-158/291-293		230	MK	11.6.	2010	MV
4507	34	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, länsiprofiili, 157/293		230	MK	11.6.	2010	MV
4507	33	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, länsiprofiili, 157/289-290		230	MK	11.6.	2010	MV
4507	32	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, länsiprofiili, 157/291-292		230	MK	11.6.	2010	MV
4507	31	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, länsiprofiili kiven poiston jälkeen, 157/291-292		230	MK	11.6.	2010	MV
4507	30	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, pohjoisprofiili, 157-158/289		320	MK	11.6.	2010	MV
4507	29	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 4, itäprofiili, 159/258-259		30	MH	11.6.	2010	MV
4507	28	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 4, itäprofiili, 159/260-261		30	MH	11.6.	2010	MV
4507	27	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 5 ja 6, eteläprofiili, 158-159/261		130	MH	11.6.	2010	MV
4507	26	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 5 ja 6, eteläprofiili, 158-159/261		130	MH	11.6.	2010	MV
4507	25	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 4, eteläprofiili, 156-157/261		130	MH	11.6.	2010	MV
4507	24	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 4, länsiprofiili, 156/260-261		230	MH	11.6.	2010	MV
4507	23	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 4- 6, pohjoisprofiili, 156-158/260		320	MH	11.6.	2010	MV
4507	22	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 4- 6, pohjoisprofiili, 156-158/260		320	MH	11.6.	2010	MV
4507	21	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, 156-159/260-261	Yleiskuva	230	MK	11.6.	2010	MV
4507	20	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, 157-158/260-261		320	MK	11.6.	2010	MV

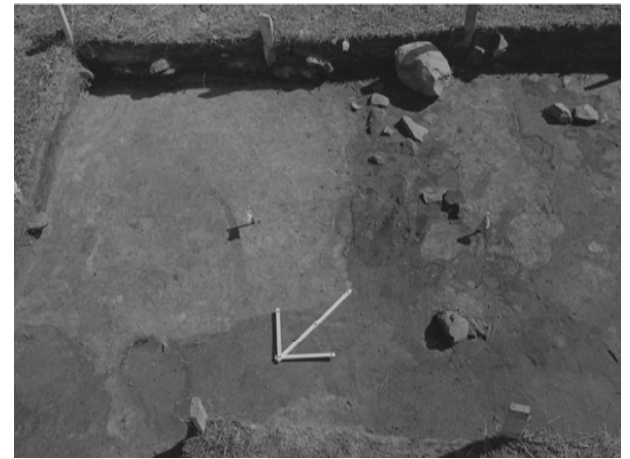
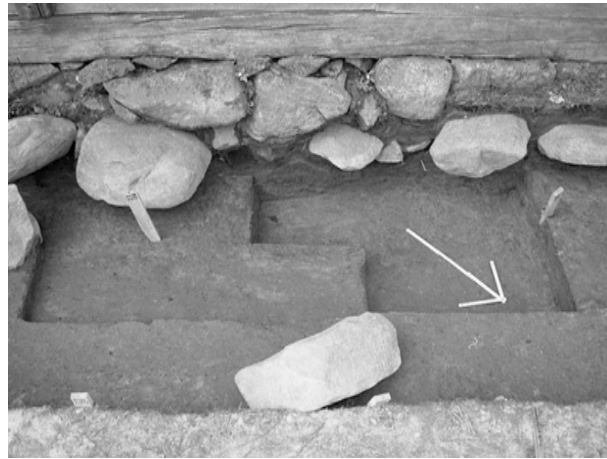
Kuvaajat:

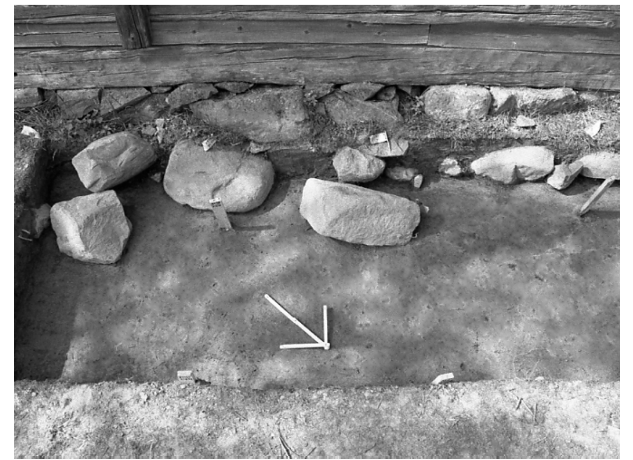
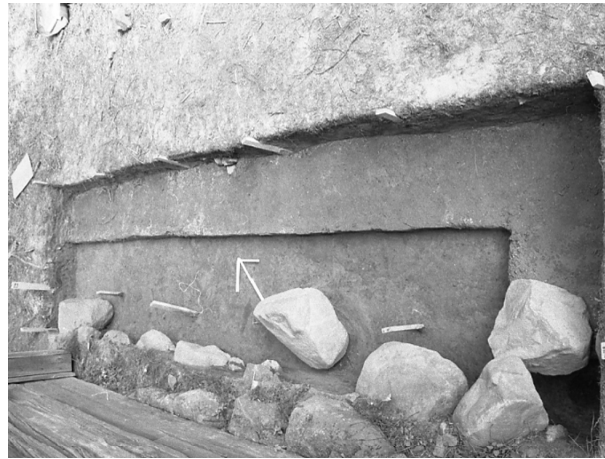
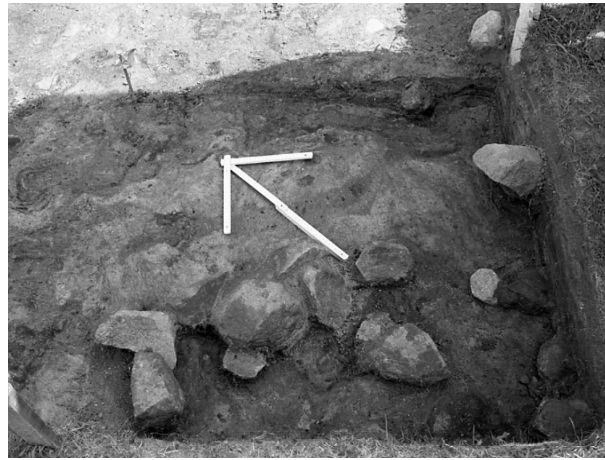
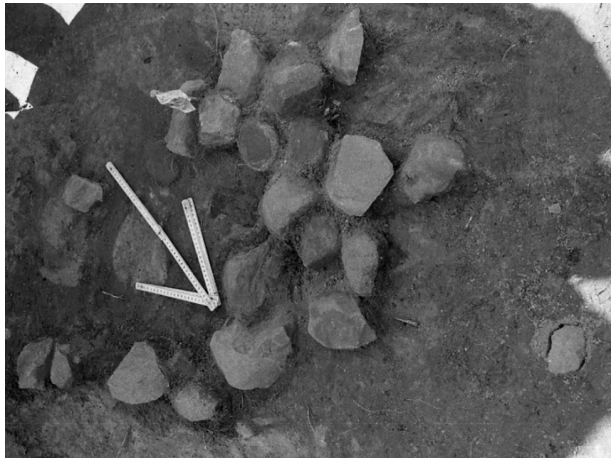
AH Aki Hakonen
JB Jaana Brask Juopperi
MH Mikko Heikkinen
MH Mia Holappa
MJ Mika Juho
MK Marika Kieleväinen
RV Riina Veijo
SS Sonja Söderling
PÄ Petteri Ålander

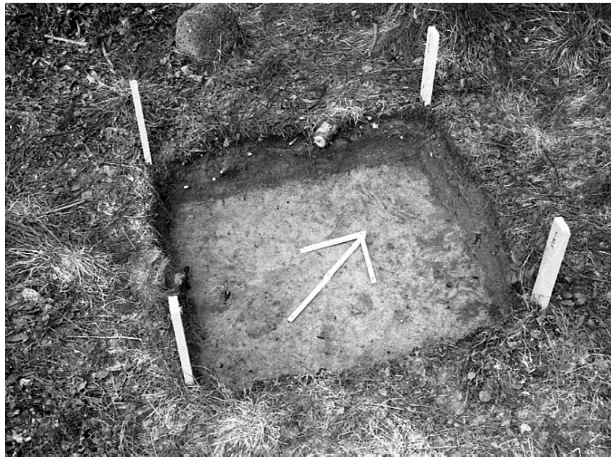
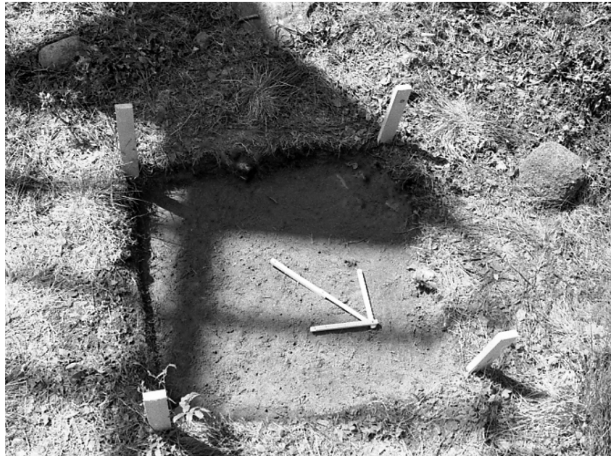
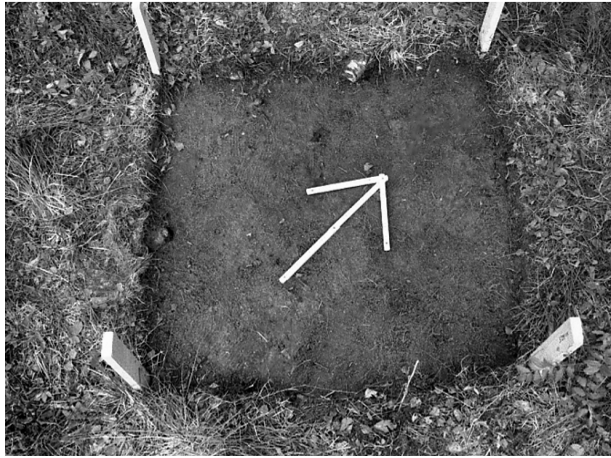












DIAKUVAT, OULU TURKANSAARI, KOEKAIVAUS (TURKKA -10), M. MODARRESS

PÄÄNRO	NRO	KUNTA	KOHDE	AIHE	KOMMENTTI	SUUNTA	KUVAAJA	PVM	VUOSI	TYYPPI
27596	1	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, lähtötilanne			230 MM	1.6.	2010	Dia
27597	2	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, lähtötilanne			48 MK	1.6.	2010	Dia
27598	3	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, koillisosa, pintamaan poiston jälkeen			230 SS	2.6.	2010	Dia
27599	4	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, koillisosa, pintamaan poiston jälkeen			230 SS	2.6.	2010	Dia
27600	5	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, luodeosa, pintamaan poiston jälkeen			230 RV	2.6.	2010	Dia
27601	6	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, luodeosa, pintamaan poiston jälkeen			230 RV	2.6.	2010	Dia
27602	7	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, turpeen poiston jälkeen, 156-159/260-262			50 MH	2.6.	2010	Dia
27603	8	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, turpeen poiston jälkeen, 159/258-262			145 MH	2.6.	2010	Dia
27604	9	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 2			320 JB	3.6.	2010	Dia
27605	10	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 2			320 AH	3.6.	2010	Dia
27606	11	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, 157-158/290-289			220 AH	3.6.	2010	Dia
27607	12	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, 157/291			220 AH	3.6.	2010	Dia
27608	13	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 2, eteläosa, 156-158/260-261			140 PÄ	3.6.	2010	Dia
27609	14	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 2, eteläosa, 156-157/260-261			50 JB	3.6.	2010	Dia
27610	15	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 2, eteläosa, 156-157/260-261			50 JB	3.6.	2010	Dia
27611	16	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 2, pohjoisosa, 159-160/260-261			50 JB	3.6.	2010	Dia
27612	17	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 3			320 MJ	7.6.	2010	Dia
27613	18	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 3, eteläpäätty			320 MJ	7.6.	2010	Dia
27614	19	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, taso 3, pohjoispäätty			230 MJ	7.6.	2010	Dia
27615	20	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 3, 156-157/260-261			320 MH	7.6.	2010	Dia
27616	21	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 3, 158-159/260-261			320 MH	7.6.	2010	Dia
27617	22	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 3, pohjois-itäpuoli			130 MH	7.6.	2010	Dia
27618	23	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 3, 159/258-259			130 MH	7.6.	2010	Dia
27619	24	Oulu	Turkansaari	Koeoja C, ennen pintamaan poistoa, 161,5/361			335 RV	8.6.	2010	Dia
27620	25	Oulu	Turkansaari	Koeoja C, ennen pintamaan poistoa, 161,5/361			20 RV	8.6.	2010	Dia
27621	26	Oulu	Turkansaari	Koeoja C, taso 1			320 RV	8.6.	2010	Dia
27622	27	Oulu	Turkansaari	Koeoja C, taso 2			225 SS	8.6.	2010	Dia
27623	28	Oulu	Turkansaari	Koeoja C, taso 3, pohjamaa			327 RV	8.6.	2010	Dia
27624	29	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, Palanut puu, jossa naula, 159/261			240 MM	9.6.	2010	Dia
27625	30	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, KK4, 157-158/289-290			227 SS	9.6.	2010	Dia
27626	31	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, KK4			327 SS	9.6.	2010	Dia
27627	32	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, KK4 157-158/291-293			230 SS	9.6.	2010	Dia
27628	33	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, KK4(sisällä), kivet, 156/261			55 AH	10.6.	2010	Dia
27629	34	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, KK5			319 SS	10.6.	2010	Dia

