

*Hankke - Reki
26.3.01 /MNi*

Polvijärvi Sotkuma Iljala 1 ja 2

Historiallisen ajan asuinpaikkojen ja
hopearaha-aarteen löytöpaikan
kaivaukset

15.6.-16.7.1999



**Esa Mikkola
2000**



MUSEOVIRASTO

Arkisto- ja rekisteritiedot

Tutkimuskohde: Iljala 1 ja 2
Kunta: Polvijärvi
Kylä: Sotkuma
Tila: Iljala R:no 12:19

Historiallisen ajan asunpaikkojen sekä hopearaha-aarteen löytöpaikan tutkimukset

Ajoitus: Kohde Iljala 1 ajoittuu 1600-1700 -luvulle
 Kohde Iljala 2 ajoittuu 1700 -luvun loppupuolelle

Peruskarttalehti: 4224 04 SOTKUMA

Koordinaatit: Iljala 1 kaivausalueen *keskikoordinaatit peruskoordinaatistossa:* $x=6959\ 155$; $y=4470\ 915$; $z=85-86\ m\ mpy$
 Iljala 2 koeojan *keskikoordinaatit peruskoordinaatistossa:* $x=6959\ 027$; $y=4470\ 928$; $z=84-85\ m\ mpy$

Maanomistaja: Heikki Turunen, Sotkuma, puh. nro. 013-638559

Käytännön toteutus: Museoviraston arkeologian osasto yhteistyössä Museoviraston rakennushistorian osaston, Helsingin yliopiston arkeologian oppiaineen ja Pohjois-Karjalan museon kanssa.

Kenttätöaika: 15.6.-15.7. 1999.

Kaivauksenjohtaja: FM Esa Mikkola

Kaivetun alueen laajuus: Iljala 1, kaivausalue 88 m², koekuopat 4,5 m²
 Iljala 2, koeoja 8 m²
 Yhteensä aluetta avattu 100,5 m²
 Lisäksi viljelyssä olevaa peltoaluetta tutkittu metallinilmaisimella noin 1,5 ha alueelta.

Tutkimuskustannukset: Pohjois-Karjalan TE-keskus, työllisyysohjelma, 280 000 mk

Vuoden 1999 löydöt: Iljala 1: KM 2000 023: 1-285
 Iljala 2: KM 2000 024: 1- 168

Rahalöydöt: KM rahak. 99031: 1-77, osin deponoitu Joensuun Carelicumiin

Negatiivit: Rho 124377:1-135

Diapositiivit Rho 124378:1-135

Aikaisemmat tutkimukset: Petro Pesonen 1996, tarkastus
 Esa Mikkola, Mika Lavento ja Minna Koivikko 1998, tarkastus
 Esa Mikkola 1999, koekaivaus

<i>Aiemmin löydetyt:</i>	45 hopeakolikkoa ja 1 kuparikolikko (Pohjois-Karjalan museon lunastamat) KM 29465:1-2 KM 99031:1-64 sekä KM rahak. 98043: 1-39 (hopeakolikot deponoitu Carelicumiin)
<i>Kirjeenvaihto:</i>	mm. 19/4/2000, 19/017/2000
<i>Liitteet:</i>	kartat, mustavalkonegatiiviluettelo, diapositiiviluettelo, löytöluettelo, luettelo Rahakammioon toimitetuista kolikoista, dendrokronologiset ajoitustulokset

Alkuperäinen kaivauskertomus on sijoitettuna Museoviraston rakennushistorian osaston arkistoon

Tiivistelmä:

Polvijärven Sotkuman Iljalassa tutkittiin kahta historiallisen ajan asuinpaikkakohdetta, joista Iljala 1:n koillispuolelta oli löydetty 84 vuosiin 1664-1762 ajoittuvaa ruotsalaista ja venäläistä hopeakolikkoa. Rahat olivat levinneet noin 120 neliömetrin alalle viljelyssä olevaan peltoon. Vuoden 1999 tutkimuksissa tutkittiin aarteen löytöpaikan viereistä moreenikumpareta, josta löydettiin merkkejä 1600-luvun loppupuolen rakennuksista. Myös aarteen löytöpaikkaa tutkittiin. Iljala 1:n alueelta saatiin talteen mm. 77 kupari- ja hopeakolikkoa, hopeaesineiden katkelmia, hopeinen kantasormus, ortodoksisten kasteristien katkelmia, pronssisia nappeja ja solkia, slaavilais-karjalaista keramiikkaa sekä lasimassahelmien kappaleita. Iljala 2:n alueelta, joka sijaitsee noin 150 metriä aarteen löytöpaikasta kaakkoon, tutkittiin pienen, kaksoiskivijalallisen rakennuksen pohjaa koekaivauksella. Löytöinä saatiin talteen mm. punasavikeramiikkaa, rautanauvoja, ikkunalasiasia sekä kaunis luukampa. Dendrokronologiset ajoitukset antavat Iljala 2:n rakennuksen iäksi noin 250 vuotta. Iljala 1:n dendrokronologinen ajoitus osuu 1600-luvun loppupuolelle. Iljalan hopearaha-aarteeseen kuuluvia kolikoita on löytynyt yhteensä 140 kappaletta. Näistä 14 on venäläisiä ja loput ruotsalaisia. Aarteen varhaisin mahdollinen kätkemisajankohta on vuosi 1762. Lisäksi paikalta on löydetty 22 aarteeseen kuulumatonta kolikkoa.

