

YLI-II PURKAJASUO

YP-04

Kaivauskertomus



Pentti Koivunen esittelee kaivausta 22. pohjoismaiselle arkeologikonferenssille.

Oulun yliopisto
Arkeologian laboratorio

Pentti Koivunen & Sami Viljanmaa

2004

Sisällysluettelo

SISÄLLYSLUETTELO	2
1. JOHDANTO.....	3
2. ABSTRAKTI.....	4
3. ARKISTOTIEDOT	6
4. SIJAINTI JA TOPOGRAFIA	8
5. KENTTÄTYÖT	9
5.1. Yleistä.....	9
5.2. Kaivausalue 13.....	9
5.3. Kaivausalue 14 (teksti Hannu Kuivalainen & Anna Pietilä).....	11
5.4. Koekuopat 1 ja 2 sekä siltatyömaa (teksti Hannu Kuivalainen).....	13
6. LÖYDÖT	14
6.1. Kaivausalue 13.....	14
6.2. Kaivausalue 14 (teksti Anna Pietilä)	16
7. TUTKIMUSTULOKSET	18
7.1. Kaivausalue 13.....	18
7.2. Kaivausalue 14 (teksti Anna Pietilä)	18
7.3. Koekuopat 1 ja 2 sekä siltatyömaa (teksti Hannu Kuivalainen).....	20
8. YHTEENVETO	22

KARTAT 1-18

VÄRI- JA MUSTAVALKONEGATIIVILUETTELOT

DIAPOSITIIVILUETTELOT

DIGIKUVALUETTELOT

KUVALIITTEET

PUULUETTELO

LUUANALYYSI

LÖYTÖLUETTELOT

1. Johdanto

Oulun yliopiston arkeologian laboratorio suoritti kaivaustutkimuksia Purkajasuon muinaismuistoalueella elokuussa 2004. Tutkimukset olivat jatkoa Museoviraston vuosina 1996-2000 suorittamille tutkimuksille alueella. Vuoden 2004 tutkimusten tarkoituksena oli tutkia aikaisemmin hajalöytöinä tavattujen meripihkahelmen ja meripihkariipuksen osan lähiympäristöä, suunnilleen sitä aluetta, jossa Pekka Sarvas avasi tuloksettomaksi jääneen koeojan vuonna 1960. Samalla pyrittiin selvittämään, jatkuuko Purkajasuon muinaismuistoalue Hans-Peter Schulzin tutkiman alueen itäpuolelle nykyiseen metsään. Toisena kohteena tutkittiin metsikköä Schulzin kaivausalueen 12 välittömässä läheisyydessä, alueella, josta oli odotettavissa runsaasti veistettyä puuesineistöä.

Vuoden 2004 kenttätyöt tehtiin 2.8.-31.8. välisenä aikana. Kenttätöiden vastuullisena johtajana toimi FM Pentti Koivunen, kenttäjohtajana FM Sami Viljanmaa, varajohtajana fil. yo Annemari Tranberg sekä piirtäjänä fil. yo Sini Annala. Työvoimatoimiston välittämänä kaivauksilla työskenteli kymmenen kaivajaa Yli-Iin kunnasta: Sirpa Alho, Arto Barkman, Hilikka Hiltunen, Urho Hiltunen, Antti Kaukko, Onni Keskitalo, Heikki Matinaho, Marja Nieminen, Reino Rasvala sekä Mikko Räinen. Vapaaehtoistyövoimana kaivauksella toimivat seuraavat Oulun yliopiston arkeologian opiskelijat: Raija Hauta-aho (27.8.), Eira Hänninen (17.8.), Tiia Ikonen (10.8.), Pauliina Jussila (2.-6.8. ja 10.-16.8.), Hannu Kuivalainen (2.-13.8. ja 20.-30.8.), Terhi Kumpula (16.-27.8.), Annika Lepiäho (11.8.), Sanna Marin (24.8.), Eeva Miettinen (18.8. ja 23.-25.8.), Jani Oravisjärvi (23.-24.8.), Anna Pietilä (2.8., 5.-17.8., 23.8. ja 30.8.) sekä Terhi Tanska (10.-23.8.). Opiskelijat osallistuivat pääsääntöisesti kaikkiin kaivaustoimiin. Hannu Kuivalainen ja Anna Pietilä vastasivat kaivausalueen 14 tutkimusten kenttäjohtamisesta sekä dokumentoinnista. Heidän poissaollessaan alueen kaivamista johti Terhi Tanska. Pauliina Jussila vastasi kaivauksen videodokumentoinnista, hänen poissaollessaan videodokumentoinnin suoritti Sami Viljanmaa.

Purkajasuon tutkimukset vuonna 2004 toteutettiin pääosin työllistämismäärärahojen turvin, lisäksi tutkimuksia tukivat Turveruukki Oy sekä Pohjolan Voima Oy / PVO Vesivoima Oy.

2. Abstrakti

ARKEOLOGISET TUTKIMUKSET YLI-IIN PURKAJASUOLLA ELOKUUSSA 2004

Peruskartta: 3512 07 YLI-II

x =7 252 98 - 7 253 36

y =3 448 30 - 3 448 82

z =50,5 m mpy - 53 m mpy

Muinaismuistoalueen arkeologinen kaivaus

Oulun yliopisto, arkeologian laboratorio

Kaivauksenjohtajat FM Pentti Koivunen ja FM Sami Viljanmaa

Oulun yliopiston arkeologian laboratorio suoritti arkeologisen kaivauksen Yli-Iin Purkajasuolla elokuussa 2004. Kaivauksen tavoitteena oli tutkia aikaisemmin hajalöytöinä esiin tulleiden meripihkahelmen ja -riipuksen löytöympäristöä sekä paljastaa ihmisen työstämiä pääosin pyyntiin ja kalastukseen liittyviä puuesineitä. Lisäksi pyrittiin selvittämään, jatkuuko Purkajasuon muinaismuistoalue aiemmin tutkittujen alueiden itäpuolelle. Kaivaus oli jatkoa Museoviraston vuosina 1996-2000 suorittamille tutkimuksille alueella. Kaivauksella avattiin 79 m² laajuinen kaivausalue 13 ja 100 m² laajuinen kaivausalue 14 sekä kaksi neliömetrin laajuista koekuoppaa.

Kaivausalue 13 sijoitettiin alueelle, jolta aiempien tutkimusten perusteella oli löydettävissä runsaasti veistettyä puuesineistöä. Alueelta tavattiin 761 puulöytöä, joista yli 60 % todettiin ihmisen työstämiksi. Paalujen, seipäiden ja liisteiden ohella löydettiin useita melko hyväkuntoisia liisteritiloja sekä muutamia tyypiltään aiemmin tuntemattomia puuesineitä. Jokainen aiemmin tuntematon orgaanisesta materiaalista valmistettu esinetyyppi neoliittiselta kivikaudelta on valtakunnallisesti merkittävä löytö, joka avartaa käsitystämme kyseisen aikakauden väestön kyvyistä hyödyntää elinympäristönsä tarjoamia materiaaleja mitä moninaisimmin tavoin. Purkajasuosta lienee tulevaisuudessa löydettävissä paitsi laaja otos puista pienesineistöä, myös mahdollisesti tuohesta ja luusta valmistettuja pääosin aiemmin tuntemattomia esinemuotoja. Samoin ruuhien, lauttojen tai muiden vesikulkuneuvojen kiistattomien jäänteiden olemassaolo alueella on todennäköistä.

Aiempien meripihkalöytöjen läheisyyteen avatulta kaivausalueelta 14 löydettiin meripihkanapin puolikas sekä kappale palamatonta luuta, ilmeisimmin harmaahylkeen eli hallin varvasluu. Alue on ollut pitkään matalavetistä ranta-aluetta, mistä kertovat tavatut kortekasvustojen jäänteet. Meripihkaesineet onkin todennäköisesti hukattu rantaveteen. Samalta alueelta, noin 80 cm syvemmältä, löydettiin myös työstettyjä puita, ainakin liisteiden ja seipään katkelmia. Alueen käyttötavat seudun kivikautisen asutuksen eri vaiheissa ovat siis voineet olla hyvinkin moninaiset.

Koekuopat tehtiin alueen 14 läheisyyteen sitä kahdelta suunnalta ympäröiviin harjanteisiin. Koekuoppien tarkoituksena oli selvittää maaperän luonnetta suhteessa kaivausalueen 14 maaperään. Koekuopat vahvistivat käsitystä siitä, että alueen pinnanmuodot ovat kivikaudella kokeneet voimakkaita muutoksia. Toinen harjanteista oli kiinteää moreenimaata, kun toinen puolestaan oli selkeästi tulvahiekasta muodostunut.

Tärkein syy, miksi tutkimuksia Purkajasuolla tulisi jatkaa, on alueen puuesineistön tuhoutumisuhka. Purkajasuon peltojen 1950-luvulla tapahtuneen ojituksen jälkeen pohjaveden pinta alueella on laskenut, ja puukerrosten ylimmät osat eivät enää ole jatkuvasti pohjaveden pinnan alapuolella. Puukerroksen yläosissa sijaitsevat puut ovat huomattavasti heikommassa kunnossa kuin syvemmällä olevat. Vielä tällä hetkellä pääosa ylimmistäkin puista on kohtalaisesti dokumentoitavissa, mutta vain harvat enää onnistuneesti konservoitavissa. Muutamien vuosikymmenten – enintään muutaman sadan vuoden – jälkeen merkittävä osa Purkajasuon puista on tuhoutunut dokumentoimatta, mikäli tutkimuksia ei jatketa.

Ajoitus:	Neoliittinen kivikausi
Kaivetun alueen laajuus:	181 m ²
Kenttätyöaika:	2.8-30.8.2004
Tutkimuskustannukset:	Työllistämismäärärahat, Turveruukki Oy ja Pohjolan Voima Oy / PVO Vesivoima Oy
Tutkimusraportti:	Pentti Koivunen & Sami Viljanmaa 16.12.2004 Museoviraston arkeologian osaston topografisessa arkistossa. Kopio Oulun yliopiston arkeologian laboratorion arkistossa.

3. Arkistotiedot

Purkajasuo (12) – kivikautinen pyyntipaikka (muinainen merenlahti, jossa puisia kalastus- ja pyyntivälineitä; alueelta löydetty myös kolme meripihkaesinettä)

Kunta: Yli-Ii 972

Kylä: Karjalankylä 402

Tila: Korvala, R:No 51; tunnus 972-402-0051-0000
Maanomistaja: Helmeri Jussila,
Pahkalantie, 91200 YLI-II

Peruskartta: 3512 07 YLI-II

Koordinaatit: x =7 252 98 - 7 253 36
y =3 448 30 - 3 448 82
z =50,5 m mpy - 53 m mpy

Aiemmat tutkimukset:

- meripihkakorun (KM 14396) löytöpaikan koekaivaus P. Sarvas 1960
- kivikautisen löytöpaikan (meripihkakorut KM 14396 ja KM 19679) tarkastus P. Purhonen 1976
- puiden löytöpaikan tarkastus S. Vanhatalo (13.9.1988, ei kert.)
- puiden löytöalueen tarkastus T. Wallenius 1990
- liisteritilän löytöpaikan tarkastus ja puiden löytöalueen kartoitus Oulun yliopiston arkeologian laboratorio/Pentti Koivunen syyskuu 1995 (ei kert.)
- liisteritilän löytöpaikan tarkastus K. Katiskoski ja E. Raike 1995
- Purkajasuon ja Purkajasuo/Korvalan kaivaukset H.-P. Schulz 1996
- Purkajasuon ja Purkajasuo/Korvalan kaivaukset H.-P. Schulz 1997
- Purkajasuon ja Purkajasuo/Korvalan kaivaukset H.-P. Schulz 1998-1999
- Purkajasuon ja Purkajasuo/Korvalan kaivaukset H.-P. Schulz 2000
- Arkeontymologisen hyöteisnäytteen otto A. Tranberg 2003

Aiemmat löydöt:

- KM 14396, meripihkahelmi (n. 1380/2278; kaivauskoordinaatit 1996), löytäjä H. Jussila 1956
- KM 15137, P. Sarvaksen ottamia maanäytteitä 1960
- KM 19679, meripihkariipuksen katkelma, (n. 1340-1360/2220-2240), löytäjä S. Jussila 1975
- KM 29764:205, puupaalun osia, liisteitä ja puuta, jotka S. Vanhatalo toi tarkastusmatkaltaan 1988, liisteet toimitettiin radiohiiliajoituslaboratorioon (ajoitus Hel-2740 4770 +/- 130 BP)
- KM 29764:206, veistetyn puuesineen katkelma; H. Jussila toi Museovirastoon syksyllä 1990
- ei numeroa; puuesineitä ja puita alueelta 1200-1400/2100-2200; H. Jussilan hallussa (ilmeisesti suurimmaksi osaksi eivät säilyneet; H. Jussilalla valokuvia)
- ei numeroa; liisteritilä (1174/1999), puita alueelta 1080-1220/1960-2260, veistetyn puusalon osia (1540/2215); Oulun yliopiston arkeologian laboratoriossa
- KM 29764:207-329, kivikautisia pyynti-/kalastusvälineitä Purkajasuolta (Leualanpellolta)
- KM 30603:1-166, kivikautisia pyynti-/kalastusvälineitä Purkajasuolta
- KM 31019:1-18, kivikautisia pyynti-/kalastusvälineitä Purkajasuolta
- KM 31836:1-64, kivikautisia pyynti-/kalastusvälineitä Purkajasuolta

Vuoden 2004 löydöt:

- KM 34860:1-42, kivikautisia pyynti-/kalastusvälineitä Purkajasuolta
- KM 34861: 1-6, meripihkanapin puolikas, kiviesine sekä kivikautisia pyynti-/kalastusvälineitä

Purkajasuota koskevia opinnäytteitä:

Karinen, Susanna	Yli-Iin Purkajasuon muinaismuistoalueen maaperäeologiasta. Maaperäeologian pro gradu -tutkielma Oulun yliopisto 2000.
Tranberg, Annemari	Metodina arkeontymologia: Muinaisuus hyönteisfossiilien tuottaman tiedon näkökulmasta – Yli-Iin Purkajasuon kivikautisessa ympäristössä sekä Oulunkaupungin lähimiljöössä 1600-1700-lukujen vaihteessa. Yleisen arkeologian pro gradu -tutkielma. Oulun yliopisto 2004.

4. Sijainti ja topografia

Purkajasuon muinaismuistoalue sijaitsee Iijoen pohjoispuolella, Yli-Iin kirkosta 1,8 km - 3,4 km itään (Iijoen ja Siuruanjoen yhtymäkohdasta noin 1,5 km - 3,1 km itään). Maantie 854 Yli-Ii – Pudasjärvi leikkaa muinaismuistoalueen eteläosan Tannilantien risteyksestä 1,7 km - 3 km kaakkoon. Alue on melko tasaista, suurimmaksi osaksi suopeltoa tai suometsää, jota ympäröivät matalat moreeni- tai hiekkaharjanteet. Noin 50 ha laajuinen muinaismuistoalue rajoittuu etelässä Iijoen vanhaan rantatörmään. Vanhan jokiuoman pohjoisosa on Kierikin voimalan takia jäänyt kuiville. Tien 854 eteläpuolella on neljä taloa, joista Korvalan uudisrakennus (Jussila) ja Vuornos sivurakennuksineen sijaitsevat kivi-kautisella asuinpaikalla. Muinaismuistoalue, joka oli noin 5300-4900 vuotta sitten (noin 3300-2900 cal BC) Iijoen suistoa, jakaantuu neljäksi erilliseksi muinaisjäännökseksi:

- Purkajasuo (Yli-Ii 12), joka käsittää Purkajasuon suopellon, Leualanpellon ja niiden välisen metsikön. Alue on entinen merensalmi, sittemmin merenlahti. Alueen laajuus on noin 20 ha. Alueelta on tavattu kivi-kautisia pyynti-/kalastusvälineitä sekä kolme meripihkaesinettä. Elokuussa 2004 suoritettut tutkimukset rajoittuivat Purkajasuon suopellon välittömään läheisyyteen.
- Leualanpellon pohjoispuolella oleva soraharjanne, jossa on historiallisen ajan kivivalli, kaksi kivilatomusta sekä kivetty tulisija; alueelta on löydetty myös kvartsi-iskoksia. Laajuus noin 0,5 ha, yhdistetty Yli-Ii 12:een.
- Purkajasuo/Korvala (Yli-Ii 38), laaja kivi-kautinen asuinpaikkaryhmä, laajuus yli 15 ha, sora- ja hiekkasaarekkeella Purkajasuon eteläpuolella. Alue on ollut muinaisen saaren tai niemen länsipää. Purkajasuon puolella maa-aines on kovaa soraa, Iijoen puolella aivan läntistä kärkeä lukuun ottamatta on hiekkaisia rantavalleja sekä (joki-)hiekkaterasseja. Alueella kasvaa mäntymetsää, itäosassa on soistuneita osia.
- Purkajasuo/Vuornos (Yli-Ii 55), kivi-kautinen asuinpaikka, laajuus yli 2,5 ha, sora- ja hiekkasaarekkeella Leualanpellon länsipuolella. Asuinpaikka sijaitsee muinaisen saaren itäpäässä, Iijoen puolella olevalla hiekkaterassilla.

5. Kenttätyöt

5.1. Yleistä

Elokuun 2004 kenttätöiden tarkoituksena oli tutkia aikaisemmin hajalöytöinä tavattujen meripihkahelmen ja riipuksen osan lähiympäristöä sekä avata pienehkö kaivaus metsikköön Schulzin runsaslöytöisen kaivausalueen 12 välittömään läheisyyteen. Kaivausalueen 12 yhteyteen määritettiin kaikkiaan 79 neliömetrin laajuinen kaivausalue 13 ja meripihkaesineiden löytöpaikan läheisyyteen 100 neliömetrin laajuinen kaivausalue 14. Kaivausalueiden numerointi on jatkoa Schulzin käyttämälle numeroinnille. Lisäksi määritettiin kaksi neliömetrin laajuista koekuoppaa kaivausalueen 14 läheisyyteen maakerrostumien luonteen selvittämiseksi laajemmalla alueella.

Kaivauskoordinaatistoksi alueella 13 valittiin Schulzinkin käyttämä Oulun yliopiston vuoden 1995 paalutukseen perustunut kaivauskoordinaatisto, joka maastosta tavattujen paalujen perusteella oli vielä riittävällä tarkkuudella määritettävissä paikoilleen. Alueelle 14 laadittiin oma koordinaatisto, jonka X-linja on Purkajasuon suopellon ojan suuntainen, poiketen karttapohjoisesta +30 astetta.

5.2. Kaivausalue 13

Kaivausalue 13 sijoitettiin Schulzin 1990-luvulla avaaman kaivausalueen 12 yhteyteen, siten että kaivausalueelta 12 koilliseen kaivettu kahden metrin levyinen koeoja sijoittui kaivausalueen 13 lounaisosan keskelle. Schulz oli havainnut alueella, joka sijoittui lähelle muinaista rantavyöhykettä, runsaasti veistettyjä pyynti- ja kalastusvälineiden osia. Kaivausalueen pohjoislaita linjattiin Purkajasuon suopelloilta laskevan ojan suuntaiseksi. Ojan ja kaivausalueen väliin jätettiin noin metrin levyinen maapenkka estämään ojan veden virtaamista kaivausalueelle. Laajennuksineen kaivausalueen 13 nurkkapisteet ovat: X=1152/Y=2159; X=1152/Y=2163; X=1156/Y=2163; X=1156/Y=2166; X=1157/Y=2166; X=1157/Y=2171; X=1161/Y=2171; X=1161/Y=2170; X=1165/Y=2170; X=1162,93/Y=2166,67; X=1163,97/Y=2166,00; X=1162,88/Y=2164,33; X=1161,86/Y=2165,00; X=1158/Y=2159. Kaivausalueen ja ojan välisen maapenkan, joka kaivauksella jätettiin pääosiltaan tutkimatta, tutki syyskuussa 2004 maanviljelijä Helmeri Jussila ojan kunnostustöiden yhteydessä. Tällöin hän löysi paalun, joka on luetteloitu kaivauksella talteen otettujen puuesineiden yhteyteen numerolle KM 34860:42.

Pintamaa kaivausalueella 13 poistettiin koneellisesti. Työn teki paikallinen koneurakoitsija Pekka Katiska ja työn suoritusta valvoi lehtori Pentti Koivunen. Koneellisesti pyrittiin pääsemään samalle stratigrafiselle tasolle, jolta Schulz oli tavannut lähimpänä pintaa olleet puulöydöt. Pyrkimyksessä onnistuttiin varsin hyvin, ja vain löytökerroksen pintaosat vaurioituivat paikoin konekaivuun yhteydessä. Pintamaan ja turvekerroksen alta tavattiin ruskeanharmaa silttikerros, joka syvemmälle edettäessä muuttui harmaammaksi. Lähimpänä pintamaata löytyi konekaivuun yhteydessä liisteritilä kaivausalueen kaakkoisosasta ruskeanharmaasta siltistä. Ritilä oli stratigrafisesti korkeammalle sijoittuneena kuin Schulzin löytämät puut, ja muut puulöydöt kyseisen kerroksen yhteydestä olivat vähäisiä. Enemmän puumateriaalia alkoi tulla vastaan harmaasta siltistä – Schulz oli tavannut ensimmäiset puulöydöt noin 15 cm - 25 cm harmaan siltin sisältä. Kun lähimpänä nykyistä maanpintaa olleiden puiden taso oli pääosassa kaivausaluetta tavoitettu, jatkettiin kaivamista lapioin, kaivauslastoin sekä paineveden avulla. Lapiolla poistettiin maata noin kymmenen senttimetrin paksuisina kerroksina siihen saakka, kunnes tavattiin yksittäisten liisteiden ja oksien katkelmia merkittävämpiä puulöytöjä. Tämän jälkeen puiden sijainti ja suuntautuneisuus selvitettiin lastoilla kaivamalla, ja puiden lopullinen paljastaminen maasta tehtiin painevedellä suihkuttamalla.

Uppopumpulla poistettiin vettä kaivausalueelta liki jatkuvasti, sillä painevesisuihkutuksen lisäksi vettä tihkui maakerrosten välistä melko runsaasti. Puita paljastettiin vähintään 2 m x 2 m laajuisilla pienalueilla mahdollisimman paljon ennen dokumentointia. Kaivauksessa ei käytetty absoluuttisen korkeuden mukaisia keinotekoisia dokumentointitasoja, vaan dokumentointitasot muodostuivat tavattujen puulöytöjen runsauden mukaan. Dokumentointitasot piirrettiin mittakaavassa 1:20 ja valokuvattiin. Kaikki puulöydöt myös numeroitiin juoksevilla numerolla ja puiden molempien päiden korkeus mitattiin. Kaikkiaan runsaslöytöisimmistä kohdista dokumentoitiin kolme tasoa. Puiden löytymisen ehdyttyä tehtiin kaivausalueelle lapiolla runsaasti koekaivantvoja, joilla pyrittiin varmistamaan, ettei syvemmillä ole löydettävissä toista puukerrosta. Koekaivannot ulotettiin vajaan metrin syvyydelle viimeisestä dokumentointitasosta, harmaan siltin alta tavattuun karkeaan ruskeaan hiekkakerrokseen saakka.

5.3. Kaivausalue 14 (teksti Hannu Kuivalainen & Anna Pietilä)

Tavoitteena kaivausalueella 14 oli tutkia aiemmin löytyneiden meripihka hajalöytöjen lähiympäristöä. Purkajasuon suopeltojen ojituksen yhteydessä löysi maanviljelijä Helmeri Jussila vuonna 1956 meripihkahelmen (KM 14396). Vuonna 1970 taas kansakoulunopettaja Silveri Jussila löysi noin 80 metrin päästä meripihkahelmen löytöpaikasta suopellolta heiniä seivästäessään meripihkariipuksen katkelman (KM 19679).

Meripihkahelmen löytöpaikalle Pekka Sarvas kaivautti koeojan vuonna 1960. Lisäksi hän piirsi leikkausprofiilin koeojan pohjoisseinämästä sekä otti maanäytteitä koeojan länsi- ja itäpäästä (KM 15137). Vuonna 1977 Paula Purhonen tarkisti löytöpaikan HuK Liisa Eräeskon kanssa, ja kirjoittaa tarkastusraportissaan kuten Sarvaskin ettei ole todennäköistä että paikalla olisi ollut kivikautinen asuinpaikka.

Kaivausalue 14 sijoitettiin Sarvaksen koeojan päälle maanviljelijä Helmeri Jussilan löytämän meripihkahelmen löytöpaikan välittömään läheisyyteen. Sivuiltaan 10 m x 10 m alueen länsireuna linjattiin alueen vieressä kulkevan pellonajan suuntaisesti. Kaivausalueen ja ojan väliin jätettiin metrin levyinen pengeri. Alueen eteläreuna sijoittui Sarvaksen kaivaman koeojan suuntaisesti, kuitenkin noin 2,5 metriä koeojasta etelään. Näin koeoja jäi päätyjään lukuun ottamatta alueen sisälle. Koeojan länsipääty muodosti kapean aukon kaivausalueen ja ojan väliseen penkereeseen. Kaivausalueen nurkkapisteiksi kyseistä aluetta varten laaditussa koordinaatistossa tulivat $X=500/Y=1000$, $X=500/Y=1010$, $X=510/Y=1000$, $X=510/Y=1010$. Hans-Peter Schultzin käyttämässä koordinaatistossa alueen nurkkapisteet ovat: $X=1371/Y=2301$; $X=1380/Y=2298$; $X=1378/Y=2288$; $X=1368/Y=2291$.

Alueelle siirrettiin korkeus valtakunnallisesta korkeuskiintopisteestä (55,33 m mpy/1966), joka sijaitsi Kierikkiin vievän maantien varrella noin 100 m itään Purkajasuon suopellon kaakkoisnurkasta. Korkeus sidottiin sekä kaivausalueen itälaidasta noin kahden metrin päässä olleeseen kantoon (53 m mpy), että kaivausalueesta noin 20 m päässä etelässä olleeseen kiveen (53,68 m mpy). Kiveen hakattiin merkki ilmaisemaan mittauskohtaa.

Pintaturve poistettiin alueella koneellisesti lehtori Pentti Koivusen valvomana. Turpeen poiston alkuvaiheessa nostettiin kaivinkoneella kokeellisesti maa-ainesta myös syvemmältä. Alueen länsireunaan kauhaistiin noin 1,5 m x 1,5 m laajuinen ja noin 30 cm syvä kuoppa. Turpeen poiston jälkeen pintamaata poistettiin lastoilla ja lapiolla, jonka jälkeen alue huuhdeltiin painevedellä Pentti Koivusen toimesta. Painevesihuuhtelussa käytettiin paloletkua, vesisäiliönä toimi palokunnan säiliöauto. Kaivaus jatkui 10 cm tasoissa alueen itälaitaa kohti viettävää maanpinnan muotoa mukailen. Vesihuuhtelua kokeiltiin alueella myös toistamiseen, mutta tuolloin käytössä olleen vesiautomaatin tuottama paine havaittiin turhan vähäiseksi suurten maamassojen liikuttamiseen.

Kaivauksen edetessä löytyi lapiokaivuun yhteydessä alueen pohjoislaidalta v-porauksellisen meripihkanapin puolikas. Meripihkalöydön yhteydessä havaittiin maaperässä kortteenkaltaista kasvikuitua ja muuta epämääräisempää organisperäistä materiaalia. Korte osoittautui kaivauksen aikana yleiseksi koko kaivausalueella. Meripihkalöydön jälkeen kaikki maa-aines pyrittiin seulomaan mahdollisten uusien löytöjen talteen saattamiseksi ja myös lastakaivuun käyttöä lisättiin.

Kaivaustoimintaa jatkettiin kolmen metrin levyisenä ja kymmenen metrin pituisena kaistana alueen pohjoislaidassa. Kaistan itäpäässä tavattiin lukuisia ilmeisesti jään paikalle tuomia kiviä. Profiilin piirtämistä varten kaivettiin kaistan länsipäästä kolmen metrin matkalta pohjoislaitaa pohjasaveen asti. Tässä yhteydessä löytyi yksi pieni liisteenpala ja länsi- ja pohjois-sivujen nurkkaruudun länsiprofiilista kookas luonnonpuu. Pohjoisprofiilista otettiin piirtämisen jälkeen maaperänäyte.

Alueen itä- ja etelä-sivujen kulmaan (kohtaan $X=500,70/Y=1009,40$) tehtiin lapiolla noin 70 cm syvyinen koepisto, jonka pohjalta löytyi pieni liisteenpalanen. Kaivaustoiminta keskitettiin alueen tähän osaan ja kaivausalueen kulmaan avattiin neliön muotoinen sivuiltaan kolme metriä oleva rajattu kaivaus, jonka tarkoituksena oli hahmottaa tilannetta lisää. Rajatulle alueelle maaperästä tihkunut vesi muodostui pumppauksesta huolimatta ongelmalliseksi sen aiheuttaessa profiilien vaiheittaisen romahtamisen. Alueelta paljastui hajanaisia irtonaisia liisteenpätkiä ja sekä lahonnutta luonnonpuuta, joista osa sijaitsi jääkaudelta peräisin olevien kookkaiden kivien väleissä. Liisteistä otettiin näytteitä ajoitustarkoituksessa. Alueelta otettiin myös talteen noin kolmen metrin pituisen pieniin osiin hajonneen seipään kärkiosa. Seulonnan yhteydessä löytyi kaivausten loppuvaiheessa pieni luunkappale.

Kaivausalueen tasot dokumentoitiin piirtämällä ja kuvaamalla. Pohjaan kaivetulla alueella ei edetty tasokaivauksena, vaan alueen pohja dokumentoitiin kaivauksen loppuksi.

5.4. Koekuopat 1 ja 2 sekä siltatyömaa (teksti Hannu Kuivalainen)

Mitoiltaan 1 m x 1 m koekuopat kaivettiin alueen itäpuolelle rakenteilla olleen tien linjaukseen. Kuoppien tarkoituksena oli hahmottaa maaperän luonnetta kaivausalueesta koilliseen ja kaakkoon olevilla harjanteilla. Koska kaivausalue sijaitsi itä-länsi suuntaisessa notkelmassa, jota harjanteet pohjoisessa ja etelässä rajoittavat, pidettiin koekuoppien kaivamista hyödyllisenä alueen maaperän luonteen selvittämisessä. Koekuoppia ei kaivettu tasokaivauksena vaan pyrittiin etenemään maaperän kerrosten mukaisesti. Molemmat kuopat dokumentoitiin piirtämällä niiden pohjoisprofiilit. Lisäksi kuoppien välille jäänyt alue vaaittiin maanpinnan korkeuserojen selvittämiseksi.

Koekuoppa 1 kaivettiin noin kymmenen metrin päähän alueen itä- ja eteläsivujen kulmasta kaakkoon tien linjaukseen. Koekuoppa 2 sijoitettiin myös tien linjaukseen 25 metriä koilliseen alueen pohjois- ja itäsivujen kulmasta. Kaivauksen alkuvaiheessa rakennettiin kaivausalueen eteläpuolella olevan ojan yli silta kulun helpottamiseksi. Silta tehtiin asettamalla ojaan rumpu ja peittämällä se maalla. Maanoton yhteydessä syntyi ojan viereen noin 2,5 m syvä kaivanto. Kaivanto sijaitsee noin 100 m etelään kaivausalueesta 14 ja sen pohjoisprofiilista piirrettiin kartta.

6. Löydöt

6.1. Kaivausalue 13

Ennako-odotuksena kaivausalueella 13 oli, että löytöaineisto koostuisi liki poikkeuksetta puu- ja tuohilöydöistä. Löytöjen dokumentoinnissa, määrittelyssä ja talteenotossa noudatettiin seuraavia periaatteita:

- Jokainen puu kirjataan juoksevilla numerolla puuluetteloon ja piirretään kartalle. Puut numeroidaan myös karttaan. Liisteritilä tai muu löytö, joka koostuu useasta osasta, mutta muodostaa selvän yhtenäisen kokonaisuuden, kirjataan yhdeksi numeroksi.
- Dokumentointitason piirtämisen ja valokuvaamisen jälkeen puut poistetaan ja määritellään löytöryhmittäin. Luonnonpuiksi määritellään kaikki ne puut, joissa ei ole havaittavissa varmoja veistojälkiä. Puiden poistamisen yhteydessä mitataan korkeusarvo puun molemmista päistä sekä päätetään, mitkä puut otetaan talteen.
- Talteen otettavat puut varustetaan muovisin numerolapuin ja siirretään välivarastona toimivaan vesialtaaseen odottamaan siirtoa konservointitiloihin. Talteen otetuista puista pyritään laatimaan esinepiirroksat jo kentällä, mikäli käytettävissä olevat resurssit siihen riittävät.
- Talteen ei oteta luonnonpuiksi määriteltyjä puita lukuun ottamatta näytteitä mahdollisia dendro- tai muita luonnontieteellisiä määrittelyjä varten.
- Talteen ei oteta yksittäisiä liisteitä, mikäli ne eivät ole tavanomaisesta poikkeavia.
- Jos puu on niin pahoin lahonnut tai vaurioitunut, että sen konservoinnin onnistuminen vaikuttaa epätodennäköiseltä, ei puuta oteta talteen, mikäli se ei ole tyypiltään aiemmin tuntematon.
- Muut paitsi edellämainittujen syiden takia poistetut puut pyritään ottamaan talteen ja toimittamaan konservoitavaksi Oulun yliopiston arkeologian laboratorion tiloihin.

Kaivausalueelta 13 tavattiin kaikkiaan 761 puulöytöä sekä yksi työstetty kvartsin kappale. Kvartsi (KM 34860:1) löydettiin kaivausalueen itäistä profiilia puhdistettaessa noin kohdasta X=1156/Y=2159 puukerroksen ylimpien osien vaiheilta. Kvartsi on karkeasti lohkottu ja osin ulkopintainen, pitkänomainen ja liki kymmenen senttimetrin mittainen. Mahdollisesti kvartsi on voinut ajautua paikalle johonkin puuhun kiinnitettynä – löytöhetkellä tästä ei kuitenkaan ollut havaittavissa merkkejä. Kvartsin jokseenkin epämääräisestä olemuksesta johtuen onkin kyseenalaista, voidaanko sitä käsitellä esineenä vai ainoastaan hiukan työstettynä materiaalikkappaleena, joka on voitu heittää muinaiselta rannalta löytöpaikalleen.

Koska luonnonpuiksi määriteltiin kaikki veistojäljettömät puut, on niiden joukossa ilmeisesti lukuisia paalujen ja seipäiden katkelmia, joita ei tunnistettu joko pitkälle edenneestä lahoamisesta tai seipään/paalun keskiosaan sijoittumisesta johtuvan veistojälkien puuttumisen vuoksi. Luonnonpuiksi määritettiin kaikkiaan 293 puulöytöä, siis 38,5 % löydöistä. Liisteitä tai liisteiden katkelmia löydöistä oli 341, puiden kokonaismäärästä 44,8 %. Paalujen ja seipäiden sekä niiden katkelmien, liisteritilojen ja veistettyjen puiden – osuudeksi kokonaislöytömäärästä muodostui siis 16,7 %, yhteensä 127 puuta. Ainakin korkeussuunnassa jokseenkin kokonaisilta vaikuttaneita liisteritiloja löydettiin viisi, pahoin katkelmallisia ritiloita kuusi, kolmekymmentä paalua ja viisikymmentäneljä paalun katkelmaa, kahdeksan seivästä, kahdeksan seipään katkelmaa sekä kuusitoista mainittujen ryhmien ulkopuolelle jäävää puu- tai tuohilöytöä. Seipään ja paalun ero määrittelyssä on hiukan häilyvä – rajana pidettiin noin viiden senttimetrin paksuutta. Suuri osa puista oli pahoin lahonneita, erityisesti puukerroksen ylimmissä osissa. Parhaiten säilyneet puut löydettiin kaikkein syvimmäältä. Kaikkiaan kaivausalueelta 13 otettiin talteen 42 löytöä.

Erikoisimpia yksittäisiä löytöjä olivat kaksi lovettua puuta sekä tuohisidoksella yhdistetyt luonnonpuu ja liiste. Lovetuista puista toinen (KM 34860:15) on kaareva ja liki kauttaaltaan veistetty, lovettua päätä kohden kapeneva. Lovi on kaaren ulkoreunalla, noin viiden senttimetrin päässä puun pyöristetystä päästä, ja lovi ulottuu puun puolivälin tienoille saakka. Se on selvästi veistetty juuri tietyn muotoiseksi, niinpä kaarevalla muodolla on täytynyt olla jokin funktio. Mahdollisesti kyseessä voi olla nahkaveneen alapäästään murtunut kaari, mutta vastineita esinemuodolle ei vielä tunneta. Toinen lovipuu (KM 34860:5) on lautamainen, toisesta päästään salvosmaisesti ohennettu, toisesta päästään pitkittäissuunnassa lovettu. Puun käyttötarkoituksesta ei ole esitetty mitään oletuksia, mahdollisesti se kuitenkin on alkujaan osa jotain suurempaa rakennelmaa.

Tuohisidoksella liitetty luonnonpuu ja liiste (KM 34860:12) tarjoavat edustavan näytteen tuohen käytöstä samansuuntaisten puiden liittämiseen. Noin kahden senttimetrin levyinen tuohinauha on kierretty useita kertoja puiden ympäri, ja lopuksi tuohinauhan pää on työnnetty edellisen kierroksen alle, niin että sidos ei aukene itsestään. Esine on ilmeisesti katkelmallinen – sekä liiste että luonnonpuu ovat alkujaan voineet olla pidempiä. Kyseessä voi olla osa jostakin aktiivisesta pyyntivälineestä, kenties harppuunan tai atraimen varren kappale.