27630	35	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, KK5		137	SS	10.6.	2010	Dia
27631	36	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, KK4(sisällä), kivet, 158-159/260-261		140	RV	10.6.	2010	Dia
27632	1	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, KK4, 159/258-261		140	MH	10.6.	2010	Dia
27633	2	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, KK4, 156-158/260-261		140	MH	10.6.	2010	Dia
27634	3	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, KK4, 158-159/260-261		140	MH	10.6.	2010	Dia
27635	4	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, KK4, 158-159/260-261		320	MH	10.6.	2010	Dia
27636	5	Oulu	Turkansaari	koeoja B, KK4, 156-158/260-261		320	MH	10.6.	2010	Dia
27637	6	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, profiilien kaivaus, 157/292	Työkuva	249	HD	11.6.	2010	Dia
27638	7	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, profiilien kaivaus	Työkuva	210	HD	11.6.	2010	Dia
27639	8	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, KK5, 157/261, hiililäntti		320	MK	11.6.	2010	Dia
27640	9	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, KK5-6, 157-158/293-291		230	MK	11.6.	2010	Dia
27641	10	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, länsiprofiili, 157/293		230	MK	11.6.	2010	Dia
27642	11	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, länsiprofiili 157/289-291		230	MK	11.6.	2010	Dia
27643	12	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, länsiprofiili, 157/291-292, kiven poiston jälkeen		230	MK	11.6.	2010	Dia
27644	13	Oulu	Turkansaari	Koeoja A, pohjoisprofiili, 157-158/289		320	MK	11.6.	2010	Dia
27645	14	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 5, 158-159/258-260		50	MH	11.6.	2010	Dia
27646	15	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 5, itäprofiili, 159/258		50	MH	11.6.	2010	Dia
27647	16	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 5, itäprofiili, 159/258		50	MH	11.6.	2010	Dia
27648	17	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 5, itäprofiili, 159/259		50	MH	11.6.	2010	Dia
27649	18	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 5, kuoppa, 159/259		50	MH	11.6.	2010	Dia
27650	19	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 5, länsiprofiili, 159/258		240	MH	11.6.	2010	Dia
27651	20	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 5, länsiprofiili, 159/259		240	MH	11.6.	2010	Dia
27652	21	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 5, pohjoisprofiili, 159/258		330	MH	11.6.	2010	Dia
27653	22	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 4, itäprofiili, 159/260		50	MH	11.6.	2010	Dia
27654	23	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 4, itäprofiili, 159/261		50	MH	11.6.	2010	Dia
27655	24	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 4, eteläprofiili, 159/261		130	MH	11.6.	2010	Dia
27656	25	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 5, eteläprofiili, 158/261		130	MH	11.6.	2010	Dia
27657	26	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 6, eteläprofiili, 157/261		130	MH	11.6.	2010	Dia
27658	27	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 4, eteläprofiili, 156/261		130	MH	11.6.	2010	Dia
27659	28	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 4, länsiprofiili, 156/261		230	MH	11.6.	2010	Dia
27660	29	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 4, länsiprofiili, 156/260		230	MH	11.6.	2010	Dia
27661	30	Oulu	Turkansaari	Koeoja B, taso 4, pohjoisprofiili, 156/260		330	MH	11.6.	2010	Dia
27662	31	Oulu	Turkansaari	Koeoja B	Yleiskuva	230	MK	11.6.	2010	Dia
27663	32	Oulu	Turkansaari	Koeoja B 157-158/260-261		320	MK	11.6.	2010	Dia

Kuvaajat:

AH Aki Hakonen
HD Hilla Degerman
JB Jaana Brask Juopperi
MH Mikko Heikkinen
MH Mia Holappa
MJ Mika Juho
MK Marika Kieleväinen
MM Mirette Modarress

PÅ Petteri Ålander
SS Sonja Söderling
RV Riina Veijo



Turkka 10_622



Turkka 10_623



Turkka 10_624



Turkka 10_625



Turkka 10_626



Turkka 10_627



Turkka 10_628



Turkka 10_629



Turkka 10_630



Turkka 10_631



Turkka 10_632



Turkka 10_633



Turkka 10_634



Turkka 10_635



Turkka 10_636



Turkka 10_637



Turkka 10_638



Turkka 10_639



Turkka 10_640



Turkka 10_641



Turkka 10_642



Turkka 10_643



Turkka 10_644



Turkka 10_645



Turkka 10_646



Turkka 10_647



Turkka 10_648



Turkka 10_649



Turkka 10_650



Turkka 10_651



Turkka 10_652



Turkka 10_653



Turkka 10_654



Turkka 10_655



Turkka 10_656



Turkka 10_657



Turkka 10_658



Turkka 10_659



Turkka 10_660



Turkka 10_661



Turkka 10_662



Turkka 10_663



Turkka 10_696



Turkka 10_697



Turkka 10_598



Turkka 10_599



Turkka 10_600



Turkka 10_601



Turkka 10_602



Turkka 10_603



Turkka 10_604



Turkka 10_605



Turkka 10_606



Turkka 10_607



Turkka 10_608



Turkka 10_609



Turkka 10_610



Turkka 10_611



Turkka 10_612



Turkka 10_613



Turkka 10_614



Turkka 10_615



Turkka 10_616



Turkka 10_617



Turkka 10_618



Turkka 10_619



Turkka 10_620



Turkka 10_621

KARTTALUETTELO (TURKKA-10)

Kartta 1. Yleiskartta, Turkansaari, kaivausalueet. Mk. 1: 1 500

Kartta 2. Yleiskartta, Turkansaari, kaivausalueet. Mk. 1:500

Koeoja A

Kartta 3. Vaaituskartta, pintavaaitus, koeoja A. Mk. 1:20

Kartta 4. Taso 2, koeoja A. Mk. 1:20

Kartta 5. Taso 3, koeoja A. MK 1:20

Kartta 6. Taso 4, koeoja A. Mk. 1:20

Kartta 7. Taso 5, koeoja A. Mk. 1:20

Kartta 8. Vaaituskartta, pohjavaaitus, koeoja A. Mk. 1:20

Kartta 9. Länsiprofiili, koeoja A. Mk. 1:20

Koeoja B

Kartta 10. Vaaituskartta, pintavaaitus, koeoja B. Mk. 1:20

Kartta 11. Taso 2, BR 4, koeoja B. Mk. 1:20

Kartta 12. Taso 3, BR 4, koeoja B. Mk. 1:10

Kartta 13. BR 4, taso 3/taso 4. Mk. 1:10

Kartta 14. Taso 4, koeoja B. Mk. 1:20

Kartta 15. Vaaituskartta, pohjavaaitus, koeoja B. Mk. 1:20

Kartta 16. Eteläprofiili, koeoja B. Mk. 1:20

Kartta 17. Länsiprofiili, koeoja B. Mk. 1:20

Muut kartat

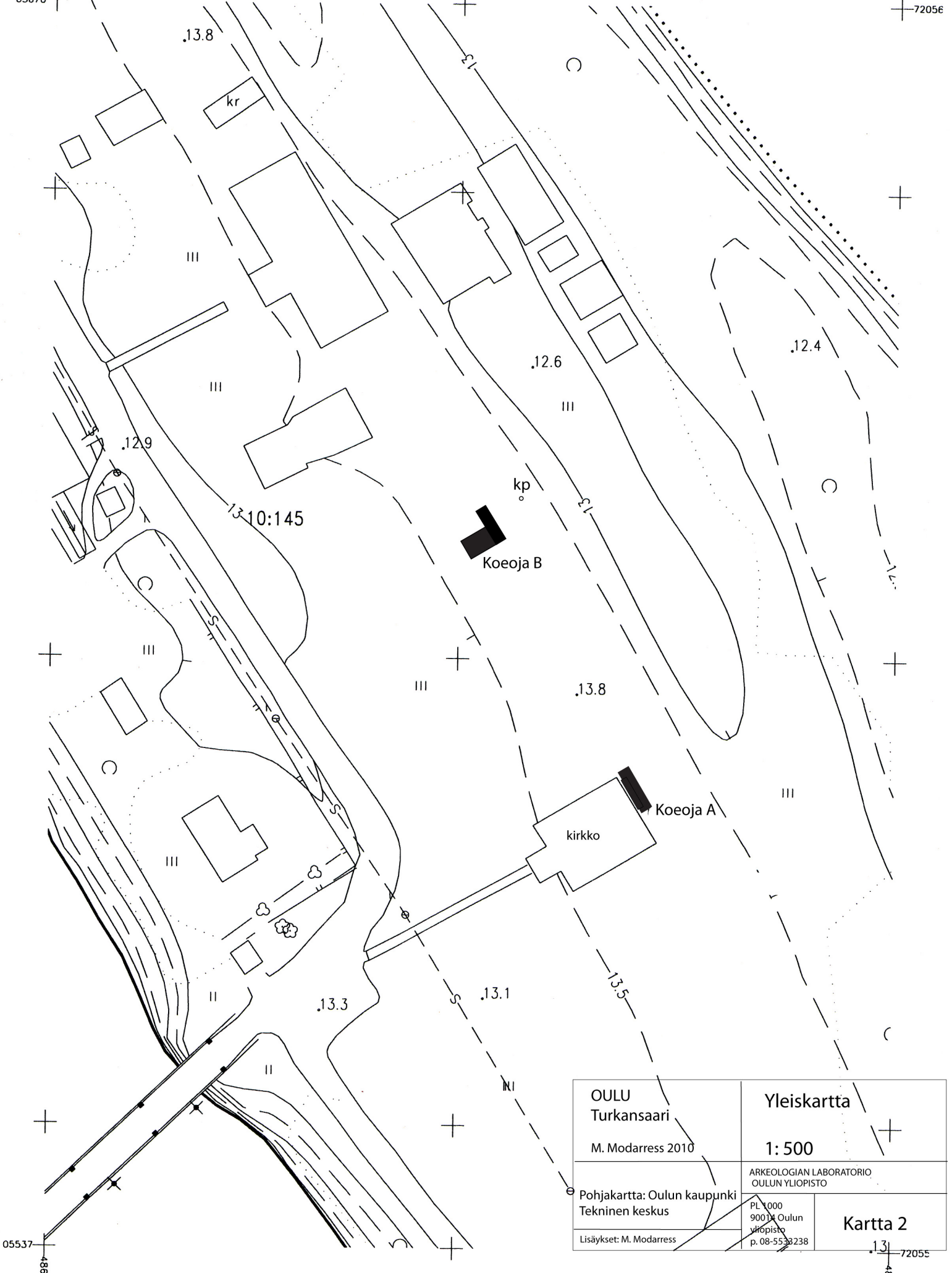
Kartta 18. Kairaus alue B:n ympärillä

Kartta 19. Kairaus harjulta kaakkoon

Kartta 20. Rahalöydöt (kaivausalue A)



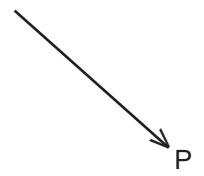
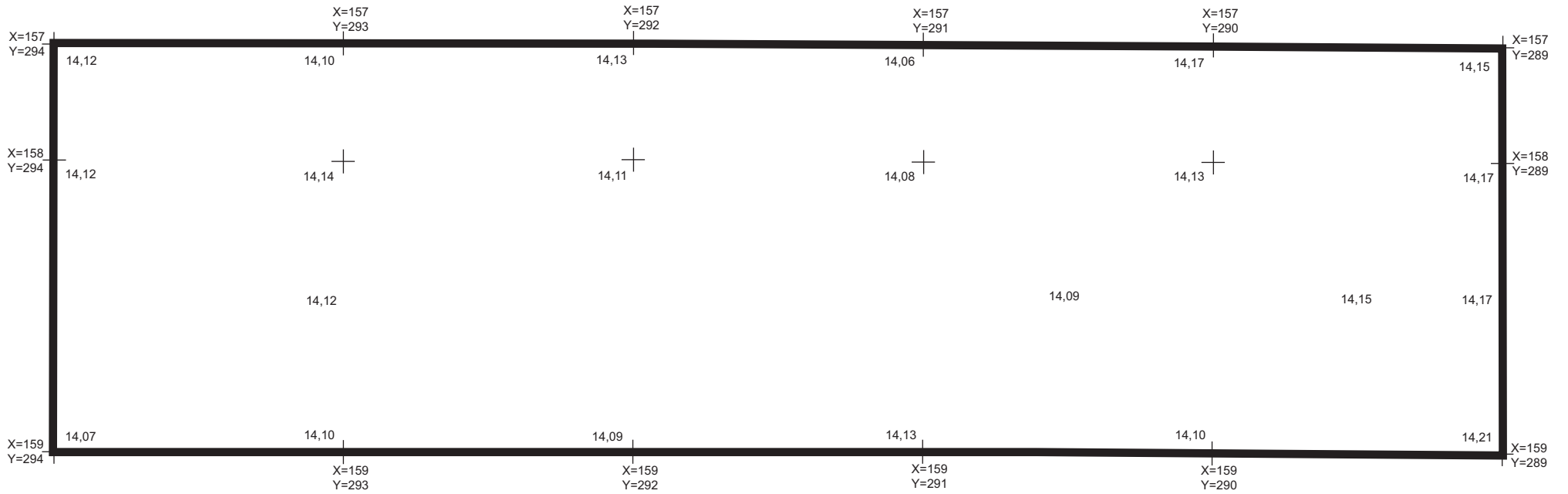
<p>OULU Turkansaari</p> <p>M. Modarress 2010</p>		<p>Yleiskartta</p> <p>1: 1 500</p>	
<p>Pohjakartta: Oulun kaupunki Tekninen keskus</p>		<p>ARKEOLOGIAN LABORATORIO OULUN YLIOPISTO</p>	
<p>Lisäykset: M. Modarress</p>		<p>PL 1000 90014 Oulun yliopisto p. 08-5533238</p>	<p>Kartta 1</p>



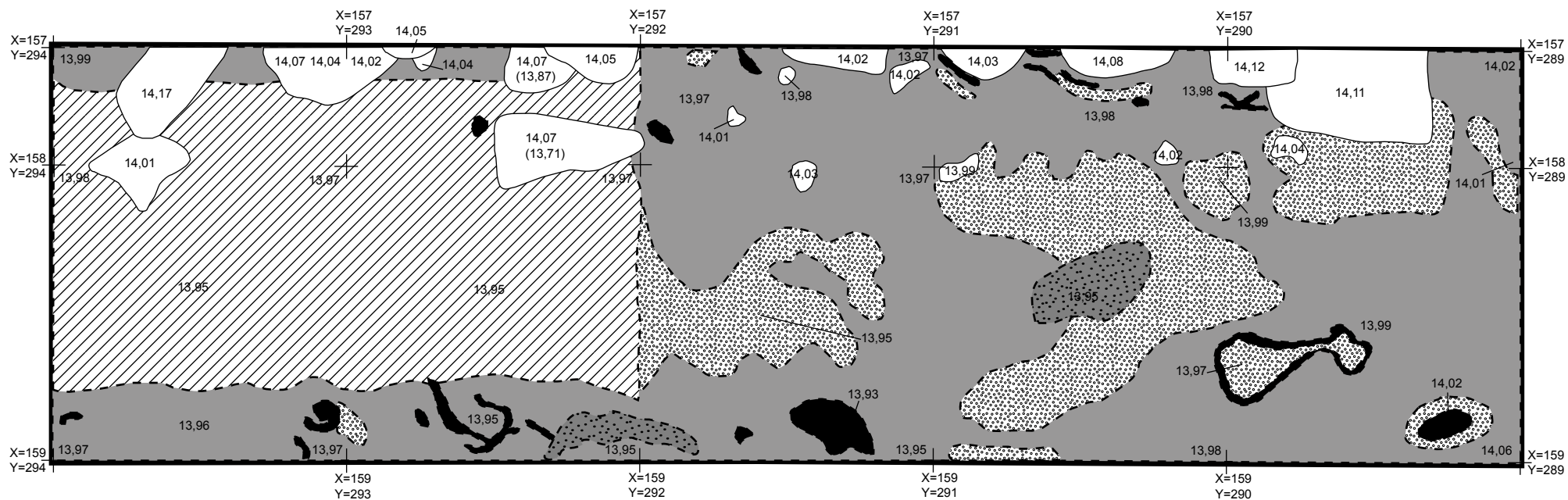
05537
486






72056
72055



<p>OULU Turkansaari M. Modarress 2010</p>	<p>Yleiskartta 1: 500</p>
<p>Pohjakartta: Oulun kaupunki Tekninen keskus Lisäykset: M. Modarress</p>	<p>ARKEOLOGIAN LABORATORIO OULUN YLIOPISTO PL 1000 90017 Oulun yliopisto p. 08-5533238</p> <p>Kartta 2</p>



OULU Turkansaari	Koeoja A	
M. Modarress 2010	Pintavaaitus	1:20
Mittausdokumentointi: Hilla Degerman	Arkeologian laboratorio Oulun yliopisto	
1.6.2010	PL 1000 90014 Oulun yliopisto	Kartta 3
Puhtaaksi piirto: Terhi Taipaleenmäki	p. 08-5533238	

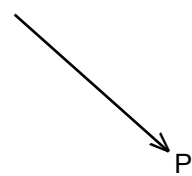


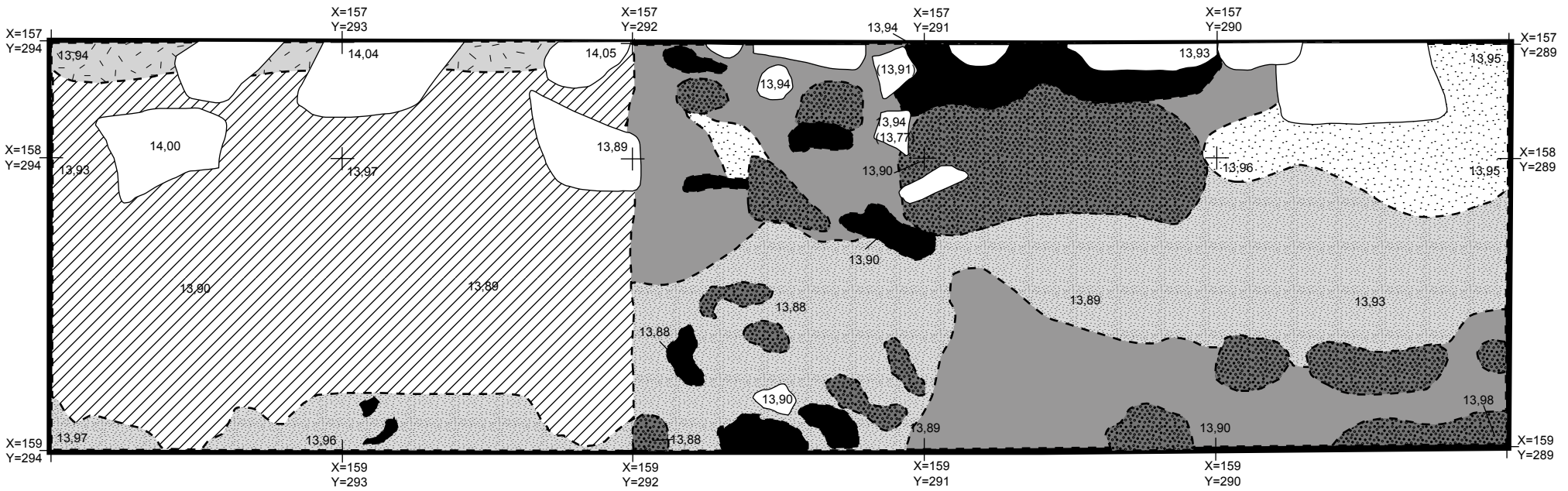
-  Yksiköiden raja
-  Kivi (pohja-arvot suluisissa)
-  Hiiltä
-  Täyttömaa
-  Likamaa

-  Hiilisempi likamaa
-  Oranssihtava ja vaalea siltti

0  1 m

OULU Turkansaari	Koeaja A	
M. Modarress 2010	Taso 2	1:20
Mittausdokumentointi: Riina Veijo ja Sonja Söderling	Arkeologian laboratorio Oulun yliopisto	
3.6.2010	PL 1000 90014 Oulun yliopisto	Kartta 4
Puhtaaksi piirto: Terhi Taipaleenmäki	p. 08-5533238	

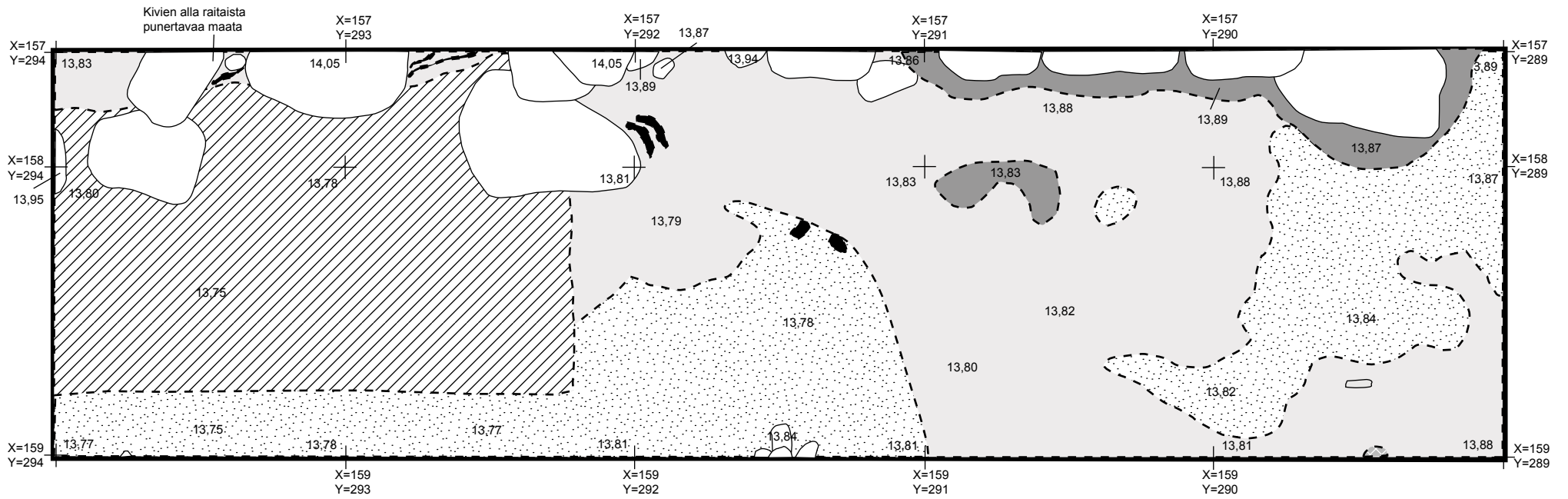







-  Yksiköiden raja
-  Kivi (pohja-arvot suluisissa)
-  Hiiltä
-  Täyttömaa
-  Ruskea savinen hiekka
-  Rusehtavaa maata jossa lkamaa-läikkiä
-  Harmaampi likamaa
-  Likamaa
-  Vaaleanharmaa siltti


0  1 m



OULU Turkansaari	Koeaja A	
M. Modarress 2010	Taso 3	1:20
Mittausdokumentointi: Mika Juho ja Mikko Heikkinen	Arkeologian laboratorio Oulun yliopisto	
7.6.2010	PL 1000 90014 Oulun yliopisto p. 08-5533238	Kartta 5
Puhtaaksi piirto: Terhi Taipaleenmäki		