6.2. Kaivausalue 14 (teksti Anna Pietilä)

Kaivausalueen 14 tutkimuksellinen päämääränä oli Helmeri ja Silveri Jussilan aiemmin löytämien meripihkaesineiden löytökontekstin määrittäminen. Löytöaineistosta ei ollut ennako-odotuksia, etenkin kun Pekka Sarvaksen vuonna 1960 kaivauttama kaivausalueen läpileikkaava koeoja oli jäänyt tuloksettomaksi.

Kaivausalueelta tehtiin kuitenkin löytöjä. Löydöistä ensimmäinen, v-porauksellisen meripihkanapin puolikas (KM 34861:1) löytyi kohdasta X=508,90/Y=1004,90/Z=52,03 m mpy. Meripihkaesine oli hyvin säilynyt kosteassa ympäristössä, sen kunto oli löytöhetkellä erinomainen, ja se toimitettiin välittömästi kaivausalueelta Oulun yliopiston arkeologian laboratorioon konservoitavaksi. Meripihkanappi on ollut muodoltaan linssimäinen. V-porauksella tarkoitetaan kahta napin takapuolelta viistosti porattua suppilomaista reikää, jotka kohtaavat napin sisällä. V-poraus oli tehty napin keskelle, mutta esine oli särkynyt puolikkaaksi reikiensä kohdalta. Napin puolikkaaseen oli sekundäärisesti porattu kaksi reikää, mahdollisesti ripustusrei'iksi: toinen reikä oli porattu v-porauksen päälle, mutta siltä kohdalta nappi oli särkynyt. Toinen rei'istä oli tehty heti toisen viereen mutta sitä ei ollut porattu läpi asti. Meripihkanappi on väriltään tumman oranssi, lisäksi siinä on nähtävissä myös ruskean sävyjä.

V-poraukselliset napit ovat melko harvinainen esinemuoto Suomessa. V-porauksellisten nappien esiintyminen jakaantuu siten, että Pohjois-Suomesta tunnetaan eniten löytöjä määrällisesti kun taas Lounais- ja Länsi-Suomi Pohjanmaata lukuunottamatta näyttäytyvät erikoisina alueina juuri v-porattujen nappien vähäisyyden takia. (Oikarinen 2002: 30, 39.) Yli-Iin Kuuselankankaalta on tavattu tiettävästi suurin määrä asuinpaikkalöytöinä taltioituja v-porauksellisia nappeja tai niiden katkelmia, yhteensä 64 kappaletta. Napit ovat pyöreitä ja joissakin tapauksissa epäsäännöllisiä muodoltaan. Niille ominaisia ovat lävistykset, pääasiallisesti v-poraukset. Yhdessä napin katkelmassa on v-porauksen lisäksi tehty yläosaan myös ripustusreikä. (Oikarinen 2002: 15-17, 39)

Vastineita Kuuselankankaan v-porauksellisille napeille on löytynyt Yli-Iistä myös Kierikkisaarelta, Voima-Kuuselasta sekä Purkajasuon Korvalan asuinpaikalta. Kierikkisaarelta on 16 katkelmallista nappia, joista kymmenen v-porauksellisia. Yli-Iin Voima-Kuuselasta on kuusi napin katkelmaa, joissa osassa on v-poraus näkyvissä. Katkelmat ovat samantyyppisiä kuin Kuuselankankaan pienimmät napit. Purkajasuon Korvalasta on 13 meripihkanappia tai niiden katkelmaa, joista 12 v-porauksellisia. (Oikarinen 2002: 31-34.)

Kohdasta X=506,25/Y=1006,75/Z=52,00 m mpy tuli esiin kiekon muotoinen, väriltään vihertävä litteähkö sädekiviliuskeinen kiviesine (KM 34861:2), joka kiinnitti huomiota muotonsa ja materiaalsuunnan puolesta. Kiviesineen reunoissa oli ikään kuin iskentäjälkiä. Koko esine oli kuitenkin pyöristynyt, mahdollisesti veden pyöristämänä tai käytön kuluttamana. Pentti Koivunen pitää sitä mahdollisena esineenä, verkon tai nuotan painokivenä tms. Mainittakoon, että Purkajasuon Leualan pellon keskelle kaivetun ojan seinämästä, samoilta korkeuksilta, missä oli jäänteitä tulvahiekan sisäisestä kortteikosta, otti Koivunen 1995 talteen pyramidinmuotoisen sädekiviliusketta olevan lohkareen, joka saattoi olla ihmisen paikalle kuljettama. Se oli ainoa kivi satojen metrien matkalla ja kiinnitti sen vuoksi huomiota.

Lähes metriä syvemmältä kuin meripihkanapin puolikas, tavattiin kaivausalueen itäkulman ruudusta X=500-503/Y=1007-1010/Z=51,10-51,15 m mpy puulöytöjä: liisteiden kappaleita, luonnonpuita sekä puun veistojätettä. Puiden sijainti merkittiin muistiin, mutta suurinta osaa löytyneistä puista ei tulla konservoimaan tai säilyttämään, sillä ne ovat vain hajanaisia liisteiden sekä luonnonpuiden katkelmia. Merkittävin puulöydöistä oli noin kolmen metrin mittaisen osiin hajonneen veistetyin seipään kärkiosa (KM 34861:3.) Puut olivat suurimmaksi osaksi pyöristyneitä veden liikkeen kuluttavasta voimasta. Yhdestä liisteen kappaleesta otettiin näyte radiohiiliajoitusta varten ruudusta X=501/Y=1009. Näytettä säilytetään toistaiseksi Oulun yliopiston arkeologian laboratoriossa. Alueelta X=500-503/Y=1007-1010/Z=51,10-51,15 m mpy löytyi myös kappale, jonka Oulun yliopiston eläinmuseon konservaatoreita Eero Lindgren totesi nuoren nisäkkään luun osaksi, mahdollisesti hallin varvasluuksi.

Kaivausalueelta otettiin myös luonnontieteellisiä näytteitä löytöalueen luonteen tarkastelun avuksi. Kaivausalueella esiintyi paikoin irtonaisia hiilten kappaleita, joista otettiin näyte talteen mahdollista tulevaa tarkastelua varten. Läpi kaivausalueen harmaassa siltissä ja huuhtoutuneessa hiedassa esiintyi jäänteitä vesikasvustosta, oletettavasti kortekasvustosta josta otettiin myös näyte ruudusta X=504/Y=1000/Z=52,10 m mpy tarkempaa analyysiä varten. Fil. yo Annemari Tranberg otti kaivausten päätyttyä näytteitä maaperätutkimuksiaan varten alueen pohjoisprofiilista. Näytteitä säilytetään Oulun yliopiston arkeologian laboratoriossa.

Oikarinen Teija, Yli-Iin Kuuselankankaan meripihkalöydöt - osa Kierikin kivikautta.

Yleisen arkeologian pro gradu -tutkielma. Oulun yliopisto 2002.

7. Tutkimustulokset

7.1. Kaivausalue 13

Stratigrafia kaivausalueella 13 noudatti varsin pitkälti Schulzin vuosina 1998 ja 1999 kaivausalueella 12 havaitsemaa stratigrafiaa (Kartat 6 ja 7). Kaivausalueen länsiosassa turpeen alta tavattiin ruskea tulvahiekkakerros. Tulvahiekkakerroksen alla oli ruskeanharmaata silttiä, joka muuttui syvemmälle mentäessä harmaammaksi, tummemmaksi ja karkeammaksi. Ensimmäiset puulöydöt tavattiin ruskeanharmaasta siltistä, mutta pääosa puista keskittyi harmaan silttikerroksen yläosiin. Vähäisiä puulöytöjä havaittiin myös harmaan silttikerroksen alemmissa osissa. Harmaan siltin alla havaittiin raekooltaan varsin karkea ruskea hiekkakerros. Kaivausalueen länsiosista itään päin siirryttäessä turpeen alla ollut ruskea tulvahiekkakerros loppui nopeasti, ja pääosassa kaivausaluetta ruskeanharmaa siltti alkoi heti turpeen alta. Syvemmällä olleiden kerrosten osalta stratigrafia vastasi alueen länsiosia.

Löytömateriaalin osalta kaivausalueella 13 tehtiin muutamia mielenkiintoisia havaintoja. Kaikki alueen puulöydöt vaikuttivat paikoilleen ajautuneilta, eikä mikään viitannut siihen, että kyseessä olisi ollut pyyntivälineiden varastointipaikka. Puut olivat ajautuneet selviksi keskittymiksi, ja ne olivat suuntautuneet pääosin kaakko-luode-suuntaisiksi. Koska suurin osa puista tavattiin vain parikymmentä senttiä paksusta kerroksesta, vaikuttaa siltä, että ne ovat kertyneet paikalle melko lyhyen ajanjakson aikana. Yksittäiset löydöt löytörikkaimman kerroksen molemmin puolin kertovat kuitenkin jatkuvuudesta alueen hyödyntämisessä.

7.2. Kaivausalue 14 (teksti Anna Pietilä)

Kaivausalueen 14 maaperän rakenne jakaantui pääosin kolmen päätyyppiin: turve ja pintamaakerros oli paksu, samoin huuhtoutunut hiesukerros jonka sisällä oli erotettavissa ohuita kerroksia muista maalajeista ja orgaanisesta aineksesta. Harmaa siltti alkoi noin 51,80 m mpy ja jatkui pohjasoraan 51,29 m mpy, mitattuna kohdasta $x = 510$ $y = 1003$. Alueen 14 stratigrafiaa voi tarkastella pohjoisprofiilin piirroksesta (Kartta 15). Siitä näkee miten huuhtoutuneen hiesun kanssa on sekoittunut kerroksittain muita aineksia: läpi hiesun esiintyi ohuita kerroksia orgaanisesta aineesta sekä ohuita kerroksia hienoa ja karkeaa hiekkaa paikoin läpi kaivausalueen. Tasossa noin 52 m mpy sekä alemmissa tasoissa huuhtoutuneessa hiesussa esiintyi pikkukivien rykelmiä. Tällaiseen ryhmään kuului myös edellä mainittu sädekiviliuskeinen kiekko, mahdollinen painokivi (Kartta 10).

Liisteen kappaleet ja luonnonpuut sekä palamattoman luun kappale tulivat esiin harmaan silttikerroksen yläosista, meripihkanapin puolikas taas hiesukerroksesta, jossa oli ohuen orgaanisen aineen juova. Maa oli värjäytynyt selvästi, mutta orgaanista ainetta itseään oli vaikea määrittää. Siinä oli näkyvissä tarkemmin määrittelemättömiä kasvikuittuja, mutta löytökohteen lähellä miltei samassa tasossa oli havaittavissa myös selkeästi puuta ja kaarnaa kerroksittain. Liisteen kappaleet ja luonnonpuut tulivat alemmista kerroksista mitä meripihkanapin puolikas. Maalajien ja orgaanisen aineen sekoittuminen sekä löytöjen esiintyminen eri kerroksissa voisivat viestiä useista veden ja jäiden liikkeiden vaiheista.

Purkajasuon alueella on myös muualla havaittu noin senttimetrin paksuisia orgaanisen aineksen kerrostumia hienon hiekan ja siltin seassa. Susanna Karisen mukaan tämä voisi viitata matalan veden runsaaseen vesikasvillisuuteen. Selvärajaiset orgaanisen aineksen kerrostumat stratigrafiassa indikoisivat mahdollisesti vuodenaikojen vaihtelua ja sedimentaationopeuden muutoksia. Runsa vesikasvillisuus olisi nopeasti peittynyt hiekka- ja silttikerrosten alle. (Karinen 2000: 61.)

Meripihkan löytyminen on sidottavissa entisiin löytöihin siten, että kaikki meripihkalöydöt Purkajasuolta on tehty suurinpiirtein samalta korkeusvyöhykkeeltä (rantavyöhykkeeltä.) Meripihkanappi on myös mallinsa perusteella vahvasti sidoksissa muihin v- malliin porattuihin meripihkanappeihin joita Yli-Iin alueelta on löytenyt. V-mallin meripihkanappeja on pidetty Suomessa harvinaisena löytöryhmänä, mutta Yli-Iin alueella niiden esiintyminen on ollut runsasta.

Puiden löytyminen harmaan siltin yläkerroksesta kaivausalueelta 14 oli odottamatonta. Kaivausalueesta tutkittiin vain 9 m² osa alueelta X=500-503/Y=1007-1010/Z= 51,10-51,15 harmaaseen silttikerrokseen saakka. Alueen puulöydöt vaikuttivat paikalle ajautuneilta, ne esiintyivät katkelmallisina ja hajanaisina. Myöskin suurin osa puista oli pyöristyneitä, mikä viittaa veden ja rantavoimien niitä muokanneen.

Kaivausalue kokonaisuutena vahvisti oletuksia muinaisen rannan olemuksesta. Kortekasvusto ja useat päällekkäin kasautuneet sedimenttikerrokset kertovat useista matalan veden rannoista. Yli-Iissä sedimentit kerrostuivat rauhallisissa oloissa syvään veteen litorina kauden alussa, mutta vaiheen kuluessa vesi alkoi madaltua. Maan kohotessa vanhat tiiviit syvään veteen kerrostuneet savisedimentit joutuivat rantavyöhykkeen aaltotoiminnan piiriin kerrostaen maalajeja. Matalikoilla sedimentaatio on voinut alkaa uudelleen. (Karinen 2000: 29-30.)

Purkajasuon alueen maaperän luonteen olemuksen selvittäminen oli myös yksi keskeisistä tutkimuksellisista seikoista. Kaivausalueen lähiympäristöön tehdyt koekuopat valaisivat asiaa: kuopat tehtiin kaivausalueen läheisyyteen sitä reunustaneille harjanteille. Koillisen koekuopan maaperä oli moreenia, kun taas kaakkoisen koekuopan profiilissa näkyi paksu tulvahiekkakerros. Ilmakuvista Yli-Iin alueelta on ollut huomattavissa maaston tasainen topografia ja laajahkot jokisedimenttialueet Iijoen ympärillä. Purkajasuosta itään ja kaakkoon on ollut nähtävissä peräkkäisiä rantavalleja, sekä moreenikumpareiden välissä nykyisin soistuneita pohja- ja peitemoreenin luonnehtimia jokisedimenttialueita. (Karinen 200: 15.) Meri ja mahdollisesti Iijoki ovat siis levittäneet sedimenttejään maaston alaviin kohtiin tasaiseksi patjaksi pohjamoreenin päälle mikä näkyy paksuna tulvahiekkakerroksena. (Karinen 2000: 18.)

7.3. Koekuopat 1 ja 2 sekä siltatyömaa (teksti Hannu Kuivalainen)

Koekuoppa 1:n maaperä todettiin veden kerrostamaksi (Kartta 16). Turpeen alta paljastui paksu tulvahiekkakerros, jonka alta löytyi tummaa silttiä. Siltti vaihtui syvemmällä kuopassa saveksi. Kuopan maaperä poikkesi alueen 14 maaperästä vain kuopan yläosan karkean hiekkakerroksen osalta, joten harjanne on todennäköisesti muodostunut varsin myöhäisessä vaiheessa Iijoen tulvien kerrostamana.

Koekuoppa 2:n kerrostumat poikkesivat voimakkaasti sekä kaivausalueen 14, että koekuoppa 1:n kerrostumista. Maaperä oli lähinnä moreenia ja hienomman maaperän seassa tavattiin kivisempiä kerrostumia (Kartta 17). Koekuopan harjanne lienee jääkauden muodostama matala harju, ja sen on maaperätutkimuksissa todettu jatkuvan myös Purkajasuon suopellolle.

Siltatyömaakaivannon kerrostumista pääteltiin, että myös sen alueella tulvavesi oli muokannut maaperän kerrostumia suuresti. Olemukseltaan se muistutti koekuoppa 1:n rakennetta, mutta siinä havaittiin useampia hiekkakerrostumien vaiheita, jotka todennäköisesti viittaavat alueen tulviin (Kartta 18).

Karinen Susanna: Yli-Iin Purkajasuon muinaismuistoalueen maaperägeologiasta, Pro gradu tutkielma Oulun yliopisto 2000.

Koekuoppa 1

X=495,Y=1032

Z=52,94 m mpy

turvekerros 20 cm

huuhtoutunut karkea hiekka 15 cm

karkea hiekka 30 cm

tumma siltti 120 cm

savi alkaa noin 185 cm syvyydestä

kuopan syvyys 215 cm

Koekuoppa 2

X=529, Y=1032

Z=53,38 m mpy

turvekerros 10 cm

vaaleanharmaa humus 10 cm

tummanharmaa huuhtouma 5 cm

rikastumiskerros 30 cm

kivikerta 10 cm

punavalkoinen kova anturamaa 40 cm (jatkuu)

kuopan syvyys 105 cm

Siltatyömaa-kaivanto

Turvekerros 20 cm, osittain sekoittunutta uudempaa turvetta joukossa

Huuhtouma 25 cm

Karkea punertavan ruskea hiekka 15 cm

Harmaa karkea hiekka 15 cm

Harmaa siltti 10 cm

Tumma hieno siltti 20cm

Harmaa siltti 60 cm

Savi alkaa noin 155 cm:n syvyydeltä ja jatkuu kaivettuun syvyyteen 205 cm.

8. Yhteenveto

Kaivaukset Purkajasuolla elokuussa 2004 osoittivat selvästi, että laajat tutkimukset alueella ovat edelleen perusteltuja, joskin merkittäviä uusia tutkimustuloksia saavutettiin tälläkin kertaa. Meripihkalöytöjen löytökonteksti voidaan nykyisin hahmottaa huomattavasti aiempaa selvemmin. Puuesineistön löytyminen huomattavasti meripihkalöytöjä syvemmältä voi myös kertoa alueen käytön muuttumisesta seudun kivikautisen aktiviteetin eri vaiheiden välillä. Kyseisten puiden löytyminen osoittaa, että Purkajasuon muinaismuistoalueen itäraja ei vielä ole selvillä, ja koekuopituksen jatkaminen aiempaa laajemmalle alueelle olisi tarpeellista.

Veistetyt puuesineistön runsaslöytöisillä kasautuma-alueilla lienee saavutettavissa poikkeuksellisen runsaasti tietoa puun ja tuohen käyttötavoista sekä kyseisistä materiaaleista koostuvien esineiden esinemuodoista. Merkittävien uusien tutkimustulosten saavuttaminen vaatisi kuitenkin laaja-alaisia kaivauksia. Kuluneena kesänä suoritetuissa tutkimuksissa tavatuista puulöydöistä vain puolisen prosenttia vaikutti alueelta aiemmin tuntemattomilta esinetyypeiltä. Jokainen aiemmin tuntematon orgaanisesta materiaalista valmistettu esinetyyppi neoliittiselta kivikaudelta on kuitenkin valtakunnallisesti merkittävä löytö, joka avartaa käsitystämme kyseisen aikakauden väestön kyvyistä hyödyntää elinympäristönsä tarjoamia materiaaleja mitä moninaisimmin tavoin.


Tarkasteltaessa jatkotutkimuksien mahdollisuuksia Purkajasuon muinaismuistoalueeseen liittyen, nousee esille muutamia selkeitä kysymyksiä. Kattava luonnontieteellisiin tutkimuksiin perustuva selvitys Purkajasuon alueen muuttumisesta maankohoamisen myötä merestä Iijoen suistoalueen kautta suoksi auttaisi mahdollisesti hyvinkin runsaasti myös alueen kulttuurisen merkityksen hahmottamista. Samaa tarkoitusta palvelisi lähialueella sijainneiden kivikautisten kylien keskinäisten suhteiden sekä asutuksen luonteen ja laajuuden tutkimus. On tärkeää huomioida, että Purkajasuon löytöaineisto ei ole ainoastaan jääne kivikautisesta pyynti- ja kalastuspaikasta. Alueelta on pikeminkin löydettävissä laajan pyyntiin ja kalastukseen liittyvän aineiston lisäksi myös huomattava määrä muihin toimiin liittyvää asuinpaikoilta rantaveteen vajonnutta tai lähialueelle ajautunutta esineistöä. Purkajasuosta lieneekin tulevaisuudessa löydettävissä paitsi puista pienesineistöä, myös laaja otos tuohesta, luusta sekä mahdollisesti muistakin orgaanisista materiaaleista valmistettuja pääosin aiemmin tuntemattomia esinemuotoja. Myös ruuhien, lauttojen tai muiden vesikulkuneuvojen kiistattomien jäänteiden olemassaolo alueella on mitä todennäköisintä.

Purkajasuon löytöaineiston tavanomaisesta poikkeava luonne asettaa vaatimuksia myös tuleville tutkimuksille alueella. Elokuun 2004 kaivauksilla käytetty painevesisuihkutus keinona puulöytöjen hellävaraiseen paljastamiseen havaittiin erittäin toimivaksi metodiksi, ja sen laajamittainen käyttö alueen myöhemmissä kaivauksissa on suositeltavaa. Puulöytöjen tuhoutumisalttius maasta paljastamisen jälkeen vaatii paljon myös kenttädokumentoinnin ja puiden talteenottamisperiaatteiden toimivuudelta. Dokumentoinnin tulee olla järjestelmällistä ja riittävän yksinkertaista, jotta aika puulöydön paljastamisesta konservoinnin aloittamiseen supistuu mahdollisimman lyhyeksi. Prio- risointia löytöjen talteenotossa joudutaan tekemään, koska kaiken tavattavan puumateriaalin talteen ottaminen on käytännössä mahdottomuus. Ehkä merkittävin tutkimusten jatkamista hillitsevä re- surssipula kohdistuukin puulöytöjen konservointi- ja varastointimahdollisuuksiin. Jos Purkajasuolta löydettävissä olevalle puuesineistölle kyetään osoittamaan riittävän laajat konservointi- ja säilytys- tilat, ei ylipääsemättömiä esteitä kaivaustutkimusten jatkamiseksi alueella ole.

Tärkein syy, miksi tutkimuksia Purkajasuolla tulisi jatkaa, on alueen puuesineistön tuhoutumisuhka. Purkajasuon peltojen 1950-luvulla tapahtuneen ojituksen jälkeen pohjaveden pinta alueella on laskenut, ja puukerrosten ylimmät osat eivät enää ole jatkuvasti pohjaveden pinnan alapuolella. Puukerroksen yläosissa sijaitsevat puut ovat huomattavasti heikommassa kunnossa kuin syvem- mällä olevat. Vielä tällä hetkellä pääosa ylimmistäkin puista on kohtalaisesti dokumentoitavissa, mutta vain harvat enää onnistuneesti konservoitavissa. Muutamien vuosikymmenten – enintään muutaman sadan vuoden – jälkeen merkittävä osa Purkajasuon puista on tuhoutunut dokumentoi- matta, mikäli tutkimuksia ei jatketa. Purkajasuon poikkeuksellisuus maamme muinaisjäännösten joukossa on kiistaton, ja parinkymmenen hehtaarin potentiaalisella puulöytöalueella riittää kaivetta- vaa – kahdensadan neliömetrin vuosivauhdillakin tuhanneksi vuodeksi.

Oulussa 16.12.2004


Pentti Koivunen


Sami Viljanmaa

Kartat 1-18

Väri- ja mustavalkonegatiiviluettelot

Diapositiiviluettelot

Digikuvaluettelot

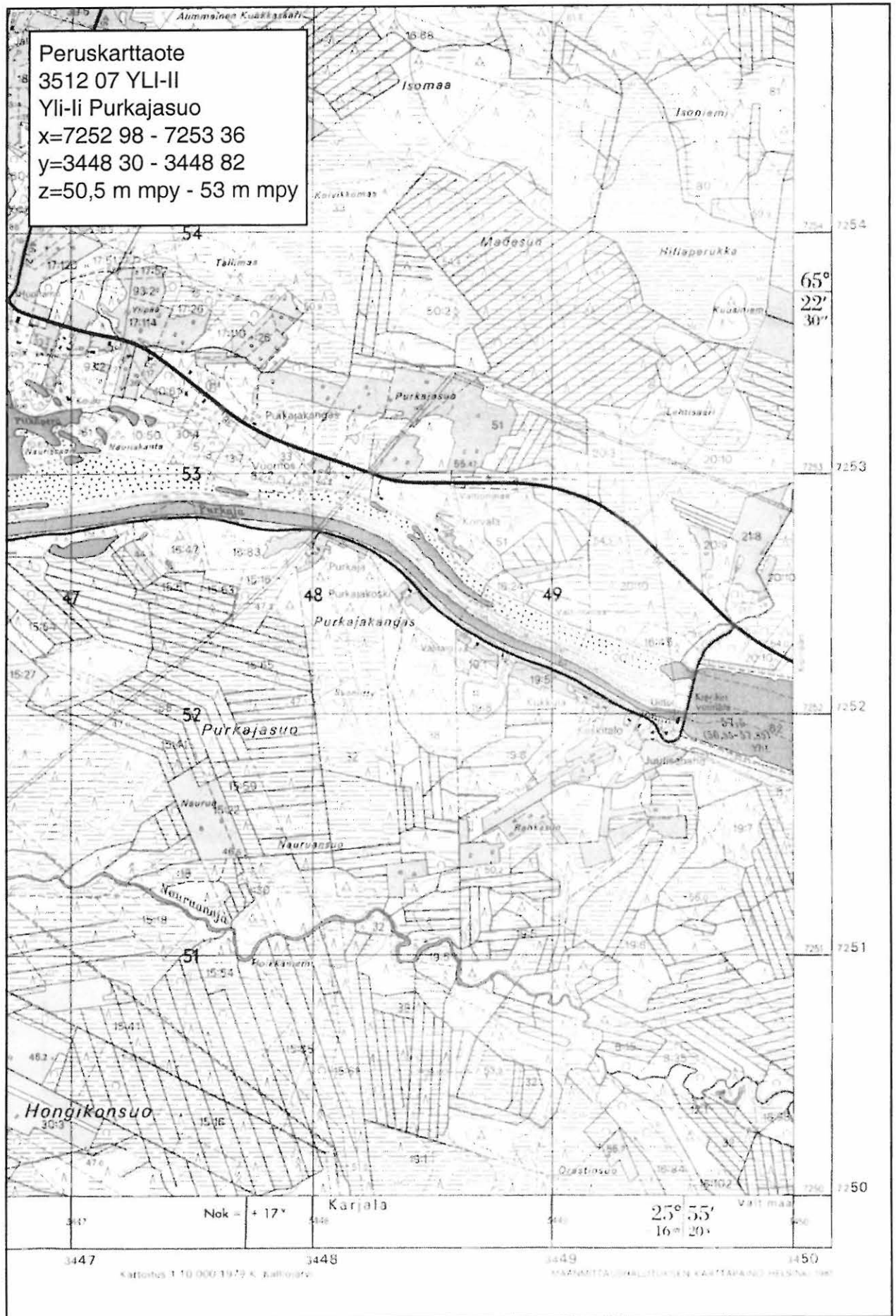
Kuvaliitteet

Puuluettelo

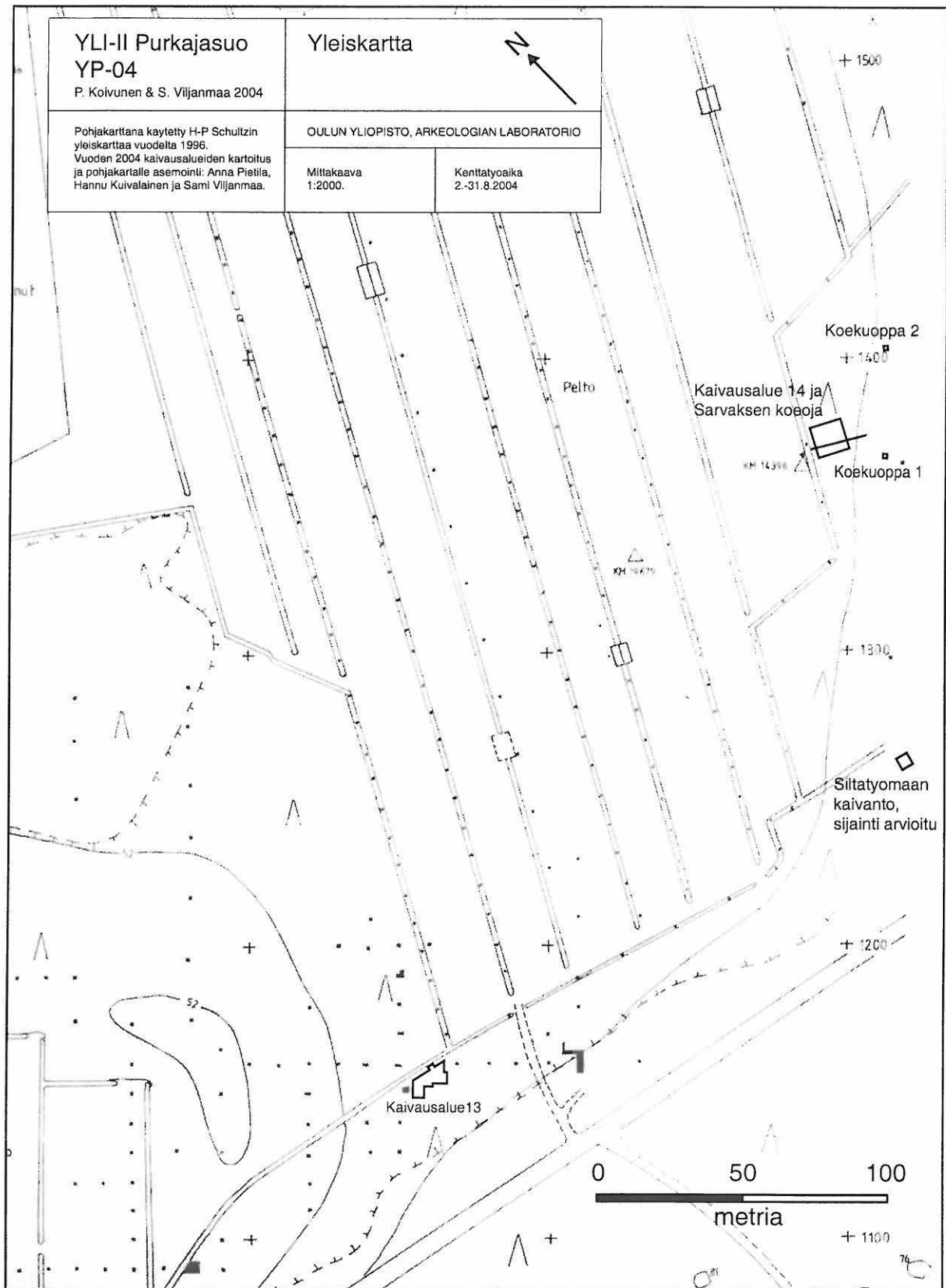
Luuanalyysi

Löytöluettelot

Kartta 1. Peruskarttaote 1:20 000.

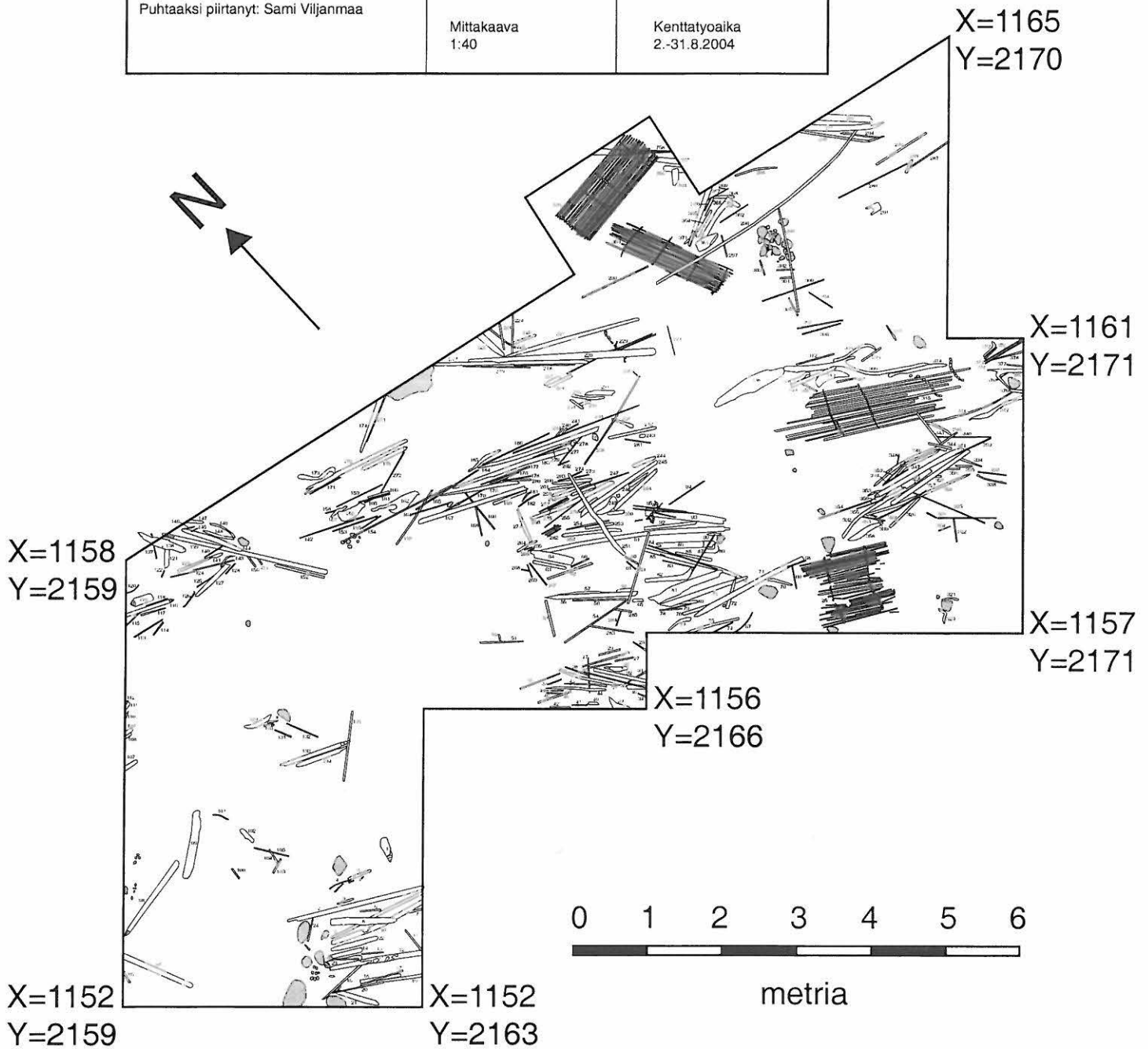


Kartta 2. Yleiskartta.



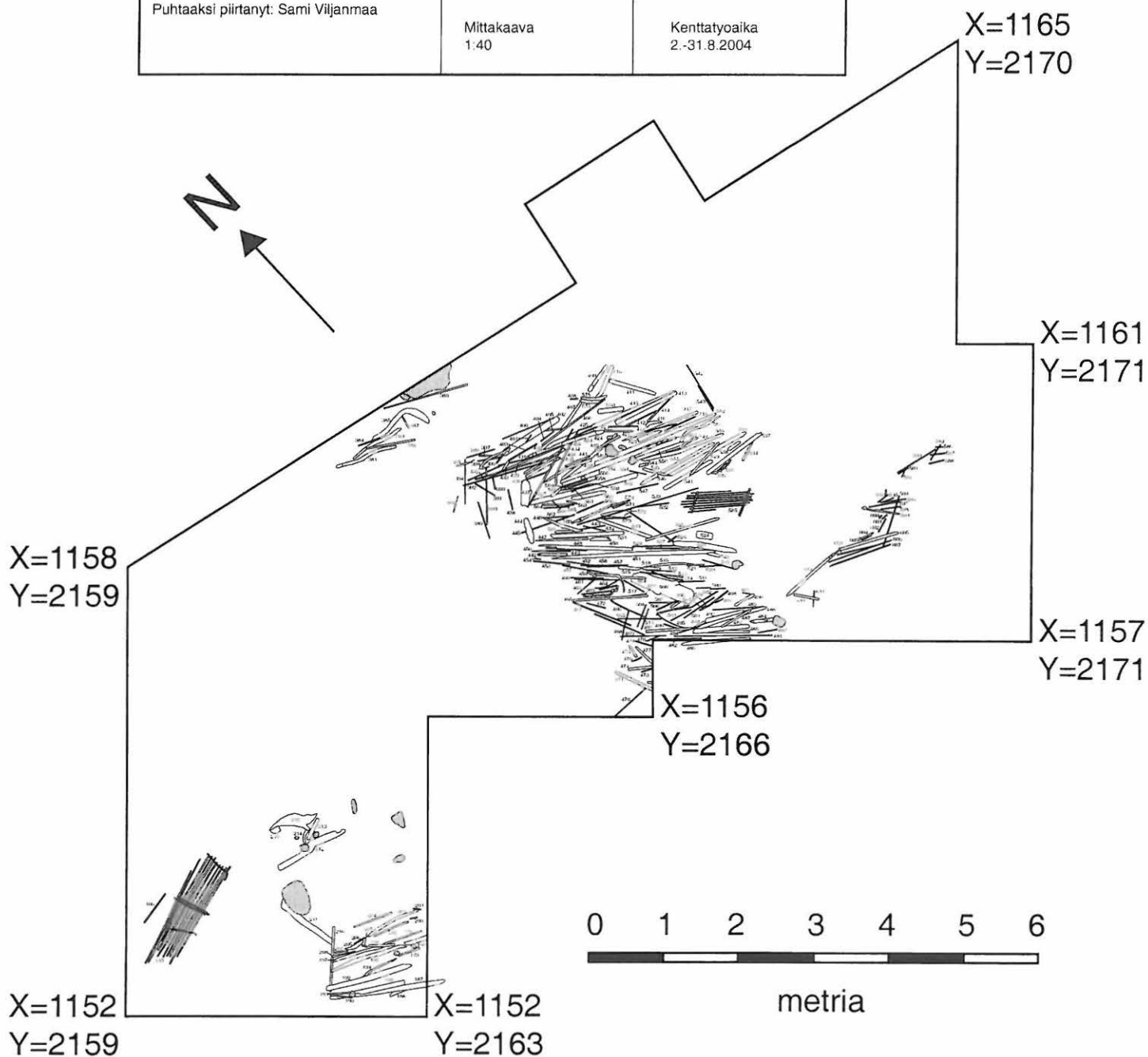
Kartta 3. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1.