-  Juuri
-  Yksiköiden raja
-  Kivi

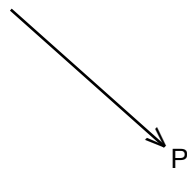
-  Hiiltä
-  Täyttömaa

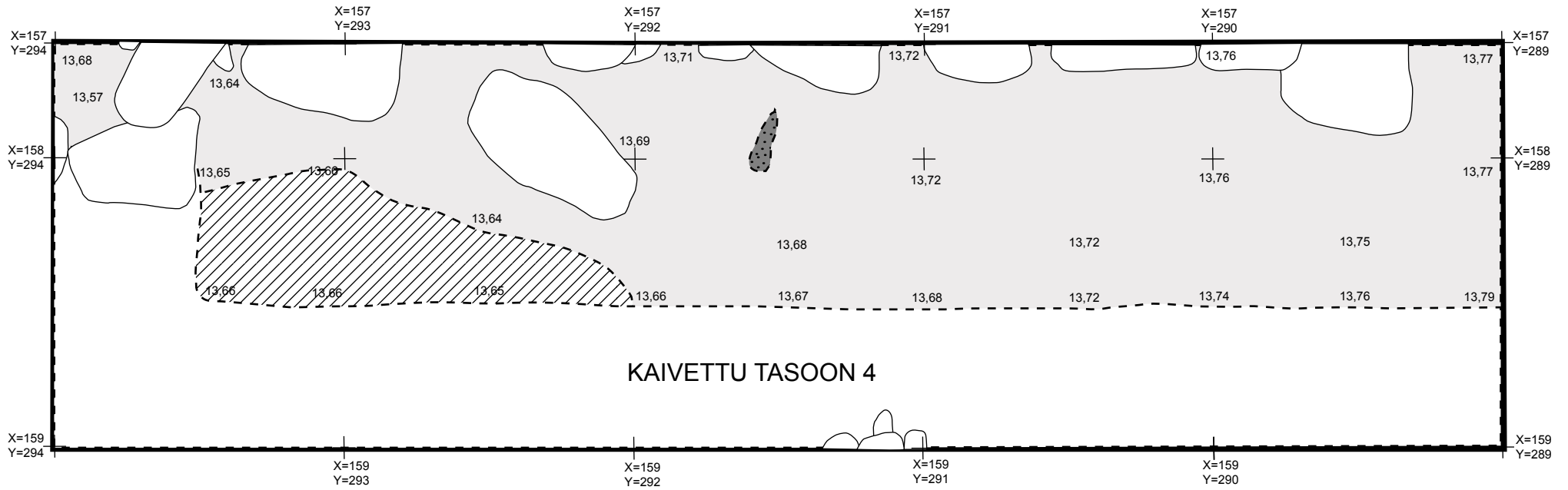
-  Hiekkaista savea jossa oranssinruskeita ja vaaleita läikkiä (pohjamaa)

-  Vaaleanharmaa siltti
-  Likamaa

0  1 m

OULU Turkansaari	Koeaja A	
M. Modarress 2010	Taso 4	1:20
Mittausdokumentointi: Sonja Söderling ja Jaana Barsk Juopperi 9.6.2010	Arkeologian laboratorio Oulun yliopisto	
Puhtaaksi piirto: Terhi Taipaleenmäki	PL 1000 90014 Oulun yliopisto p. 08-5533238	Kartta 6





Yksiköiden raja

Kivi

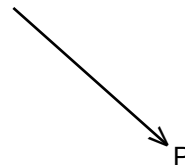
Täyttömaa

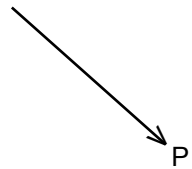
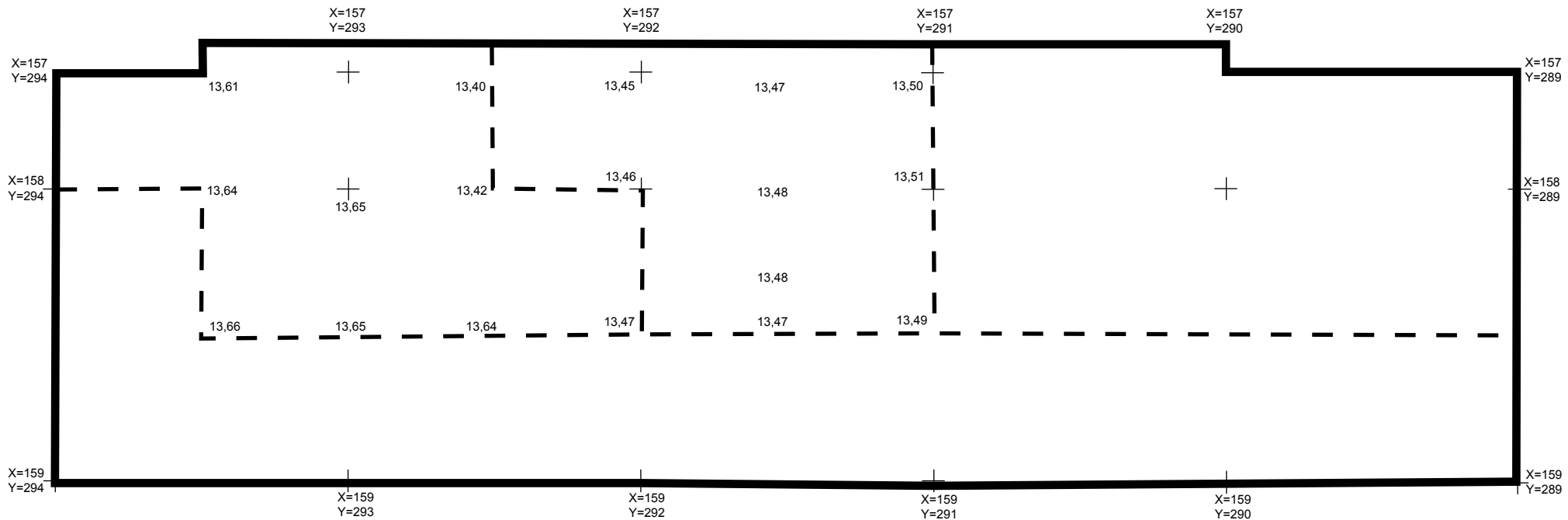
Hiekkaista savea jossa
oranssinruskeita ja vaaleita
läikkiä (pohjamaa)

Tumma likamaa

0 1 m

OULU Turkansaari	Koeoja A	
M. Modarress 2010	Taso 5	1:20
Mittausdokumentointi: Sonja Söderling	Arkeologian laboratorio Oulun yliopisto	
10.6.2010	PL 1000 90014 Oulun yliopisto	Kartta 7
Puhtaaksi piirto: Terhi Taipaleenmäki	p. 08-5533238	





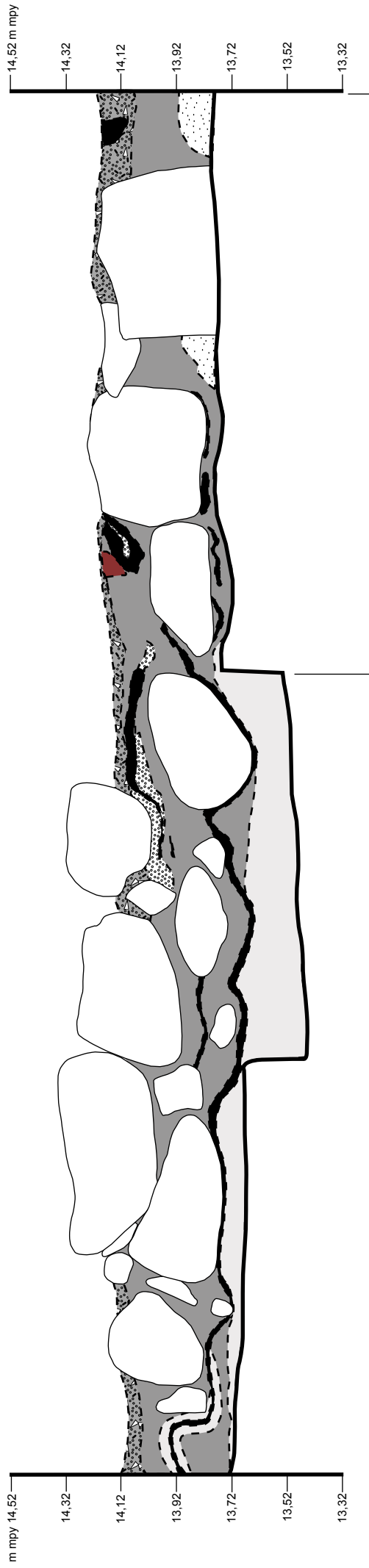
OULU Turkansaari	Koeoja A	
M. Modarress 2010	Pohjavaaitus	1:20
Mittausdokumentointi: Marika Kieleväinen	Arkeologian laboratorio Oulun yliopisto	
11.6.2010	PL 1000 90014 Oulun yliopisto	Kartta 8
Puhtaaksi piirto: Terhi Taipaleenmäki	p. 08-5533238	

X=157
Y=294

X=157
Y=292

X=157
Y=291

X=157
Y=289

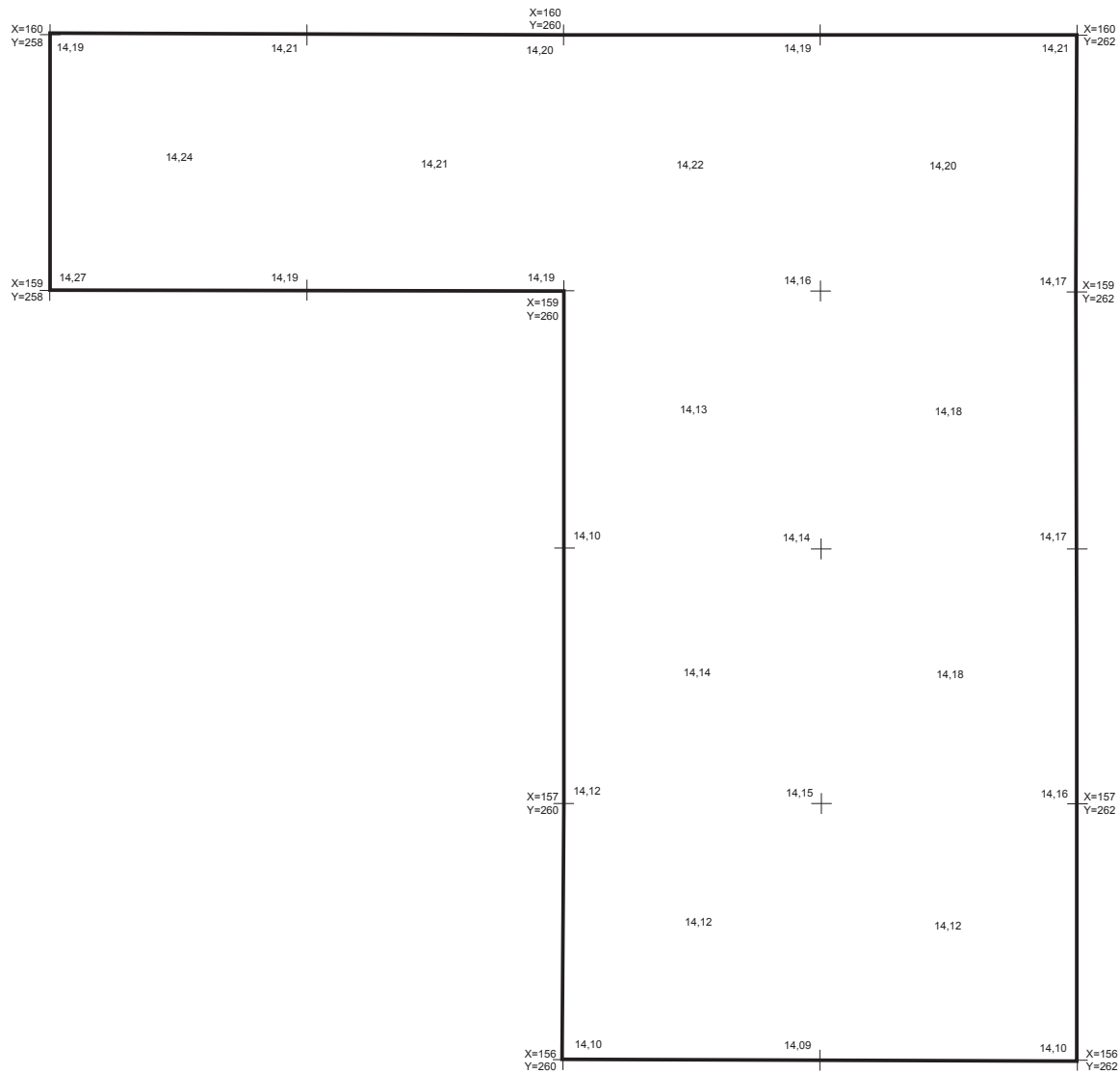


Pintakerrosten kenttämittauksissa epäselvyyksiä

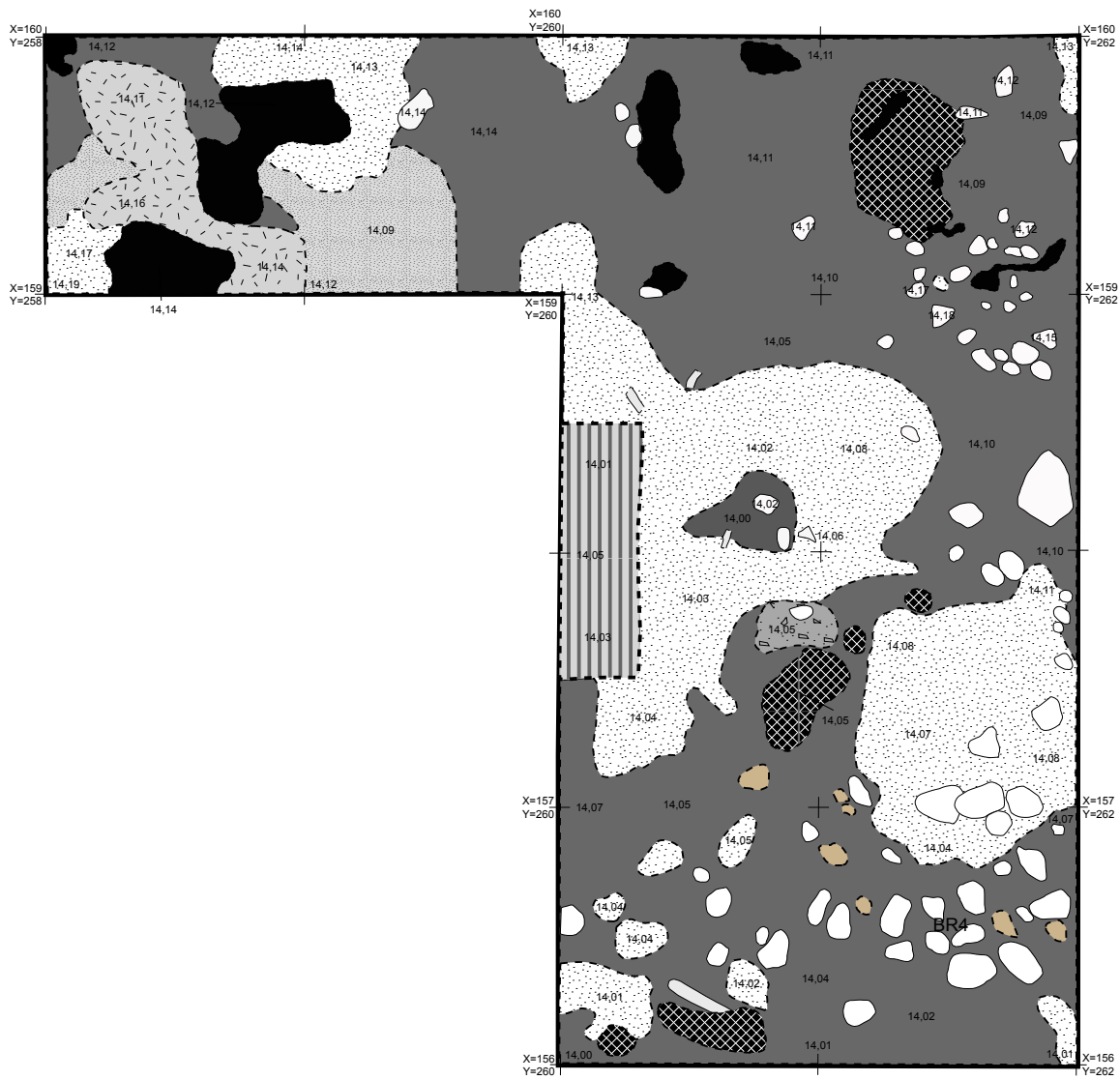
- Likamaa
- Hiekkaista savea jossa oranssinruskeita ja vaaleita läikkä (pohjamaa)
- Vaaleanharmaa siltti
- Punamulta
- Turve
- Hiihtä
- Oranssintava ja vaalea siltti
- Kivi



OULU Turkansaari	Koeja A Länsiprofiili (kirkon kivijalkaa)	1:20
M. Modarress 2010	Arkeologian laboratorio Oulun yliopisto	
Mittausdokumentointi: Aki Hakonen ja Sonja Söderling	PL 1000 90014 Oulun yliopisto	
11.6.2010		Kartta 9
Puhtaaksi piirto: Terhi Taipaleenmäki		



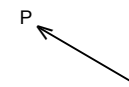
OULU Turkansaari	Koejoja B	
M. Modarress 2010	Pintavaaitus	1:20
Mittausdokumentointi: Marika Kieleväinen	Arkeologian laboratorio Oulun yliopisto	
1.6.2010	PL 1000 90014 Oulun yliopisto	Kartta 10
Puhtaaksi piirto: Terhi Taipaleenmaki	p. 08-5533238	

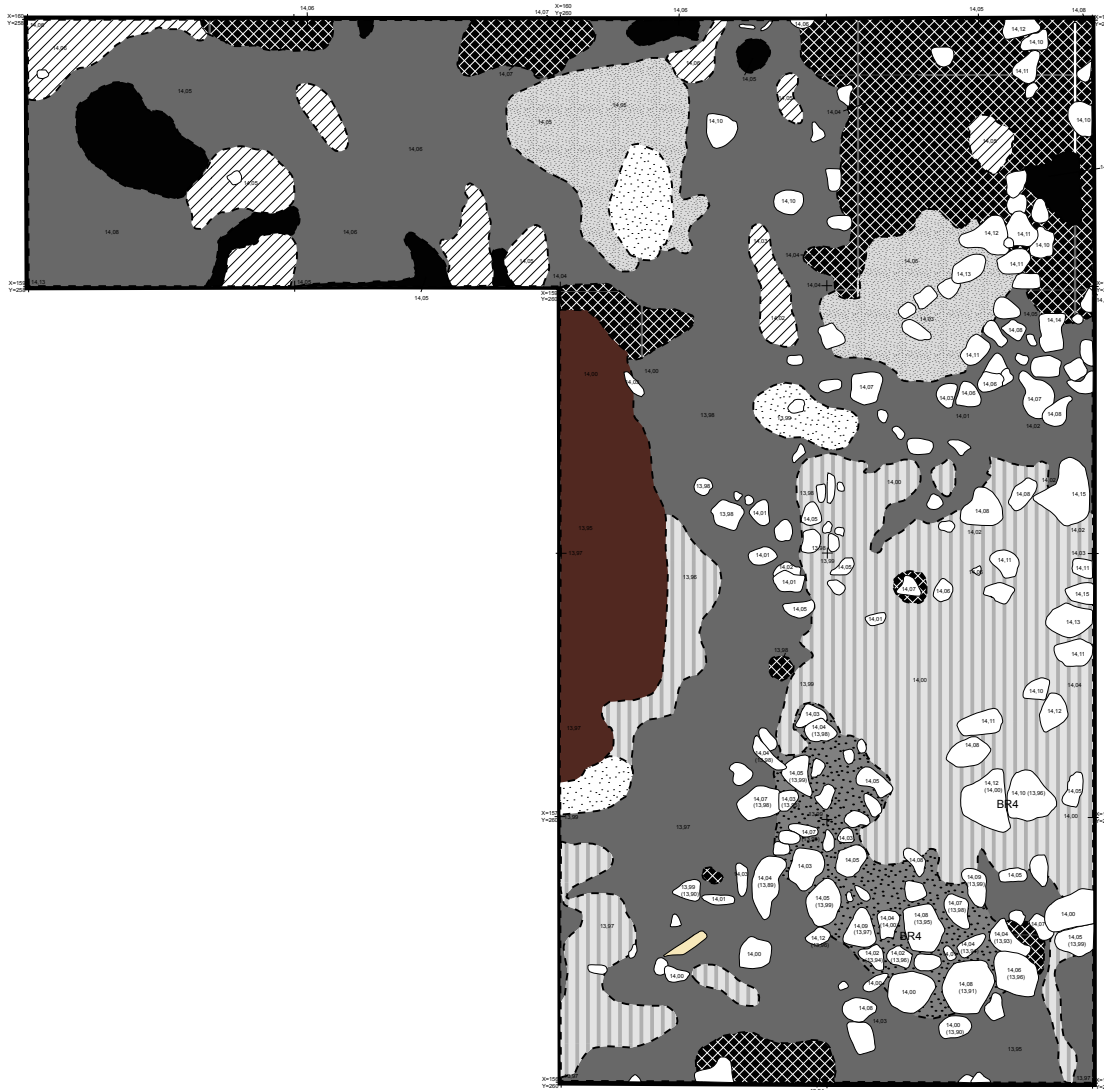


-  Yksiköiden raja
-  Kivi
-  Juuri
-  Vuoden 2009 koeja
-  Tumma likamaa
-  Vaaleaa hiekkamaata jossa savea seassa
-  Palokerros, tumma likamaa
-  Punaruskea sekoittunut savi
-  Vaalempaa savea
-  Hiiltä
-  Sekoittunut hiekka/savi, seassa puuta
-  Tummanharmaa sekoittunut savi

0  1 m

OULU Turkansaari M. Modarress 2010 Mittausdokumentointi: Mia Holappa ja Petteri Alander 4.6.2010 Puhutaaksi piirto: Terhi Taipaleenmäki	Koeja B Taso 2, BR4 1:20 Arkeologian laboratorio Oulun yliopisto PL 1000 90014 Oulun yliopisto p. 08-5533238	Kartta 11
---	---	------------------





-  Yksiköiden raja
-  Kivi (pohja-arvot suluissa)
-  Juuri
-  Luu

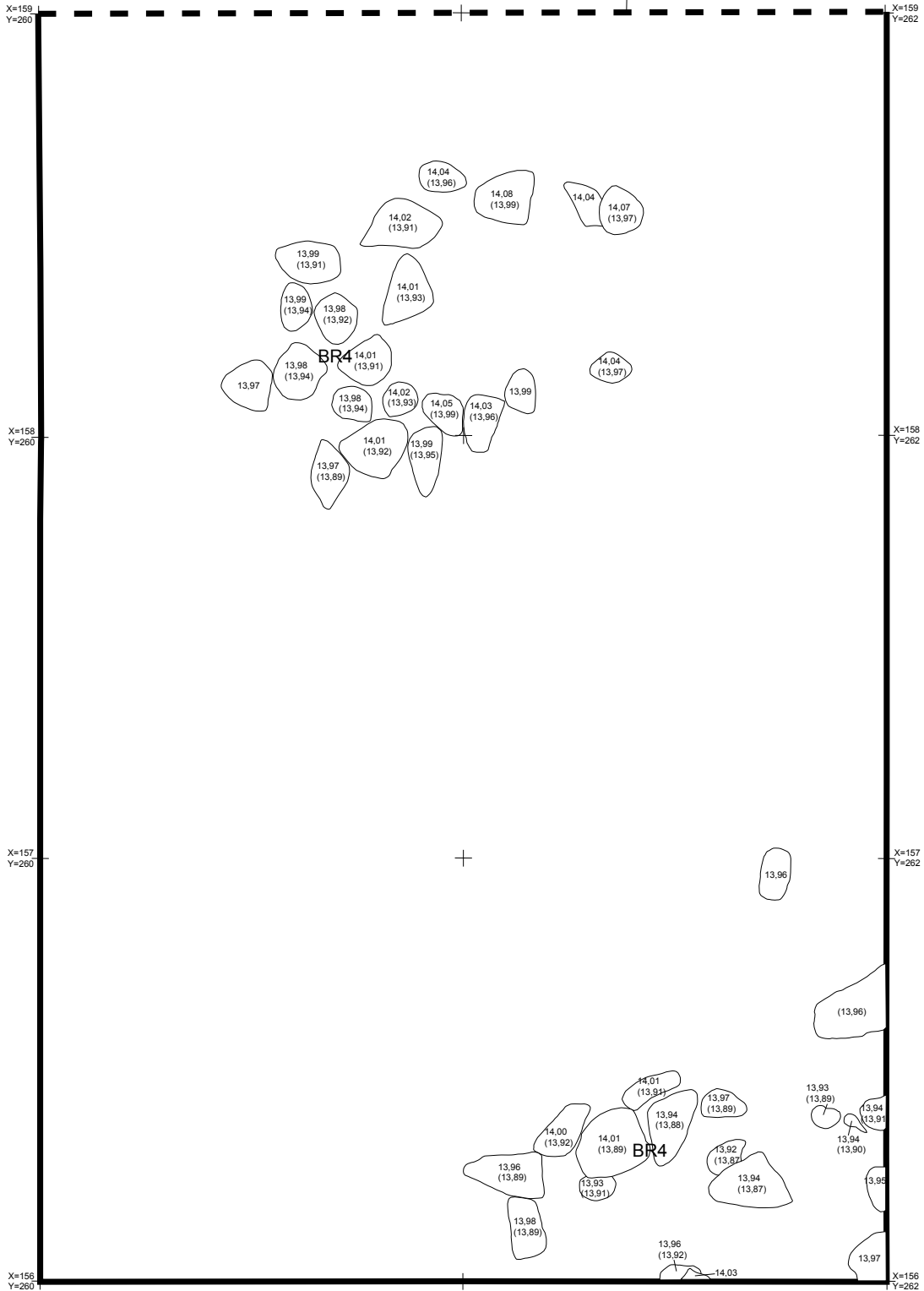
-  Tumma likamaa
-  Vaaleaa hiekkamaata jossa savea seassa
-  Palokerros, tumma likamaa
-  Punaruskea hiekka
-  Vaaleankellertävä savinen sekamaa
-  Hiiltä
-  Punaruskea savinen sekamaa
-  Tummanruskea sekoittunut kerros (vuoden 2009 koeojan kohdalla)
-  Hiekkaisempaa tummaa likamaata