YLI-II Purkajasuo YP-04 P. Koivunen & S. Viljanmaa 2004	Tasokartta, kaivausalue 13 Dokumentointitaso 1	
Piirtaneet: Sini Annala & Annemari Tranberg Puhtaaksi piirtänyt: Sami Viljanmaa	OULUN YLIOPISTO, ARKEOLOGIAN LABORATORIO	
	Mittakaava 1:40	Kenttättyöaika 2.-31.8.2004



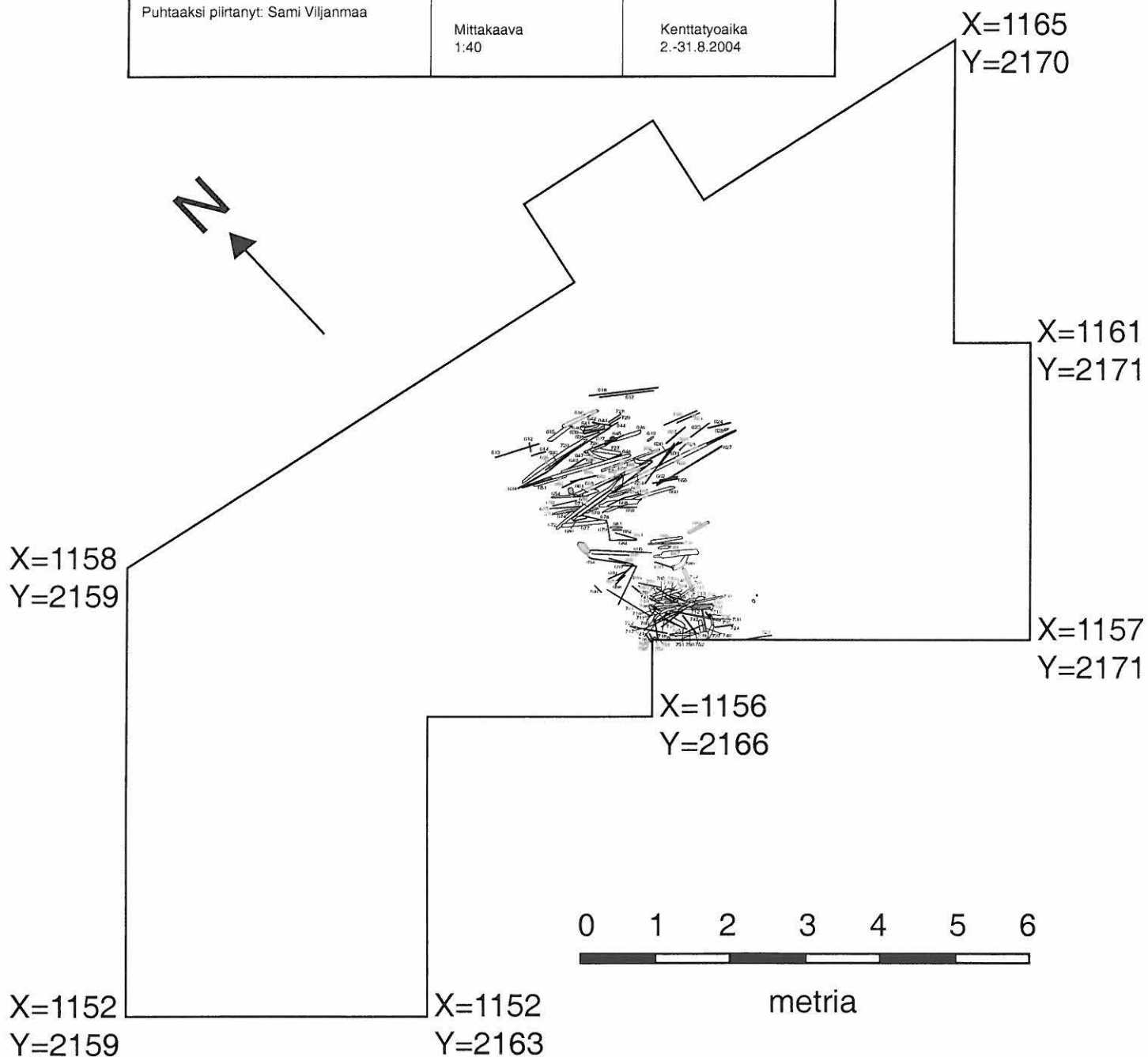
Kartta 4. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 2.

YLI-II Purkajasuo YP-04 P. Koivunen & S. Viljanmaa 2004	Tasokartta, kaivausalue 13 Dokumentointitaso 2	
Piirtaneet: Sini Annala & Annemari Tranberg	OULUN YLIOPISTO, ARKEOLOGIAN LABORATORIO	
Puhtaaksi piirtänyt: Sami Viljanmaa	Mittakaava 1:40	Kenttättyöaika 2.-31.8.2004



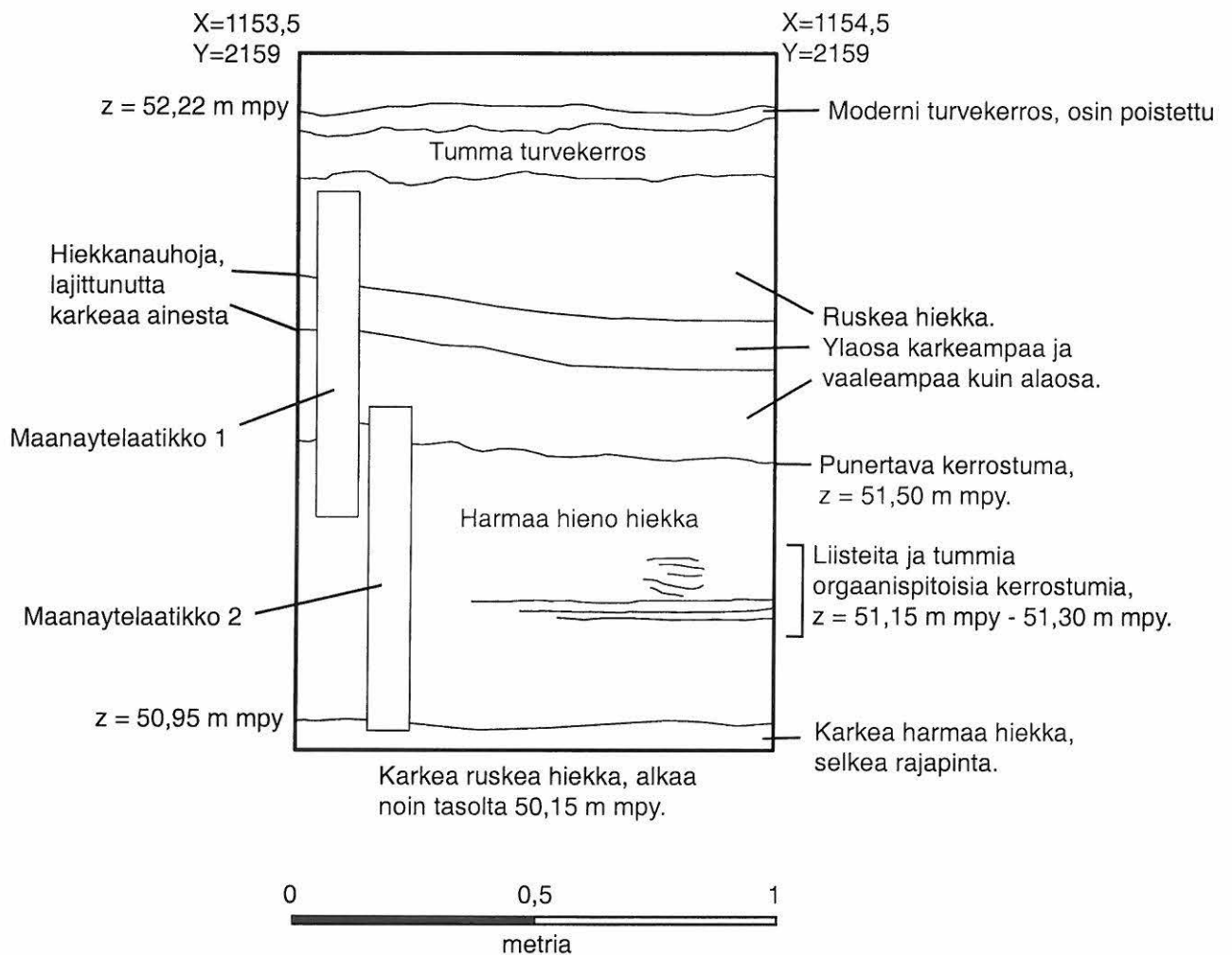
Kartta 5. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 3.

YLI-II Purkajasuo YP-04 P. Koivunen & S. Viljanmaa 2004	Tasokartta, kaivausalue 13 Dokumentointitaso 3	
Piirtaneet: Sini Annala & Annemari Tranberg	OULUN YLIOPISTO, ARKEOLOGIAN LABORATORIO	
Puhtaaksi piirtänyt: Sami Viljanmaa	Mittakaava 1:40	Kenttättyöaika 2.-31.8.2004



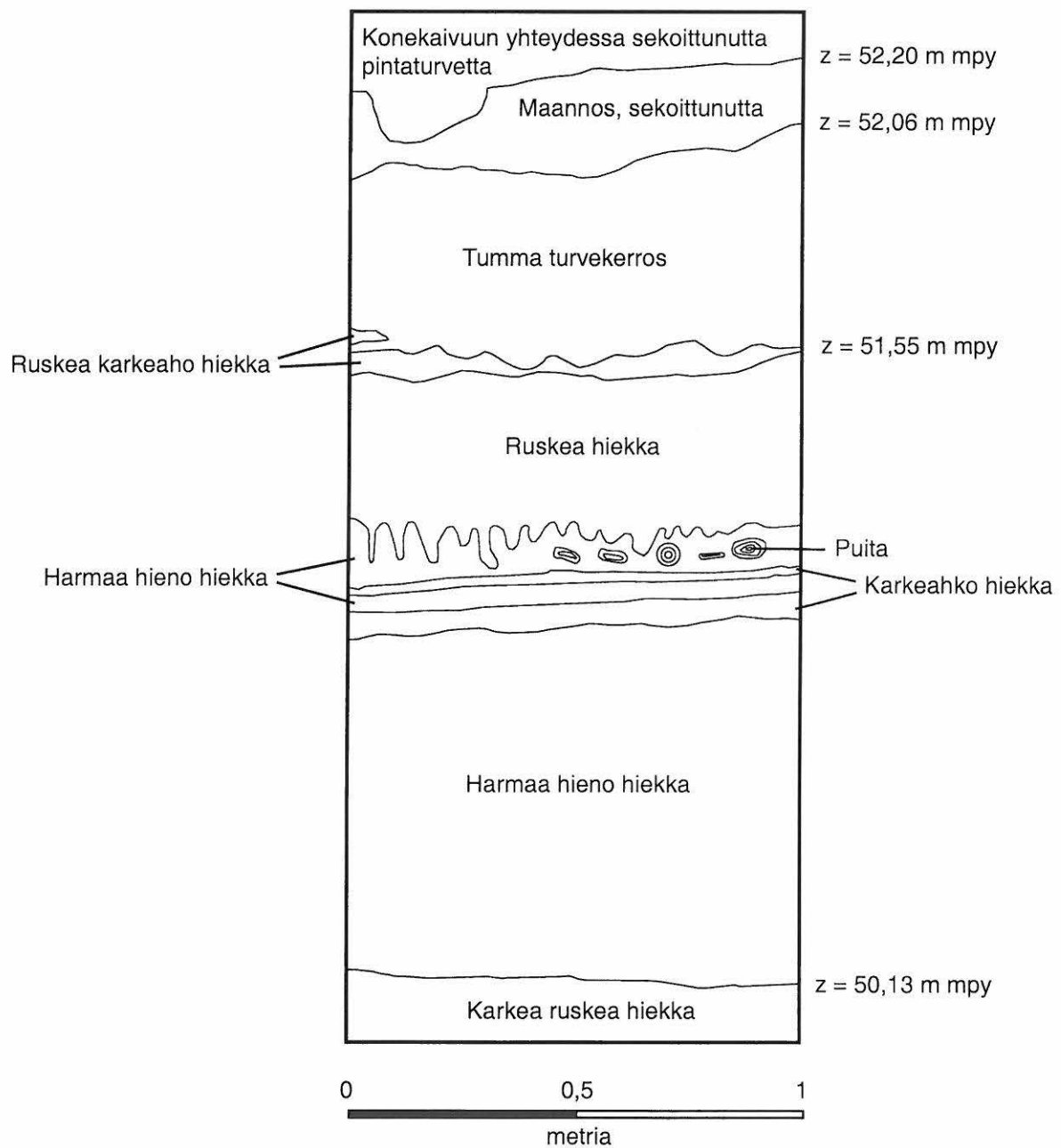
Kartta 6. Kaivausalue 13, profiilikartta.

YLI-II Purkajasuo YP-04 P. Koivunen & S. Viljanmaa 2004	Profiilikartta, kaivausalue 13	
Piirtänyt: Annemari Tranberg Maaperän tekstuuria ja struktuuri- rakennetta ei ole tarkemmin määritelty.	OULUN YLIOPISTO, ARKEOLOGIAN LABORATORIO	
Puhtaaksi piirtänyt: Sami Viljanmaa	Mittakaava 1:15	Kenttätyöaika 2.-31.8.2004

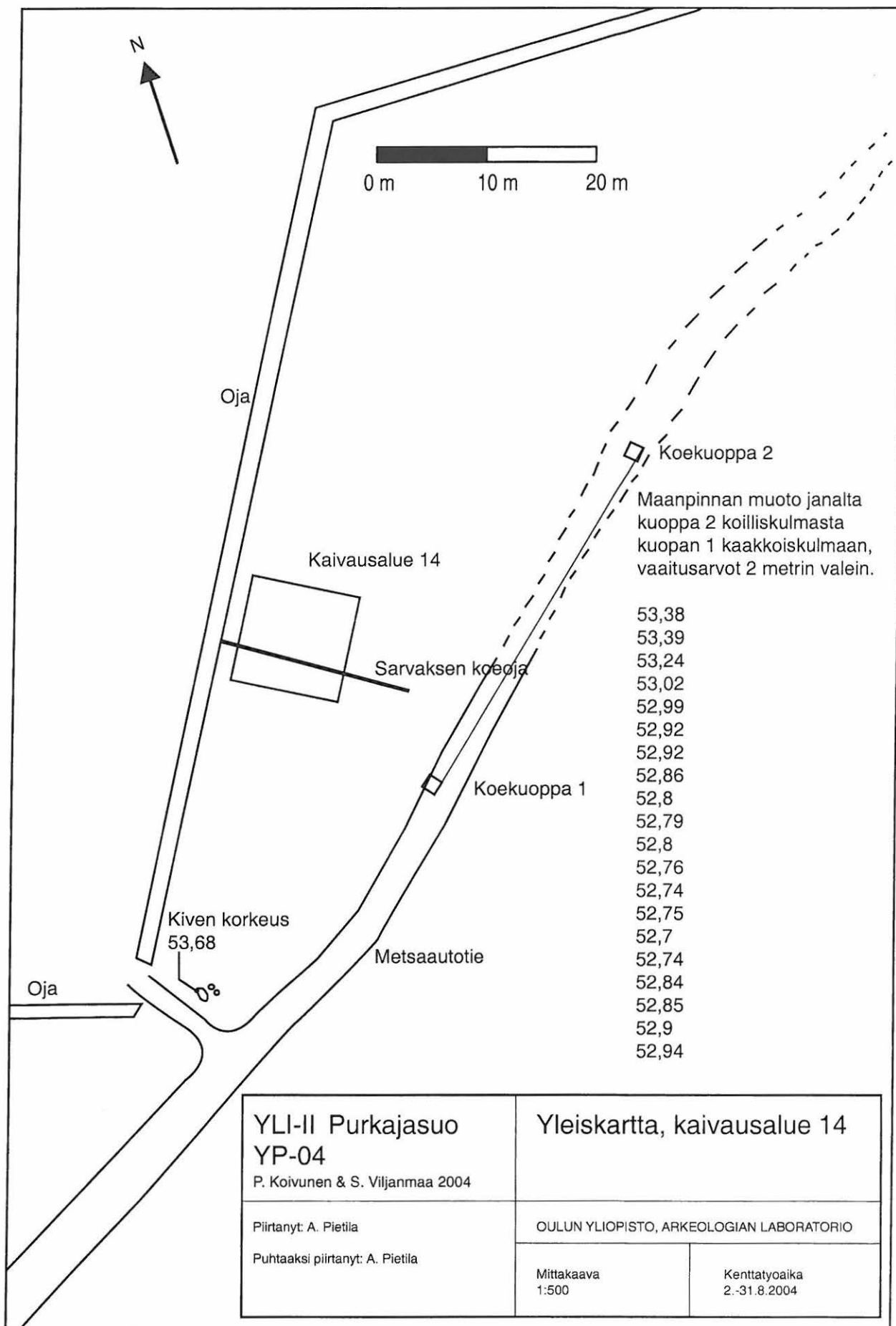


Kartta 7. Kaivausalue 13, profiilikartta.

<p>YLI-II Purkajasuo YP-04 P. Koivunen & S. Viljanmaa 2004</p>	<p>Profiilikartta, kaivausalue 13</p>			
<p>Piirtänyt: Annemari Tranberg Maaperän tekstuuria ja struktuuri- rakennetta ei ole tarkemmin maritelty. Puhtaaksi piirtänyt: Sami Viljanmaa</p>	<p>OULUN YLIOPISTO, ARKEOLOGIAN LABORATORIO</p> <table border="1" data-bbox="762 524 1273 622"> <tr> <td data-bbox="762 524 1002 622"> <p>Mittakaava 1:15</p> </td> <td data-bbox="1002 524 1273 622"> <p>Kenttätyoaika 2.-31.8.2004</p> </td> </tr> </table>		<p>Mittakaava 1:15</p>	<p>Kenttätyoaika 2.-31.8.2004</p>
<p>Mittakaava 1:15</p>	<p>Kenttätyoaika 2.-31.8.2004</p>			

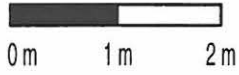


Kartta 8. Kaivausalue 14. Yleiskartta.



<p>YLI-II Purkajasuo YP-04 P. Koivunen & S. Viljanmaa 2004</p>	<p>Yleiskartta, kaivausalue 14</p>	
<p>Piirtänyt: A. Pietilä Puhtaaksi piirtänyt: A. Pietilä</p>	<p>OULUN YLIOPISTO, ARKEOLOGIAN LABORATORIO</p>	
	<p>Mittakaava 1:500</p>	<p>Kentättyöaika 2.-31.8.2004</p>

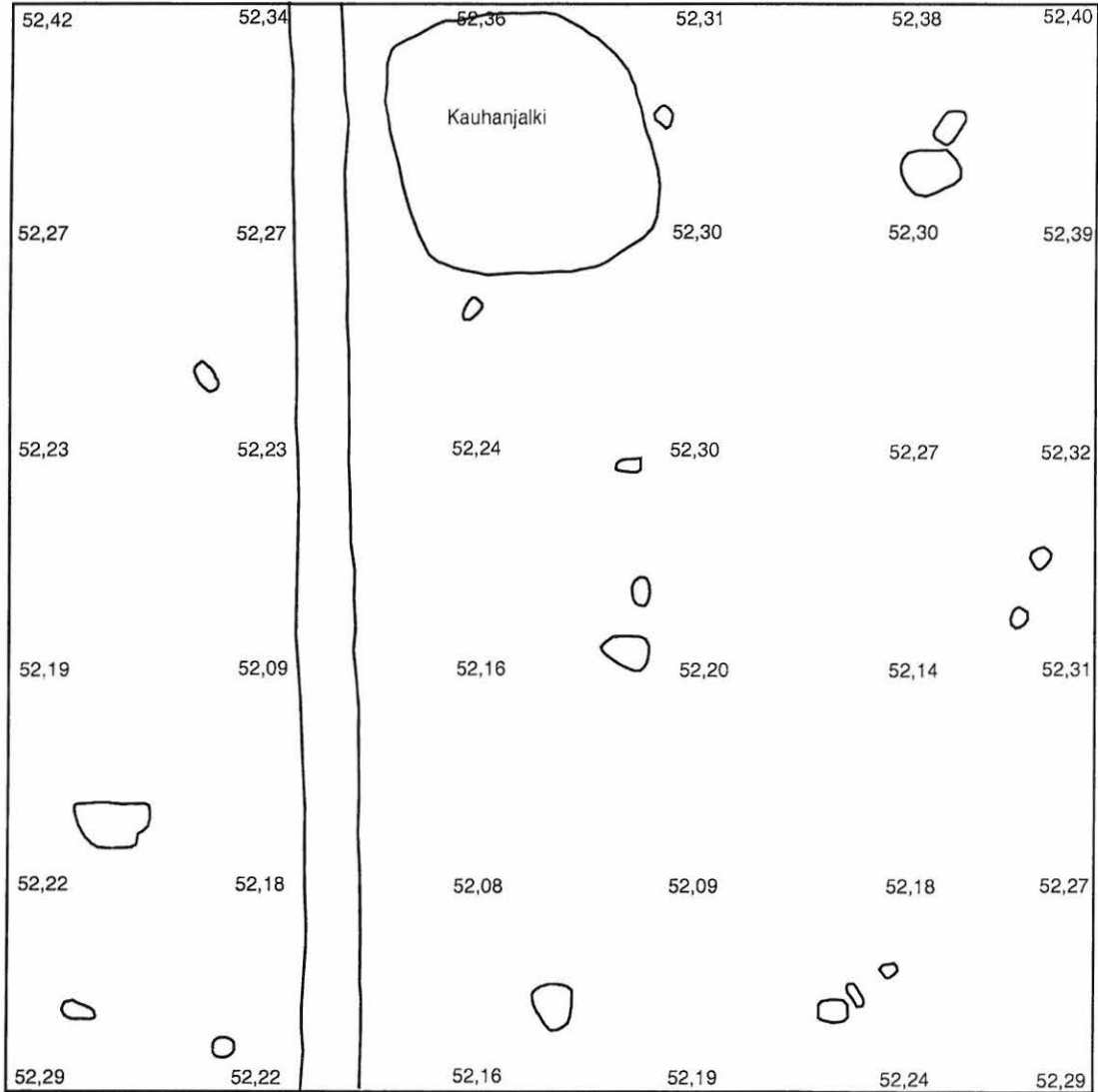
Kartta 9. Kaivausalue 14. Taso 1.



X=500
Y=1000



X=510
Y=1000



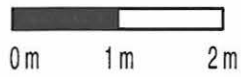
X=500
Y=1010

x=510
Y=1010

○ Kivi

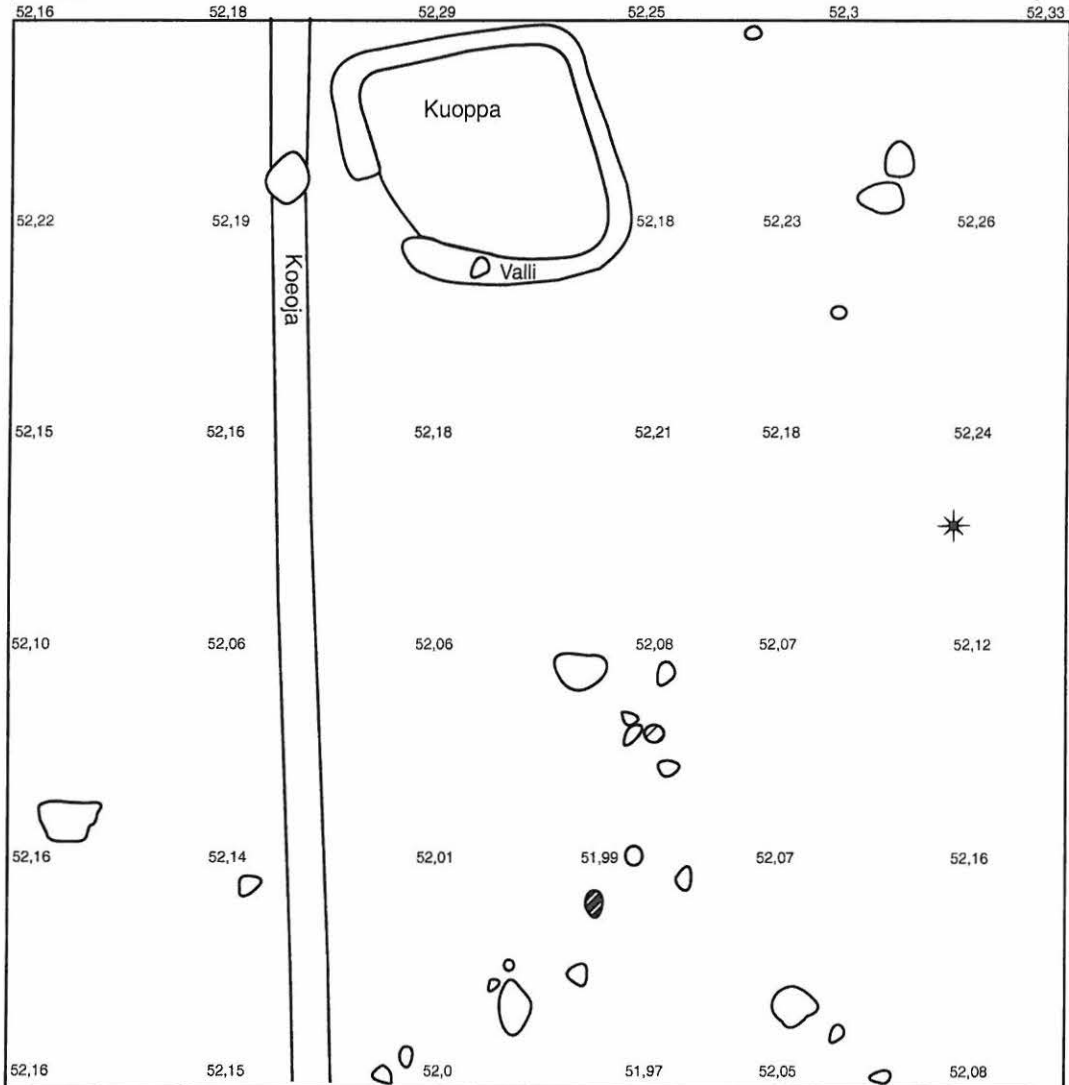
YLI-II Purkajasuo YP-04 P. Koivunen & S. Viljanmaa 2004		Tasokartta, kaivausalue 14 Dokumentointitaso 1	
Piirtänyt: Eeva Miettinen Puhtaaksi piirtänyt: Hannu Kuivalainen		OULUN YLIOPISTO, ARKEOLOGIAN LABORATORIO	
		Mittakaava 1:70	Kenttättyöaika 2.-31.8.2004

Kartta 10. Kaivausalue 14. Taso 2.



x = 500
y = 1000

x=510
y=1000



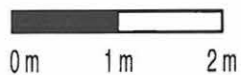
x = 500
y = 1010

x=510
y = 1010

-  Rapautunut kivi
-  Diskoksen mallinen kivi
-  Meripihkanapin puolikas
-  Kivi

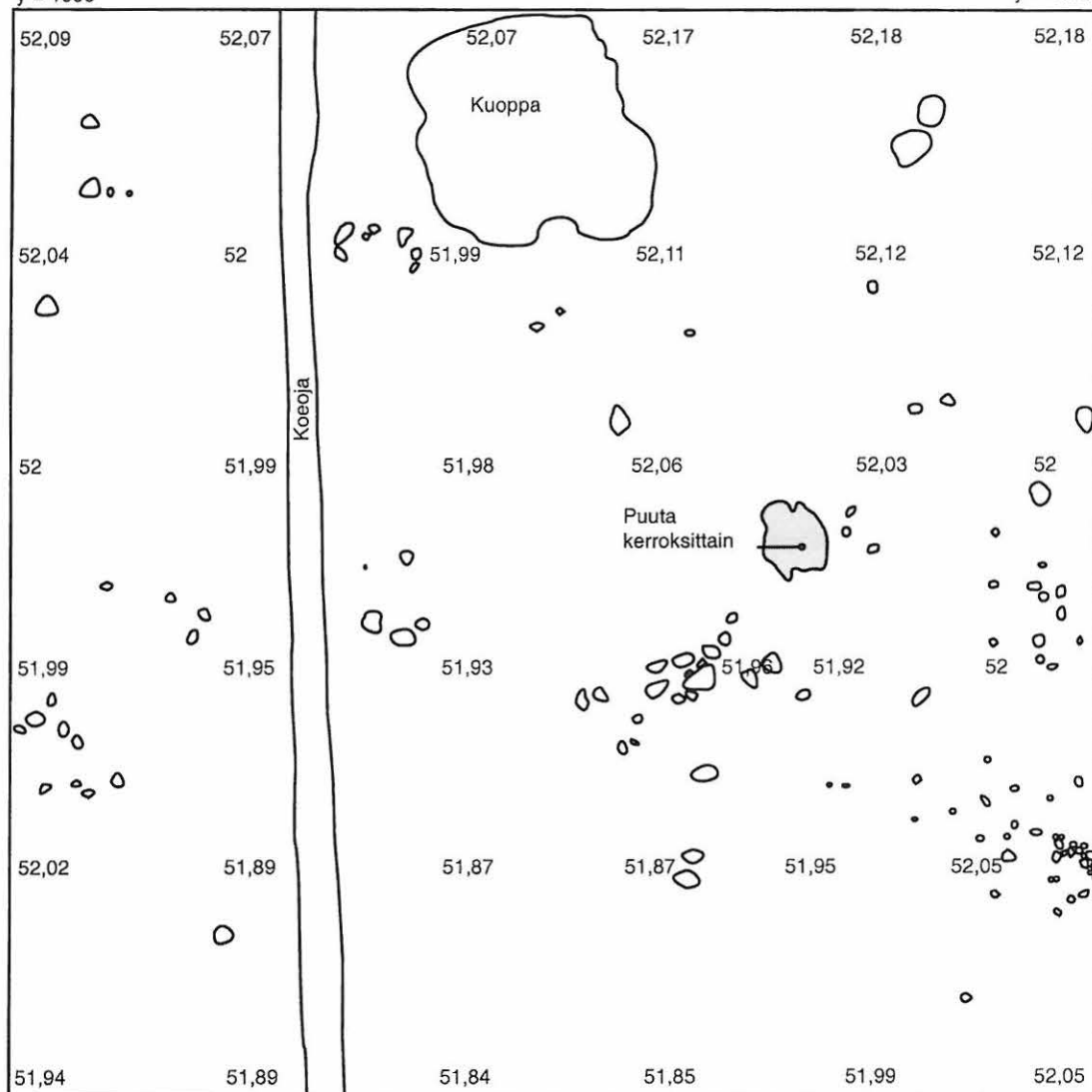
<p>YLI-II Purkajasuo YP-04 P. Koivunen & S. Viljanmaa 2004</p>		<p>Tasokartta, kaivausalue 14 Dokumentointitaso 2</p>	
<p>Piirtänyt: A. Pietilä Puhtaaksi piirtänyt: A. Pietilä</p>		<p>OULUN YLIOPISTO, ARKEOLOGIAN LABORATORIO</p>	
		<p>Mittakaava 1:70</p>	<p>Kenttättyöaika 2.-31.8.2004</p>

Kartta 11. Kaivausalue 14. Taso 3.



x = 500
y = 1000

x = 510
y = 1000



x = 500
y = 1010

x = 510
y = 1010



YLI-II Purkajasuo
YP-04

P. Koivunen & S. Viljanmaa.

Piirtänyt: A. Pietilä

Puhtaaksi piirtänyt: A. Pietilä

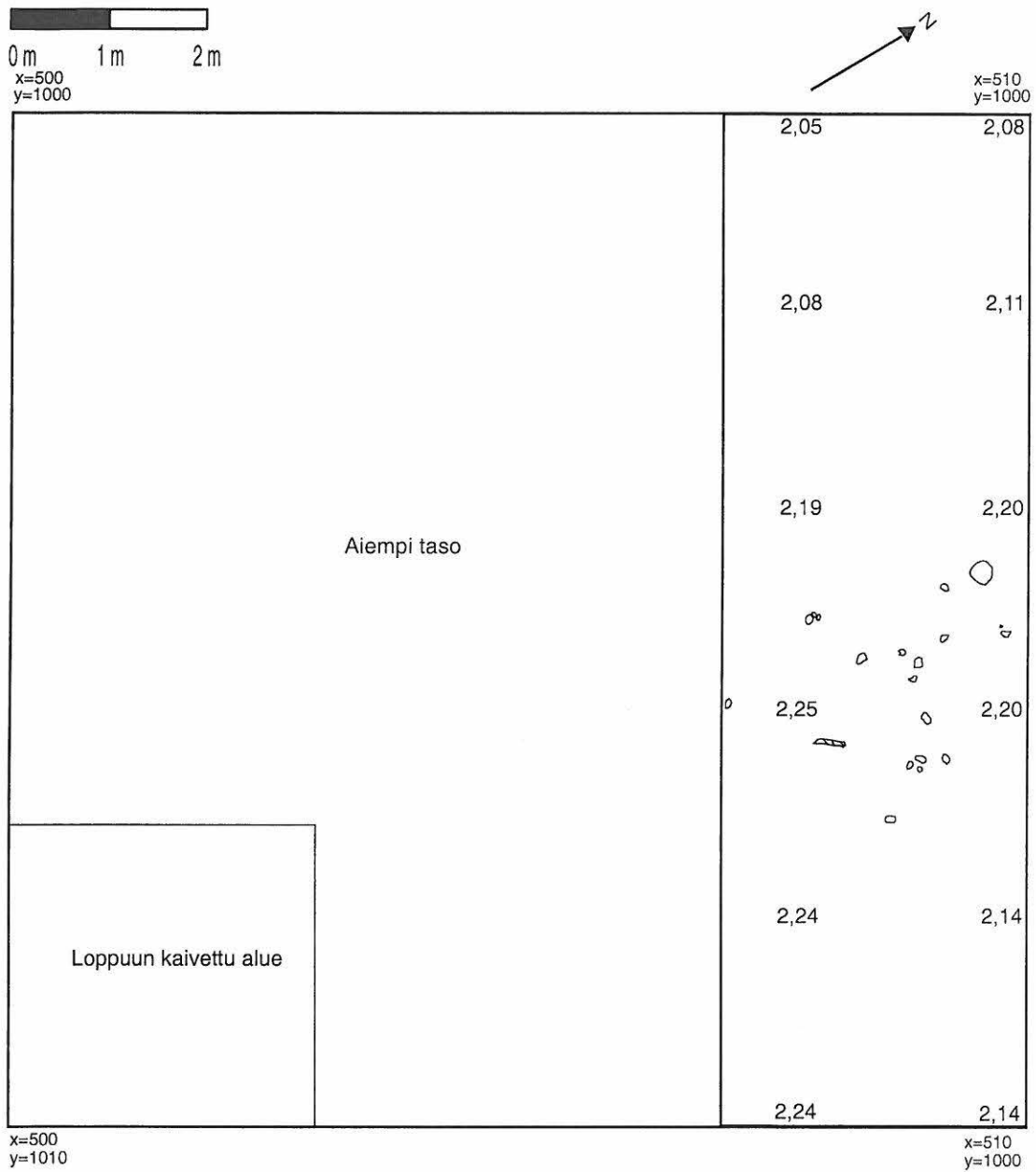
Tasokartta, kaivausalue 14
Dokumentointitaso 3

OULUN YLIOPISTO, ARKEOLOGIAN LABORATORIO

Mittakaava
1:70

Kenttätyoaika
2.-31.8.2004

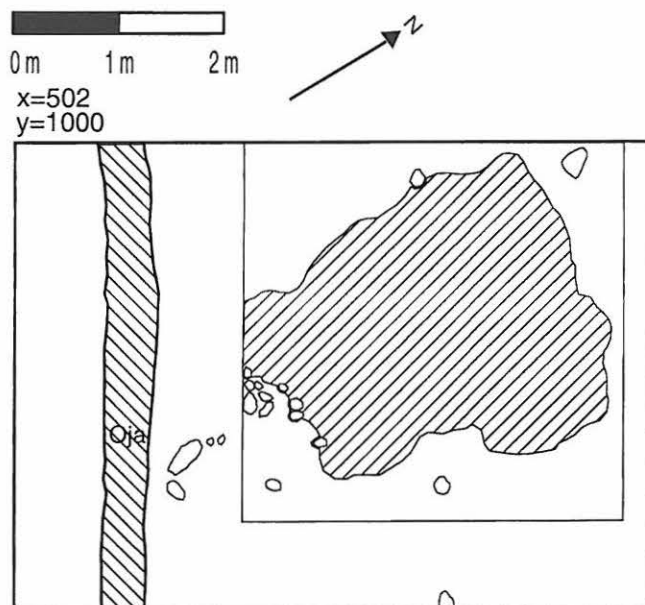
Kartta 12. Kaivausalue 14. Taso 4.