0 50 cm

OULU Turkansaari	Koeoja B	
M. Modarress 2010	Taso 3, BR4	1:20
Mittausdokumentointi: Mia Holappa, Jaana Bask, Juopperi, Aki Hakonen ja Mikko Heikkinen	Arkeologian laboratorio Oulun yliopisto	
8.6.2010	PL 1000 90014 Oulun yliopisto	Kartta 12
Puhtaaksi piirto: Terhi Taipaleenmäki	p. 08-5533238	

Keinotekoinen koeajan reuna
(muualta alueesta ei ole piirretty
tässä tasossa karttaa)



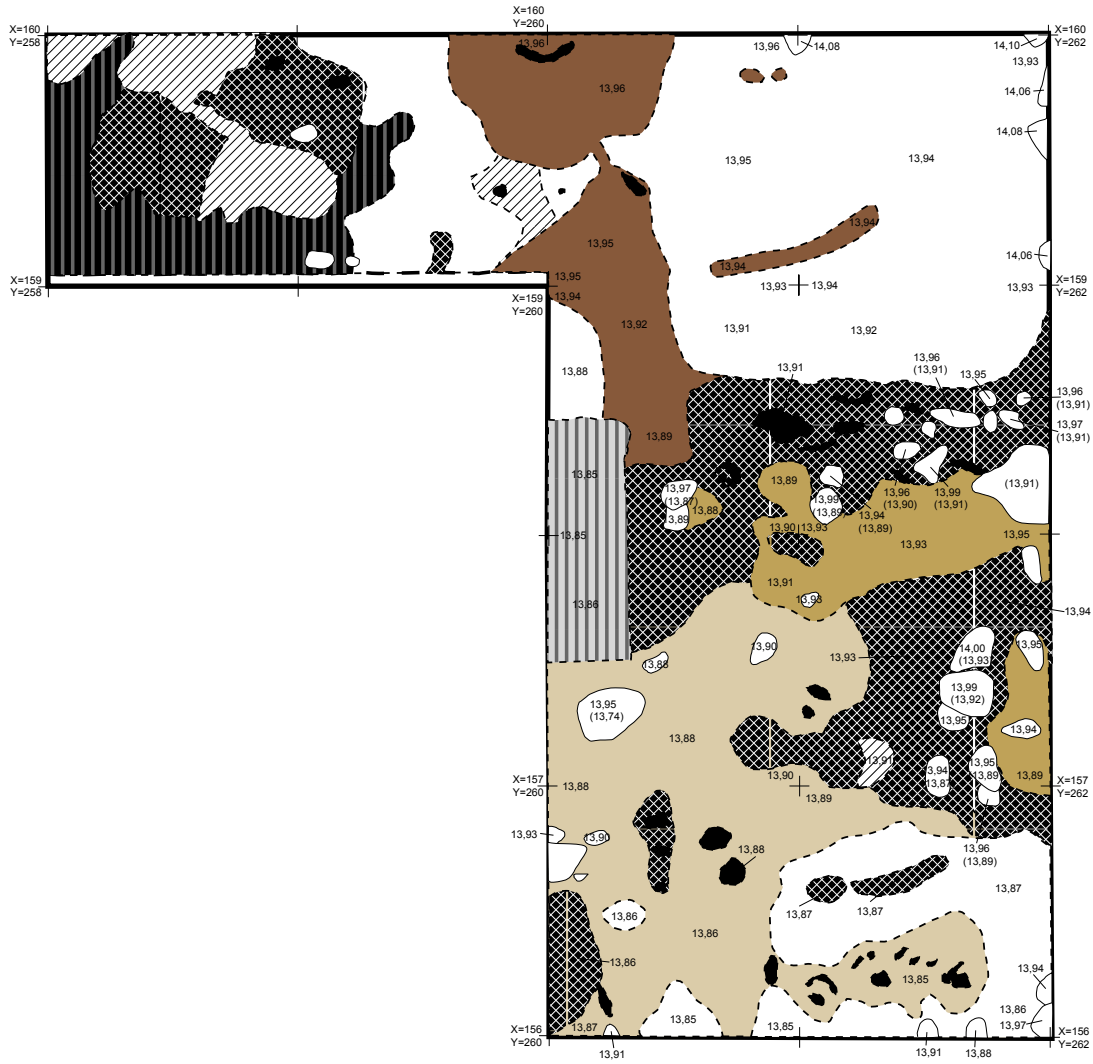
Kivi (pohja-arvot suluissa)

Tasoon ei ole piirretty kaikkia
näkyvillä olevia kiviä
(ks. edellinen kartta)



0 50 cm

OULU Turkansaari	Koeaja B
M. Modarress 2010	Välitaso tasojen 3 ja 4 välistä, BR4 1:10
Mittausdokumentointi: Marika Kieleväinen	Arkeologian laboratorio Oulun yliopisto
10.6.2010	PL 1000 90014 Oulun yliopisto
Puhtaaksi piirto: Terhi Taipaleenmaki	p. 08-5533238
	Kartta 13

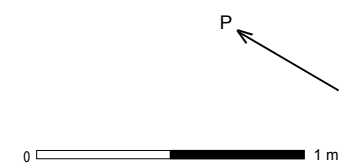
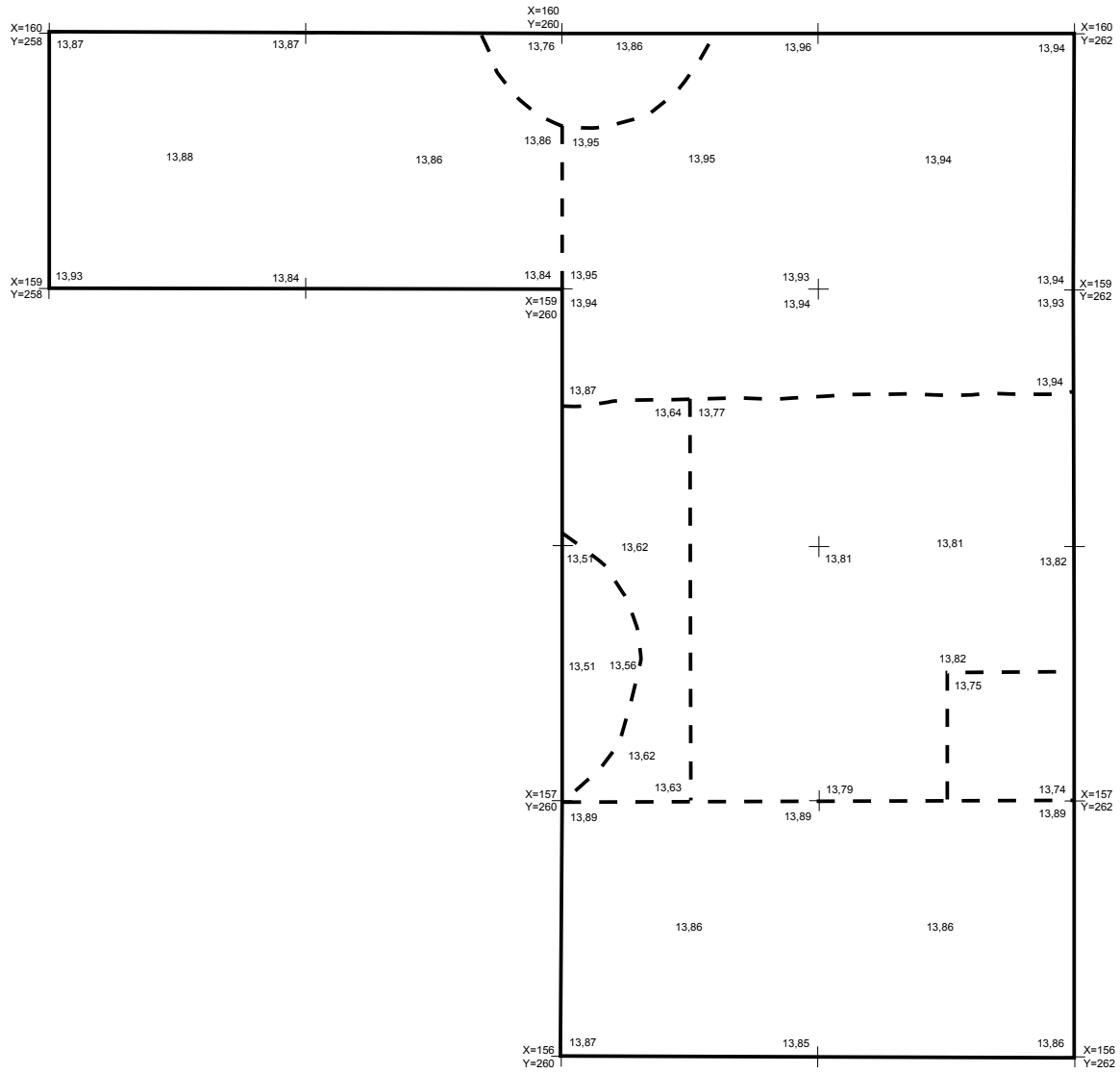


- Yksiköiden raja
- Kivi (pohja-arvot suluissa)
- Likamaa (tumma likamaa + punaruskea hiekka)
- Ruskea savinen likamaa
- Palokerros, tumma likamaa
- Punaruskea hiekka
- Kellertävänruskea savinen likamaa
- Hiiltä
- Vuoden 2009 koeoja
- Vaaleanruskea sekoittunut kerros (hiekkaa ja savea)
- Pohjamaa (siltti) jossa osittain vielä likamaata läikkinä

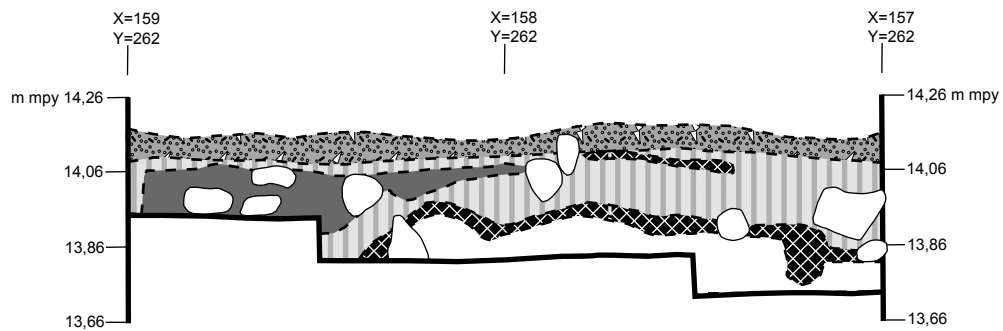
0 1 m

OULU Turkansaari	Koeija B	
M. Modarress 2010	Taso 4, BR4	1:20
Mittausdokumentointi: Riina Veijo, Mia Holappa, Jaana Bask Juopperi ja Petteri Ålander 10.6.2010	Arkeologian laboratorio Oulun yliopisto	
Puhtaaksi piirto: Terhi Taipaleenmäki	PL 1000 90014 Oulun yliopisto p. 08-5533238	Kartta 14





OULU Turkansaari	Koejoja B	
M. Modarress 2010	Pohjavaaaitus	1:20
Mittausdokumentointi: Riina Veijo	Arkeologian laboratorio Oulun yliopisto	
11.6.2010	PL 1000 90014 Oulun yliopisto	Kartta 15
Puhtaaksi piirto: Terhi Taipaleenmäki	p. 08-5533238	



Turve



Kivi



Tumma likamaa (seassa hiiltä)



Vaaleankellertävä savinen sekamaa



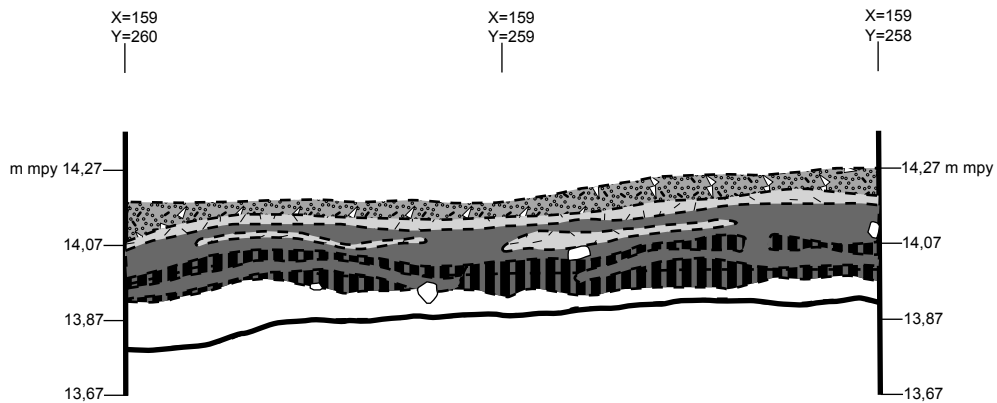
Palokerros, tumma likamaa



Pohjamaa (siltti) jossa osittain vielä likamaata läikkinä

0  1 m

OULU Turkansaari	Koeaja B	
M. Modarress 2010	Eteläprofiili	1:20
Mittausdokumentointi: Riina Veijo, Mia Holappa ja Mikko Heikkinen 11.6.2010	Arkeologian laboratorio Oulun yliopisto	
Puhtaaksi piirto: Terhi Taipaleenmäki	PL 1000 90014 Oulun yliopisto p. 08-5533238	Kartta 16



Turve



Kivi



Tumma likamaa ja hiili, välissä punertavaa hiekkaa



Pohjamaa (siltti) jossa osittain vielä likamaata läikkinä



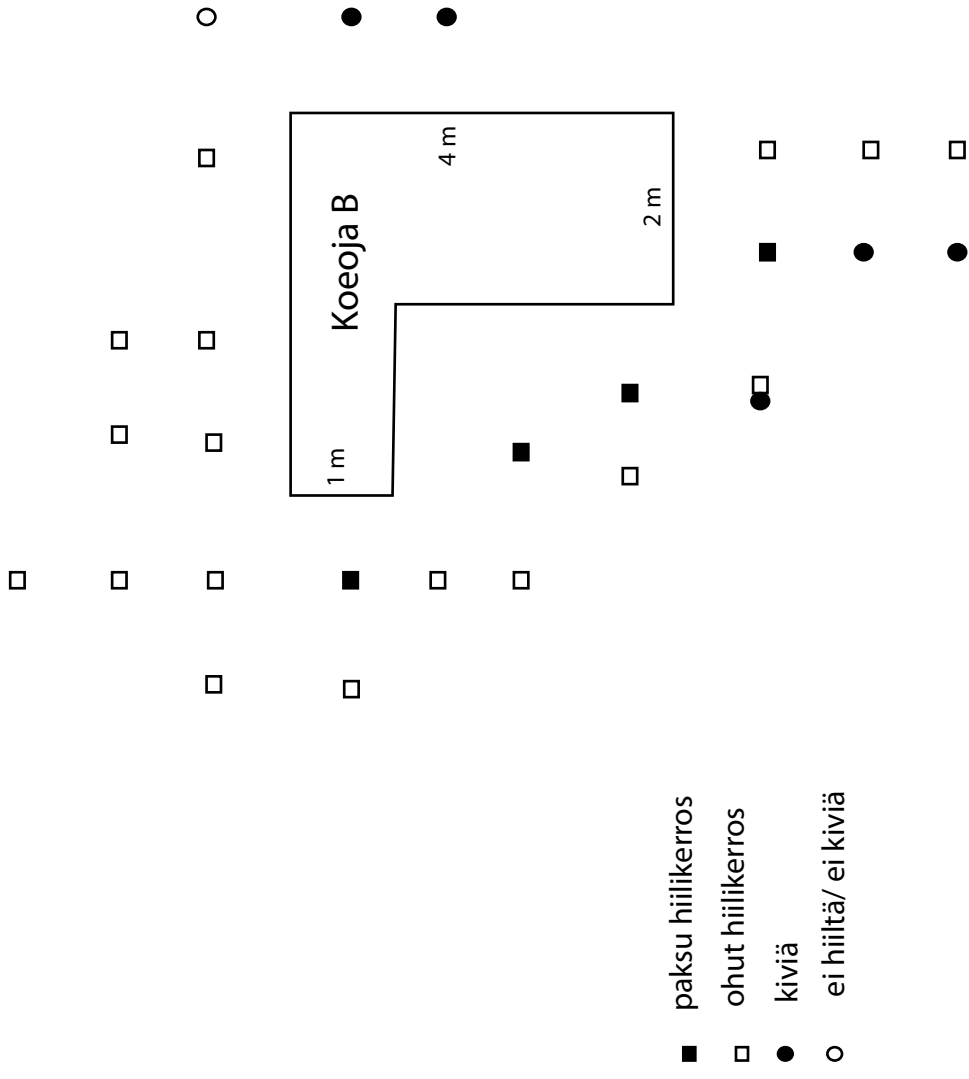
Sekoittunut hiekka/savi, seassa puuta



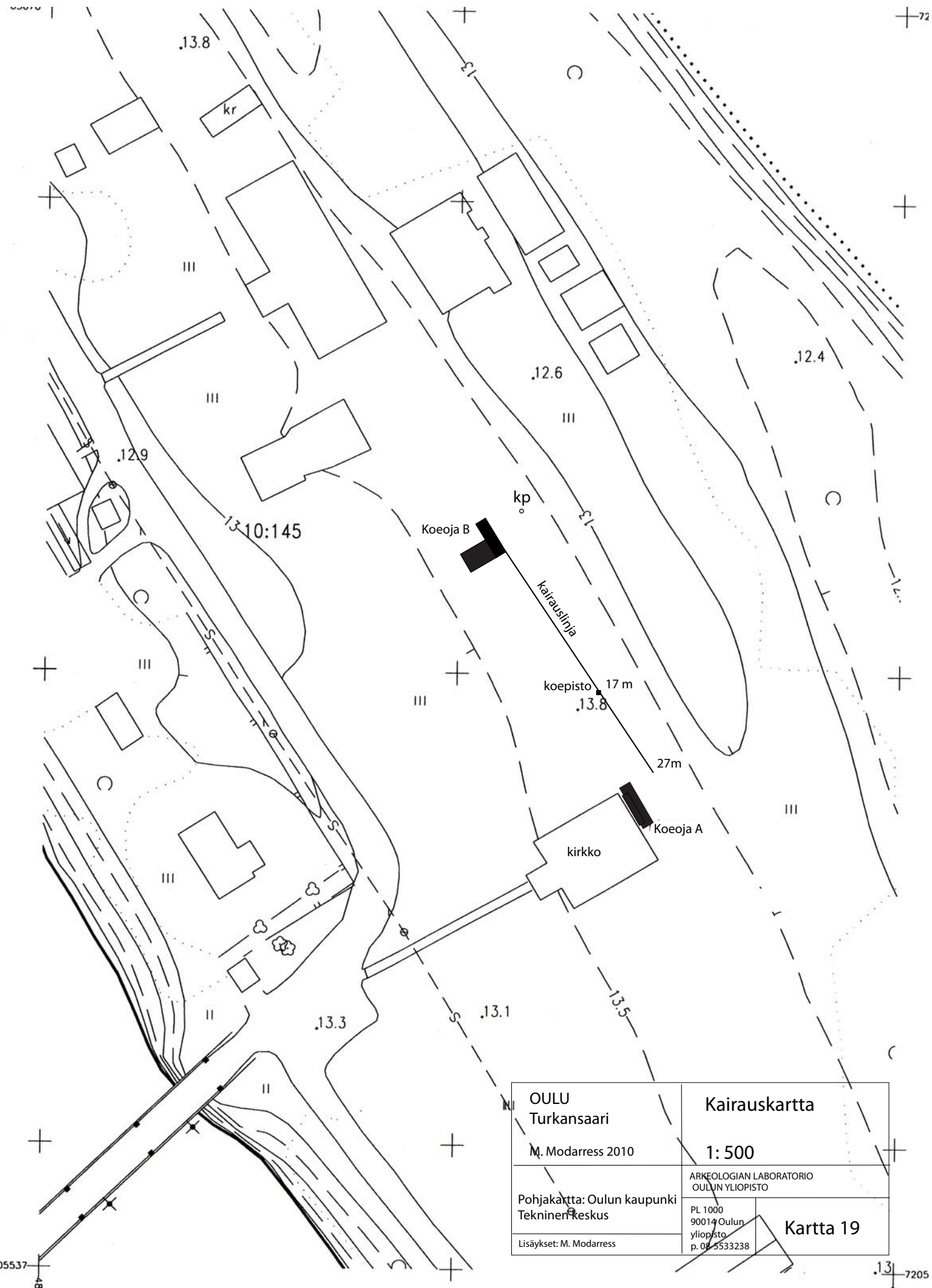
Likamaa (tumma likamaa + punaruskea hiekka)

0  1 m

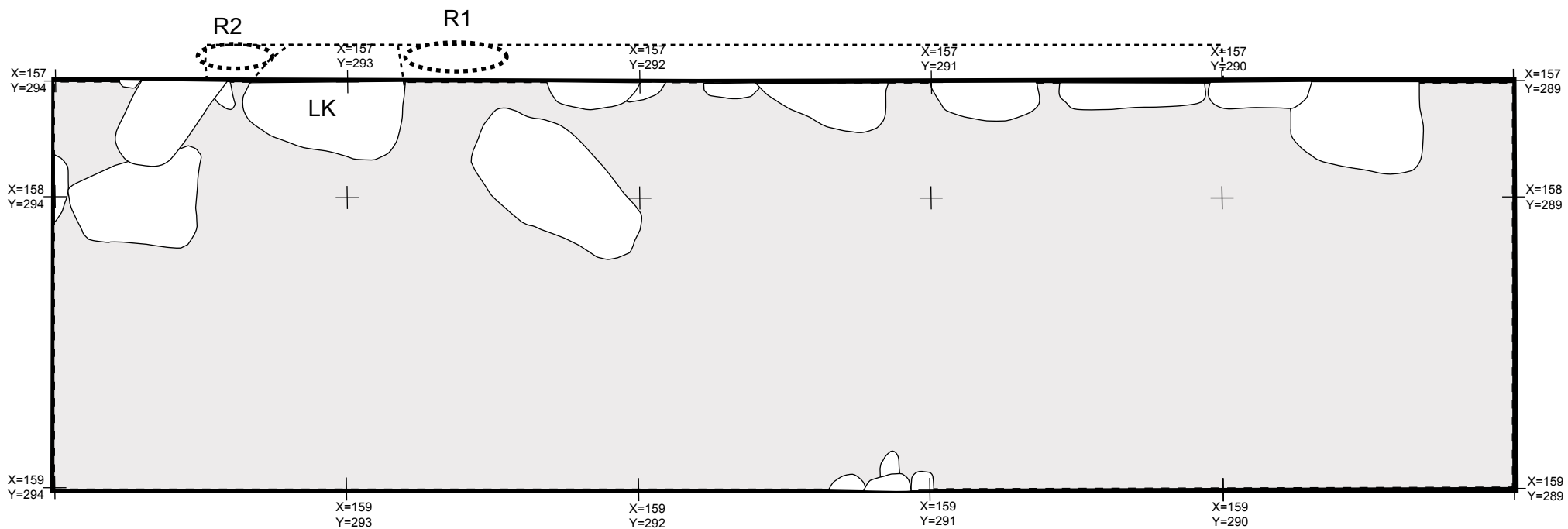
OULU Turkansaari	Koeja B	
M. Modarress 2010	Länsiprofiili	1:20
Mittausdokumentointi: Petteri Ålander ja Jaana Barsk Juopperi 10.6.2010	Arkeologian laboratorio Oulun yliopisto	
Puhtaaksi piirto: Terhi Taipaleenmäki	PL 1000 90014 Oulun yliopisto p. 08-5533238	Kartta 17



OULU Turkansaari	Kairauskartta Koeoja B (ei mittakaavassa)
Mittaus dokumentointi ja puhtaaksi piirto M. Modarress 9.6.2010	ARKEOLOGIAN LABORATORIO PL 1000 90014 Oulun yliopisto
	Kartta 18



OULU Turkansaari	Kairauskartta	
M. Modarress 2010	1: 500	
Pohjakartta: Oulun kaupunki Tekninen keskus	ARKEOLOGIAN LABORATORIO OULUN YLIOPISTO	Kartta 19
Lisäykset: M. Modarress	PL 1000 90014 Oulun yliopisto p. 09 5533238	



kivi

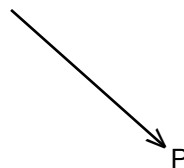


kolikon löytöalue (löydöt profiilista/seulasta)

- R 1 kuparikolikko 1 ör SM v. 1749, Fredrik I
- R 2 kuparikolikko 1 ör KM v. 1725, Fredrik I
- LK kivi, jonka alta edellisen vuoden rahalöydöt



OULU Turkansaari	Koeja A	
M. Modarress 2010	Rahalöydöt 1:20	
Mittausdokumentointi: S. Söderling, M. Modarress	Arkeologian laboratorio Oulun yliopisto	
10.6.2010	PL 1000 90014 Oulun yliopisto	Kartta 20
Piirros: T.Taipaleenmäki	p. 08-5533238	