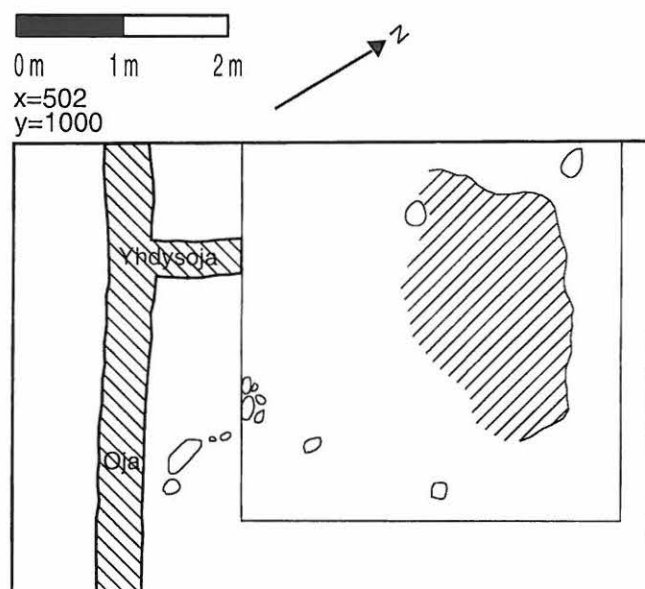
- Kivi
- ▬ Juuri

YLI-II Purkajasuo YP-04 P. Koivunen & S. Viljanmaa 2004	Tasokartta, kaivausalue 14 Dokumentointitaso 4	
	OULUN YLIOPISTO, ARKEOLOGIAN LABORATORIO	
Piirtänyt: Eeva Miettinen Puhtaaksi piirtänyt: Hannu Kuivalainen	Mittakaava 1:70	Kenttätöaika 2.-31.8.2004

Kartta 13. Kaivausalue 14. Rajattu alue, tasot 4 ja 5.



Taso 4.



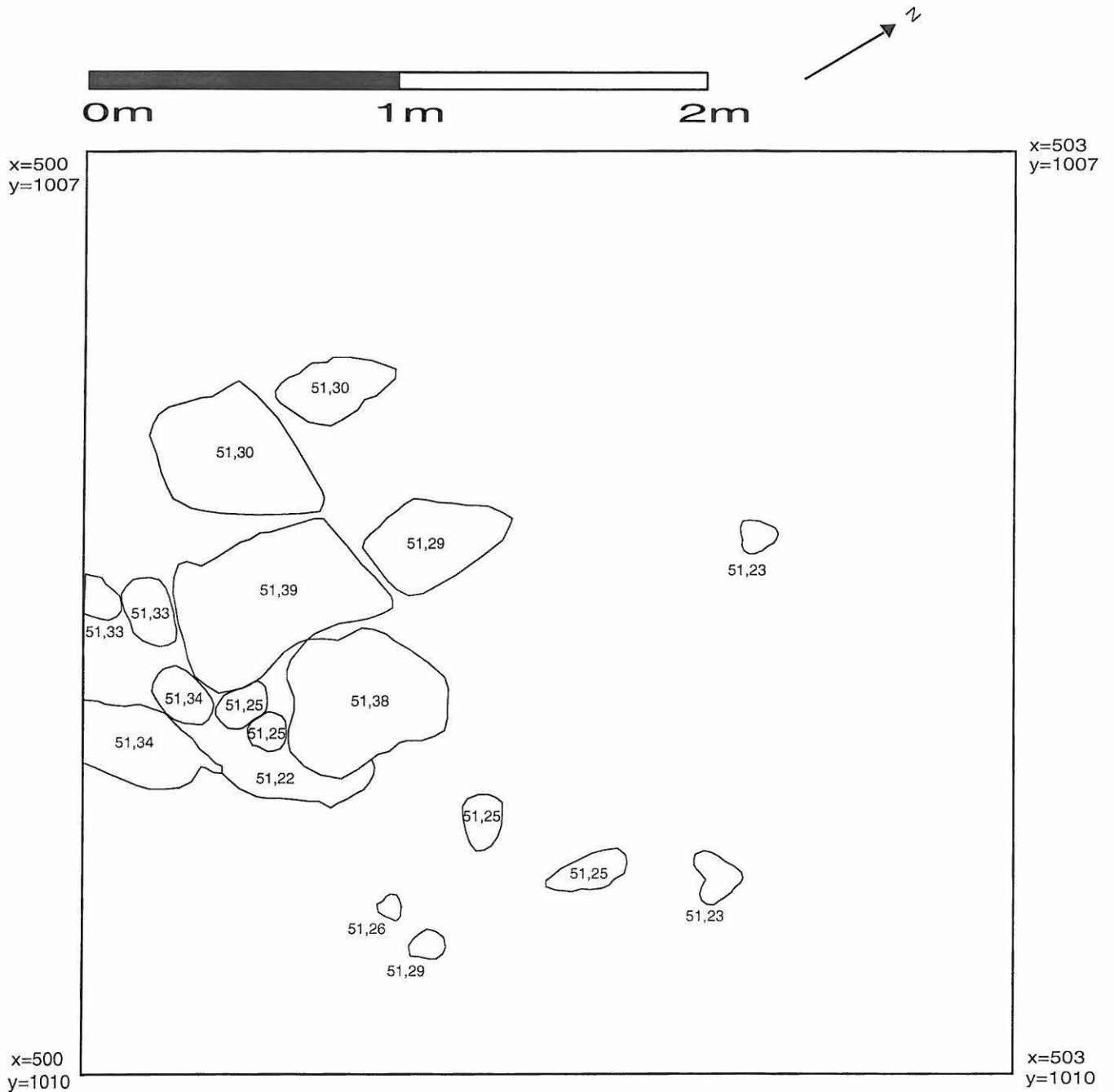
Taso 5.

Pintamaan koneellisen poiston yhteydessä kauhaistiin maata aluksi syvemmalta, jolloin syntyi muuta aluetta syvempi kohta, joka rajattiin erilleen nelion muotoiseksi alueeksi.

-  Kivi
-  Oja
-  Kauhan jalki

YLI-II Purkajasuo YP-04 P. Koivunen & S. Viljanmaa 2004		Tasokartta, kaivausalue 14 kauhanjalki, dokumentointitasot 4 ja 5	
Piirtänyt: Terhi Tanska Puhtaaksi piirtänyt: Hannu Kuivalainen		OULUN YLIOPISTO, ARKEOLOGIAN LABORATORIO	
		Mittakaava 1:50	Kenttätyoaika 2.-31.8.2004

Kartta 14. Kaivausalue 14. Pohjaan kaivettu 3 m x 3 m alue.

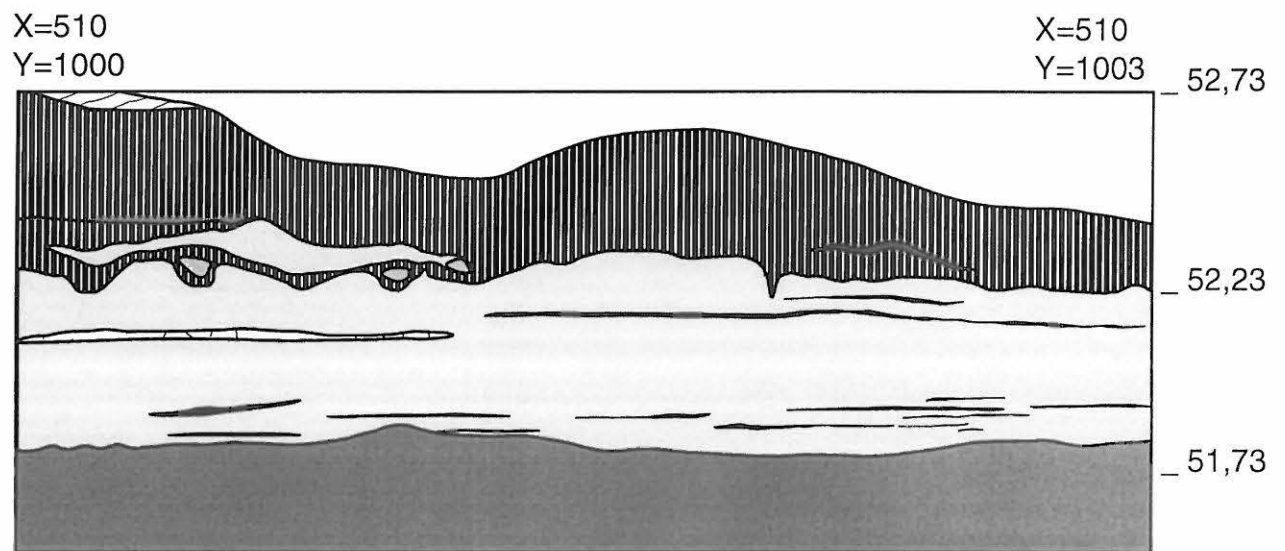


 Kivi

<p>YLI-II Purkajasuo YP-04 P. Koivunen & S. Viljanmaa 2004</p>	<p>Tasokartta, kaivausalue 14 Kaakkoiskulma, pohjataso</p>			
<p>Piirtänyt: Hannu Kuivalainen Puhtaaksi piirtänyt: Hannu Kuivalainen</p>	<p>OULUN YLIOPISTO, ARKEOLOGIAN LABORATORIO</p> <table border="1" data-bbox="879 1995 1386 2087"> <tr> <td data-bbox="879 1995 1126 2087"> <p>Mittakaava 1:20</p> </td> <td data-bbox="1126 1995 1386 2087"> <p>Kenttättyöaika 2.-31.8.2004</p> </td> </tr> </table>		<p>Mittakaava 1:20</p>	<p>Kenttättyöaika 2.-31.8.2004</p>
<p>Mittakaava 1:20</p>	<p>Kenttättyöaika 2.-31.8.2004</p>			

Kartta 15. Kaivausalue 14. Pohjoisprofiili.

YLI-II Purkajasuo YP-04 P. Koivunen & S. Viljanmaa 2004	Profiilikartta, kaivausalue 14 Pohjoisprofiili	
Piirtänyt: A. Pietilä Puhtaaksi piirtänyt: A. Pietilä	OULUN YLIOPISTO, ARKEOLOGIAN LABORATORIO	
	Mittakaava 1:20	Kenttättyöaika 2.-31.8.2004

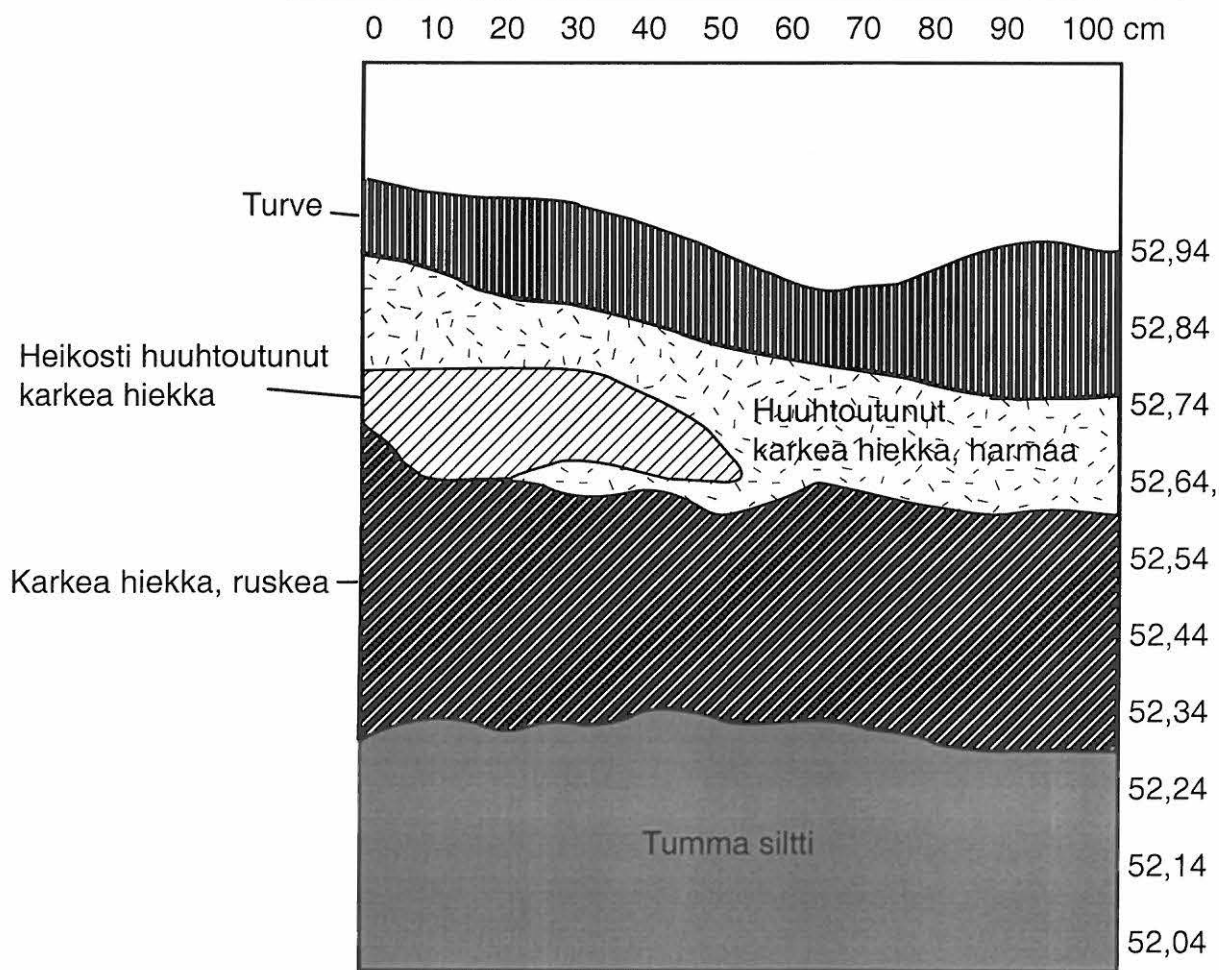


Harmaa siltti jatkuu pohjasoraan joka 51,29 mpy.






-  Puun juuri
-  turve, pintamaa
-  Huuhtouma
-  Karkea hiekka, sora
-  Orgaaninen aines
-  Harmaa siltti

Kartta 16. Koekuoppa 1, pohjoisprofiili.

YLI-II Purkajasuo YP-04 P. Koivunen & S. Viljanmaa 2004	Profiilikartta Koekuoppa 1 Pohjoisprofiili	
Piirtänyt: A. Pietila Puhtaaksi piirtänyt: A. Pietila	OULUN YLIOPISTO, ARKEOLOGIAN LABORATORIO	
	Mittakaava 1:10	Kenttättyöaika 2.-31.8.2004

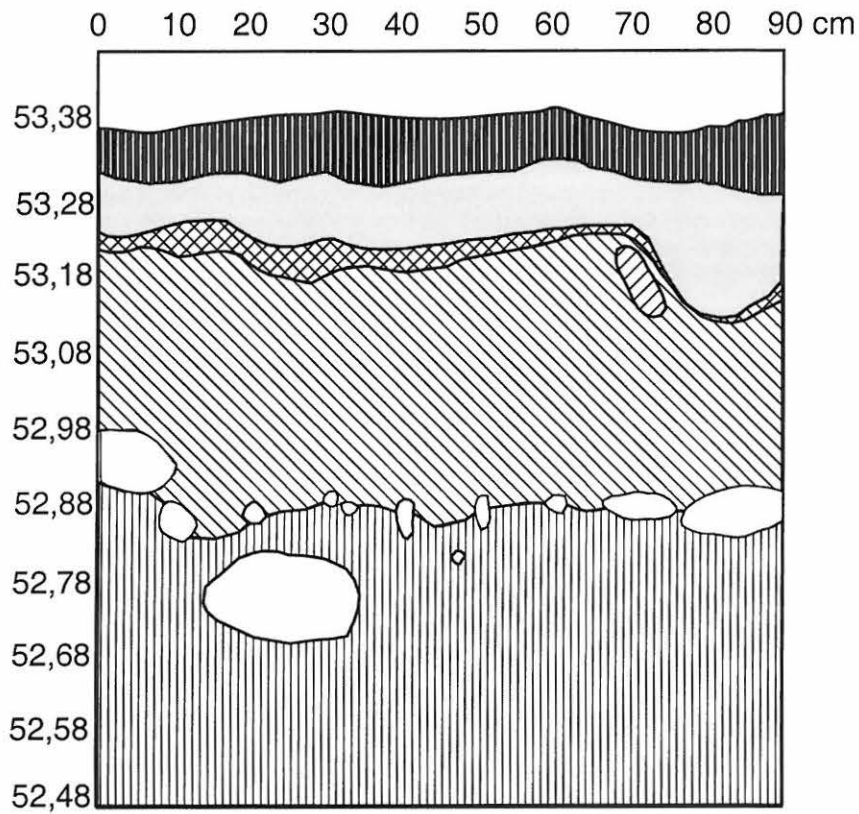









Tumma siltti vaihtuu 51,74 m syvyydessä saveen.

-  Turve, pintamaa
-  Huuhdotunut karkea hiekka, harmaa
-  Heikosti huuhdotunut karkea hiekka
-  Karkea hiekka, ruskea
-  Tumma siltti

Kartta 17. Koekuoppa 2, pohjoisprofiili.

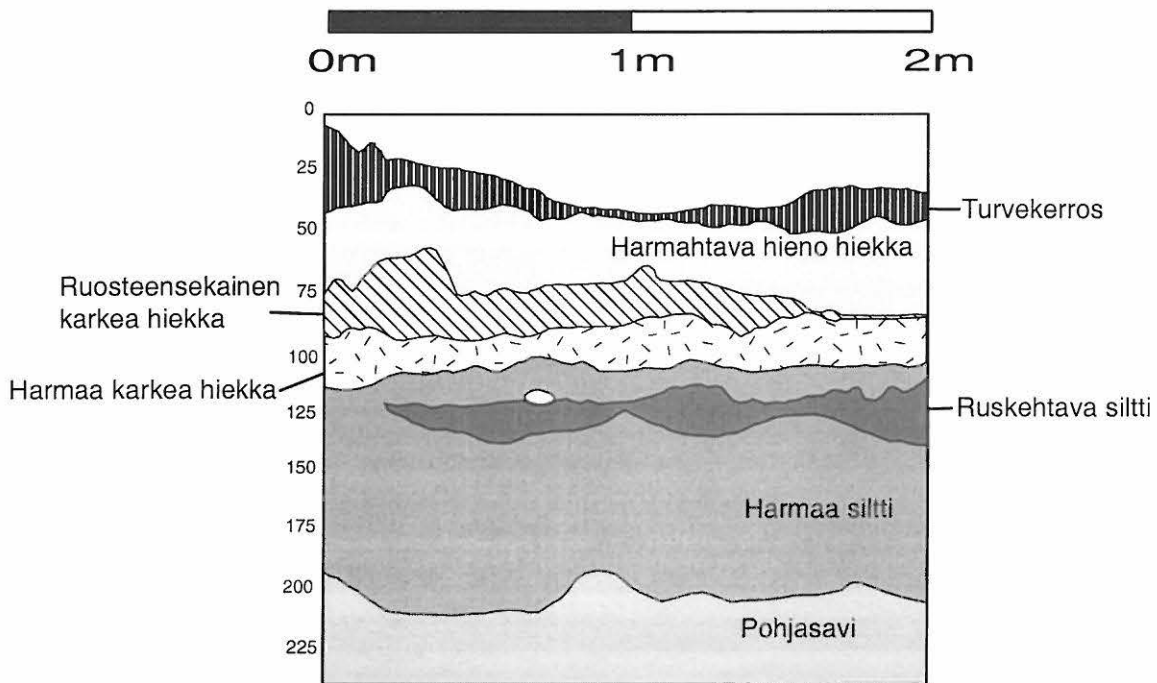
YLI-II Purkajasuo YP-04 P. Koivunen & S. Viljanmaa 2004	Profiilikartta, koekuoppa 2 Pohjoisprofiili	
Piirtänyt: Eeva Miettinen Puhtaaksi piirtänyt: Hannu Kuivalainen	OULUN YLIOPISTO, ARKEOLOGIAN LABORATORIO	
	Mittakaava 1:10	Kenttätöaika 2.-31.8.2004










-  Turve
-  Vaaleanharmaa huuhtouma
-  Tummanharmaa huuhtouma
-  Punainen rikastumiskerros
-  Puna-valkoinen kova anturamaa
-  Kivi
-  Juurakko

Kartta 18. Siltatyömaan kaivanto, pohjoisprofiili.

YLI-II Purkajasuo YP-04 P. Koivunen & S. Viljanmaa 2004	Profiilikartta Siltatyömaan kaivanto Pohjoisprofiili	
Piirtänyt: Anna Pietila Puhtaaksi piirtänyt: Hannu Kuivalainen	OULUN YLIOPISTO, ARKEOLOGIAN LABORATORIO	
	Mittakaava 1:25	Kenttätöaika 2.-31.8.2004



-  Turve
-  Vaaleanharmaa hieno hiekka
-  Tummanharmaa huuhtouma
-  Harmaa siltti
-  Ruskehtava siltti
-  Kivi
-  Pohjasavi

Oulun yliopisto							
TAIDA							
Arkeologian laboratorio							
KUVAUSPÄIVÄKIRJA, värinegatiivit							
Aihe: Yli-li Purkajasuo 2004 (YP-04)							
Kamera: Canon AE-1 M				Filmin numero: 1			
Filmi: Agfa XRG 200							
Kuvaussuunta ilmoitettu asteina.							
Kuvaajat: Hannu Kuivalainen (HK), Sami Viljanmaa (SV)							
Alkuperäisten negatiivien säilytyspaikka: Oulun yliopiston arkeologian laboratorion kuva-arkisto							
N:o	Pvm	Klo	Suunta	Obj.	A.n:o	Aihe	Kuva
20	2.8.	10.20.	310	28		Pekka Sarvaksen koeoja vuodelta 1960 kaivausalueella 14.	SV
21	2.8.	10.20.	270	28		Yleiskuva. Kaivausalue 14 idästä kuvattuna.	SV
22	2.8.	10.30.	315	28		Yleiskuva. Kaivausalue 14 kaakosta kuvattuna.	SV
23	2.8.	10.35.	95	28		Yleiskuva. Kaivausalue 14 lännestä kuvattuna.	SV
24	2.8.	10.35.	240	28		Työkuva. Hannu Kuivalainen kuvaa ohrapellostaa aluetta 14.	SV
25	2.8.	11.32.	35	28		Yleiskuva. Kaivausalue 13 lounaasta kuvattuna.	SV
26	2.8.	11.32.	35	28		Yleiskuva. Kaivausalue 13 lounaasta kuvattuna.	SV
27	2.8.	11.40.	236	28		Yleiskuva. Kaivausalue 13 koillisesta kuvattuna.	SV
28	2.8.	12.20.	230	28		Työkuva. Kaivausalue 14. Pintamaan poistoa. Kaivamassa Urho Hiltunen, Hilikka Hiltunen, Heikki Matinaho, Antti Kaukko, Marja Nieminen, Mikko Räinen, Reino Rasvala ja Arto Barkman.	HK
29	2.8.	12.26.	190	28		Työkuva. Kaivausalue 14. Pintamaan poistoa. Kaivajat etualalta kauemmaksi Arto Barkman, Reino Rasvala, Mikko Räinen, Sirpa Alho, Marja Niemelä, Antti Kaukko, Heikki Matinaho ja Urho Hiltunen.	HK
30	2.8.	13.00.		28		Löytökuva. Pintamaata koneellisesti poistettaessa tavatun liisteritilän pää ruudussa X=1157/Y=2169 kaivausalueella 13.	HK
31	2.8.	13.11.	270	28		Yleiskuva. Kaivausaluetta 13 pintamaan poiston jälkeen.	HK
32	2.8.	13.17.	270	28		Yleiskuva. Kaivausaluetta 13 pintamaan poiston jälkeen.	HK
33	2.8.	13.24.	275	28		Löytökuva. Pintamaata koneellisesti poistettaessa tavatun liisteritilän pää ruudussa X=1157/Y=2169 kaivausalueella 13.	HK
34	2.8.	14.38.	335	28		Työkuva. Kaivausalue 14. Reino Rasvala, Arto Barkman ja Mikko Räinen poistavat pintamaata.	HK
35	3.8.	14.00.	325	28		Työkuva. Pentti Koivunen huuhtelee kaivausaluetta 14 paloletkulla. Annemari Tranberg, Sini Annala ja Hannu Kuivalainen havainnoivat, paljastuuko huuhtelussa löytöjä.	SV
36	3.8.	14.00	310	28		Työkuva. Pentti Koivunen huuhtelee kaivausaluetta 14 paloletkulla. Hannu Kuivalainen, Annemari Tranberg ja Sini Annala havainnoivat, palajastuuko huuhtelussa löytöjä.	SV

Oulun yliopisto							
TAIDA							
Arkeologian laboratorio							
KUVAUSPÄIVÄKIRJA, mustavalkonegatiivit							
Aihe: Yli-li Purkajasuo 2004 (YP-04)							
Kamera: Canon AE-1 M				Filmin numero: 1			
Filmi: MV 100							
Kuvaussuunta ilmoitettu asteina.							
Kuvaajat: Hannu Kuivalainen (HK), Annemari Tranberg (AT), Sami Viljanmaa (SV)							
Alkuperäisten negatiivien säilytyspaikka: Oulun yliopiston arkeologian laboratorion kuva-arkisto							
N:o	Pvm	Klo	Suunta	Obj.	A.n:o	Aihe	Kuva
1	4.8.	09.10.	270	28		Tasokuva. Alue 14 painevesihuuhtelun jälkeen.	SV
2	4.8.	09.10.	270	28		Tasokuva. Alue 14 painevesihuuhtelun jälkeen.	SV
3	4.8.	09.10.	270	28		Tasokuva. Alue 14 painevesihuuhtelun jälkeen.	SV
4	5.8.	15.30.	270	28		Tasokuva. Alue 14, taso 2.	HK
5	5.8.	15.30.	270	28		Tasokuva. Alue 14, taso 2.	HK
6	5.8.	15.30.	270	28		Tasokuva. Alue 14, taso 2.	HK
7	6.8.	11.08.	30	28		Tasokuva. Alue 13, dokumentointitaso 1. Ruudut X=1152-1155/Y=2161-2162.	SV
8	6.8.	13.50.	105	28		Löytökuva. V-porauksellisen meripihkanapin puolikas in situ.	HK
9	6.8.	13.52.	50	28		Löytökuva. V-porauksellisen meripihkanapin puolikas in situ.	HK
10	6.8.	13.55.	80	28		Löytökuva. V-porauksellisen meripihkanapin puolikas in situ.	HK
11	6.8.	14.20.	290	28		Ryhmäkuva. Purkajasuon meripihkaesineiden löytäjiä. Helmeri Jussila löysi meripihkahelmen vuonna 1956, Anna Pietilä meripihkanapin puolikkaan vuonna 2004.	SV
12	6.8.	14.40.		28		Tasokuva / löytökuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1. Ruudut X=1157-1158/Y=2171-2172. Koneellisen pintamaan poiston yhteydessä tavattu liisteritilä.	SV
13	6.8.	14.42.		28		Tasokuva / löytökuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1. Ruudut X=1157-1158/Y=2171-2172. Koneellisen pintamaan poiston yhteydessä tavattu liisteritilä.	SV
14	6.8.	14.44.		28		Löytökuva. Yksityiskohta koneellisen pintamaan poiston yhteydessä tavattua liisteritilästä. Itäpään tuohisidosta.	SV
15	6.8.	15.32.	300	28		Työkuva. Kaivausalue 13. Sini Annala dokumentoi koneellisen pintamaan poiston yhteydessä tavattua liisteritilää.	SV
16	9.8.	09.10.	205	28		Tasokuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1. Ruudut X=1156-1157/Y=2164-2165.	SV
17	9.8.	11.20.	110	28		Tasokuva. Kaivausalue 14. Ruutu X=510/Y=1004. Kerroksista.	HK
18	9.8.	13.00.	25	28		Tasokuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1. Ruudut X=1157-1158/Y=2166-2167.	SV
19	9.8.	13.24.		28		Löytökuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1. Yksityiskohta ruudusta X=1158/Y=2166. Liisteritilän osa.	SV
20	10.8.	09.15.	25	28		Tasokuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1. Ruudut X=1152-1157/Y=2159-2160(2161).	SV
21	10.8.	13.10.		28		Tasokuva / löytökuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 2. Liisteritilä ruuduissa X=1152-1154/Y=2159-2160.	SV
22	10.8.	13.10.		28		Tasokuva / löytökuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 2. Liisteritilä ruuduissa X=1152-1154/Y=2159-2160.	SV
23	10.8.	13.24.	70	28		Työkuva. Kaivausaluetta 13 laajennetaan. Pekka Katiskan kaivinkoneen työskentelyä tarkkailevat Mikko Räinen, Pauliina Jussila, Urho Hiltunen, Pentti Koivunen ja Annemari Tranberg.	SV
24	12.8.	10.03.	110	28		Työkuva. Kaivausalueelta 13 on juuri nostettu liisteritilä. Kuvassa etualalla Jari Heinonen, Terhi Tanska ja Mikko Räinen,	AT

					taustalla Sami Viljanmaa ja Onni Keskitalo.	
25	12.8.	10.03.	30	28	Työkuva. Kaivausalueelta 13 on juuri nostettu liisteritilä. Kaivausalueella Hilikka Hiltunen ja Sami Viljanmaa.	AT
26	12.8.	10.15.	230	28	Työkuva. Liisteritilän siirtämistä konservointiin valmistellaan. Jari Heinonen pakkaa ritilän Mikko Räinän valmistamaan kuljetuslaatikkoon Ouluun siirtoa varten.	AT
27	12.8.	10.20.		28	Työkuva. Liisteritilän kuljetuslaatikko pehmustetaan huolellisesti vaahtomuovin kappaleilla, jotta ritilä saadaan siirrettyä konservointiin mahdollisimman varovaisesti.	AT
28	12.8.	12.20.	95	28	Tasokuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1. Ruudut X=1157-1159/Y=2159-2163.	SV
29	12.8.	14.40.	10	28	Tasokuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1. Ruudut X=1157-1162/Y=2162-2167.	SV
30	12.8.	15.40.		28	Löytökuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 2. Ruutu X=1154/Y=2161. Kaareva, lovettu puuesine. Keskiosassa vaaleampama erottuva lapionjälki.	SV
31	13.8.	10.55.	150	28	Työkuva. Kaivausalue 13. Sami Viljanmaa paljastaa puita painevedellä. Mikko Räinen rakentaa portaita ylös kaivausalueelta. Taustalla Onni Keskitalo.	AT
32	13.8.	10.55.	70	28	Työkuva. Kaivausalue 13. Kaivantaa ja dokumentointia. Kaivamassa Marja Nieminen ja Sirpa Alho, kartan kanssa Sini Annala, lattaa pitämässä Pauliina Jussila, taustalla kantaa sankoa Reino Rasvala.	
33	13.8.	11.08.	25	28	Tasokuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 2. Ruudut X=1152-1156/Y=2161-2162.	SV
34	13.8.	12.00.		28	Löytökuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1. Ruudut X=1159/Y=2163-2163. Tuohisidoksella liitetyt puut.	SV
35	13.8.	12.00.		28	Löytökuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1. Ruudut X=1159/Y=2163-2163. Tuohisidoksella liitetyt puut.	SV
36	17.8.	08.45.		28	Löytökuva. Kaivausalue 13. Lovettu lautamainen puuesine.	AT
37	17.8.	08.45.		28	Löytökuva. Kaivausalue 13. Lovettu lautamainen puuesine.	AT

Oulun yliopisto								
TAIDA								
Arkeologian laboratorio								
KUVAUSPÄIVÄKIRJA, mustavalkonegatiivit								
Aihe: Yli-Ii Purkajasuo 2004 (YP-04)								
Kamera: Canon AE-1 M				Filmin numero: 2				
Filmi: MV 100								
Kuvaussuunta ilmoitettu asteina.								
Kuvaajat: Hannu Kuivalainen (HK), Sami Viljanmaa (SV)								
Alkuperäisten negatiivien säilytyspaikka: Oulun yliopiston arkeologian laboratorion kuva-arkisto								
N:o	Pvm	Klo	Suunta	Obj.	A.n:o	Aihe	Kuva	
0	17.8.	09.15.	10	28		Tasokuva. Kaivausalue 13. Dokumentointitaso 1. Ruudut X=1158-1164/Y=2165-2171.	SV	
1	17.8.	09.15.	10	28		Tasokuva. Kaivausalue 13. Dokumentointitaso 1. Ruudut X=1158-1164/Y=2166-2171.	SV	
2	17.8.	09.20.		28		Tasokuva / löytökuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1. Liisteritilä ruuduissa X=1159-1160/Y=2168-2169.	SV	
3	17.8.	13.30.	105	28		Työkuva. Kaivausalue 13. Kaivamista ja dokumentointia. Henkilöt kuvassa Arto Barkman, Mikko Räinen, Eira Hänninen, Sini Annala ja Annemari Tranberg.	SV	
4	17.8.	13.30.	190	28		Työkuva. Kaivausalue 13. Terhi Kumpula ja venäläinen vaaituskoje. Etualalla vesiautomaatti, jolla tuotettiin painevettä.	SV	
5	17.8.	13.30.	255	28		Työkuva. Kaivausalue 13. Mikko Räinen ja Arto Barkman kaivavat esiin liisteritilää dokumentointitasosta 2. Taustalla Terhi Kumpula ja venäläinen vaaituskoje.	SV	
6	18.8.	10.10.	0	28		Tasokuva / löytökuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1/2. Liisteritilä ja mahdollisia verkon painokiviä ruuduissa X=1162-1163/Y=2166-2167.	SV	
7	18.8.	10.10.		28		Tasokuva / löytökuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1. Mahdollisia verkon painokiviä ruudussa X=1162/Y=2167.	SV	
8	18.8.	10.10.	335	28		Tasokuva / löytökuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 2. Liisteritilä ruuduissa X=1162-1163/Y=2166-2167.	SV	
9	18.8.	15.30.	10	28		Tasokuva. Kaivausalue 13. Dokumentointitaso 2. Ruudut X=1157-1162/Y=2163-2167.	SV	
10	19.8.	14.20.		28		Tasokuva / löytökuva. Kaivausalue 13. Liisteritilä ojan vierellä. Ruudut X=1162-1163/Y=2166-2167.	SV	
11	19.8.	14.20.		28		Tasokuva / löytökuva. Kaivausalue 13. Liisteritilä ojan vierellä. Ruudut X=1162-1163/Y=2166-2167.	SV	
12	24.8.	15.30.	10	28		Tasokuva. Kaivausalue 13. Dokumentointitaso 3. Ruudut X=1157-1160/Y=2164-2167.	SV	
13	25.8.	10.55.	230	28		Kaivausalue 14. Löytökontekstia.	HK	
14	25.8.	13.30.	100	28		Työkuva. Kaivausalue 14. Profiili sortuu. Profiilin sortumista tarkkailemassa Hannu Kuivalainen, taustalla tilannetta seuraa Eeva Miettinen.	SV	
15	25.8.	14.22.	300	28		Tasokuva. Kaivausalue 14, pohjoisosa.	HK	
16	27.8.	08.44.	35	28		Yleiskuva. Purkajasuon suopelto loppukesän aamuna.	SV	
17	27.8.	12.35.	35	28		Ryhmäkuva. Kaivausväen ydinporukkaa suopellon laidalla, kaivausalueen 13 itäpuolella. Seisomassa Mikko Räinen, Onni Keskitalo, Marja Nieminen, Sirpa Alho, Hilikka Hiltunen, Reino Rasvala, Arto Barkman, Antti Kaukko, Heikki Matinaho, Urho Hiltunen, Raija Hauta-aho ja Terhi Kumpula. Etualalla työmaan johtoryhmästä Annemari Tranberg, Sami Viljanmaa, Hannu Kuivalainen sekä Sini Annala.	SV	