P

LÖYTÖLUETTELO, OULU TURKANSAARI 2010 (TURKKA -10), M. MODARRESS

KM-pää	KM-ala	Alue	Yksikkö	Päämateriaali	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat	Paino	Muuta
KM 2010038	1	Koeoja A	157/289 KK 1	kuona				1		5,3g	
KM 2010038	2	Koeoja A	157/290 KK 1	lasi		ikkunalasi	vaaleanvihreä	1		1,3g	
KM 2010038	3	Koeoja A	157/291 KK 1	metalli	rauta	naula	katkelma	1		3,1g	seulasta
KM 2010038	4	Koeoja A	157/292 KK 1	metalli	rauta	naula	neliskanttinen varsi	1	pituu 7,8 cm	7,4g	
KM 2010038	5	Koeoja A	157/292 KK 1	kuona				1		9,2g	
KM 2010038	6	Koeoja A	157/293 KK 1	liitupiippu			varren kappale	1	pituu 1,4 cm	0,5g	
KM 2010038	7	Koeoja A	157/289 KK 2	luu			palanut	1		<0,0g	
KM 2010038	8	Koeoja A	157/290 KK2	lasi		ikkunalasi	vaaleanvihreä	1		1,5g	
KM 2010038	9	Koeoja A	157/292 KK 2	lasi		ikkunalasi	vaaleanvihreä ja vihertävä	2		0,9g	
KM 2010038	10	Koeoja A	157/293 KK 2	lasi		ikkunalasi	vaaleanvihreä ja vihertävä	4		3,1g	
KM 2010038	11	Koeoja A	158/289 KK 2	lasi		ikkunalasi	vaaleanvihreä	1		1,2g	
KM 2010038	12	Koeoja A	158/291 KK 2	lasi		ikkunalasi	vaaleanvihreä	1		0,6g	
KM 2010038	13	Koeoja A	157/289 KK 3	liitupiippu			varrenkatkelma, vaaleanuskea	1	pituu 1,8 cm	1,3g	profiilista
KM 2010038	14	Koeoja A	157/291 KK 3	luu			palanut	2		<0,0g	
KM 2010038	15	Koeoja A	157/291 KK 3	puu			molemmissa päissä leikkauspinnat näkyvissä	1	pituu 2,4cm, leveys 1,7cm	0,5g	
KM 2010038	16	Koeoja A	157/292 KK 4	metalli	rauta	naula	katkelma	1		5,1g	
KM 2010038	17	Koeoja A	157/293 KK 4	lasi		ikkunalasi	vihreä, reunapala tumma, palanut, kolmion muotoinen	1		6,9g	
KM 2010038	18	Koeoja A	157/291 KK 5	lasi		pullolasi	pala	1		1,3g	
KM 2010038	19	Koeoja A	157/293 KK 5	lasi		ikkunalasi	vaaleanvihreä	1		0,6g	seulasta
KM 2010038	20	Koeoja A	157/293 KK 5	lasi		ikkunalasi	vaaleanvihreä	4		6,1g	
KM 2010038	21	Koeoja A	157/290 KK 1	lasi		ikkunalasi	vaaleanvihreä	1		0,2g	seulasta
		Profiilikaivaus									
KM 2010038	22	Koeoja A	157/290 KK 1	lasi		ikkunalasi	vaaleanvihreä	1		1,2g	
		Profiilikaivaus									
KM 2010038	23	Koeoja A	157/291 KK 1	lasi		ikkunalasi	vaaleanvihreä	3		1,4g	seulasta
		Profiilikaivaus									
KM 2010038	24	Koeoja A	157/291 KK 1	lasi		ikkunalasi	vaaleanvihreä	1		0,8g	
		Profiilikaivaus									
KM 2010038	25	Koeoja A	157/291 KK 1	lasi		pullolasi	kirkas	1		4,2g	
		Profiilikaivaus									
KM 2010038	26	Koeoja A	157/293 KK 1	lasi		ikkunalasi	vaaleanvihreä	2		2,7g	seulasta

		Profiilikaivaus							
KM 2010038	27	Koeoja A	157/292 KK 2	raha	kupari	kolikko	1 ör SM v. 1749, Fredrik I	1 halk. 3cm	13,3g seulasta, konservoitu
		Profiilikaivaus							
KM 2010038	28	Koeoja A	157/293 KK 4	raha	kupari	kolikko	1 ör KM v.1725, Fredrik I	1 halk. 2,3cm	4,1g seulasta, konservoitu
		Profiilikaivaus							
KM 2010038	29	Koeoja B	Pintaturpeen alta	keramiikka	posliini	astia	pohjan palanen	1	6,9g
KM 2010038	30	Koeoja B	Pintaturpeen alta	keramiikka	fajanssi	astia	pieni pala	1	0,5g
KM 2010038	31	Koeoja B	Pintaturpeen alta	keramiikka	punasavi	astia	lyijylasitus sisäpuolella	1	2,6g
KM 2010038	32	Koeoja B	159/258 Pintaturpeer	raha	kupari	kolikko	½ ör GUS v. 1629*	1 halk. 3,4cm	10,9g konservoitu
KM 2010038	33	Koeoja B	Pintaturpeen alta	metalli	rauta		korrosioitunut	1	2,2g
KM 2010038	34	Koeoja B	Pintaturpeen alta	metalli	rauta	mutteri?		2	5,5g
KM 2010038	35	Koeoja B	Pintaturpeen alta	metalli	rauta		katkelmia kehästä (hellan renkaita)	3 pituudet: 14,5cm, 9,0cm ja 4,9cm, leveys 2,2cm	181,2g konservoitu
KM 2010038	36	Koeoja B	Pintaturpeen alta	metalli	rauta	naula	erikokoisia nauloja	4	16,9g
KM 2010038	37	Koeoja B	Pintaturpeen alta	kuona				3	0,7g
KM 2010038	38	Koeoja B	157/260 KK1	metalli	rauta		korrosioitunut	1	13g
KM 2010038	39	Koeoja B	157/260 KK1	metalli	rauta	naula		1	3,2g
KM 2010038	40	Koeoja B	157-158/261 KK1	luu			palanut	4	<0,0g
KM 2010038	41	Koeoja B	158/260 KK1	luu				1	0,4g
KM 2010038	42	Koeoja B	159/258 KK1	metalli	rauta	naula		1	3,1g
KM 2010038	43	Koeoja B	159/261 KK1	pii			harmaanruskea	1	0,8g
KM 2010038	44	Koeoja B	156/260 KK2	metalli	rauta	naula?	katkelma pitkänomaisesta esineestä	1 pituus: 8,5cm	16,4g
KM 2010038	45	Koeoja B	156/260 KK2	pii			valkoinen, teräväreunainen, palanut	1	<0,0g
KM 2010038	46	Koeoja B	156/261 KK2	luu			palanut	8	0,2g
KM 2010038	47	Koeoja B	156/261 KK2	pii			tummanharmaa	1	0,9g seulasta
KM 2010038	48	Koeoja B	156/261 KK2	kuona				8	2,1g
KM 2010038	49	Koeoja B	157/260 KK2	luu			palanut	4	0,3g
KM 2010038	50	Koeoja B	157/261 KK2	lasi		esinelasi	vihertävä, ohut	1	0,2g
KM 2010038	51	Koeoja B	157/261 KK2	metalli	rauta	naula	kolmessa osassa	3	6,5g
KM 2010038	52	Koeoja B	157/261 KK2	luu			palanut	4	<0,0g
KM 2010038	53	Koeoja B	157/261 KK2	kuona				4	1,4g
KM 2010038	54	Koeoja B	158/261 KK2	metalli	kupari		katkelma, kaksi nyppeyä näkyvissä	1	1,1g konservoitu
KM 2010038	55	Koeoja B	159/258 KK2	metalli	rauta	naula		1	2,8g

KM 2010038	56 Koeoja B	159/258 KK2	luu				1		1,3g
KM 2010038	57 Koeoja B	159/258 KK2	pii			harmaa	1		1,7g
KM 2010038	58 Koeoja B	159/259 KK2	lasi		ikkunalasi	vaaleanvihreä	1		0,9g
KM 2010038	59 Koeoja B	159/259 KK2	metalli	rauta	naula		1		2,5g
KM 2010038	60 Koeoja B	159/259 KK2	metalli	rauta	naula		2		12,1g
KM 2010038	61 Koeoja B	159/259 KK2	metalli	rauta	naula	lyhyt	1		3,1g
KM 2010038	62 Koeoja B	159/259 KK2	luu			palanut	1		1,6g
KM 2010038	63 Koeoja B	159/259 KK2	luu				1		<0,0g
KM 2010038	64 Koeoja B	159/260 KK2	metalli	rauta	naula	kappaleina	4		4,9g
KM 2010038	65 Koeoja B	159/261 KK2	lasi		ikkunalasi	vaaleanvihreä, kellertävä	1		0,2g
KM 2010038	66 Koeoja B	159/261 KK2	lasi		esinelasi	vihertävä, ohut kohojuova (passglas) kirkas, reunapala, joka ontto	2		1,2g
KM 2010038	67 Koeoja B	159/261 KK2	metalli	rauta		pitkulainen, vääntynyt, katkennut	1	pituus: 3,1cm	6,7g
KM 2010038	68 Koeoja B	159/261 KK2	metalli	rauta	naula	katkelma	1		2,4g
KM 2010038	69 Koeoja B	159/261 KK2	luu			palanut	12		0,9g
KM 2010038	70 Koeoja B	159/261 KK2	savi		savitiiviste?	palanut	1		1,7g
KM 2010038	71 Koeoja B	159/261 KK2	kuona				2		0,4g
KM 2010038	72 Koeoja B	156/260 KK3	kuona				1		0,2g
KM 2010038	73 Koeoja B	156/261 KK3	kuona				1		1,7g
KM 2010038	74 Koeoja B	157/260 KK3	metalli	rauta	naula		1		5,7g
KM 2010038	75 Koeoja B	157/260 KK3	luu			palanut	1		0,2g
KM 2010038	76 Koeoja B	157/261 KK3	luu			palanut	3		0,3g
KM 2010038	77 Koeoja B	157/261 KK3	kuona				2		0,3g
KM 2010038	78 Koeoja B	158/260 KK3	metalli	rauta	naula	katkelma	1		2,4g
KM 2010038	79 Koeoja B	158/260 KK3	luu			palanut	4		0,2g
KM 2010038	80 Koeoja B	158/261 KK3	metalli	rauta	naula	katkelma	1		1,3g
KM 2010038	81 Koeoja B	158/261 KK3	metalli	rauta		levyn kappale	1	2,0cmx1,3cm	1,9g
KM 2010038	82 Koeoja B	158/261 KK3	metalli	rauta		levymäisiä, kerroksia	2	2,1cmx1,4cm ja 1,5cmx0,7cm	3,5g
KM 2010038	83 Koeoja B	158/261 KK3	luu			palanut, erikokoisia palasia	26		2,4g
KM 2010038	84 Koeoja B	158/261 KK3	luu			palanut, erikokoisia palasia	11		1,2g
KM 2010038	85 Koeoja B	159/260 KK3	luu			palanut	1		<0,0g
KM 2010038	86 Koeoja B	159/261 KK3	luu			palanut	1		0,2g
KM 2010038	87 Koeoja B	156/260 KK4	luu			palanut, 1 isompi putkiliuun kappale ja pienempiä paloja	7		44,4g

Arkeologiset kaivaukset jatkuvat Turkansaaressa

Paikallisuutiset | 2010-06-10 13:58:46 | Saara Kempainen



Tutkimustulokset tukevat aikaisempia käsityksiä Turkansaaresta vanhana markkinapaikana 1600-luvun alussa. Tutkimukset jatkuvat saaren korkeimmalla kohdalla vanhan tulvauoman reunalla. Viime kesänä kaivaukset olivat kirkon lähellä.

Arkeologiset kaivaukset jatkuvat Turkansaaressa. Oulun yliopiston arkeologian laitos aloitti viime kesänä kaivaukset kirkon välittömässä läheisyydessä. Tänä kesänä tutkimukset jatkuvat saaren korkeimmalla kohdalla vanhan tulvauoman reunalla.

Tutkimustulokset tukevat aikaisempia käsityksiä Turkansaaresta vanhana markkinapaikana 1600-luvun alussa. Kaivausten rahalöydöt ajoittuvat vuosille 1629 – 1724. Kaivaukset tulevat jatkumaan syksyllä, jolloin kaivauksia jatketaan Turkansaaren kirkon sisällä.

Samasta aiheesta:

[Turkansaari avataan viikon ajaksi](#)

Paikallisuutiset | 2010-11-26

[Arkeologiset kaivaukset jatkuvat Turkansaaressa](#)

Paikallisuutiset | 2010-09-16

[Turkansaaren ulkomuseon kesäkausi alkanut](#)

Paikallisuutiset | 2010-05-27

Oulun Radio Megan verkkosivu:

http://www.radiomega.fi/index.php?mw=turkansaari&option=com_sbsarticle&tmpl=blog&cid=6573&cat=1

(luettu 30.5.2011)