18	27.8.	12.37.	35	28	Ryhmäkuva. Kaivausväen ydinporukkaa suopellon laidalla, kaivausalueen 13 itäpuolella. Seisomassa Mikko Räinen, Onni Keskitalo, Marja Nieminen, Sirpa Alho, Hilikka Hiltunen, Reino Rasvala, Arto Barkman, Antti Kaukko, Heikki Matinaho, Urho Hiltunen, Raija Hauta-aho ja Terhi Kumpula. Etualalla työmaan johtoryhmästä Annemari Tranberg, Sami Viljanmaa, Hannu Kuivalainen sekä Sini Annala.	SV
19	27.8.	12.38.	35	28	Ryhmäkuva. Kaivausväen ydinporukkaa suopellon laidalla, kaivausalueen 13 itäpuolella. Seisomassa Mikko Räinen, Onni Keskitalo, Marja Nieminen, Sirpa Alho, Hilikka Hiltunen, Reino Rasvala, Arto Barkman, Antti Kaukko, Heikki Matinaho, Urho Hiltunen, Raija Hauta-aho ja Terhi Kumpula. Etualalla työmaan johtoryhmästä Annemari Tranberg, Sami Viljanmaa, Hannu Kuivalainen sekä Sini Annala.	SV
20	30.8.	16.00.	280	28	Työkuva. Kaivausalue 14. Annemari Tranberg puhdistaa kaivausalueen pohjoisprofiilia, Anna Pietilä piirtää.	SV
21	30.8.	16.00.	280	28	Työkuva. Kaivausalue 14. Annemari Tranberg puhdistaa kaivausalueen pohjoisprofiilia, Anna Pietilä piirtää.	SV
22	30.8.	16.05.	100	28	Työkuva. Kaivausalue 14. Hannu Kuivalaiden dokumentoi kaivausalueen kaakkoiskulmaa.	SV

Oulun yliopisto							
TAIDA							
Arkeologian laboratorio							
KUVAUSPÄIVÄKIRJA, diakuvat							
Aihe: Yli-Ii Purkajasuo 2004 (YP-04)							
Kamera: Canon EOS 500N Filmin numero: I							
Filmi: Fuji Sensia 200							
Kuvaussuunta ilmoitettu asteina.							
Kuvaajat: Sini Annala (SA), Hannu Kuivalainen (HK), Sami Viljanmaa (SV)							
Alkuperäisten diojen säilytyspaikka: Oulun yliopiston arkeologian laboratorion kuva-arkisto							
N:o	Pvm	Klo	Suunta	Obj.	A.n:o	Aihe	Kuva
1	2.8.	10.10.	285	35	26555	Pekka Sarvaksen koeoja vuodelta 1960 kaivausalueella 14.	SV
2	2.8.	10.10.	310	35	26556	Pekka Sarvaksen koeoja vuodelta 1960 kaivausalueella 14.	SV
3	2.8.	10.20.	270	35	26557	Yleiskuva. Kaivausalue 14 idästä kuvattuna.	SV
4	2.8.	10.30.	315	28	26558	Yleiskuva. Kaivausalue 14 kaakosta kuvattuna.	SV
5	2.8.	10.35.	95	35	26559	Yleiskuva. Kaivausalue 14 lännestä kuvattuna.	SV
6	2.8.	10.35.	95	28	26560	Yleiskuva. Kaivausalue 14 lännestä kuvattuna.	SV
7	2.8.	10.35.	240	50	26561	Työkuva. Hannu Kuivalainen kuvaa ohrapellostaa aluetta 14.	SV
8	2.8.	11.12.	340	28	26562	Profiilikuva. Siltatyömaakaivannon pohjoisprofiili.	SV
9	2.8.	11.32.	35	28	26563	Yleiskuva. Kaivausalue 13 lounaasta kuvattuna.	SV
10	2.8.	11.40.	236	28	26564	Yleiskuva. Kaivausalue 13 koillisesta kuvattuna.	SV
11	2.8.	13.02.		35	26565	Löytökuva. Pintamaata koneellisesti poistettaessa tavatun liisteritilän pää ruudussa X=1157/Y=2169 kaivausalueella 13.	HK
12	2.8.	13.02.		35	26566	Löytökuva. Pintamaata koneellisesti poistettaessa tavatun liisteritilän pää ruudussa X=1157/Y=2169 kaivausalueella 13.	HK
13	2.8.	13.09.	270	28	26567	Yleiskuva. Kaivausaluetta 13 pintamaan poiston jälkeen.	HK
14	2.8.	13.09.	270	28	26568	Yleiskuva. Kaivausaluetta 13 pintamaan poiston jälkeen.	HK
15	2.8.	13.15.	270	28	26569	Yleiskuva. Kaivausaluetta 13 pintamaan poiston jälkeen.	HK
16	2.8.	13.20.	275	28	26570	Löytökuva. Pintamaata koneellisesti poistettaessa tavatun liisteritilän pää ruudussa X=1157/Y=2169 kaivausalueella 13.	HK
17	3.8.	14.00.	300	28	26571	Työkuva. Pentti Koivunen huuhtelee kaivausaluetta 14 paloletkulla. Hannu Kuivalainen tarkkailee, paljastuuko huuhtelussa löytöjä. Taustalla Pauliina Jussila, Annemari Tranberg ja Sini Annala.	SV
18	3.8.	14.00	270	28	26572	Työkuva. Pentti Koivunen huuhtelee kaivausaluetta 14 paloletkulla. Hannu Kuivalainen havainnoi tilannetta vieressä.	SV
19	4.8.	09.10.	270	28	26573	Tasokuva. Alue 14 painevesihuhtelun jälkeen.	SV
20	4.8.	09.10.	270	28	26574	Tasokuva. Alue 14 painevesihuhtelun jälkeen.	SV
21	5.8.	13.00.	260	50	26575	Työkuva. Lehdistötilaisuus. Keskellä Yli-Iin kunnanjohtaja Rauni Nokela, Patrik Franzén Kierikkikeskuksesta sekä Sami Viljanmaa. Lisäksi kuvassa Kalevan toimittaja.	SA
22	5.8.	13.00.	30	35	26576	Työkuva. Kaivauksella kahtena päivänä työskennelleitä lukiolaisia, jotka olivat leirikoulussa Kierikkikeskuksessa. Taustalla Pauliina Jussila ja Annemari Tranberg.	SA
23	5.8.	13.00.	315	50	26577	Työkuva. Arto Barkman ja Mikko Räninä asentavat vesi-automaattia, jotta puulöydöt voidaan paljastaa painevedellä.	SA
24	5.8.	13.00.	325	28	26578	Työkuva. Lehdistötilaisuus. Kuvassa Kalevan valokuvaaja, Pentti Koivunen, Kalevan toimittaja sekä Sami Viljanmaa.	SA
25	5.8.	13.05.	355	28	26579	Työkuva. Sami Viljanmaa esittelee painevesijärjestelmää Kalevan valokuvaajalle kaivausalueen 13 lounaisosassa.	SA
26	5.8.	13.05.	30	28	26580	Työkuva. Sami Viljanmaa paljastaa tuohisidoksella liitetyjä liisteitä painevesisuihkulla. Pentti Koivunen ja kaksi lukiolaista tarkkailevat toimen etenemistä.	SA

27	5.8.	13.05.	30	50	26581	Työkuva. Sami Viljanmaa paljastaa tuohisidoksella liitettyjä liisteitä painevesisuihkulla. Pentti Koivunen tarkkailee.	SA
28	5.8.	13.30.	115	50	26582	Yleiskuva, ensimmäisen dokumentointitason puita kaivausalueen 13 kaakkoisnurkassa.	SA
29	5.8.	15.30.	270	28	26583	Tasokuva. Alue 14, taso 2.	HK
30	5.8.	15.30.	270	28	26584	Tasokuva. Alue 14, taso 2.	HK
31	5.8.	15.30.	270	28	26585	Tasokuva. Alue 14, taso 2.	HK
32	6.8.	11.08.	30	28	26586	Tasokuva. Alue 13, dokumentointitaso 1. Ruudut X=1152-1155/Y=2161-2162.	SV
33	6.8.	11.10.		50	26587	Löytökuva. Puu 1 in situ. Hiilretty paalun kärkikatkelma.	SV
34	6.8.	11.10.		50	26588	Löytökuva. Puu 2 in situ, yksityiskohta. Paalun lovettu yläpää.	SV
35	6.8.	12.12.	200	35	26589	Työkuva. Sini Annala piirtää dokumentointitasoa 1 alueella 13.	SV
36	6.8.	12.15.	10	35	26590	Työkuva. Mikko Räinen ja Reino Rasvala kaivavat allasta, johon puulöydöt välisijoitettiin odottamaan siirtoa konservointiin.	SV
37	6.8.	12.15.	150	28	26591	Työkuva. Annemari Tranberg esittelee pintamaan koneellisen poiston yhteydessä tavattua liisteritilää ulkomaisille vieraille, jotka saapuivat tutustumaan kaivaukseen Kierikkikeskuksesta.	SV

Oulun yliopisto							
TAIDA							
Arkeologian laboratorio							
KUVAUSPÄIVÄKIRJA, diakuvat							
Aihe: Yli-li Purkajasuo 2004 (YP-04)							
Kamera: Canon EOS 500N				Filmin numero: II			
Filmi: Fuji Sensia 200							
Kuvaussuunta ilmoitettu asteina.							
Kuvaajat: Hannu Kuivalainen (HK), Sami Viljanmaa (SV)							
Alkuperäisten diojen säilytyspaikka: Oulun yliopiston arkeologian laboratorion kuva-arkisto							
N:o	Pvm	Klo	Suunta	Obj.	A.n:o	Aihe	Kuva
1	6.8.	13.40.		35	26592	Löytökuva. V-porauksellisen meripihkanapin puolikas in situ. Kaivausalue 14, X=508,90/Y=1104,90/Z=52,03 m mpy.	HK
2	6.8.	13.40.		35	26593	Löytökuva. V-porauksellisen meripihkanapin puolikas in situ. Kaivausalue 14, X=508,90/Y=1104,90/Z=52,03 m mpy.	HK
3	6.8.	13.40.		35	26594	Löytökuva. V-porauksellisen meripihkanapin puolikas in situ. Kaivausalue 14, X=508,90/Y=1104,90/Z=52,03 m mpy.	HK
4	6.8.	14.20.	290	35	26595	Ryhmäkuva. Purkajasuon meripihkaesineiden löytäjiä. Helmeri Jussila löysi meripihkahelmen vuonna 1956, Anna Pietilä meripihkanapin puolikkaan vuonna 2004.	SV
5	6.8.	14.20.			26596	Löytökuva. V-porauksellisen meripihkanapin puolikas in situ. Kaivausalue 14, X=508,90/Y=1104,90/Z=52,03 m mpy.	SV
6	6.8.	14.20.			26597	Löytökuva. V-porauksellisen meripihkanapin puolikas in situ. Kaivausalue 14, X=508,90/Y=1104,90/Z=52,03 m mpy.	SV
7	6.8.	14.20.			26598	Löytökuva. V-porauksellisen meripihkanapin puolikas in situ. Kaivausalue 14, X=508,90/Y=1104,90/Z=52,03 m mpy.	SV
8	6.8.	14.40.		28	26599	Tasokuva / löytökuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1. Ruudut X=1157-1158/Y=2171-2172. Koneellisen pintamaan poiston yhteydessä tavattu liisteritilä.	SV
9	6.8.	14.42.		28	26600	Tasokuva / löytökuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1. Ruudut X=1157-1158/Y=2171-2172. Koneellisen pintamaan poiston yhteydessä tavattu liisteritilä.	SV
10	6.8.	14.42.		50	26601	Löytökuva. Yksityiskohta koneellisen pintamaan poiston yhteydessä tavatusta liisteritilästä. Itäpään tuohisidosta.	SV
11	9.8.	09.10.	205	28	26602	Tasokuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1. Ruudut X=1156-1157/Y=2164-2165.	SV
12	9.8.	11.20.	110	35	26603	Tasokuva. Kaivausalue 14. Ruutu X=509/Y=1004. Meripihkanapin puolikkaan löytöpaikan alla oleva kerros. Kerroksen tummat läikät alkuperältään orgaanisia.	HK
13	9.8.	13.00.	25	28	26604	Tasokuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1. Ruudut X=1157-1158/Y=2166-2167.	SV
14	9.8.	13.24.		50	26605	Löytökuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1. Yksityiskohta ruudusta X=1158/Y=2166. Liisteritilän osa.	SV
15	10.8.	09.15.	25	28	26606	Tasokuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1. Ruudut X=1152-1157/Y=2159-2160(2161).	SV
16	10.8.	13.10.		50	26607	Tasokuva / löytökuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 2. Liisteritilä ruuduissa X=1152-1154/Y=2159-2160.	SV
17	10.8.	13.10.		28	26608	Tasokuva / löytökuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 2. Liisteritilä ruuduissa X=1152-1154/Y=2159-2160.	SV
18	10.8.	13.24.	70	28	26609	Työkuva. Kaivausaluetta 13 laajennetaan. Pekka Katiskan kaivinkoneen työskentelyä tarkkailevat Mikko Räinen, Reino Rasvala, Pauliina Jussila, Urho Hiltunen ja Heikki Matinaho.	SV

19	10.8.	15.10.	35	28	26610	Työkuva. Kaivausaluetta 13 laajennetaan. Lapiohommissa Reino Rasvala, Mikko Räinen, Pauliina Jussila, Arto Barkman, Terhi Tanska, Urho Hiltunen, Annemari Tranberg ja Sami Viljanmaa. Pentti Koivunen valvoo työn edistymistä.	HK
20	10.8.	15.11.	70	28	26611	Työkuva. Kaivausalue 13. Dokumentointia ja lapiotyötä. Sini Annala piirtää karttaa etualalla, taustalla Reino Rasvala, Arto Barkman, Urho Hiltunen, Pauliina Jussila, Annemari Tranberg, Terhi Tanska, Sami Viljanmaa ja Heikki Matinaho.	HK
21	10.8.	15.45.	260	35	26612	Tasokuva. Kaivausalue 14. Maan värjäymiä tason 2-3 välillä.	HK
22	10.8.	15.45.	260	28	26613	Tasokuva. Kaivausalue 14. Maan värjäymiä tason 2-3 välillä. Huomioi rajatut alueet.	HK
23	10.8.	15.50.	10	35	26614	Tasokuva. Kaivausalue 14. Lähikuva värjäymistä. Ruudut X=504-508/Y=1003-1007.	HK
24	10.8.	16.00.	95	50	26615	Tasokuva. Kaivausalue 14. Lähikuva värjäymistä. Ruudut X=504-508/Y=1002-1006.	HK
25	10.8.	16.00.	95	70	26616	Tasokuva. Kaivausalue 14. Lähikuva värjäymistä.	HK
26	10.8.	16.15	90	35	26617	Tasokuva. Kaivausalue 14. Orgaanisen aineksen jättämiä värjäymiä. Koordinaatit X=504-510/Y=1006-1010.	HK
27	10.8.	16.15.	90	35	26618	Tasokuva. Kaivausalue 14. Orgaanisen aineksen jättämiä värjäymiä. Koordinaatit X=504-510/Y=1006-1010.	HK
28	12.8.	09.30.		35	26619	Työkuva. Kaivausalue 13. Liisteritilän nostamisen valmistelua. Tukirakenteita asentamassa Mikko Räinen ja Jari Heinonen.	SV
29	12.8.	09.30.	270	28	26620	Työkuva. Kaivausalue 13. Liisteritilän nostamisen valmistelua. Sini Annala piirtää taustalla karttaa, Pauliina Jussila kuvaa videokameralla, Jari Heinonen ruiskuttaa ritilää painevedellä irti maasta ja Mikko Räinen sekä Reino Rasvala avustavat.	SV
30	12.8.	12.20.	95	35	26621	Tasokuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1. Ruudut X=1157-1159/Y=2159-2162.	SV
31	12.8.	14.40.	10	28	26622	Tasokuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1. Ruudut X=1157-1162/Y=2163-2167.	SV
32	12.8.	15.40.		35	26623	Löytökuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 2. Ruutu X=1154/Y=2161. Kaareva, lovettu puuesine. Keskiosassa vaaleampama erottuva lapionjälki.	SV
33	12.8.	15.40.		35	26624	Löytökuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 2. Ruutu X=1154/Y=2161. Kaareva, lovettu puuesine. Keskiosassa vaaleampama erottuva lapionjälki.	SV
34	13.8.	11.00.	25	28	26625	Tasokuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 2. Ruudut X=1152-1156/Y=2161-2162.	SV
35	13.8.	12.00.		28	26626	Löytökuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1. Ruudut X=1159/Y=2163-2163. Tuohisidoksella liitetyt puut.	SV
36	13.8.	12.00.		28	26627	Löytökuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1. Ruudut X=1159/Y=2163-2163. Tuohisidoksella liitetyt puut.	SV
37	17.8.	09.15.	10	35	26628	Tasokuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1. Ruudut X=1158-1164/Y=2166-2170.	SV

Oulun yliopisto								
TAIDA								
Arkeologian laboratorio								
KUVAUSPÄIVÄKIRJA, diakuvat								
Aihe: Yli-Ii Purkajasuo 2004 (YP-04)								
Kamera: Canon EOS 500 N								Filmin numero: III
Filmi: Fuji Sensia 200								
Kuvaussuunta ilmoitettu asteina.								
Kuvaajat: Hannu Kuivalainen (HK), Anna Pietilä (AP), Terhi Tanska (TT), Annemari Tranberg (AT) ja Sami Viljanmaa (SV)								
Alkuperäisten diojen säilytyspaikka: Oulun yliopiston arkeologian laboratorion kuva-arkisto								
N:o	Pvm	Klo	Suunta	Obj.	A.n:o	Aihe	Kuva	
1	17.8.	09.15.	10	35	26629	Tasokuva. Kaivausalue 13. Dokumentointitaso 1. Ruudut X=1158-1164/Y=2165-2171.	SV	
2	17.8.	09.15.	10	35	26630	Tasokuva. Kaivausalue 13. Dokumentointitaso 1. Ruudut X=1158-1164/Y=2166-2171.	SV	
3	17.8.	09.20.		50	26631	Tasokuva / löytokuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1. Liisteritilä ruuduissa X=1159-1160/Y=2168-2169.	SV	
4	17.8.	13.30.	105	28	26632	Työkuva. Kaivausalue 13. Kaivamista ja dokumentointia. Henkilöt kuvassa Arto Barkman, Mikko Ränä, Eira Hänninen, Sini Annala ja Annemari Tranberg.	SV	
5	17.8.	13.30.	75	28	26633	Työkuva. Kaivausalue 13. Korkeusarvojen mittaamista. Lattaa pitelee Eira Hänninen, arvoja kirjaa Sini Annala.	SV	
6	17.8.	13.30.	65	28	26634	Työkuva. Kaivausalue 13. Kaivamista ja dokumentointia. Henkilöt kuvassa Arto Barkman, Mikko Ränä, Eira Hänninen, Sini Annala ja Annemari Tranberg.	SV	
7	17.8.	15.00.	280	28	26635	Kaivausalue 14. Taso 3.	AP	
8	17.8.	15.00.	280	35	26636	Kaivausalue 14. Taso 3.	AP	
9	18.8.	10.10.	0	28	26637	Tasokuva / löytokuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1. Liisteritilä ja mahdollisia verkon painokiviä ruuduissa X=1162-1163/Y=2166-2167.	SV	
10	18.8.	10.10.		28	26638	Tasokuva / löytokuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 1. Mahdollisia verkon painokiviä ruudussa X=1162/Y=2167.	SV	
11	18.8.	10.10.	335	28	26639	Tasokuva / löytokuva. Kaivausalue 13, dokumentointitaso 2. Liisteritilä ruuduissa X=1162-1163/Y=2166-2167.	SV	
12	18.8.	12.00.	100	28	26640	Profiilikuva. Kaivausalue 13. Profiili kohdassa X=1153/Y=2163.	AT	
13	18.8.	12.00.	100	28	26641	Profiilikuva. Kaivausalue 13. Profiili kohdassa X=1153/Y=2163.	AT	
14	18.8.	12.30.	287	28	26642	Tasokuva. Kaivausalue 14. Rajattu alue tasossa 4. Alue X=503,5-506/Y=1000-1002,5.	TT	
15	18.8.	15.30.	10	28	26643	Tasokuva. Kaivausalue 13. Dokumentointitaso 2. Ruudut X=1157-1161/Y=2163-2167.	SV	
16	19.8.	10.20.	285	28	26644	Tasokuva. Kaivausalue 14. Rajattu alue tasossa 5. Alue X=503,5-506/Y=1000-1002,5.	TT	
17	19.8.	12.20.	188	28	26645	Tasokuva. Kaivausalue 14. Huuhdeltu alue, X=508-509/Y=1000-1004, tasossa 3.	TT	
18	19.8.	13.10.	338	28	26646	Työkuva. Kaivausalue 14. Kaistan kaivaminen tasoon 4. Kaivajat vasemmalta oikealle Hilka Hiltunen, Sirpa Alho, Urho Hiltunen ja Antti Kaukko.	TT	
19	19.8.	14.20.	330	28	26647	Tasokuva / löytokuva. Kaivausalue 13. Liisteritilä ojan vierellä. Ruudut X=1162-1163/Y=2166-2167.	SV	
20	19.8.	14.20.		28	26648	Tasokuva / löytokuva. Kaivausalue 13. Liisteritilä ojan vierellä. Ruudut X=1162-1163/Y=2166-2167.	SV	

21	24.8.	15.30.	10	28	26649	Tasokuva. Kaivausalue 13. Dokumentointitaso 3. Ruudut X=1157-1160/Y=2164-2167.	SV
22	25.8.	10.50.	300	35	26650	Kaivausalue 14. Kaakkoiskuopan liiste.	HK
23	25.8.	13.30.	100	28	26651	Työkuva. Kaivausalue 14. Profiili sortuu. Sortuvaa profiilia kannattelee Hannu Kuivalainen, taustalla tilannetta seuraa Eeva Miettinen.	SV
24	25.8.	13.30.	330	50	26652	Työkuva. Kaivausalue 14. Sortunutta profiilia lapioivat pois kuopasta Heikki Matinaho, Antti Kaukko ja Marja Nieminen.	HK
25	25.8.	13.30.	100	28	26653	Työkuva. Kaivausalue 14. Sortunutta profiilia lapioivat pois kuopasta Marja Nieminen, Antti Kaukko ja Heikki Matinaho.	HK
26	25.8.	14.20.	300	35	26654	Tasokuva. Kaivausalue 14, pohjoisosa ennen profiilin kaivuuta.	HK
27	25.8.	15.33.	145	35	26655	Tasokuva. Kaivausalue 14. Romahtanut alue.	HK
28	26.8.	13.37.	180	35	26656	Löytökuva. Kaivausalue 14. Liiste.	HK
29	26.8.	13.37.	240	35	26657	Löytökuva. Kaivausalue 14. Liiste.	HK
30	27.8.	11.15.	110	28	26658	Löytökuva. Kaivausalue 14. Liiste.	HK
31	27.8.	12.35.	35	35	26659	Ryhmäkuva. Kaivausväen ydinporukkaa suopellon laidalla, kaivausalueen 13 itäpuolella. Seisomassa Mikko Räinen, Onni Keskitalo, Marja Nieminen, Sirpa Alho, Hilikka Hiltunen, Reino Rasvala, Arto Barkman, Antti Kaukko, Heikki Matinaho, Urho Hiltunen, Raija Hauta-aho ja Terhi Kumpula. Etualalla työmaan johtoryhmästä Annemari Tranberg, Sami Viljanmaa, Hannu Kuivalainen sekä Sini Annala.	SV
32	27.8.	12.37.	35	35	26660	Ryhmäkuva. Kaivausväen ydinporukkaa suopellon laidalla, kaivausalueen 13 itäpuolella. Seisomassa Mikko Räinen, Onni Keskitalo, Marja Nieminen, Sirpa Alho, Hilikka Hiltunen, Reino Rasvala, Arto Barkman, Antti Kaukko, Heikki Matinaho, Urho Hiltunen, Raija Hauta-aho ja Terhi Kumpula. Etualalla työmaan johtoryhmästä Annemari Tranberg, Sami Viljanmaa, Hannu Kuivalainen sekä Sini Annala.	SV
33	27.8.	12.38.	35	35	26661	Ryhmäkuva. Kaivausväen ydinporukkaa suopellon laidalla, kaivausalueen 13 itäpuolella. Seisomassa Mikko Räinen, Onni Keskitalo, Marja Nieminen, Sirpa Alho, Hilikka Hiltunen, Reino Rasvala, Arto Barkman, Antti Kaukko, Heikki Matinaho, Urho Hiltunen, Raija Hauta-aho ja Terhi Kumpula. Etualalla työmaan johtoryhmästä Annemari Tranberg, Sami Viljanmaa, Hannu Kuivalainen sekä Sini Annala.	SV
34	30.8.	08.33.	180	28	26662	Yleiskuva. Kaivausalue 14. "Apocalypse now". Pohjaan kaivettu alue.	HK
35	30.8.	08.36.	280	28	26663	Yleiskuva. Kaivausalue 14. "Keinosen nimipäivä". Profiilikuoppa.	HK
36	7.9.	11.30.		50	26664	Esinekuva. Liisteritilän tuohisidosta, kuvattu Oulun yliopiston arkeologian laboratoriossa. Sidoksen sisällä pajua.	SV

Oulun yliopisto						
TAIDA						
Arkeologian laboratorio						
KUVAUSPÄIVÄKIRJA, diakuvat						
Aihe: Yli-Ii Purkajasuo 2004 (YP-04)						
Kamera: Canon EOS 500 N						
Filmin numero: IV						
Filmi: Fuji Sensia 200						
Kuvaaja: Sami Viljanmaa						
Alkuperäisten diojen säilytyspaikka: Oulun yliopiston arkeologian laboratorion kuva-arkisto						
N:o	Pvm	A.n:o	Kuvan tyyppi	KM-numero	Puu n:o	Esineen tyyppi ja huomioita
1	14.9.	26665	Esinekuva	KM 34860:39	721	Paalun kärkikatkelma
2	14.9.	26666	Esinekuva	KM 34860:41	757	Paalun kärkikatkelma, katkaistu
3	14.9.	26667	Esinekuva	KM 34860:37	687	Paalun yläpää, tappimainen.
4	14.9.	26668	Esinekuva	KM 34860:36	671	Paalun yläpää, kavennettu.
5	14.9.	26669	Esinekuva	KM 34860:36	671	Paalun yläpää, kavennettu.
6	14.9.	26670	Esinekuva	KM 34860:35	660	Paalun yläpää, päässä piikki. Yksityiskohta.
7	14.9.	26671	Esinekuva	KM 34860:35	660	Paalun yläpää, päässä piikki.
8	14.9.	26672	Esinekuva	KM 34860:34	658	Kaareva veistetty puu. Yksityiskohta.
9	14.9.	26673	Esinekuva	KM 34860:34	658	Kaareva veistetty puu.
10	14.9.	26674	Esinekuva	KM 34860:23	429	Seiväs. Kärki viistetty teräväksi. Yksityiskohta.
11	14.9.	26675	Esinekuva	KM 34860:23	429	Seiväs. Kärki viistetty teräväksi.
12	14.9.	26676	Esinekuva	KM 34860:32	632	Seiväs. Toinen pää kavennettu, kyljessä lovi.
13	14.9.	26677	Esinekuva	KM 34860:28	606	Seipäiden kärkiä. Ylempi KM 34860:28,
				KM 34860:31	629	alempi KM 34860:31. Yksityiskohta, kärjet.
14	14.9.	26678	Esinekuva	KM 34860:28	606	Seiväs ja seipään katkelma. Yllä seiväs
				KM 34860:31	629	KM 34860:28, alla katkelma KM 34860:31.
15	14.9.	26679	Esinekuva	KM 34860:29	609	Paalun kärkikatkelma. Tasaisesti kapeneva.
16	14.9.	26680	Esinekuva	KM 34860:26	515	Paalun kärkikatkelma. Viistetty teräväksi.
17	14.9.	26681	Esinekuva	KM 34860:21	381	Paalun yläpää, lovettu. Koivu.
18	14.9.	26682	Esinekuva	KM 34860:24	437	Kaarnalevy.
19	14.9.	26683	Esinekuva	KM 34860:25	442	Seipään kärkikatkelma. Viisteet kahdella puolella.
20	14.9.	26684	Esinekuva	KM 34860:25	442	Seipään kärkikatkelma. Viisteet kahdella puolella.
21	14.9.	26685	Esinekuva	KM 34860:18	328	Seipäitä. Yllä seiväs KM 34860:18,
				KM 34860:22	427	alla seiväs 34860:22. Yksityiskohta, kärjet.
22	14.9.	26686	Esinekuva	KM 34860:18	328	Seipäitä. Yllä seiväs KM 34860:18,
				KM 34860:22	427	alla seiväs 34860:22.
23	14.9.	26687	Esinekuva	KM 34860:20	361	Paalu. Lyhyt, kärki viistetty teräväksi.
24	14.9.	26688	Esinekuva	KM 34860:17	326	Paalu. Kärki viistetty teräväksi.
25	14.9.	26689	Esinekuva	KM 34860:16	286	Paalu. Kärki viistetty teräväksi.
26	14.9.	26690	Esinekuva	KM 34860:16	286	Paalu. Kärki viistetty teräväksi.
27	14.9.	26691	Esinekuva	KM 34860:13	179	Paalu. Kärki seitsensärmäinen.
28	14.9.	26692	Esinekuva	KM 34860:11	154	Liiste. Katkennut useaan osaan, pituus 215 cm.
29	14.9.	26693	Esinekuva	KM 34860:7	123	Paalu. Kärki viistetty teräväksi, yläpää kavennettu.
30	14.9.	26694	Esinekuva	KM 34860:7	123	Paalu. Kärki viistetty teräväksi, yläpää kavennettu.
31	14.9.	26695	Esinekuva	KM 34860:8	133	Paalun kärkikatkelma. Kuusi koveraa särmää.
32	14.9.	26696	Esinekuva	KM 34860:6	98	Paalu. Kärki särmikkääksi veistetty.
33	14.9.	26697	Esinekuva	KM 34860:5	86	Lautamainen puuesine. Toinen pää lovettu.
34	14.9.	26698	Esinekuva	KM 34860:5	86	Lautamainen puuesine. Toinen pää lovettu.
35	14.9.	26699	Esinekuva	KM 34860:4	23	Paalun kärkikatkelma. Kärki pyöreähkö.
36	14.9.	26700	Esinekuva	KM 34860:2	1	Paalun kärkikatkelma, hiilletty.
37	14.9.	26701	Esinekuva	KM 34860:2	1	Paalun kärkikatkelma, hiilletty.

Oulun yliopisto						
TAIDA						
Arkeologian laboratorio						
KUVAUSPÄIVÄKIRJA, diakuvat						
Aihe: Yli-Ii Purkajasuo 2004 (YP-04)						
Kamera: Canon EOS 500 N						
Filmin numero: V						
Filmi: Fuji Sensia 200						
Kuvaaja: Sami Viljanmaa						
Alkuperäisten diojen säilytyspaikka: Oulun yliopiston arkeologian laboratorion kuva-arkisto						
N:o	Pvm	A.n:o	Kuvan tyyppi	KM-numero	Puu n:o	Esineen tyyppi ja huomioita
1	15.9.	26702	Esinekuva	KM 34860:19	360	Liisteritilä. Yksityiskohta. Tuohisidos.
2	15.9.	26703	Esinekuva	KM 34860:19	360	Liisteritilä. Yksityiskohta. Tuohisidos.
3	15.9.	26704	Esinekuva	KM 34860:19	360	Liisteritilä. Yksityiskohta. Tuohisidos.
4	15.9.	26705	Esinekuva	KM 34860:19	360	Liisteritilä. Yksityiskohta. Tuohisidos.
5	15.9.	26706	Esinekuva	KM 34860:19	360	Liisteritilä. 4 tuohisidosta, 11 liistettä.
6	15.9.	26707	Esinekuva	KM 34860:9	136	Liisteritilä. Yksityiskohta. Tuohisidos.
7	15.9.	26708	Esinekuva	KM 34860:9	136	Liisteritilä. Yksityiskohta. Tuohisidoksia.
8	15.9.	26709	Esinekuva	KM 34860:9	136	Liisteritilä. Yksityiskohta. Tuohisidos.
9	15.9.	26710	Esinekuva	KM 34860:9	136	Liisteritilä. 4 tuohisidosta, 10 liistettä.
10	15.9.	26711	Esinekuva	KM 34860:3	2	Paaluja. Yksityiskohta. Kärjet.
				KM 34860:10	139	Kaikki kärjet särmikkäiksi veistetyt.
				KM 34860:14	187	Paalut vasemmalta oikealle KM 34860:33,
				KM 34860:33	633	KM 34860:14, KM 34860:2, KM 34860:10.
11	15.9.	26712	Esinekuva	KM 34860:3	2	Paaluja. Yksityiskohta. Yläpää.
				KM 34860:10	139	Veistettyjä tai kavennettuja, paitsi KM 34860:10.
				KM 34860:14	187	Paalut vasemmalta oikealle KM 34860:10,
				KM 34860:33	633	KM 34860:2, KM 34860:14, KM 34860:33.
12	15.9.	26713	Esinekuva	KM 34860:3	2	Paaluja. Kärjet särmikkäät, myös yläpää
				KM 34860:10	139	veistojälkisiä, KM 34860:2 yläpää kavennettu.
				KM 34860:14	187	Paalut kauimmaisesta alkaen KM 34860:10,
				KM 34860:33	633	KM 34860:2, KM 34860:14, KM 34860:33.
13	15.9.	26714	Esinekuva	KM 34860:38	720	Paalun yläpää, tappimaiseksi kavennettu.
14	15.9.	26715	Esinekuva	KM 34860:38	720	Paalun yläpää, tappimaiseksi kavennettu.
15	15.9.	26716	Esinekuva	KM 34860:40	745	Paalun yläpää, toispuoleisesti kavennettu.
16	15.9.	26717	Esinekuva	KM 34860:30	627	Seiväs. Viistetty teräväksi, lovettu. Yksityiskohta.
17	15.9.	26718	Esinekuva	KM 34860:30	627	Seiväs. Viistetty teräväksi, lovettu.

Oulun yliopisto
TAIDA
Arkeologian laboratorio

KUVAUSPÄIVÄKIRJA, digikuvat
Aihe: Yli-Ii Purkajasuo 2004 (YP-04)

KAMERA: Digi Canon G2
Kuvaussuunta ilmoitettu asteina.
Kuvaajat: Sini Annala (SA), Hannu Kuivalainen (HK), Anna Pietilä (AP),
Terhi Tanska (TT), Annemari Tranberg (AT), Sami Viljanmaa (SV)
Alkuperäisten digikuvien säilytyspaikka: Oulun yliopiston arkeologian laboratorio

N:o	Pvm	Klo	Suunta	Aihe	Kuva
YP-04-1-01	2.8.	10.15.	310	P.Sarvaksen koeoja kaivausalueella 14.	HK
YP-04-1-02	2.8.	10.15.	310	P.Sarvaksen koeoja kaivausalueella 14.	HK
YP-04-1-03	2.8.	10.15.	290	P.Sarvaksen koeoja kaivausalueella 14.	HK
YP-04-1-04	2.8.	10.20.	270	Yleiskuva. Kaivausalue 14 idästä kuvattuna.	HK
YP-04-1-05	2.8.	10.30.	315	Yleiskuva. Kaivausalue 14 kakkosta kuvattuna.	HK
YP-04-1-06	2.8.	11.35.	95	Yleiskuva. Kaivausalue 14 idästä kuvattuna.	HK
YP-04-1-07	2.8.	10.35.	95	Yleiskuva. kaivausalue 14 idästä kuvattuna.	HK
YP-04-1-08	2.8.	10.40.	105	Työkuva.Kaivausalue 14 Pentti Koivunen opastaa kaivinkoneen kuljettajaa.	HK
YP-04-1-09	2.8.	10.40.	138	Työkuva. Kaivausalue 14. Koneellisen kaivuun suunnittelua.	HK
YP-04-1-010	2.8.	11.15.	340	Kaivinkonetta varten rakennetun sillan yhteydessä syntyneen kuopan profiili.	
YP-04-1-011	2.8.	11.35.	35	Yleiskuva. Kaivausalue 13	HK
YP-04-1-012	2.8.	11.45.	255	Yleiskuva. Kaivausalue 13	HK
YP-04-1-013	2.8.	12.05.	310	Työkuva. Kaivausalue 14. Pintamaan poistoa.	HK
YP-04-1-014	2.8.	12.05.	300	Työkuva. Kaivausalue 14. Pintamaan poistoa.	HK
YP-04-1-015	2.8.	12.30.	20	Työkuva. Kaivausalue 14. Pintamaan poistoa lastoilla.	
YP-04-1-016	2.8.	13.05.		Löytökuva. Pintamaata koneellisesti poistettaessa tavatun liisteritilän pää ruudussa X=1157/Y=2169 kaivausalueella 13.	HK
YP-04-1-017	2.8.	13.05.		Löytökuva. Pintamaata koneellisesti poistettaessa tavatun liisteritilän pää ruudussa X=1157/Y=2169 kaivausalueella 13.	HK
YP-04-1-018	2.8.	13.10.	270	Yleiskuva. Kaivausaluetta 13 pintamaan poiston jälkeen.	HK
YP-04-1-019	2.8.	13.10.	270	Yleiskuva. Kaivausaluetta 13 pintamaan poiston jälkeen.	HK
YP-04-1-020	2.8.	13.16.	270	Yleiskuva. Kaivausaluetta 13 pintamaan poiston jälkeen.	
YP-04-1-021	2.8.	13.21.	275	Löytökuva. Pintamaata koneellisesti poistettaessa tavatun liisteritilän pää ruudussa X=1157/Y=2169 kaivausalueella 13.	HK
YP-04-1-022	2.8.	14.32.	280	Työkuva. Kaivausalue 14. Arto Barkman kaivaa esiin puunkappaletta pintamaan poiston yhteydessä.	HK
YP-04-1-023	4.8.	9.10.	280	Tasokuva. Kaivausalue 14 huuhdonnan jälkeen	SV
YP-04-1-024	4.8.	9.10.	280	Tasokuva. Kaivausalue 14 huuhdonnan jälkeen	SV
YP-04-1-025	5.8.	13.00.		Työkuva. Kaivausalue 13. Sini Annala.	SA
YP-04-1-026	5.8.	13.00.		Työkuva. Lehdistötilaisuus. S. Viljanmaa esittelee kaivausta.	SA
YP-04-1-027	5.8.	13.00.		Työkuva. Lehdistötilaisuus. S. Viljanmaa esittelee kaivausta.	SA
YP-04-1-028	5.8.	13.00.		Työkuva. Generaattoria valmistellaan käyttöä varten.	SA
YP-04-1-029	5.8.	13.00.		Työkuva. Lehdistötilaisuus. Pentti Koivunen esittelee kaivausaluetta toimittajille.	SA
YP-04-1-30	5.8.	13.00.		Työkuva. Lehdistötilaisuus. Pentti Koivunen esittelee kaivausaluetta toimittajille.	SA
YP-04-1-31	5.8.	13.00.		Työkuva. Sami Viljanmaa ja lukiolaiset. Uusi liisteritilä löytyy.	SA
YP-04-1-32	5.8.	13.00.		Työkuva. Sami Viljanmaa huuhtoo paljastunutta ritalää. Pentti Koivunen valvoo.	SA
UP-04-1-33	5.8.	13.00.		Löytökuva. Kaivausalue 13. Liisteritilä huuhdonnan jälkeen.	SA

YP-04-1-34	5.8.	15.30.	270 Tasokuva. Kaivausalue 14. Taso 2.	HK
YP-04-1-35	5.8.	15.30.	270 Tasokuva. Kaivausalue 14. Taso 2.	HK
YP-04-1-36	5.8.	15.30.	270 Yleiskuva. Kaivausalue 14. Taso 2.	HK
YP-04-1-37	5.8.	15.30.	Yleiskuva. Kaivausalue 14. Taso 2. Kauhan jälki.	HK
YP-04-1-38	5.8.	15.30.	280 Yleiskuva. Kaivausalue 14. ja ympäristö.	HK
YP-04-1-39	5.8.	15.30.	280 Yleiskuva. Kaivausalue 14. ja ympäristö.	HK
YP-04-1-40	6.8.	11.08.	Kaivausalue 13. Ruudut $x=1154-1156/y=2159-2163$, dokumentointitaso 1.	SV
YP-04-1-41	6.8.	11.10.	Kaivausalue 13. Puu 1 in situ. Hiilretty paalun kärki.	SV
YP-04-1-42	6.8.	11.10.	Kaivausalue 13. Puu 2 in situ. Paalun lovettu yläpää.	SV
YP-04-1-43	6.8.	13.40.	330 Löytökuva. Kaivausalue 14. Meripihkalöytö.	HK
YP-04-1-44	6.8.	13.40.	97 Löytökuva. Kaivausalue 14. Meripihkalöytö.	HK
YP-04-1-45	6.8.	13.40.	75 Löytökuva. Kaivausalue 14. Meripihkalöytö.	HK
YP-04-1-46	6.8.	13.40.	280 Löytökuva. Kaivausalue 14. Meripihkalöytö.	HK
YP-04-1-47	6.8.	13.40.	Yleiskuva. Kaivausalue 14. Meripihkan löytöpaikan ympäristö.	HK
YP-04-1-48	6.8.	13.40.	280 Anna Pietilä poseeraa meripihkanapin löytöpaikalla.	HK
YP-04-1-49	6.8.	14.11.	280 Purkajasuon meripihkalöytöjen tekijät: Helmeri Jussila löysi meripihkahelmen vuonna 1956, Anna Pietilä meripihkanapin puolikkaan vuonna 2004.	SV
YP-04-1-50	6.8.	14.44.	Löytökuva. Kaivausalue 13. Liisteritilä.	SV
YP-04-1-51	6.8.	14.44.	Löytökuva. Kaivausalue 13. Liisteritilä.	SV
YP-04-1-52	6.8.	14.47.	Löytökuva. Kaivausalue 13. Liisteritilä	SV
YP-04-1-53	6.8.	14.48.	Löytökuva. Kaivausalue 13. Liisteritilä	SV
YP-04-1-54	6.8.	14.49.	Löytökuva. Kaivausalue 13. Liisteritilän tuohisidosta.	SV
YP-04-1-55	9.8.	9.10.	205 Yleiskuva. Kaivausalue 13. Ruudut $x=1156-1157/y=2164-2167$, dokumentointitaso 1	
YP-04-1-56	9.8.	11.20.	110 Yleiskuva. Kaivausalue 14. Meripihkalöydön löytökohta.	HK
YP-04-1-57	9.8.	13.00.	25 Yleiskuva. Kaivausalue 13. Ruudut $x=1157-1158/y=2166-2167$, dokumentointitaso 1.	SV
YP-04-1-58	9.8.	13.24.	Löytökuva. Kaivausalue 13. Ruutu $x=1158/y=2166$. Liisteritilän osa.	SV
YP-04-1-59	10.8.	13.10.	Löytökuva. Kaivausalue 13. Liisteritilä ruuduissa $x=1152-1157/y=2159-2160$, Dokumentointitaso 1.	SV
YP-04-1-60	10.8.	13.10.	Löytökuva. Kaivausalue 13. Liisteritilä ruuduissa $x=1152-1157/y=2159-2160$, Dokumentointitaso 1.	SV
YP-04-1-61	10.8.	13.10.	Löytökuva. Kaivausalue 13. Liisteritilä ruuduissa $x=1152-1157/y=2159-2160$, Dokumentointitaso 1.	SV
YP-04-1-62	10.8.	13.10.	Löytökuva. Kaivausalue 13. Liisteritilä ruudussa $x=1152-1157/y=2159-2160$, Dokumentointitaso 1.	
YP-04-1-63	10.8.	15.45.	260 Kaivausalue 14. Värjäymiä tasojen 2-3 välissä.	HK
YP-04-1-64	10.8.	15.45.	260 Kaivausalue 14. Värjäymiä tasojen 2-3 välissä.	HK
YP-04-1-65	10.8.	15.50.	10 Kaivausalue 14. Värjäymiä tasojen 2-3 välissä alueella $x=1003-1007/y=504-508$.	HK
YP-04-1-66	10.8.	15.50.	Kaivausalue 14. Värjäymiä tasojen 2-3 välissä alueella $x=1003-1007/y=504-508$.	HK
YP-04-1-67	10.8.	15.50.	Ylesokuva. Kaivausalue 14. Kortteita kaakkoisnurkassa kohdassa $x=5004/y=1003$.	HK
YP-04-1-68	10.8.	16.00.	95 Yleiskuva. Kaivausalue 14. Kortteita. $Y=1006-1007, X=508-510; Y=1007-1010, X=507-510$	HK
YP-04-1-69			Työkuva. Kaivausalue 13. Liisteritilän nosto.	SV
YP-04-1-70			Löytökuva. Kaivausalue 13.	SV
YP-04-1-71	13.8.	15.40.	Löytökuva. Kaivausalue 13. Puuesine.	SV
YP-04-1-72	13.8.	11.00.	25 Yleiskuva. Kaivausalue 13. Taso 2.	SV
YP-04-1-73	13.8.	12.00.	Löytökuva. Kaivausalue 13. Tuohella liitetyt puut.	SV
YP-04-1-74	13.8.	12.00.	Löytökuva. Kaivausalue 13. Tuohella liitetyt puut.	SV
YP-04-1-75	17.8.	8.45.	Löytökuva. Kaivausalue 13. Puuesine nro 90.	SV

YP-04-1-76	17.8.	8.45.	Löytökuva. Kaivausalue 13. Puuesine nro 90.	SV
YP-04-1-77	17.8.	9.19.	10 Yleiskuva. Kaivausalue 13 koilliskulma. Dokumentointitaso 1.	SV
YP-04-1-78	17.8.	9.19.	10 Yleiskuva. Kaivausalue 13 koilliskulma. Dokumentointitaso 1.	SV
YP-04-1-79	17.8.	9.20.	Löytökuva. Kaivausalue 13. Liisteritilä alueen itäpäässä.	SV
YP-04-1-80	17.8.	15.00.	280 Yleiskuva. Kaivausalue 14. Taso 3	AP
YP-04-1-81	17.8.	15.00.	280 Yleiskuva. Kaivausalue 14. Taso 3	AP
YP-04-1-82	18.8.	10.10.	0 Yleiskuva. Kaivausalue 13. Dokumentointitaso 1. Liisteritilä ja painokiviä.	SV
YP-04-1-83	18.8.	10.10.	0 Yleiskuva. Kaivausalue 13. Dokumentointitaso 1. Liisteritilä ja painokiviä.	SV
YP-04-1-84	18.8.	10.10.	Yleiskuva. Kaivausalue 13. Dokumentointitaso 1. Painokiviä.	SV
YP-04-1-85	18.8.	10.10.	Yleiskuva. Kaivausalue 13. Dokumentointitaso 1. Liisteritilä.	SV
YP-04-1-86	18.8.	12.00.	100 Profiilikuva. Kaivausalue 13. x=1156/y=2163	AT
YP-04-1-87	18.8.	12.00.	100 Profiilikuva. Kaivausalue 13. x=1156/y=2163	AT
YP-04-1-88	18.8.	12.00.	100 Profiilikuva. Kaivausalue 13. x=1156/y=2163	AT
YP-04-1-89	18.8.	12.30.	192 Yleiskuva. Kaivausalue 14. Kauhan jälki. Taso 4.	TT
YP-04-1-90	18.8.	13.45.	100 Profiilikuva. Kaivausalue 13. Näytteenotto kohta.	AT
YP-04-1-91	18.8.	13.45.	100 Profiilikuva. Kaivausalue 13. Näytteenotto kohta.	AT
YP-04-1-92	18.8.	13.45.	100 Profiilikuva. Kaivausalue 13. Näytteenotto kohta.	AT
YP-04-1-93	18.8.	14.52.	200 Työkuva. Kaivausalue 13. Terhi Kumpula, Annemari Tranberg ja Eeva Miettinen ottamassa näytteitä profiilista.	SA
YP-04-1-94	18.8.	14.54.	200 Työkuva. Kaivausalue 13. Sami Viljanmaa valvoo liisteritilän siirron valmistelua.	SA
YP-04-1-95	18.8.	15.30.	10 Yleiskuva. Kaivausalue 13. Dokumentointitaso 2, alueen keskiosaa.	SV
YP-04-1-96	18.8.	15.30.	10 Yleiskuva. Kaivausalue 13. Dokumentointitaso 2, alueen keskiosaa.	SV
YP-04-1-97	19.8.	10.20.	202 Työkuva. Kaivausalue 14. Rajatun alueen siistiminen kuvauskuntoon.	TT
YP-04-1-98	19.8.	10.25.	11 Yleiskuva. Kaivausalue 14. Kauhan jälki, taso 5.	TT
YP-04-1-99	19.8.	11.00.	328 Työkuva. Kaivausalue 14. Mikko Ränä huuhtelee tasoa 3.	TT
YP-04-1-100	19.8.	11.00.	227 Työkuva. Kaivausalue 14. Antti Kaukko ja Heikki Matinaho seulomassa.	TT
YP-04-1-101	19.8.	12.30.	185 Yleiskuva. Kaivausalue 14. Huuhdeltu alue taso 3. Huuhdellun alueen laajuus noin 1,75 m x 4 m	TT
YP-04-1-102	19.8.	14.20.	Löytökuva. Kaivausalue 13. Liisteritilä ojan vieressä.	SV
YP-04-1-103	19.8.	14.20.	Löytökuva. Kaivausalue 13. Liisteritilä ojan vieressä.	SV
YP-04-1-104	19.8.	14.20.	Löytökuva. Kaivausalue 13. Liisteritilä ojan vieressä.	SV
YP-04-1-105	19.8.	14.20.	Löytökuva. Kaivausalue 13. Liisteritilä ojan vieressä.	SV
YP-04-1-106	24.8.	15.30.	Yleiskuva. Kaivausalue 13. Dokumentointitaso 3. Alueen keskiosaa.	SV
YP-04-1-107	25.8.	10.15.	300 Työkuva. Alue 13. Reino Rasvala ja Arto Barkman.	AT
YP-04-1-108	25.8.		Profiilikuva. Kaivausalue 13. Näytteenotto paikka: yksi laatikko.	AT
YP-04-1-109	25.8.		Profiilikuva. Kaivausalue 13. Näytteenotto paikka: yksi laatikko.	AT
YP-04-1-110	25.8.		Profiilikuva. Kaivausalue 13. Maanäytelaatikko No:2 otettu.	AT
YP-04-1-111	25.8.		Profiilikuva. Kaivausalue 13. Maanäytelaatikko No:2 otettu.	AT
YP-04-1-112	25.8.		Profiilikuva. Kaivausalue 13. Profiili piirtämisen jälkeen.	AT
YP-04-1-113	25.8.		Profiilikuva. Kaivausalue 13. Profiili piirtämisen jälkeen.	AT
YP-04-1-114	25.8.		Yleiskuva. Kaivausalue 13. Näytteet 1 ja 2 otettu profiilista.	AT
YP-04-1-115	25.8.		Profiilikuva. Kaivausalue 13. Profiili näytteenoton jälkeen.	AT
YP-04-1-116	25.8.		Profiilikuva. Kaivausalue 13. Profiili näytteenoton jälkeen.	AT
YP-04-1-117	25.8.		Työkuva. Kaivausalue 13. Sami Viljanmaa ja hajonnut lapio.	AT
YP-04-1-118	25.8.		Työkuva. Kaivausalue 13. Terhi Kumpula pussittaa löytöjä.	AT
YP-04-1-119	25.8.		Työkuva. Kaivausalue 13. Terhi Kumpula pussittaa löytöjä.	AT
YP-04-1-120	25.8.		Työkuva. Kaivausalue 13. Reino Rasvala ja Arto Barkman.	AT
YP-04-1-121	25.8.		Työkuva. Kaivausalue 13. Terhi Kumpula pussittaa löytöjä.	AT


YP-04-1-122	26.8.	13.40.	180 Löytökuva. Kaivausalue 14. Liisteenkappale.	HK
YP-04-1-123	26.8.	13.40.	Löytökuva. Kaivausalue 14. Liisteenkappale.	HK
YP-04-1-124	27.8.	11.17.	110 Löytökuva. Kaivausalue 14. Liisteenpätkä.	HK
YP-04-1-125	30.8.	15.10.	10 Profiilikuva. Kaivausalue 14. x=510/y=1008-1010	AT
YP-04-1-126	30.8.	15.10.	10 Profiilikuva. Kaivausalue 14. x=510/y=1006-1008	AT
YP-04-1-127	30.8.	15.10.	10 Profiilikuva. Kaivausalue 14. x=510/y=1004-1006	AT
YP-04-1-128	30.8.	15.10.	10 Profiilikuva. Kaivausalue 14. x=510/y=1002-1004	AT
YP-04-1-129	30.8.	15.10.	10 Profiilikuva. Kaivausalue 14. x=510/y=1000-1002	AT
YP-04-1-130	30.8.	15.20.	350 Työkuva. Kaivausalue 14. Anna Pietilä piirtää profiilia.	AT
YP-04-1-131	30.8.	15.20.	100 Työkuva. Kaivausalue 14. Hannu Kuivalainen lapioi sortunutta profiilia.	AT

Fil Yo Hannu Kuivalaisen kaivausten yhteydessä Canon Powershot G5-kameralla kuvaamia otoksia.

YP-04-001 Alue 14. Työkuva.
YP-04-002 Alue 14. Työkuva.
YP-04-003 Alue 14. Työkuva.
YP-04-004 Alue 14. Työkuva. Lukiolaiset kaivavat koekuoppaa (kk1).
YP-04-005 Alue 14. Työkuva. Lukiolaiset kaivavat koekuoppaa valvonnan alla.
YP-04-006 Alue 13. Löytökuva. Puita.
YP-04-007 Alue 13. Löytökuva. Puita.
YP-04-008 Alue 13. Työkuva.
YP-04-009 Alue 13. Löytökuva. Paljastuneita puita.
YP-04-010 Alue 13. Alue muuttaa muotoaan.
YP-04-011 Alue 14. Työkuva. Lukiolaiset koekuoppaa aloittamassa.
YP-04-012 Alue 14. Työkuva. Lukiolaiset koekuopan kaivuussa.
YP-04-013 Alue 14. Työkuva. Lukiolaiset koekuopan kaivuussa.
YP-04-014 Alue 14. Yleiskuva alueesta.
YP-04-015 Alue 14. Yleiskuva alueesta.
YP-04-016 Alue 14. Yleiskuva alueesta.
YP-04-017 Alue 14. Yleiskuva alueesta.
YP-04-018 Alue 14. Näkymä alas.
YP-04-019 Alue 14. Yleiskuva Porojen tihutöitä alueella 14. Paalut ja narut pitkin peltoa. Kaivausalueella tuoksahtaa. Seulalla kiroillaan.
YP-04-020 Alue 13. Työkuva. Sami Viljanmaa valvoo toimintaa.
YP-04-021 Alue 13. Työkuva. Sami Viljanmaa valvoo toimintaa.
YP-04-022 Alue 13. Yleiskuva. Liistekatiska.
YP-04-023 Tauon viettoa työmaakopissa. Sami pöydän päässä.
YP-04-024 Tauon viettoa työmaakopissa.
YP-04-025 Alue 14. Työkuva.
YP-04-026 Alue 13. Työkuva. Liistekatiskan nosto.
YP-04-027 Alue 13. Työkuva. Liistekatiskan nosto.
YP-04-028 Alue 13. Työkuva. Liistekatiskan nosto.
YP-04-029 Alue 13. Työkuva. Liistekatiskan nosto.
YP-04-030 Alue 13. Työkuva. Liistekatiskan nosto.
YP-04-031 Alue 13. Työkuva. Liistekatiskan nosto.
YP-04-032 Alue 13. Työkuva. Liistekatiskan nosto.
YP-04-033 Alue 13. Työkuva. Liistekatiskan nosto.
YP-04-034 Alue 13. Työkuva. Liistekatiskan nosto.
YP-04-035 Alue 13. Työkuva. Liistekatiskan nosto.
YP-04-036 Alue 13. Työkuva. Liistekatiskan nosto.
YP-04-037 Alue 13. Työkuva. Liistekatiskan nosto.
YP-04-038 Alue 13. Työkuva. Liistekatiskan nosto.
YP-04-040 Alue 13. Työkuva. Liistekatiskan nosto.
YP-04-041 Alue 13. Työkuva.
YP-04-042 Alue 13. Työkuva.
YP-04-043 Alue 13. Työkuva.
YP-04-044 Alue 13. Työkuva.
YP-04-045 Alue 14. Työkuva. Eeva Miettinen kaivaa koekuoppaa (kk2) .
YP-04-046 Alue 14. Työkuva. Eeva Miettinen ja stereokuvaaja.
YP-04-047 Alue 14. Yksityiskohta. Kortetta.
YP-04-048 Alue 14. Yksityiskohta. Lapionpisto 3x3-kuopassa.
YP-04-049 Kaivausalueen ympäristön faunaa.
YP-04-050 Kaivausalueen ympäristön faunaa.
YP-04-051 Alue 14. Anna Pietilä ja liistenäyte. Takaa kurkistaa Terhi Tanska.
YP-04-052 Alue 14. Anna ja Terhi poseeraavat.
YP-04-053 Alue 14. Ja uudestaan...
YP-04-054 Alue 14. 3x3-kuoppa aamulla pumppauksen jälkeen.
YP-04-055 Alue 14. 3x3-kuoppa aamulla pumppauksen jälkeen.
YP-04-056 Alue 14. 3x3-kuoppa aamulla pumppauksen jälkeen.
YP-04-057 Alue 14. Sortunutta profiilia lapioidaan pois.
YP-04-058 Alue 14. Sortunutta profiilia lapioidaan pois.
YP-04-059 Alue 14. Sortunutta profiilia lapioidaan pois.
YP-04-060 Alue 14. Yleiskuva alueesta.
YP-04-061 Alue 14. 3x3-kuoppa tapahtumarikkaan aamun jäljiltä.
YP-04-062 Alue 14. 3x3-kuoppa tapahtumarikkaan aamun jäljiltä.
YP-04-063 Alue 14. Yleiskuva kaivetuista tasoista.

YP-04-064 Alue 14. Työkuva. Kahvitauko on päättynyt ja työt jatkuvat.
 YP-04-065 Alue 14. Työkuva. Kahvitauko on päättynyt ja työt jatkuvat.
 YP-04-066 Alue 14. 3x3-kuoppa sortuneen maan poistamisen jälkeen.
 YP-04-067 Alue 14. 3x3-kuoppa sortuneen maan poistamisen jälkeen.
 YP-04-068 Alue 14. 3x3-kuoppa sortuneen maan poistamisen jälkeen.
 YP-04-069 Alue 14. Työkuva. Työtä jatketaan pumppauksen merkeissä.
 YP-04-070 Alue 14. Vesi pumpattiin aluetta ympäröivän vallin yli ojan suuntaan.
 YP-04-071 Alue 14. Löytökuva. Ensimmäiset liisteet paljastuvat.
 YP-04-072 Alue 14. Löytökuva. Ensimmäisrt liisteet paljastuvat.
 YP-04-073 Alue 14. Löytökuva. Lisää liistettä.
 YP-04-074 Alue 14. Löytökuva. Lisää liistettä.
 YP-04-075 Alue 14. Profiilin piirtoa varten kaivettuja ruutuja.
 YP-04-076 Alue 14. Profiilin piirtoa varten kaivettuja ruutuja.
 YP-04-077 Ontuvaa kaivaushuumoriam, seurausta moraalilin laskusta.
 YP-04-078 Alue 14. Työkuva. Mutaista vettä pumpataan kuopasta.
 YP-04-079 Alue 14. Suruvaippa laskeutuu alueelle ja piristää päivää.
 YP-04-080 Alue 14. Suruvaippa laskeutuu alueelle ja piristää päivää.
 YP-04-081 Alue 14. Suruvaippa poseeraa.
 YP-04-082 Alue 13. Ryhmäkuva. Mutta yksi on joukosta poissa...
 YP-04-083 Alue 13. Ryhmäkuva. Pitäisiköhän kameran viivettä säätää?
 YP-04-084 Alue 13. Ryhmäkuva. No niin! Huomattava ero?
 YP-04-085 Alue 13. Ryhmäkuva.
 YP-04-086 Alue 13. Ryhmäkuva. Kuvaaja taas harhateillä.
 YP-04-087 Alue 13. Ryhmäkuva. Kuvaaja messissä.
 YP-04-088 Alue 14. Yleiskuva. 3x3-kuoppa.
 YP-04-089 Alue 14. Yleiskuva. 3x3-kuoppa.
 YP-04-090 Alue 14. Yleiskuva. 3x3-kuoppa.
 YP-04-091 Alue 14. Yleiskuva. Profiili-kaivanto.
 YP-04-092 Alue 14. Yleiskuva. Profiili-kaivanto.
 YP-04-093 Alue 14. Yleiskuva. Profiili-kaivanto.
 YP-04-094 Alue 14. Yleiskuva. 3x3-kuoppa veden vallassa.
 YP-04-095 Alue 14. Yleiskuva. 3x3-kuoppa veden vallassa.
 YP-04-096 Alue 14. Yleiskuva. Profiili-kaivanto veden vallassa.
 YP-04-097 Alue 14. Yleiskuva. Profiili-kaivanto veden vallassa.
 YP-04-098 Alue 14. Yleiskuva. 3x3-kuoppa veden vallassa.
 YP-04-099 Alue 14. Yleiskuva. 3x3-kuoppa pumppauksen jälkeen.
 YP-04-100 Alue 14. Yleiskuva. 3x3-kuoppa pumppauksen jälkeen.
 YP-04-101 Alue 14. Yleiskuva. 3x3-kuoppa iltapäivällä.
 YP-04-102 Alue 14. Yleiskuva. Alue kaivausten loppuessa.
 YP-04-103 Alue 14. Yleiskuva. Alue kaivausten loppuessa
 YP-04-104 Alue 14. Yleiskuva. 3x3- kuoppa viikko kaivausten jälkeen.
 YP-04-105 Kaivausten yhteydessä alueelle pystytetty kyltti.
 YP-04-106 Kaivausten yhteydessä alueelle pystytetty kyltti.
 YP-04-107 Molemmat kyltit.
 YP-04-108 Molemmat kyltit.
 YP-04-109 Tarkastuskäynnin yhteydessä Alueen 13 viereisestä ojasta löytynyt paalun kärki.
 YP-04-110 Tarkastuskäynnin yhteydessä Alueen 13 viereisestä ojasta löytynyt paalun kärki.
 YP-04-111 Paalun kärjen löytöpaikka.
 YP-04-112 Alue 13. Sami Viljanmaa ja Anna Pietilä seuraavat vauhdissa olevaa Pentti Koivusta.
 YP-04-113 Alue 13. Yleiskuva.
 YP-04-114 Alue 13. Yleiskuva.
 YP-04-115 Alue 14. Yleiskuva. Alue tulvan vallassa.
 YP-04-116 Alue 14. Yleiskuva. Kauhan jälki.
 YP-04-117 Alue 14. Yleiskuva. Profiili-monttu.
 YP-04-118 Löytökuva. Paalun kärki.
 YP-04-119 Löytökuva. Paalun kärki.
 YP-04-120 Löytökuva. Paalun kärki.
 YP-04-121 Löytökuva. Paalun kärki.
 YP-04-122 Kaivausjätettä kierrätyksessä.
 YP-04-123 Perinne elää Yli-Iissä.
 YP-04-124 Helmerin paalut.
 YP-04-125 Helmerin paalut.

**YLI-II PURKAJASUO 2004
 (YP-04)**
Kaivauksen infotaulu
Yli-Ii - Pudasjärvi -tien varressa
kaivausalueiden läheisyydessä.
Taulussa kerrottiin
tutkimuksen tavoitteet, tukijat ja
toteuttajat sekä kaivauksen
johtajien yhteystiedot.
Oulun yliopisto,
arkeologian laboratorio,
YP-04-kaivauksen digikuva
YP-04-105.



**PURKAJASUON
 TUTKIMUKSET 2004**

Oulun yliopiston arkeologian oppiaine toteuttaa kerättyä kaivauksen Purkajasuo-
 la, nykyisten Korhulan peltojen välittömässä läheisyydessä ajalla 2-27.8.2004.
 Tutkimusarkkiloissa avataan vuonna 1956 löytyneen meripihkahelmin löy-
 löpaikalle, suopellon kalliolle, noin sadan neljänmetrin kaivaus, jolla pyritään
 selvittämään helmin löytöyhteyttä.

Toisella tutkimusalueella polton esilähdien tutkimassa pyritään paljastamaan
 entiseen suklaametsän uoponeita, ihmisen velättämiä puita, jotka esiinnoimalla
 osalla illyydit kaivauskooneen.

Tutkimuksessa sovelletaan maakaivausmenetelmiä, mutta myös erikoisene-
 nimisiä, kuten vesihuuhutusta.

Tutkimukseen on työllistetty vain kolme henkilöä, joista yksi työhön oselli-
 tuu osittain opiskelijoina ja vapaaehtoisia. Työnjohtajina toimivat Oulun yliopis-
 ton arkeologi Pentti Korhonen, Saimi Viljanmaa, Annemari Trenberg ja Sini An-
 nala.

Tämän kaivauksen tutkimukset ovat suoria jatkoo Museoviraston tutkimuksille vuosi-
 siirä 1999-2002.

Tutkimuksen toteuttamiseksi tekivät Pohjoisen Vesivoima Oy ja PVO Vesivoima Oy ja
 Turveruukki Oy. Yhteistyökumppaneina ovat Ikerikallio Oy ja Yli-Iin kunnalla,
 Pohjois-Pohjanmaan Ympäristökeskus sekä rov. Helmeri Junnila.

Tutkimusta koskevia kysymyksiä saa lähettää numerosta
 010 5315168 / Pentti Korhonen tai 040-8352134 / Saimi Viljanmaa.




YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)
Kaivauksen infotaulu ja Purkajasuon muinaismuistoalueen opastuskyltti.
Kylttien takana tutkimusaluetta ja Purkajasuon suopeltoa.
Oulun yliopisto, arkeologian laboratorio,
YP-04-kaivauksen digikuva YP-04-107.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)

Kaivausalue 13 kuvattuna lounaasta ennen pintamaan poistoa.

Taustalla Purkajasuon suopelto.

Oulun yliopisto, arkeologian laboratorion dia 26563.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)

Kaivausalue 13 pintamaan poiston jälkeen.

Etualalla konekaivuun yhteydessä tavattu liisteritila.

Oulun yliopisto, arkeologian laboratorion dia 26567.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)

Lehdistötilaisuus. Pentti Koivunen ja Sami Viljanmaa esittelevät
kaivausaluetta 13 Kalevan toimittajille. Maakerrostumat esillä profiilissa,
heti turpeen alla paksu tulvahiekkakerros.

Oulun yliopisto, arkeologian laboratorion dia 26578.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)

Puulöydöt paljastettiin maasta hellävaraisesti painevedellä.
Suihkuttamassa Sami Viljanmaa, tarkkailemassa Pentti Koivunen.
Oulun yliopisto, arkeologian laboratorion dia 26581.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)

Kaivausalue 13, dokumentointitasoa 1.

Päällimmäiset puulöydöt pahoin lahonneet, syvemmillä puut parempikuntoisia. Keskivaiheilla kuvaa paalu KM 34860:3.

Oulun yliopisto, arkeologian laboratorion dia 26582.



YLI-II PURKAJASUO 2004
(YP-04)

Sini Annala piirtää
dokumentointitasoa 1.

Kaikki puulöydöt valokuvattiin,
luetteloitiin ja piirrettiin kartalle
mahdollisimman pian maasta
paljastamisen jälkeen.

Oulun yliopisto,
arkeologian laboratorion dia
26589.



YLI-II PURKAJASUO 2004
(YP-04)

Koneellisen pintamaan poiston
yhteydessätavattu liisteritila.

Vaurioitunut itäpäästään.

Liisteet ja tuohisidokset
hyvin hauraita, ei pystytty
ottamaan talteen.

Oulun yliopisto,
arkeologian laboratorion dia
26600.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)

Kaivausalue 13, dokumentointitasoa 1. Pohjoisosassa kaivanto
uppopumpua varten. Suuntanuolesta länteen lautamainen puuesine
KM 34860:5. Idässä konekaivuun yhteydessä tavattu liisteritila.

Oulun yliopisto, arkeologian laboratorion dia 26604.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)
Kaivausalueetta 13 laajennetaan.
Kaivuutyössä Pekka Katiskan kaivinkone.
Oulun yliopisto, arkeologian laboratorion dia 26609.



YLI-II PURKAJASUO 2004
(YP-04)
Dokumentointia ja lapiotyötä.
Sini Annala piirtää karttaa,
muut poistavat pintamaata
kaivausalueen 13 laajennuksesta.
Oulun yliopisto,
arkeologian laboratorion dia
26611.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)
Liisteritilä KM 34860:9 in situ.
Oulun yliopisto, arkeologian laboratorion dia 26607.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)
Polveikas lovettu puu KM 34860:15 in situ.
Oulun yliopisto, arkeologian laboratorion dia 26624.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)
Tuohisidoksella liitetyt luonnonpuu ja liiste KM 34860:12 in situ.
Oulun yliopisto, arkeologian laboratorion dia 26626.



YLI-II PURKAJASUO 2004
(YP-04)

Lautamainen puuesine
KM 34860:5.

Ylempi pää ohennettu,
alempi pää lovettu.

Pahoin lahonnut, murtunut
loveuksen kohdalta
talteenoton yhteydessä.

Oulun yliopisto,
arkeologian laboratorio,
YP-04-kaivauksen digikuva
YP04-1-075.



YLI-II PURKAJASUO 2004
(YP-04)

Liisteritilän KM 34860:9
nostamista valmistellaan.

Ritilää suihkuttaa

Oulun yliopiston arkeologian
laboratorion konservaattori

Jari Heinonen.

Mikko Räinen ja

Reino Rasvala avustavat,

Pauliina Jussila kuvaa ja

Sini Annala pirttää
taustalla karttaa.

Oulun yliopisto,
arkeologian laboratorion dia
26620.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)

Liisteritilän KM 34860:9 nostamista valmistellaan.

Nostamassa Oulun yliopiston arkeologian laboratorion konservaattori

Jari Heinonen, avustamassa Terhi Tanska ja Mikko Räinen.

Oulun yliopisto, arkeologian laboratorio,

YP-04-kaivauksen digikuva YP-04-028.



YLI-II PURKAJASUO (YP-04)
Kaivausalue 13, dokumentointitasoa 1.
Oulun yliopisto, arkeologian laboratorion dia 26628.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)
Kaivausalue 13, dokumentointitasoa 1.
Kuvan yläreunassa alueen suurin kivi, osittain ojapenkan sisällä.
Oulun yliopisto, arkeologian laboratorio,
YP-04-kaivauksen digikuva YP04-1-070.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)
Liisteritilä KM 34860:19 ja mahdollisia painokiviä
dokumentointitasossa 1.
Oulun yliopisto, arkeologian laboratorion dia 26637.



YLI-II PURKAJASUO 2004
(YP-04)
Liisteritilä
KM 34860:19 in situ.
Oulun yliopisto,
arkeologian laboratorion dia
26639.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)
Kaivamista ja dokumentointia.
Toista dokumentointitasoa paljastetaan.
Oulun yliopisto, arkeologian laboratorion dia 26634.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)
Kaivausalue 13, dokumentointitasoa 2.
Oulun yliopisto, arkeologian laboratorio,
YP-04-kaivauksen digikuva YP04-1-096.



YLI-II PURKAJASUO 2004
(YP-04)
Liisteritilää
KM 34860:19 pakataan
konservointiin siirtämistä varten.
Vesiruiskun kanssa
Sami Viljanmaa, pehmusteita tuo
Marja Nieminen, taustalla kuvan
oikeassa laidassa Helmeri Jussila.
Oulun yliopisto,
arkeologian laboratorio,
YP-04-kaivauksen digikuva
YP04-1-094.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)
Liisteritilä KM 34860:27 in situ.

Oulun yliopisto, arkeologian laboratorion dia 26648.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)
Kaivausalue 13, dokumentointitasoa 3.
Oulun yliopisto, arkeologian laboratorion dia 26649.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)
Kaivausalue 13 täytettynä. Pentti Koivunen kantaa Helmeri Jussilan
ojan perkauksessa löytämää paalua KM 34860:42,
kuvassa myös Anna Pietilä ja Sami Viljanmaa.
Oulun yliopisto, arkeologian laboratorio,
YP-04-kaivauksen digikuva YP-04-112.



YLI-II PURKAJASUO 2004
(YP-04)

Profiili kaivausalueelta 13.

X=1153-1154/Y=2163.

Päällimmäisenä konekaivuun
yhteydessä sekoittunutta maata.

Turpeen alla ruskehtavaa silttiä,

joka muuttuu syvemmällä

harmaammaksi. Harmaan

silttikeroksen yläosassa

pahoin lahonneita puita.

Profiilin alareunaa noin

70 cm syvemmällä karkea

ruskehtava hiekka.

Oulun yliopisto,

arkeologian laboratorio,

YP-04-kaivauksen digikuva

YP04-1-088.



YLI-II PURKAJASUO 2004
(YP-04)

Profiili kaivausalueelta 13.

X=1153,5-1154,5/Y=2159.

Turpeen alla paksu
tulvahiekkakerros, jonka alla

samat kerrokset kuin

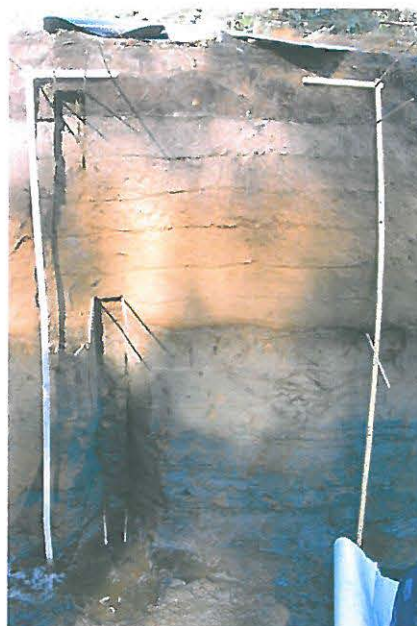
edellisessä profiilissa.

Oulun yliopisto,

arkeologian laboratorio,

YP-04-kaivauksen digikuva

YP04-1-112.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)
Kaivausalue 14 kuvattuna idästä ennen pintamaan poistoa.
Oulun yliopisto, arkeologian laboratorion dia 26557.



YLI-II PURKAJASUO 2004
(YP-04)
Kaivausalue 14 kuvattuna lännestä
ennen pintamaan poistoa.
Oulun yliopisto,
arkeologian laboratorion dia
26559.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)
Kaivausalue 14 huuhdellaan painevedellä.
Pentti Koivunen huuhtoo ja Hannu Kuivalainen tarkkailee.
Oulun yliopisto, arkeologian laboratorion dia 26572.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)
Kaivausalue 14 painevesihuuhtelun jälkeen.
Oulun yliopisto, arkeologian laboratorion dia 26573.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)
Kaivausalue 14, taso 2.
Oulun yliopisto, arkeologian laboratorion dia 26583.



YLI-II PURKAJASUO 2004
(YP-04)
Meripihkanapin puolikas
KM 34861:1 in situ.
Oulun yliopisto,
arkeologian laboratorion dia
26592.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)
Meripihkanapin puolikas KM 34861:1 in situ.
Oulun yliopisto, arkeologian laboratorion dia 26596.



YLI-II PURKAJASUO 2004
(YP-04)
Purkajasuon meripihkaesineiden
löytäjiä. Helmeri Jussila löysi
meripihkahelmen vuonna 1956,
Anna Pietilä meripihkanapin
puolikkaan vuonna 2004.
Oulun yliopisto,
arkeologian laboratorion dia
26595.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)

Vesikasvien jäänteitä kaivausalueen 14 maaperässä.

Keskellä kuvaa umpeen liettynyt koepisto kaivausalueen koilliskulmassa.

Oulun yliopisto, arkeologian laboratorio,

YP-04-kaivauksen digikuva YP-04-048.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)

Kaivausalue 14. Maanperän värjäymiä tasojen 2 ja 3 välillä.

Oulun yliopisto, arkeologian laboratorion dia 26612.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)
Lähikuva maaperän värjäymistä.
Havaittavissa jäänteitä kortteiden juurista.
Oulun yliopisto, arkeologian laboratorion dia 26615.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)
Orgaanisen aineksen jättämiä jälkiä maaperässä kaivausalueella 14.
Diskos kuvan oikeassa laidassa rajatun alueen sisäpuolella.
Oulun yliopisto, arkeologian laboratorion dia 26618.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)
Kaivausalue 14, taso 3.
Oulun yliopisto, arkeologian laboratorion dia 26636.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)
Sortunutta profilia poistetaan.
Oulun yliopisto, arkeologian laboratorion dia 26653.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)
Kaivausalueen 14 sortunutta etelänurkkaa.
Oulun yliopisto, arkeologian laboratorion dia 26655.



YLI-II PURKAJASUO 2004
(YP-04)
Liiste in situ
kaivausalueella 14.
Oulun yliopisto,
arkeologian laboratorion dia
26657.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)
Anna Pietilä dokumentoi kaivausalueen 14 pohjoisprofiilia. Oulun
yliopisto, arkeologian laboratorio,
YP-04-kaivauksen digikuva YP04-1-130.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)
Kaivausalue 14 kaivauksen päätyttyä.
Taustalla poroja ja Purkajasuon suopelto.
Oulun yliopisto, arkeologian laboratorio,
YP-04-kaivauksen digikuva YP04-1-103.



YLI-II PURKAJASUO 2004
(YP-04)

Eeva Miettinen kaivaa
koekuoppaa 2 lähellä
kaivausalueetta 14.
Oulun yliopisto,
arkeologian laboratorio,
YP-04-kaivauksen digikuva
YP-04-045.



YLI-II PURKAJASUO 2004
(YP-04)

Profiili siltatyömaata varten
kaivetun kuopan reunalta.
Oulun yliopisto,
arkeologian laboratorion dia
26562.



YLI-II PURKAJASUO 2004 (YP-04)

Kaivausväen ydinjoukkoa Purkajasuon suopellon laidalla.
Seisomassa Mikko Räinen, Onni Keskitalo, Marja Nieminen, Sirpa Alho,
Hilkka Hiltunen, Reino Rasvala, Arto Barkman, Antti Kaukko, Heikki
Matinaho, Urho Hiltunen, Raija Hauta-aho ja Terhi Kumpula. Etualalla
kaivauksen johtoryhmästä Annemari Tranberg, Sami Viljanmaa,
Hannu Kuivalainen ja Sini Annala. Oulun yliopisto,
arkeologian laboratorio, YP-04-kaivauksen digikuva YP-04-085.



Yli-li 12 Purkajasuo		Arkeologinen kaivaus 2.-31.8.2004.				
YP-04		Oulun yliopisto, arkeologian laboratorio				
Puuluettelo, kaivausalue 13						
Laatineet: Sini Annala, Annemari Tranberg ja Sami Viljanmaa						
Sarakkeiden selitteet:						
A=Puun numero, juokseva numerointi 1-761						
B=Koordinaatit puun keskikohdasta						
C=Korkeus puun matalammalla olleesta päästä ja pään suunta väli-ilmansuuntien mukaan						
D=Korkeus puun korkeammalla olleesta päästä ja pään suunta väli-ilmansuuntien mukaan						
E=dokumentointitaso, johon puu kuuluu						
F=Merkintä X, jos puu otettu talteen ja saanut KM-numeron						
G=Puun määrittely ja lisätiedot						
A	B	C	D	E	F	G
1	X=1154,18/Y=2162,50	SW51,21	NE51,21	1	X	paalun kärkikatkelma, hiilretty
2	X=1153,48/Y=2162,50	NW51,11	SE51,18	1	X	paalu, terävä särmikäs kärki, yläpää toispuoleisesti kavennettu
3	X=1153,78/Y=1162,16	NW51,13	SE51,14	1		liiste
4	X=1153,66/Y=2161,88	NW51,08	SE51,10	1		liisteen katkelma, neljässä osassa
5	X=1153,42/Y=2161,96	SE51,12	NW51,13	1		liiste
6	X=1153,30/Y=2162,30	NW51,19	SE51,20	1		liiste
7	X=1153,30/Y=2162,90	NW51,26	SE51,26	1		liiste, profiiliin
8	X=1153,16/Y=2162,22	SE51,23	NW51,24	1		luonnonpuu, laho
9	X=1153,26/Y=2162,43	NW51,13	SE51,18	1		luonnonpuu, profiiliin
10	X=1153,12/Y=2162,47	SE51,12	NW51,18	1		luonnonpuu, koivua, profiiliin
11	X=1152,90/Y=2162,90	NE51,29	SW51,29	1		liiste, jatkuu profiiliin
12	X=1152,65/Y=2162,44	NW51,27	SE51,28	1		luonnonpuu, koivua, profiiliin
13	X=1152,73/Y=2162,33	SE51,21	NW51,24	1		liiste
14	X=1152,73/Y=2161,97	NW51,28	SE51,29	1		paalun kärkikatkelma, kärki W-pää, laho
15	X=1152,65/Y=2161,95	SE51,24	NW51,25	1		liiste
16	X=1152,35/Y=2161,92	NW51,21	SE51,29	1		liiste
17	X=1152,41/Y=2162,48	NW51,22	SE51,25	1		liiste
18	X=1152,38/Y=2162,48	NW51,20	SE51,22	1		luonnonpuu
19	X=1152,36/Y=2162,60	NW51,21	SE51,24	1		luonnonpuu, profiiliin
20	X=1152,26/Y=2162,10	NW51,24	SE51,24	1		liiste
21	X=1152,15/Y=2162,08	NW51,18	SE51,19	1		paalun kärkikatkelma, kärki W-pää, laho
22	X=1152,85/Y=2162,07	SE51,17	NW51,20	1		luonnonpuu
23	X=1152,62/Y=2161,95	NW51,21	SE51,23	1	X	paalun kärkikatkelma, paksu, kärki pyöreähkö, kahdelta sivulta viistetty
24	X=1153,03/Y=2161,51	SW51,05	NE51,05	1		liiste
25	X=1157,65/Y=2168,91	NW51,28	SE51,32	1		liisteritilä
26	X=1156,86/Y=2165,90	NW51,10	SE51,10	1		liiste
27	X=1156,68/Y=2165,67	NW51,15	SE51,15	1		liiste
28	X=1156,66/Y=2165,39	NW51,13	SE51,15	1		liiste
29	X=1156,77/Y=2165,48	NW51,13	SE51,13	1		liiste
30	X=1156,59/Y=2165,35	SE51,14	NW51,15	1		liiste, profiiliin
31	X=1156,44/Y=2165,86	NW51,12	SE51,12	1		liiste, profiiliin
32	X=1156,47/Y=2165,61	NW51,18	SE51,19	1		luonnonpuu tai seipään katkelma, profiiliin
33	X=1156,55/Y=2165,59	SE51,16	NW51,17	1		luonnonpuu, litteäksi haljennut tai halkaistu
34	X=1156,20/Y=2165,93	NW51,15	SE51,15	1		liiste, profiiliin
35	X=1156,39/Y=2165,60	NW51,16	SE51,18	1		liiste, profiiliin
36	X=1156,30/Y=2165,86	NW51,16	SE51,16	1		paalun yläpää, veistetty tasaiseksi
37	X=1156,41/Y=2165,18	NW51,13	SE51,17	1		paalun kärkikatkelma, kärki E-pää, murtunut
38	X=1156,53/Y=2165,03	NW51,14	SE51,14	1		liiste

A	B	C	D	E	F	G
39	X=1156,06/Y=2165,58	NW51,18	SE51,18	1		luonnonpuu
40	X=1156,09/Y=2165,27	NW51,19	SE51,19	1		luonnonpuu
41	X=1156,07/Y=2165,09	NW51,19	SE51,19	1		liiste
42	X=1156,02/Y=2164,84	NW51,17	SE51,17	1		liiste
43	X=1156,35/Y=2165,13	NW51,14	SE51,16	1		liiste
44	X=1156,29/Y=2165,04	NW51,14	SE51,17	1		seipään kärkikatkelma, kärki W-pää, laho
45	X=1156,17/Y=2164,74	NW51,15	SE51,15	1		liiste
46	X=1156,22/Y=2164,74	NW51,14	SE51,14	1		liiste
47	X=1156,47/Y=2165,21	NE51,12	SW51,14	1		liiste
48	X=1156,37/Y=2164,74	NW51,10	SE51,10	1		liiste
49	X=1156,26/Y=2164,80	NW51,14	SE51,14	1		liiste
50	X=1156,39/Y=2164,55	NW51,03	SE51,03	1		liiste
51	X=1156,91/Y=2164,02	NW51,09	SE51,09	1		liiste
52	X=1156,96/Y=2164,01	SW51,09	NE51,09	1		liiste
53	X=1157,24/Y=2164,68	NE51,02	SW51,05	1		liiste
54	X=1157,19/Y=2165,30	NW51,02	SE51,04	1		liiste
55	X=1157,54/Y=2165,28	NW51,05	SE51,08	1		paalu, kärki W-pää, veistetty teräväksi
56	X=1157,48/Y=2165,38	NW51,05	SE51,07	1		liiste
57	X=1157,58/Y=2165,15	SE51,03	NW51,07	1		luonnonpuu
58	X=1157,61/Y=2165,69	NW51,07	SE51,07	1		luonnonpuu
59	X=1157,90/Y=2165,87	SW51,03	NE51,05	1		liiste
60	X=1158,01/Y=2165,78	NW51,05	SE51,06	1		liiste
61	X=1157,94/Y=2165,78	NW51,05	SE51,05	1		oksa
62	X=1157,87/Y=2164,95	NW51,03	SE51,05	1		liiste
63	X=1157,95/Y=2164,66	NW51,04	SE51,07	1		paalun yläpää, veistojälkiä W-päässä
64	X=1158,06/Y=2164,70	NW51,08	SE51,11	1		luonnonpuu, näyte dendromääritystä varten
65	X=1157,47/Y=2165,87	NW51,10	SE51,10	1		luonnonpuu, laho
66	X=1157,98/Y=2165,09	NW51,05	SE51,06	1		liiste
67	X=1157,15/Y=2167,30	SW51,26	NE51,26	1		luonnonpuu
68	X=1157,97/Y=2167,99	NW51,26	SE51,26	1		liiste
69	X=1157,78/Y=2167,96	SW51,16	NE51,18	1		liiste
70	X=1153,73/Y=2167,77	SE51,15	NW51,18	1		luonnonpuu
71	X=1157,70/Y=2167,40	SE51,16	NW51,32	1		paalu, kärki W-pää, laho
72	X=1157,57/Y=2167,11	NE51,26	SW51,28	1		seipään kärkikatkelma, kärki N-pää
73	X=1157,57/Y=2166,71	SE51,20	NW51,23	1		luonnonpuu, laho
74	X=1157,11/Y=2167,01	NW51,24	SE51,24	1		liiste, profiiliin
75	X=1157,15/Y=2166,88	NW51,21	SE51,23	1		luonnonpuu tai seipään yläpää, profiiliin
76	X=1157,34/Y=2166,63	NW51,20	SE51,20	1		luonnonpuu
77	X=1157,19/Y=2166,42	NW51,21	SE51,21	1		luonnonpuu
78	X=1157,35/Y=2166,31	NW51,20	SE51,20	1		liiste
79	X=1157,38/Y=2166,39	NW51,19	SE51,19	1		liiste
80	X=1157,45/Y=2166,53	NW51,20	SE51,20	1		luonnonpuu
81	X=1157,68/Y=2166,51	SE51,18	NW51,22	1		luonnonpuu
82	X=1157,77/Y=2166,32	SE51,20	NW51,21	1		luonnonpuu
83	X=1157,96/Y=2166,40	NW51,14	SE51,16	1		liiste
84	X=1158,07/Y=2166,41	NW51,12	SE51,12	1		liiste
85	X=1157,99/Y=2166,59	NW51,14	SE51,16	1		liiste
86	X=1158,23/Y=2166,51	NW51,12	SE51,12	1	X	lautamainen puuesine, toinen pää lovettu, toinen pää salvosmaisesti ohennettu
87	X=1158,07/Y=2166,72	NE51,13	SW51,20	1		liiste
88	X=1158,06/Y=2166,61	NW51,13	SE51,13	1		paalu, kärki W-pää, tylpähkö
89	X=1158,14/Y=2166,89	NW51,15	SE51,15	1		luonnonpuu
90	X=1158,37/Y=2166,89	NW51,12	SE51,12	1		paalun kärkikatkelma, kärki W-pää
91	X=1158,32/Y=2165,62	NW51,06	SE51,10	1		paalu, yläpää kavennettu tappimaiseksi, kärki särmikkääksi veistetty, laho ja hauras

A	B	C	D	E	F	G
92	X=1158,49/Y=2166,33	NW51,10	SE51,10	1		luonnonpuu
93	X=1158,60/Y=2166,58	SE51,13	NW51,14	1		paalun yläpään katkelma, lovettu, laho
94	X=1158,91/Y=2166,51	NW51,18	SE51,18	1		liiste
95	X=1158,68/Y=2166,10	NW51,16	SE51,16	1		Liisteritilän katkelma. Pajunoksien ympäri tehdyllä tuohisidoksella yhdistetty kolme liistettä. Korkeusarvo tuohisidoksen päältä.
96	X=1152,40/Y=2159,04	SW51,15	NE51,16	1		luonnonpuu
97	X=1152,52/Y=2159,40	SW51,16	NE51,17	1		paalu, yläpää toispuoleisesti kavennettu, profiiliin
98	X=1153,50/Y=5159,40	SW51,22	NE51,28	1	X	paalu, kärki S-pää, kärki osin särmikäs
99	X=1154,10/Y=2159,90	NE51,04	SW51,06	1		luonnonpuu
100	X=1153,80/Y=2160,49	SW50,98	NE50,98	1		liiste
101	X=1154,57/Y=2160,28	SE50,99	NW51,00	1		oksa
102	X=1154,21/Y=2160,64	NW50,98	SE51,01	1		luonnonpuu
103	X=1153,89/Y=2161,05	SW51,02	NE51,03	1		liiste
104	X=1154,04/Y=2161,00	SW51,03	NE51,03	1		liiste
105	X=1154,09/Y=2160,97	NW51,01	SE51,03	1		liiste
106	X=1153,46/Y=2159,37	SW50,95	NE50,95	2		liiste
107	X=1155,26/Y=2159,08	SE51,11		1		luonnonpuu tai paalun yläpää, profiiliin
108	X=1155,65/Y=2159,05	SE51,02		1		luonnonpuu tai paalun yläpää, profiiliin
109	X=1155,71/Y=2159,05	SE51,04		1		paalun yläpää, pyörästetty, profiiliin
110	X=1155,93/Y=2159,02	SE51,04		1		paalun kärki, veistetty teräväksi, profiiliin
111	X=1156,07/Y=2159,03	SE51,08		1		paalun yläpää, veistämällä pyörästetty, profiiliin
112	X=1156,11/Y=2159,02	SE51,14		1		liiste, profiiliin
113	X=1157,08/Y=2159,29	NW51,01	SE51,02	1		liiste
114	X=1157,10/Y=2159,44	SW51,00	NE51,01	1		liiste
115	X=1157,22/Y=2159,10	NW51,06	SE51,07	1		liiste
116	X=1157,37/Y=2159,40	NW51,13	SE51,16	1		paalu, terävä kärki, profiiliin
117	X=1157,32/Y=2159,36	NW51,02	SE51,02	1		liiste
118	X=1157,44/Y=2159,41	NW51,10	SE51,10	1		liiste
119	X=1157,48/Y=2159,22	SE51,09	NW51,11	1		paalun kärkikatkelma, viistetty kärki W-pää
120	X=1157,60/Y=2159,10	NW51,03	SE51,03	1		oksa
121	X=1158,03/Y=2159,54	SW51,03	NE51,06	1		luonnonpuu
122	X=1157,82/Y=2159,49	SW51,01	NE51,01	1		liiste
123	X=1157,98/Y=2160,01	NW51,02	SE51,04	1	X	paalu, E-pää teräväksi viistetty kärki, W-pää toispuoleisesti kavennettu
124	X=1157,82/Y=2159,76	NW51,00	SE51,01	1		liiste
125	X=1157,73/Y=2160,07	NW51,00	SE51,00	1		liiste
126	X=1157,46/Y=2159,86	SW50,99	NE50,99	1		luonnonpuu
127	X=1157,76/Y=2160,17	NW51,07	SE51,09	1		paalu
128	X=1157,89/Y=2160,39	SW50,99	NE51,00	1		liiste
129	X=1155,83/Y=2160,82	NW51,03	SE51,04	1		luonnonpuu
130	X=1155,82/Y=2160,95	NW51,00	SE51,00	1		luonnonpuu
131	X=1155,69/Y=2161,10	SE51,00	NW51,01	1		liiste
132	X=1155,73/Y=2161,36	NW51,03	SE51,03	1		liiste
133	X=1155,42/Y=2161,56	NW51,09	SE51,10	1	X	paalun kärkikatkelma, kärki terävä ja kuusisärmäinen, särmät heikosti koverat
134	X=1155,37/Y=2161,63	NW51,10	SE51,12	1		paalun yläpää, toispuoleisesti kavennettu
135	X=1155,54/Y=2161,99	SW50,97	NE50,97	1		liiste
136	X=1153,40/Y=2160,00	NW50,84	SE50,86	2	X	liisteritilä
137	X=1158,13/Y=2159,38	SW51,08	NE51,11	1		liiste
138	X=1158,23/Y=2159,50	NW51,15	SE51,15	1		luonnonpuu, madonsyömiä reikiä
139	X=1158,13/Y=2160,43	NW51,05	SE51,06	1	X	paalu, terävä kahdeksansärmäinen kärki, paalun keskivaiheilla pieni lovi
140	X=1158,12/Y=2160,16	NW51,06	SE51,06	1		liiste

A	B	C	D	E	F	G
141	X=1158,07/Y=2160,21	NW51,06	SE51,06	1		luonnonpuu
142	X=1158,45/Y=2161,77	NW51,03	SE51,05	1		liiste
143	X=1158,02/Y=2160,32	SW51,03	NE51,09	1		luonnonpuu
144	X=1158,30/Y=2160,14	NW51,05	SE51,10	1		paalu, laho
145	X=1158,41/Y=2159,91	NW51,09	SE51,09	1		liiste
146	X=1158,44/Y=2159,84	NW51,14	SE51,14	1		liiste
147	X=1158,53/Y=2159,91	NW51,17	SE51,17	1		luonnonpuu, profiiliin
148	X=1158,34/Y=2160,22	NW51,05	SE51,06	1		luonnonpuu
149	X=1158,45/Y=2160,29	NW51,03	SE51,04	1		luonnonpuu
150	X=1157,99/Y=2160,68	SW51,00	NE51,00	1		liiste
151	X=1157,99/Y=2160,80	SW51,00	NE51,00	1		luonnonpuu
152	X=1157,87/Y=2161,29	NW51,03	SE51,05	1		paalun kärkikatkelma, heikosti veistojälkinen
153	X=1158,50/Y=2162,07	NW51,05	SE51,06	1		liiste
154	X=1158,68/Y=2162,71	NW51,05	SE51,08	1	X	liiste, pituus 215 cm, hajonnut useaan osaan
155	X=1158,52/Y=2162,28	NW51,05	SE51,06	1		liiste
156	X=1158,65/Y=2162,01	SE51,10	NW51,11	1		juurakko
157	X=1158,68/Y=2161,84	NW51,06	SE51,06	1		luonnonpuu
158	X=1158,66/Y=2161,75	NW51,03	SE51,03	1		liiste
159	X=1158,88/Y=2162,13	NW51,06	SE51,08	1		liiste
160	X=1158,89/Y=2162,38	NW51,08	SE51,08	1		paalun yläpää, E-päässä veistojälkiä
161	X=1158,85/Y=2162,32	NW51,07	SE51,08	1		liiste
162	X=1158,80/Y=2162,72	NW51,07	SE51,09	1		juurakko
163	X=1158,55/Y=2162,85	NW51,04	SE51,06	1		liiste
164	X=1158,70/Y=2163,07	NW51,05	SE51,07	1		liiste
165	X=1159,01/Y=2163,38	NW51,07	SE51,11	1		liiste
166	X=1158,61/Y=2162,24	NW51,06	SE51,06	1		liiste
167	X=1158,77/Y=2163,66	NW51,10	SE51,12	1		luonnonpuu, laho
168	X=1158,54/Y=2163,72	NE51,00	SW51,02	1		liiste
169	X=1158,69/Y=2163,73	SW51,09	NE51,10	1		liiste
170	X=1158,81/Y=2163,52	NW51,09	SE51,14	1		liiste
171	X=1159,00/Y=2161,65	NW51,12	SE51,15	1		liiste
172	X=1159,28/Y=2162,06	NW51,13	SE51,15	1		luonnonpuu, laho
173	X=1159,11/Y=2161,57	NW51,10	SE51,12	1		juurakko
174	X=1159,88/Y=2162,29	SW51,14	NE51,15	1		paalu, S-pää veistetty kärki, laho, profiiliin
175	X=1159,38/Y=2162,46	NW51,20	SE51,21	1		paalun kärkikatkelma, E-pää kärki, laho
176	X=1159,11/Y=2164,06	NW51,12	SE51,14	1	X	tuohisidoksella yhdistetyt liiste ja oksa
177	X=1159,15/Y=2164,07	NW51,11	SE51,15	1		liiste
178	X=1159,11/Y=2164,23	SE51,12	NW51,13	1		liiste
179	X=1158,98/Y=2163,76	SE51,10	NW51,15	1	X	paalu, W-pää teräväksi veistetty, kärki seitsemänsärmäinen
180	X=1158,86/Y=2164,14	NW51,13	SE51,13	1		luonnonpuu, laho
181	X=1158,87/Y=2164,35	SW51,10	NE51,10	1		luonnonpuu
182	X=1158,83/Y=2164,40	NW51,09	SE51,09	1		luonnonpuu
183	X=1159,28/Y=2164,21	NW51,10	SE51,17	1		paalu, W-pää kärki, koivua, laho
184	X=1159,50/Y=2164,52	NW51,10	SE51,15	1		paalu, W-pää kärki, laho
185	X=1159,37/Y=2163,78	NW51,08	SE51,11	1		luonnonpuu
186	X=1159,51/Y=2164,23	SE51,06	NW51,11	1		liiste
187	X=1152,36/Y=2162,48	NW51,15	SE51,26	2	X	paalu, E-pää kärki, heikosti särmikäs
188	X=1152,33/Y=2162,58	NW51,20	SE51,20	2		luonnonpuu
189	X=1152,39/Y=2162,36	NW51,21	SE51,23	2		luonnonpuu
190	X=1152,28/Y=2161,84	NW51,17	SE51,21	2		liiste
191	X=1152,31/Y=2161,83	NW51,17	SE51,18	2		liiste
192	X=1152,52/Y=2162,19	NW51,20	SE51,21	2		luonnonpuu
193	X=1152,88/Y=2162,77	NW51,20	SE51,21	2		liiste
194	X=1152,67/Y=2162,34	NW51,15	SE51,18	2		oksa

A	B	C	D	E	F	G
195	X=1152,81/Y=2162,19	NW51,16	SE51,19	2		luonnonpuu
196	X=1153,02/Y=2162,86	NW51,17	SE51,19	2		luonnonpuu
197	X=1152,86/Y=2162,06	NW51,15	SE51,15	2		luonnonpuu
198	X=1152,96/Y=2162,38	NW51,13	SE51,14	2		luonnonpuu
199	X=1153,06/Y=2162,66	SE51,12	NW51,13	2		liiste
200	X=1153,33/Y=2162,81	NW51,12	SE51,12	2		liiste
201	X=1153,45/Y=2162,86	NW51,14	SE51,14	2		liiste
202	X=1153,08/Y=2162,50	NW51,09	SE51,12	2		liiste
203	X=1153,30/Y=2162,53	NW51,10	SE51,13	2		luonnonpuu
204	X=1153,30/Y=2162,26	NW51,09	SE51,11	2		liiste
205	X=1152,95/Y=2162,04	NW51,11	SE51,12	2		luonnonpuu
206	X=1153,02/Y=2162,09	NW51,12	SE51,12	2		liiste
207	X=1152,95/Y=2162,16	NW51,11	SE51,11	2		liiste
208	X=1152,84/Y=2161,87	NW51,13	SE51,13	2		liiste
209	X=1152,87/Y=2161,85	NW51,11	SE51,12	2		liiste
210	X=1152,76/Y=2161,73	NE51,10	SW51,11	2		liiste
211	X=1153,27/Y=2161,35	NW50,95	SE50,96	2		luonnonpuu
212	X=1154,27/Y=2161,43	SE50,85	NW50,88	2	X	kaareva lovettu puu, mahdollinen veneen kaari
213	X=1154,52/Y=2161,46	SW50,86	NE50,86	2		paalun yläpää, N-pää tasaiseksi veistetty
214	X=1154,40/Y=2161,35	NE50,87	SW50,87	2		oksa
215	X=1154,63/Y=2161,23	NW50,88	SE50,89	2		luonnonpuu
216	X=1154,50/Y=2160,98	NW50,84	SE50,84	2		luonnonpuu, koivua, tuohi paikoillaan
217	X=1160,66/Y=2164,05	NW51,17	SE51,18	1		luonnonpuu, laho
218	X=1160,63/Y=2164,59	NW51,14	SE51,18	1		luonnonpuu
219	X=1160,61/Y=2163,08	NW51,15	SE51,15	1		luonnonpuu
220	X=1160,76/Y=2165,10	SE51,17	NW51,18	1		luonnonpuu
221	X=1160,98/Y=2164,90	NW51,16	SE51,16	1		paalu, kärki W suuntaan
222	X=1160,91/Y=2163,86	NW51,17	SE51,17	1		luonnonpuu
223	X=1161,02/Y=2164,02	SW51,13	NE51,13	1		liiste
224	X=1161,04/Y=2164,17	SW51,11	NE51,11	1		liiste
225	X=1161,00/Y=2164,01	NW51,11	SE51,11	1		liiste
226	X=1160,98/Y=2164,33	NW51,13	SE51,13	1		luonnonpuu
227	X=1160,42/Y=2164,71	NW51,11	SE51,11	1		luonnonpuu
228	X=1160,42/Y=2164,81	SE51,11	NW51,13	1		luonnonpuu
229	X=1160,84/Y=2165,59	SW51,17	NE51,17	1		liisteritilän katkelma, jossa kaksi liistettä
						korkeusarvo tuohisidoksen päistä
230	X=1161,72/Y=2165,48	NW51,13	SE51,13	1		liiste
231	X=1160,27/Y=2165,36	NW51,10	SE51,10	1		luonnonpuu
232	X=1160,19/Y=2165,19	SE51,12	NW51,13	1		luonnonpuu
233	X=1160,12/Y=2165,14	NW51,10	SE51,10	1		luonnonpuu
234	X=1160,11/Y=2165,04	NW51,07	SE51,12	1		luonnonpuu, koivua
235	X=1160,52/Y=2165,82	SW51,07	NE51,07	1		liiste
236	X=1159,90/Y=2165,55	NE51,09	SW51,12	1		liiste
237	X=1159,87/Y=2165,66	NW51,11	SE51,11	1		luonnonpuu, laho
238	X=1159,73/Y=2164,94	NW51,10	SE51,11	1		liiste
239	X=1159,74/Y=2164,81	SW51,07	NE51,07	1		luonnonpuu
240	X=1159,75/Y=2164,87	SW51,10	NE51,10	1		luonnonpuu
241	X=1159,80/Y=2164,98	NW51,09	SE51,09	1		liiste
242	X=1159,73/Y=2165,89	NW51,13	SE51,15	1		luonnonpuu
243	X=1159,69/Y=2165,93	NW51,14	SE51,14	1		luonnonpuu, laho
244	X=1159,34/Y=2165,95	NW51,13	SE51,19	1		luonnonpuu, laho
245	X=1158,99/Y=2165,61	SE51,16	NW51,17	1		paalu, laho, kärki W-päässä
246	X=1159,08/Y=2165,87	NW51,14	SE51,15	1		kulmikkaaksi työstetty puu, laho
247	X=1159,07/Y=2165,38	NW51,14	SE51,14	1		liiste
248	X=1158,98/Y=2165,86	NW51,14	SE51,15	1		paalun kärkikatkelma, kärki E-päässä

A	B	C	D	E	F	G
249	X=1158,72/Y=2165,47	NW51,18	SE51,18	1		juurakko
250	X=1158,65/Y=2165,57	NW51,15	SE51,15	1		luonnonpuu, laho
251	X=1158,68/Y=2165,23	NE51,21	SW51,23	1		luonnonpuu, laho
252	X=1158,39/Y=2165,20	NW51,15	SE51,18	1		paalun kärkikatkelma, kärki W-päässä
253	X=1158,48/Y=2165,33	SE51,17	NW51,22	1		luonnonpuu
254	X=1158,49/Y=2165,18	SE51,16	NW51,18	1		luonnonpuu, laho
255	X=1158,64/Y=2164,86	NW51,12	SE51,12	1		liiste
256	X=1158,78/Y=2164,96	NW51,14	SE51,16	1		luonnonpuu
257	X=1158,76/Y=2164,72	NW51,12	SE51,13	1		luonnonpuu
258	X=1158,96/Y=2165,14	NW51,15	SE51,16	1		luonnonpuu, laho, koivu
259	X=1158,96/Y=2164,97	NW51,14	SE51,15	1		luonnonpuu
260	X=1159,06/Y=2164,97	NW51,13	SE51,15	1		paalun kärkikatkelma, kärki E-päässä
261	X=1159,00/Y=2164,85	NW51,12	SE51,12	1		luonnonpuu
262	X=1159,32/Y=2164,86	NW51,15	SE51,15	1		liiste
263	X=1159,10/Y=2164,87	NW51,11	SE51,14	1		luonnonpuu
264	X=1158,20/Y=2164,35	NW51,05	SE51,06	1		luonnonpuu
265	X=1158,17/Y=2164,39	NW51,05	SE51,05	1		liiste
266	X=1158,15/Y=2164,43	NW51,05	SE51,05	1		liiste
267	X=1157,82/Y=2164,53	SW51,02	NE51,02	1		liiste
268	X=1157,88/Y=2164,34	NW51,10	SE51,10	1		liiste
269	X=1157,86/Y=2164,41	SW51,11	NE51,11	1		liiste
270	X=1158,49/Y=2164,33	SW51,04	NE51,04	1		luonnonpuu, laho
271	X=1159,91/Y=2162,35	NE51,11	SW51,12	1		liiste
272	X=1159,17/Y=2162,55	SW51,08	NE51,08	1		liiste
273	X=1159,14/Y=2165,11	NW51,04	SE51,04	1		liiste
274	X=1159,17/Y=2165,04	NW51,04	SE51,04	1		liiste
275	X=1158,76/Y=2164,78	NW51,00	SE51,02	1		luonnonpuu
276	X=1158,76/Y=2165,19	NW51,09	SE51,11	1		luonnonpuu
277	X=1159,49/Y=2164,95	SW51,08	NE51,08	1		luonnonpuu, laho
278	X=1159,59/Y=2164,99	51,05		1		pahka, laho, korkeus pahkan keskeltä
279	X=1159,50/Y=2164,73	NW51,00	SE51,00	1		liiste
280	X=1159,09/Y=2164,27	NW51,10	SE51,10	1		luonnonpuu, laho
281	X=1159,61/Y=2165,86	NW51,01	SE51,01	1		liiste
282	X=1158,43/Y=2164,74	NW51,10	SE51,10	1		liisteritilän katkelma, yhteensä kolme liistettä
283	X=1157,09/Y=2165,50	NW51,02	SE51,02	1		liiste
284	X=1157,23/Y=2165,61	SW51,02	NE51,02	1		liiste
285	X=1157,34/Y=2165,67	NW51,02	SE51,02	1		liiste
286	X=1156,00/Y=2159,00	~51,00		1	X	paalu, lyhyt, kärki viistetty teräväksi löydetty profiilista sortuneen maan seasta
287	X=1163,50/Y=2169,80	NW51,21	SE51,22	1		seiväs, veistojälkiä molemmissa päissä, lyhyt
288	X=1163,01/Y=2169,46	SW51,21	NE51,21	1		työstetty puunkappale
289	X=1163,10/Y=2169,00	NW51,21	SE51,22	1		liiste
290	X=1163,54/Y=2169,40	NW51,19	SE51,19	1		liiste
291	X=1162,76/Y=2169,06	NW51,23	SE51,23	1		lovettu puuesine, ehkä paalun yläpää
292	X=1163,95/Y=2168,70	NW51,24	SE51,25	1		paalu, laho, kavennettu W-päästään
293	X=1163,83/Y=2168,60	SE51,20	NW51,22	1		luonnonpuu, laho
294	X=1163,71/Y=2168,83	SE51,20	NW51,22	1		oksa
295	X=1163,69/Y=2168,60	SE51,20	NW51,21	1		liiste
296	X=1162,51/Y=2167,40	NW51,19	SE51,19	1		kaareva pitkä puu, kavennus tyvipäässä
297	X=1162,22/Y=2167,01	SW51,15	NE51,15	1		liiste
298	X=1163,25/Y=2167,41	NW51,17	SE51,19	1		oksa
299	X=1162,10/Y=2167,88	SW51,20	NE51,21	1		liiste
300	X=1161,64/Y=2167,93	NW51,05	SE51,07	1		liiste
301	X=1161,81/Y=2167,83	NW51,07	SE51,07	1		liiste
302	X=1161,91/Y=2167,82	NW51,08	SE51,08	1		liiste

A	B	C	D	E	F	G
303	X=1161,93/Y=2767,51	NE41,14	SW51,14	1		liiste
304	X=1161,52/Y=2168,28	NW51,14	SE51,14	1		liiste
305	X=1161,42/Y=2167,93	SW51,17	NE51,17	1		liiste
306	X=1161,12/Y=2168,31	NW51,14	SE51,14	1		liiste
307	X=1161,18/Y=2168,29	NW51,13	SE51,15	1		liiste
308	X=1160,40/Y=2167,44	NW51,03	SE51,04	1		luonnonpuu
309	X=1160,67/Y=2168,61	NW51,08	SE51,11	1		luonnonpuu
310	X=1160,48/Y=2168,22	NW51,09	SE51,10	1		luonnonpuu
311	X=1160,46/Y=2168,03	NW51,08	SE51,08	1		luonnonpuu
312	X=1160,72/Y=2168,23	NW51,03	SE51,03	1		liiste
313	X=1160,50/Y=2168,43	NW51,10	SE51,12	1		juurakko
314	X=1160,59/Y=2169,61	NW51,10	SE51,10	1		luonnonpuu, palanut
315	X=1160,10/Y=2169,00	SE51,05	NW51,16	1		liisteritilä
316	X=1160,78/Y=2168,97	NW51,06	SE51,06	1		liiste
317	X=1161,09/Y=2169,24	SW51,04	NE51,04	1		liiste
318	X=1160,84/Y=2168,76	NW51,05	SE51,07	1		luonnonpuu
319	X=1160,96/Y=2166,31	NE51,13	SW51,14	1		liiste
320	X=1157,30/Y=2169,98	SW51,15	NE51,15	1		luonnonpuu
321	X=1157,51/Y=2170,04	NW51,16	SE51,16	1		luonnonpuu
322	X=1158,43/Y=2170,11	SW51,18	NE51,18	1		liiste
323	X=1158,59/Y=2170,22	SE51,14	NW51,16	1		liiste
324	X=1158,44/Y=2169,96	NW51,18	SE51,18	1		liiste
325	X=1158,72/Y=2170,04	NW51,22	SE51,26	1		liiste
326	X=1158,67/Y=2169,43	NE51,32	SW51,34	1	X	paalu, E-pää kärki, teräväksi viistetty
327	X=1159,18/Y=2169,84	NW51,32	SE51,32	1		luonnonpuu
328	X=1158,90/Y=2169,66	NW51,27	SE51,27	1	X	seiväs, E-pää terävä ja särmikkääksi veistetty, särmiä kahdeksan tai yhdeksän
329	X=1158,75/Y=2169,42	NW51,28	SE51,30	1		liiste
330	X=1158,61/Y=2169,01	SW51,23	NE51,23	1		liiste
331	X=1158,58/Y=2169,01	SW51,23	NE51,23	1		liiste
332	X=1158,74/Y=2169,00	NW51,25	SE51,26	1		luonnonpuu, laho
333	X=1159,19/Y=2170,60	NW51,30	SE51,30	1		liiste
334	X=1159,34/Y=2170,30	NW51,26	SE51,26	1		liiste
335	X=1159,28/Y=2170,22	NW51,24	SE51,24	1		luonnonpuu
336	X=1159,25/Y=2170,08	NW51,24	SE51,24	1		liiste
337	X=1159,15/Y=2169,88	NW51,24	SE51,24	1		luonnonpuu
338	X=1159,09/Y=2170,60	NW51,24	SE51,24	1		luonnonpuu
339	X=1159,55/Y=2170,34	NW51,27	SE51,27	1		liiste
340	X=1159,68/Y=2170,22	NW51,19	SE51,19	1		liiste
341	X=1160,02/Y=2170,35	NW51,21	SE51,24	1		luonnonpuu, koivua, laho
342	X=1160,06/Y=2170,70	NW51,25	SE51,25	1		luonnonpuu, laho
343	X=1159,86/Y=2169,72	NE51,21	SW51,22	1		luonnonpuu, haarautuva, laho
344	X=1159,56/Y=2169,90	NW51,25	SE51,25	1		luonnonpuu
345	X=1159,66/Y=2170,01	NW51,21	SE51,21	1		liiste
346	X=1159,42/Y=2169,58	NW51,23	SE51,24	1		luonnonpuu, koivu
347	X=1159,37/Y=2169,64	NW51,26	SE51,26	1		luonnonpuu
348	X=1159,37/Y=2169,34	NW51,24	SE51,24	1		liiste
349	X=1159,13/Y=2169,30	NW51,24	SE51,27	1		luonnonpuu
350	X=1159,19/Y=2169,30	NW51,24	SE51,24	1		liiste
351	X=1159,20/Y=2169,61	SE51,28	NW51,30	1		paalu, W-pää viistetty teräväksi, laho
352	X=1159,11/Y=2169,60	NW51,29	SE51,30	1		paalun kärkikatkelma, E-pää kärki, laho
353	X=1158,93/Y=2169,92	NW51,23	SE51,23	1		luonnonpuu
354	X=1158,70/Y=2168,62	NW51,18	SE51,21	1		liiste
355	X=1158,77/Y=2168,96	NW51,28	SE51,29	1		liiste
356	X=1160,35/Y=2168,15	NW51,10	SE51,12	1		seipään kärkikatkelma, W-pää teroitettu, laho

A	B	C	D	E	F	G
357	X=1160,44/Y=2168,64	NW51,10	SE51,10	1		luonnonpuu
358	X=1158,41/Y=2168,90	NW51,32	SE51,34	1		juurakko, laho
359	X=1158,86/Y=2169,09	NW51,24	SE51,27	1		paalun kärkikatkelma, E-pää kärki
360	X=1162,10/Y=2160,30	NW50,87	SE50,92	1	X	liisteritilä
361	X=1162,28/Y=2166,75	NW50,93	SE50,93	1	X	paalu, paksu ja lyhyt, kärki teräväksi viistetty
362	X=1162,66/Y=2167,13	NW50,88	SE50,88	1		liiste
363	X=1162,71/Y=2166,95	SW50,88	NE50,92	1		juurakko
364	X=1162,53/Y=2166,73	SW50,88	NE50,89	1		luonnonpuu
365	X=1162,62/Y=2166,67	SW50,89	NE50,90	1		paalu, S-pää veistetty 7-särmäiseksi, koivua
366	X=1162,75/Y=2166,81	SW50,87	NE50,88	1		liiste
367	X=1162,92/Y=2166,91	NW50,89	SE50,89	1		liiste
368	X=1162,89/Y=2166,91	NW50,85	SE50,87	1		luonnonpuu
369	X=1163,00/Y=2166,97	NW50,87	SE50,87	1		liiste
370	X=1162,79/Y=2166,78	SW50,84	NE50,85	1		luonnonpuu
371	X=1162,29/Y=2166,51	NW50,86	SE50,86	1		luonnonpuu
372	X=1160,86/Y=2170,60	NW51,03	SE51,03	1		luonnonpuu
373	X=1160,83/Y=2170,74	NW51,04	SE51,04	1		liiste
374	X=1160,82/Y=2170,79	SE51,03	NW51,04	1		liiste
375	X=1160,80/Y=2170,58	NW51,03	SE51,03	1		luonnonpuu
376	X=1160,50/Y=2170,75	NW51,00	SE51,00	1		luonnonpuu
377	X=1160,64/Y=2170,91	NW50,99	SE50,99	1		liiste
378	X=1160,77/Y=2170,81	NW51,05	SE51,05	1		liiste
379	X=1160,30/Y=2170,94	NW50,93	SE50,93	1		luonnonpuu
380	X=1160,56/Y=2170,73	NW51,05	SE51,07	1		luonnonpuu
381	X=1159,49/Y=2162,14	NW51,05	SE51,07	2	X	paalun yläpää, lovettu, koivua, tuolta jäljellä
382	X=1159,65/Y=2162,48	NW51,05	SE51,05	2		luonnonpuu
383	X=1159,68/Y=2162,29	NW51,02	SE51,03	2		luonnonpuu
384	X=1159,68/Y=2162,19	NW51,00	SE51,05	2		luonnonpuu
385	X=1160,01/Y=2162,57	NW51,01	SE51,04	2		luonnonpuu
386	X=1160,28/Y=2162,94	NW51,03	SE51,03	2		luonnonpuu
387	X=1159,94/Y=2162,67	NE51,04	SW51,05	2		luonnonpuu
388	X=1158,85/Y=2163,35	SW50,86	NE50,86	2		liiste
389	X=1158,63/Y=2163,73	NE50,96	SW51,01	2		liiste
390	X=1158,96/Y=2163,76	NE50,98	SW50,99	2		liiste
391	X=1159,12/Y=2163,79	NW51,03	SE51,03	2		luonnonpuu
392	X=1159,26/Y=2164,00	NW51,02	SE51,04	2		liiste
393	X=1159,14/Y=2163,86	SW50,99	NE50,99	2		liiste
394	X=1159,15/Y=2163,48	SW50,98	NE50,98	2		liiste
395	X=1159,39/Y=2163,46	NW51,06	SE51,06	2		luonnonpuu
396	X=1159,52/Y=2163,67	NW51,05	SE51,05	2		liiste
397	X=1159,50/Y=2163,75	NW51,05	SE51,05	2		liiste
398	X=1159,45/Y=2163,81	NW51,06	SE51,06	2		liiste
399	X=1159,49/Y=2163,84	NW51,08	SE51,10	2		luonnonpuu
400	X=1159,86/Y=2164,30	NW50,96	SE50,96	2		liiste
401	X=1159,73/Y=2164,32	NW50,98	SE50,98	2		liiste
402	X=1159,75/Y=2164,32	SE50,95	NW50,99	2		luonnonpuu, haljennut tai halkaistu, laho
403	X=1159,55/Y=2164,24	NW50,95	SE50,95	2		liiste
404	X=1159,76/Y=2165,56	NW50,99	SE51,01	2		liiste
405	X=1159,84/Y=2164,63	NW51,00	SE51,00	2		liiste
406	X=1159,95/Y=2164,92	SE50,98	NW51,01	2		seipään yläpää, tyvi W-pää, veistojälkinen
407	X=1160,05/Y=2164,90	SW50,96	NE50,96	2		luonnonpuu
408	X=1160,26/Y=2164,91	NW50,95	SE50,95	2		liiste
409	X=1160,53/Y=2165,22	NE51,00	SW51,01	2		koivu, tuohi päällä, näyte dendromääritykseen
410	X=1160,50/Y=2165,34	NE51,00	SW51,02	2		luonnonpuu
411	X=1160,42/Y=2165,67	SE51,01	NW51,02	2		luonnonpuu

A	B	C	D	E	F	G
412	X=1160,00/Y=2165,82	NW51,03	SE51,05	2		liiste
413	X=1160,14/Y=2165,88	SE51,02	NW51,03	2		luonnonpuu
414	X=1160,12/Y=2166,06	SW50,99	NE51,00	2		luonnonpuu
415	X=1159,97/Y=2165,38	NW51,03	SE51,03	2		paalu, kärki W, laho
416	X=1159,94/Y=2165,96	NW51,02	SE51,02	2		luonnonpuu
417	X=1159,89/Y=2166,06	NW51,00	SE51,00	2		seiväs, W-pää teroitettu
418	X=1159,93/Y=2166,35	SE50,99	NW51,01	2		liiste
419	X=1159,87/Y=2166,08	SE51,00	NW51,02	2		liiste
420	X=1159,77/Y=2165,91	NW51,03	SE51,03	2		paalun kärkikatkelma, kärki E-pää
421	X=1159,89/Y=2165,57	NW51,07	SE51,07	2		luonnonpuu
422	X=1159,83/Y=2165,50	NW51,07	SE51,08	2		liiste
423	X=1159,76/Y=2165,02	NW51,11	SE51,12	2		luonnonpuu
424	X=1159,82/Y=2165,07	NW51,06	SE51,06	2		liiste
425	X=1159,86/Y=2165,06	NW51,06	SE51,06	2		liiste
426	X=1159,77/Y=2165,02	NW51,09	SE51,09	2		liiste
427	X=1159,38/Y=2164,63	NE51,06	SW51,10	2	X	seiväs, S-pää kuusisärmäinen kärki
428	X=1159,51/Y=2164,80	NE51,09	SW51,11	2		luonnonpuu
429	X=1159,45/Y=2164,32	SE50,97	NW51,04	2	X	seiväs, W-pää teräväksi viistetty
430	X=1159,59/Y=2164,57	NW50,97	SE51,00	2		paalun kärkikatkelma, kärki W-pää, laho
431	X=1159,41/Y=2164,11	NW50,97	SE50,97	2		liiste
432	X=1159,27/Y=2114,03	NW51,00	SE51,00	2		liiste
433	X=1159,38/Y=2164,02	NE51,02	SW51,04	2		luonnonpuu
434	X=1159,44/Y=2164,55	NW51,00	SE51,00	2		paalun kärkikatkelma, E-pää teroitettu
435	X=1159,35/Y=2164,51	NW51,02	SE51,02	2		luonnonpuu, laho
436	X=1159,22/Y=2164,39	NW51,02	SE51,02	2		liiste
437	X=1159,00/Y=2164,28	SW51,07	NE51,07	2	X	kaarnalevy
438	X=1158,92/Y=2164,08	SW51,02	NE51,02	2		liiste
439	X=1159,33/Y=2164,82	NW51,01	SE51,10	2		luonnonpuu
440	X=1159,67/Y=2165,36	NW51,12	SE51,12	2		luonnonpuu
441	X=1159,43/Y=2164,97	NW51,07	SE51,10	2		luonnonpuu
442	X=1158,18/Y=2164,64	NW51,00	SE51,03	2	X	seipään kärkikatkelma, kärki W-pää, viistetty vastakkaisilta kahdelta puolelta
443	X=1158,54/Y=2165,15	NW51,00	SE51,00	2		liiste
444	X=1158,50/Y=2164,33	SW51,05	NE51,05	2		luonnonpuu
445	X=1158,59/Y=2164,58	NW50,97	SE51,00	2		liiste
446	X=1158,57/Y=2164,76	SE51,06	NW51,09	2		luonnonpuu
447	X=1158,38/Y=2164,78	SE51,01	NW51,03	2		luonnonpuu
448	X=1158,27/Y=2165,09	NW51,03	SE51,08	2		luonnonpuu
449	X=1158,25/Y=2164,89	NW51,02	SE51,03	2		liiste
450	X=1158,23/Y=2164,63	NW50,98	SE51,03	2		liiste
451	X=1158,20/Y=2165,80	NW51,00	SE51,08	2		luonnonpuu
452	X=1158,07/Y=2164,98	NW51,02	SE51,03	2		liiste
453	X=1158,00/Y=2164,63	NW50,93	SE51,01	2		liiste
454	X=1158,12/Y=2164,45	NW50,97	SE50,97	2		liiste
455	X=1157,98/Y=2165,08	SE51,01	NW51,03	2		liiste
456	X=1158,39/Y=2165,28	NW51,05	SE51,05	2		luonnonpuu
457	X=1158,04/Y=2165,33	NW51,03	SE51,03	2		luonnonpuu
458	X=1158,02/Y=2165,31	NW51,02	SE51,02	2		luonnonpuu
459	X=1157,90/Y=2165,40	NW51,02	SE51,02	2		juurakko
460	X=1157,87/Y=2165,10	NW50,97	SE50,99	2		liiste
461	X=1157,85/Y=2165,24	NW50,93	SE51,09	2		liiste
462	X=1157,76/Y=2165,10	NW50,95	SE51,02	2		liiste
463	X=1157,69/Y=2165,33	NW50,97	SE50,99	2		liisteritilän katkelma, jossa tuohisidosta sekä kaksi liistettä
464	X=1157,76/Y=2165,37	NW50,99	SE51,02	2		luonnonpuu

A	B	C	D	E	F	G
465	X=1157,60/Y=2165,40	NW51,01	SE51,03	2		luonnonpuu
466	X=1157,45/Y=2165,66	NW51,02	SE51,07	2		liiste
467	X=1157,39/Y=2165,32	SE51,01	NW51,03	2		liiste
468	X=1157,23/Y=2165,61	SW50,98	NE50,99	2		liiste
469	X=1157,09/Y=2165,88	NW50,99	SE51,03	2		liiste
470	X=1157,06/Y=2166,00	NW51,02	SE51,02	2		liiste
471	X=1156,50/Y=2165,73	NW50,96	SE50,98	2		luonnonpuu
472	X=1157,50/Y=2165,23	NW51,03	SE51,03	2		liiste
473	X=1156,63/Y=2165,91	NW50,93	SE50,93	2		liiste
474	X=1156,67/Y=2165,83	NW50,93	SE50,93	2		luonnonpuu
475	X=1156,90/Y=2165,72	NE50,93	SW50,93	2		työstetty puu, lohkottu nelisärmäiseksi
476	X=1156,78/Y=2165,79	NW50,92	SE50,92	2		luonnonpuu, juuren kappale
477	X=1156,84/Y=2165,88	NW50,92	SE50,92	2		luonnonpuu
478	X=1156,99/Y=2165,87	NW51,03	SE51,03	2		liiste
479	X=1156,21/Y=2165,69	NW50,92	SE50,92	2		liiste
480	X=1157,03/Y=2166,87	NW51,14	SE51,16	2		paalun kärkikatkelma, kärki W-pää
481	X=1157,10/Y=2166,95	NW51,10	SE51,10	2		liiste
482	X=1157,03/Y=2166,34	NW51,09	SE51,10	2		liiste
483	X=1157,16/Y=2167,51	NW51,10	SE51,11	2		liiste
484	X=1157,30/Y=2167,43	SE51,10	NW51,13	2		koivupaalun kärki, W-pää viistetty teräväksi
485	X=1157,20/Y=2166,92	SE51,09	NW51,11	2		luonnonpuu, laho
486	X=1157,16/Y=2166,98	SE51,07	NW51,09	2		seipään yläpään katkelma, W-pää veistetty
487	X=1157,33/Y=2167,10	NW51,11	SE51,12	2		luonnonpuu
488	X=1157,35/Y=2167,05	SE51,06	NW51,10	2		paalu, kärki E-päässä
489	X=1157,47/Y=2167,14	NW51,03	SE51,03	2		liiste
490	X=1157,59/Y=2167,22	NW51,06	SE51,06	2		luonnonpuu
491	X=1157,57/Y=2167,23	NW51,01	SE51,01	2		oksa
492	X=1157,37/Y=2166,95	SE51,05	NW51,06	2		luonnonpuu
493	X=1157,25/Y=2166,61	NW51,13	SE51,13	2		luonnonpuu, koivu, tuohi päällä
494	X=1157,17/Y=2166,45	NW51,12	SE51,13	2		liiste
495	X=1157,28/Y=2166,20	NW51,08	SE51,10	2		luonnonpuu
496	X=1157,23/Y=2166,22	NW51,07	SE51,07	2		liiste
497	X=1157,18/Y=2166,21	NW51,06	SE51,07	2		luonnonpuu
498	X=1157,57/Y=2166,82	NW51,02	SE51,07	2		luonnonpuu
499	X=1157,56/Y=2166,88	NW51,04	SE51,04	2		liiste
500	X=1157,72/Y=2166,76	NW51,05	SE51,05	2		liiste, kahtena kappaleena
501	X=1157,47/Y=2166,61	NW51,05	SE51,07	2		liiste
502	X=1157,56/Y=2166,64	NW51,04	SE51,04	2		liiste
503	X=1157,37/Y=2166,36	NW51,06	SE51,09	2		liiste
504	X=1157,45/Y=2166,25	NW51,08	SE51,08	2		oksa
505	X=1157,52/Y=2166,29	NW51,07	SE51,07	2		luonnonpuu
506	X=1157,51/Y=2166,18	NW51,07	SE51,07	2		liiste, palanut
507	X=1157,54/Y=2166,08	NW51,06	SE51,06	2		liiste
508	X=1157,36/Y=2165,84	SW51,02	NE51,03	2		liiste
509	X=1157,78/Y=2166,07	NW51,03	SE51,06	2		luonnonpuu, näyte dendromääritystä varten
510	X=1157,31/Y=2165,88	SW50,99	NE51,01	2		liiste
511	X=1157,82/Y=2166,49	NW51,02	SE51,02	2		oksa
512	X=1157,97/Y=2166,10	SE51,02	NW51,03	2		luonnonpuu
513	X=1157,91/Y=2166,14	NW51,02	SE51,03	2		liiste
514	X=1157,87/Y=2166,18	NW51,00	SE51,00	2		liiste
515	X=1158,00/Y=2165,68	NW51,02	SE51,02	2	X	paalun kärkikatkelma, kärki E-pää, viistetty
516	X=1158,06/Y=2166,23	SE51,02	NW51,03	2		luonnonpuu
517	X=1157,76/Y=2165,73	NE51,03	SW51,03	2		liiste
518	X=1158,00/Y=2165,96	NW51,03	SE51,03	2		luonnonpuu, laho
519	X=1158,06/Y=2166,84	NW51,00	SE51,02	2		luonnonpuu

A	B	C	D	E	F	G
520	X=1158,03/Y=2166,75	NW51,02	SE51,02	2		luonnonpuu
521	X=1158,05/Y=2166,56	NW51,03	SE51,03	2		liiste
522	X=1158,19/Y=2166,80	NW51,03	SE51,03	2		luonnonpuu
523	X=1158,30/Y=2166,66	NW51,07	SE51,08	2		luonnonpuu, näyte dendromääritystä varten
524	X=1158,44/Y=2166,67	NW51,02	SE51,02	2		luonnonpuu
525	X=1158,53/Y=2166,38	SE50,96	NW51,03	2		luonnonpuu
526	X=1158,38/Y=2166,26	NW51,06	SE51,06	2		luonnonpuu
527	X=1158,26/Y=2166,22	NW51,02	SE51,05	2		liiste
528	X=1158,30/Y=2165,98	NW51,02	SE51,02	2		liiste
529	X=1158,49/Y=2164,82	NW51,01	SE51,03	2		luonnonpuu
530	X=1158,55/Y=2165,55	NW51,03	SE51,05	2		luonnonpuu
531	X=1158,45/Y=2165,13	NW51,04	SE51,06	2		luonnonpuu, koivu, tuolta jäljellä
532	X=1158,84/Y=2165,98	NW51,04	SE51,08	2		liiste
533	X=1158,81/Y=2165,74	NW51,10	SE51,11	2		liiste
534	X=1159,56/Y=2167,23	SW50,98	NE50,98	2		luonnonpuu
535	X=1159,33/Y=2166,91	SE50,97	NW50,98	2		luonnonpuu
536	X=1159,35/Y=2166,90	NW50,96	SE50,96	2		liiste
537	X=1159,53/Y=2167,05	NW50,96	SE51,01	2		paalun yläpää, toispuoleisesti kavennettu
538	X=1159,63/Y=2167,05	NW50,99	SE50,99	2		luonnonpuu
539	X=1159,53/Y=2166,70	NW50,99	SE50,99	2		luonnonpuu
540	X=1159,47/Y=2166,67	NE51,01	SW51,02	2		luonnonpuu
541	X=1159,25/Y=2166,45	SE50,97	NW50,98	2		luonnonpuu
542	X=1160,41/Y=2166,60	SW50,98	NE50,99	2		liiste
543	X=1160,25/Y=2166,67	SW50,98	NE51,00	2		liiste
544	X=1159,49/Y=2166,46	SE51,03	NW51,05	2		luonnonpuu
545	X=1159,28/Y=2166,01	NW51,07	SE51,08	2		luonnonpuu
546	X=1159,19/Y=2165,93	NW51,10	SE51,10	2		luonnonpuu
547	X=1159,07/Y=2165,77	NW51,08	SE51,08	2		liiste
548	X=1159,59/Y=2166,41	SE51,03	NW51,06	2		luonnonpuu
549	X=1159,64/Y=2166,38	SE51,01	NW51,04	2		luonnonpuu
550	X=1159,56/Y=2166,05	SE51,01	NW51,04	2		luonnonpuu
551	X=1159,28/Y=2165,76	NW51,04	SE51,04	2		liiste
552	X=1159,43/Y=2165,44	SE51,05	NW51,06	2		paalu, E-pää kärki, laho
553	X=1159,72/Y=2166,21	NW51,01	SE51,01	2		luonnonpuu
554	X=1157,87/Y=2165,71	NW51,05	SE51,05	2		luonnonpuu
555	X=1157,32/Y=2165,80	NW51,02	SE51,02	2		liiste
556	X=1159,20/Y=2165,01	NW51,07	SE51,13	2		luonnonpuu
557	X=1159,02/Y=2164,69	NW51,08	SE51,12	2		luonnonpuu
558	X=1159,14/Y=2164,99	NW51,09	SE51,10	2		luonnonpuu
559	X=1159,10/Y=2165,07	NW51,08	SE51,09	2		oksa
560	X=1159,13/Y=2164,94	NW51,08	SE51,07	2		liiste
561	X=1159,09/Y=2164,90	NW51,07	SE51,08	2		liiste
562	X=1159,05/Y=2165,10	NW51,06	SE51,10	2		luonnonpuu
563	X=1158,98/Y=2165,13	NW51,04	SE51,08	2		luonnonpuu
564	X=1158,88/Y=2164,90	NW51,03	SE51,03	2		luonnonpuu
565	X=1158,85/Y=2164,73	NW51,02	SE51,03	2		liiste
566	X=1158,81/Y=2164,69	NW51,00	SE51,03	2		liiste
567	X=1158,68/Y=2164,70	NW50,98	SE51,03	2		liiste
568	X=1158,81/Y=2165,14	NW51,05	NE51,07	2		liiste
569	X=1158,76/Y=2165,25	NW51,03	SE51,03	2		liiste
570	X=1158,87/Y=2165,55	SE51,02	NW51,04	2		liiste
571	X=1158,84/Y=2165,53	NW51,03	SE51,04	2		oksa
572	X=1158,73/Y=2165,49	NW51,04	SE51,06	2		juurakko
573	X=1158,67/Y=2165,50	SE50,99	NW51,01	2		oksa
574	X=1158,53/Y=2165,20	NW51,03	SE51,05	2		liiste

A	B	C	D	E	F	G
575	X=1160,26/Y=2165,18	NW51,04	SE51,04	2		luonnonpuu
576	X=1160,22/Y=2165,14	NW51,00	SE51,00	2		luonnonpuu
577	X=1157,64/Y=2165,81	NW51,00	SE51,00	2		työstetty puu, veistetty E-pää, palanut W-pää
578	X=1157,54/Y=2166,62	SW51,03	NE51,03	2		litteä, levymäinen, mahdollisesti työstetty puu
579	X=1163,04/Y=2165,42	E50,92	W50,93	1	X	liisteritilä
580	X=1160,10/Y=2165,40	NW50,98	SE50,98	2		luonnonpuu
581	X=1159,87/Y=2166,56	NW51,05	SE51,07	2		luonnonpuu
582	X=1159,74/Y=2166,07	NW51,03	SE51,07	2		paalu, molemmat päät veistetty, laho
583	X=1159,49/Y=2165,14	NW50,98	SE50,98	2		luonnonpuu, koivu
584	X=1159,38/Y=2165,84	NW51,06	SE51,06	2		tappi, E-pää teroitettu kärki
585	X=1158,91/Y=2166,83	NW50,93	SE50,95	2		liisteritilä, kaksi tuohisidosriviä
586	X=1159,63/Y=2169,77	NW51,11	SE51,11	2		liiste
587	X=1159,54/Y=2169,76	NW51,11	SE51,12	2		liiste
588	X=1159,43/Y=2169,74	NW51,10	SE51,12	2		liiste
589	X=1159,57/Y=2169,73	SW51,09	NE51,10	2		luonnonpuu
590	X=1159,45/Y=2169,48	NW51,10	SE51,14	2		luonnonpuu
591	X=1159,31/Y=2169,30	NW51,09	SE51,09	2		luonnonpuu
592	X=1159,27/Y=2169,30	SW51,09	NE51,09	2		liiste
593	X=1158,97/Y=2169,07	SW51,06	NE51,06	2		luonnonpuu
594	X=1158,65/Y=2169,15	SW51,11	NE51,11	2		liiste
595	X=1158,93/Y=2169,11	NW51,09	SE51,10	2		liiste
596	X=1158,91/Y=2169,17	NW51,11	SE51,13	2		liiste
597	X=1158,86/Y=2169,07	NW51,12	SE51,13	2		liiste
598	X=1158,82/Y=2169,14	NW51,13	SE51,13	2		liiste
599	X=1158,78/Y=2168,99	NW51,10	SE51,12	2		luonnonpuu
600	X=1158,70/Y=2169,00	NW51,10	SE51,10	2		luonnonpuu
601	X=1158,70/Y=2169,06	NW51,10	SE51,10	2		liiste
602	X=1158,59/Y=2169,03	SW51,12	NE51,12	2		liiste
603	X=1158,42/Y=2168,83	NW51,17	SE51,17	2		liiste
604	X=1158,43/Y=2168,82	NW51,12	SE51,12	2		luonnonpuu
605	X=1158,37/Y=2168,82	NW51,15	SE51,20	2		paalun yläpää, W-pää pyörästetty
606	X=1158,24/Y=2168,74	NW51,16	SE51,17	2	X	seiväs, E-pää kärki, viisisärmäinen
607	X=1158,19/Y=2168,75	NW51,16	SE51,17	2		seipään katkelma, kavennettu W-pää
608	X=1158,24/Y=2168,64	NW51,16	SE51,17	2		liiste
609	X=1157,94/Y=2168,10	SE51,08	NW51,10	2	X	paalun kärkikatkelma, E-pää teroitettu
610	X=1157,62/Y=2168,02	SE51,06	NW51,10	2		luonnonpuu
611	X=1157,59/Y=2168,13	SW51,05	NE51,05	2		liiste
612	X=1159,61/Y=2164,36	SW50,96	NE50,96	3		liiste
613	X=1159,57/Y=2164,19	NW50,93	SE50,93	3		liiste
614	X=1159,53/Y=2164,47	NW50,90	SE50,90	3		luonnonpuu
615	X=1159,80/Y=2164,74	SE50,93	NW50,95	3		luonnonpuu
616	X=1160,00/Y=2165,01	SE50,96	NW50,97	3		luonnonpuu
617	X=1160,32/Y=2165,65	NW50,92	SE50,93	3		liiste
618	X=1160,35/Y=2165,58	NW50,91	SE50,93	3		liiste
619	X=1159,72/Y=2165,96	NW50,87	SE50,87	3		luonnonpuu
620	X=1160,00/Y=2166,35	NW50,93	SE50,93	3		liiste
621	X=1160,00/Y=2166,47	NW50,93	SE50,93	3		liiste
622	X=1159,77/Y=2166,29	SE50,94	NW50,95	3		liiste
623	X=1159,84/Y=2166,62	NW50,86	SE50,86	3		liiste
624	X=1159,90/Y=2166,88	NW50,90	SE50,91	3		luonnonpuu
625	X=1159,84/Y=2166,96	NW50,92	SE50,92	3		luonnonpuu
626	X=1159,48/Y=2166,34	NW50,95	SE50,95	3		koivupaalu, E-pää 7-särmäinen kärki
627	X=1159,38/Y=2166,50	NW50,91	SE50,92	3	X	lovettu seiväs, E-pää teräväksi viistetty
628	X=1159,62/Y=2166,40	NW50,89	SE50,89	3		liiste

A	B	C	D	E	F	G
629	X=1159,53/Y=2166,09	NW50,99	SE50,99	3	X	seipään kärkikatkelma, koivua, W-pää veistetty seitsemänsärmäiseksi kärjeksi
630	X=1159,40/Y=2166,08	NE50,95	SW50,98	3		liiste
631	X=1159,54/Y=2166,21	SW50,93	NE50,93	3		liiste
632	X=1159,45/Y=2165,71	SE50,99	NW51,02	3	X	seiväs, kyljessä lovi, E-pää toispuoleisesti kavennettu
633	X=1159,30/Y=2164,93	NW51,01	SE51,02	3	X	paalu, kärki terävä ja osittain särmikäs
634	X=1159,18/Y=2164,39	NW50,99	SE50,99	3		oksa, teroitettu W-pää
635	X=1159,47/Y=2164,78	NW50,99	SE50,99	3		liiste
636	X=1159,42/Y=2164,75	NW50,97	SE50,97	3		liiste
637	X=1159,71/Y=2165,15	NW50,99	SE51,20	3		liiste, lohkaistu pintapuusta
638	X=1159,78/Y=2165,18	NW50,98	SE50,98	3		luonnonpuu
639	X=1159,82/Y=2165,20	NW51,00	SE51,00	3		liiste
640	X=1159,84/Y=2165,20	NW50,99	SE50,99	3		luonnonpuu
641	X=1159,89/Y=2165,10	NW50,97	SE50,97	3		liiste
642	X=1159,88/Y=2165,18	NW50,98	SE50,98	3		luonnonpuu
643	X=1159,92/Y=2165,32	NW50,93	SE50,93	3		liiste
644	X=1159,90/Y=2165,45	NW50,94	SE50,94	3		liiste
645	X=1159,73/Y=2165,48	NW50,98	SE50,98	3		liisteritilän katkelma, josta jäljellä tuohisidos ja kaksi liistettä
646	X=1159,77/Y=2165,65	NW50,98	SE50,98	3		paalun yläpää, W-pää kavennettu
647	X=1159,49/Y=2165,24	SE50,94	NW50,95	3		luonnonpuu
648	X=1159,48/Y=2165,47	NW50,95	SE50,95	3		liiste
649	X=1159,40/Y=2164,98	SE50,95	NW50,96	3		liiste
650	X=1159,35/Y=2164,98	SE50,96	NW50,97	3		luonnonpuu
651	X=1159,17/Y=2164,63	NW51,00	SE51,01	3		luonnonpuu
652	X=1159,20/Y=2165,07	NW50,95	SE50,97	3		liiste
653	X=1159,12/Y=2164,88	NW50,95	SE50,95	3		liiste
654	X=1158,96/Y=2164,80	NW51,01	SE51,01	3		luonnonpuu
655	X=1159,17/Y=2166,17	NW51,01	SE51,01	3		liiste
656	X=1158,96/Y=2165,03	NW50,98	SE50,98	3		luonnonpuu
657	X=1159,16/Y=2165,40	SE50,96	NW50,97	3		liiste
658	X=1159,19/Y=2165,44	NW50,94	SE50,94	3	X	käyrä puu, W-pää kaulamaisesti kavennettu
659	X=1159,19/Y=2165,68	SE51,01	NW51,02	3		liiste
660	X=1158,94/Y=2165,81	NW50,94	SE50,95	3	X	paalun yläpää, W-päähän veistetty piikki
661	X=1159,01/Y=2166,15	NW50,90	SE50,90	3		luonnonpuu, laho
662	X=1159,20/Y=2166,21	NW50,90	SE50,90	3		liiste
663	X=1159,01/Y=2165,54	NW51,00	SE51,00	3		palanut luonnonpuu, ehkä nuotiopuu
664	X=1158,98/Y=2165,51	NW51,00	SE51,00	3		veistetty puu, W-pää viistetty
665	X=1159,42/Y=2165,80	NW50,98	SE51,05	3		luonnonpuu
666	X=1159,06/Y=2165,54	NW50,97	SE50,97	3		liiste
667	X=1158,94/Y=2165,60	NW51,04	SE51,04	3		liiste
668	X=1158,87/Y=2165,55	NW51,02	SE51,04	3		luonnonpuu
669	X=1158,81/Y=2165,64	NW50,97	SE50,97	3		liiste
670	X=1158,78/Y=2165,18	NW50,99	SE50,99	3		luonnonpuu
671	X=1158,84/Y=2165,18	NW51,00	SE51,00	3	X	paalun yläpää, toispuoleisesti kavennettu (W)
672	X=1158,88/Y=2165,15	NW51,00	SE51,01	3		luonnonpuu
673	X=1158,76/Y=2164,84	NW50,92	SE50,92	3		liiste
674	X=1158,76/Y=2164,91	NW50,94	SE50,94	3		liiste
675	X=1158,81/Y=2164,83	NW50,86	SE50,86	3		liiste
676	X=1158,87/Y=2164,82	NW50,86	SE50,86	3		liiste
677	X=1158,60/Y=2165,07	SE51,01	NW51,02	3		luonnonpuu
678	X=1158,68/Y=2165,17	SE50,99	NW50,99	3		liiste
679	X=1158,52/Y=2165,39	SW50,98	NE50,98	3		liiste
680	X=1158,65/Y=2165,02	NW51,00	SE51,00	3		liiste

A	B	C	D	E	F	G
735	X=1157,36/Y=2166,56	NW50,96	SE50,97	3		seipään katkelma, lovettu E-päästään
736	X=1157,29/Y=2166,79	SW51,00	NE51,00	3		luonnonpuu
737	X=1157,15/Y=2166,77	SW51,02	NE51,02	3		luonnonpuu
738	X=1157,35/Y=2166,75	SW51,00	NE51,00	3		tuohisidos, sisällä pajua
739	X=1157,08/Y=2166,62	NW51,07	SE51,07	3		paalun yläpää, toispuoleisesti kavennettu
740	X=1157,35/Y=2166,19	SW50,90	NE50,93	3		luonnonpuu
741	X=1157,55/Y=2166,02	SW50,90	NE50,90	3		liiste
742	X=1157,21/Y=2166,64	SW50,94	NE50,94	3		paalu, koivua, viistetty kärki, jatkuu profiiliin
743	X=1157,55/Y=2166,24	NW50,91	SE50,91	3		luonnonpuu
744	X=1157,58/Y=2166,10	NW50,90	SE50,90	3		luonnonpuu
745	X=1157,68/Y=2166,13	SE50,89	NW50,93	3	X	paalun yläpää, toispuoleisesti kavennettu (W)
746	X=1157,69/Y=2166,28	NW50,94	SE50,94	3		liiste
747	X=1157,61/Y=2166,32	NW50,92	SE50,92	3		luonnonpuu
748	X=1157,41/Y=2166,20	SW50,88	NE50,88	3		luonnonpuu, juuri
749	X=1157,29/Y=2166,68	SW50,88	NE50,88	3		liiste
750	X=1157,16/Y=2166,49	NW50,93	SE50,93	3		liiste
751	X=1157,26/Y=2166,27	NW50,88	SE50,88	3		liiste
752	X=1157,23/Y=2166,49	SW50,88	NE50,88	3		liiste
753	X=1157,20/Y=2166,04	SW50,98	NE50,98	3		liiste
754	X=1157,06/Y=2166,02	SW50,93	NE50,93	3		paalun yläpää, veistojälkinen, jatkuu profiiliin
755	X=1157,03/Y=2165,94	SW50,93	NE50,93	3		liiste
756	X=1157,07/Y=2165,98	SW50,93	NE50,93	3		liiste
757	X=1163,39/Y=2166,18	NW50,90	SE50,90	1	X	paalun kärki, W-pää terävä, jatkuu E-profiiliin, katkaistu lapiolla liisteritilää nostettaessa
758	X=1163,49/Y=2165,76	NW50,90	SE50,90	1		paalun kärki, E-pää särmikäs, katkaistu
759	X=1163,26/Y=2166,33	NW50,90	SE50,90	3		luonnonpuu
760	X=1163,17/Y=2166,35	SW50,93	NE50,93	3		paalun yläpää, veistojälkinen, jatkuu E-profiiliin
761					X	paalu, kärki 7-särmäinen, koverat särmät, Helmeri Jussila löytänyt kaivausalueen ja ojan välisestä maapenkasta ojaa kunnostettaessa

Oulun yliopisto, eläinmuseo
Eero Lindgren, konservaattori

Asia: Luunäytteen vertailu tutkimuskokoelmiin.

Näyte todettiin nisäkkään luun osaksi. Suoritettussa vertailussa näytepalaa verrattiin majavan, ketun, saukon ja hylkeen luunäytteisiin. todettiin Kysymykseen tulee lähinnä keskikokoisen maanisäkkään raajanluut, joskaan täsmällistä vastinetta ei löydetty. Parhaiten näytepala vastasi vertailussa täysikasvuisen hylkeen (todennäköisimmin hallin) takaraajan varpaiden luukappaletta. Näytepalassa on erotettavissa selvästi nisäkkään luulle tyypillinen epifyysis, joka on selvimmin nähtävissä nuorella/nuorehkolla eläimellä.

Oulussa 17.11.04