PERUSKARTTAOTE

4224 04 SOTKUMA



Kaivauskohteet merkitty punaisella

- 1) Iljala 1 ja aarteen löytöpaikka
- 2) Iljala 2, kivijalka

Sisällysluettelo

Arkisto- ja rekisteritiedot	s. 1
Peruskarttaote	s. 3
Sisällysluettelo	s. 4
1. Johdanto	s. 5
2. Iljalan alueen arkeologinen tutkimushistoria	s. 7
3. Historialliset lähteet ja tapahtumat	s. 8
4. Alueen yleiskuvaus	s. 9
5. Kaivausalueiden sijainti ja koordinaatisto ja korkeusmittaukset	s. 10
6. Kaivaus- ja dokumentointimenetelmät	s. 11
7. Rakenteet	s. 12
7.1. Tasot ja rakenteet, Iljala 1	s. 13
7.2. Tasot ja rakenteet, Iljala 2	s. 14
8. Aikaisemmat rahalöydöt	s. 15
8.1 Vuosina 1995-1997 löytyneet rahat	s. 15
8.2 Vuonna 1998 löytyneet rahat	s. 16
9. Vuoden 1999 rahalöydöt	s. 17
10. Muut löydöt	s. 20
11. Dendrokronologiset ajoitukset	s. 22
12. Yhteenveto	s. 22

Liitteet:

I	Karttaluettelo ja kartat
II	Diapositiiviluettelo
III	Mustavalkonegatiiviluettelo
IV	Pinnakkaiset
V	Dendrokronologiset ajoitustulokset FIP6601-FIP6603 (P. Zetterberg 2000)
VI	Luettelo Rahakammioon toimitetuista kolikoista (P. Sarvas 1999)
VII	Löytöluettelot

1. Johdanto

Vuoden 1999 historiallisten asuinpaikkakohteiden kaivaustutkimukset Sotkumassa kuuluivat vuonna 1997 aloitettuun työllisyys Hankkeen. Hankkeen rahoitti Pohjois-Karjalan Työvoima- ja elinkeinokeskus. Vuosittaiset tutkimuskustannukset olivat 280 000 mk. Kaivausten tieteellisenä tavoitteena oli alunperin Sotkuman kylän vanhimpien asutusvaiheiden tutkiminen. Kirjallisten lähteiden erään tulkinnan mukaan Sotkuman kylä on perustettu jo 1400-luvulla. Kun Sotkumasta vielä löydettiin runsaasti keramiikka, joka muistuttaa selvästi läntistä rautakauden keramiikkaa, heräsi ajatus asutuksen mahdollisesta rautakautisuudesta. Tämän vuoksi tutkimukset koordinoitiin Museoviraston arkeologian osaston kautta. Tutkimushanke alkoi Helsingin yliopiston, Pohjois-Karjalan museon ja Museoviraston yhteisenä tutkimushankkeena. Jo ensimmäisen tutkimuskesän aikana, jolloin kaivauksia johti FL Petro Pesonen, kävi kiistatta selväksi kyseisen keramiikan ajoittuminen rautakautta paljon nuoremmaksi. Maaseutuympäristössä sijaitsevia, 1600 - 1700 - luvulle ajoittuvia asuinpaikkoja ei Suomessa ole juurikaan arkeologisesti tutkittu. Vuosien 1997-1999 välisenä aikana onkin saatu huomattavasti tietoa Polvijärven eteläosien vaurasta ortodoksisuudesta sekä esineellisestä kulttuurista.

Kaivaustutkimuksia on tehty niin Lamminniemen alueella (1997 ja 1998) sekä Iljalassa (1998 ja 1999). Lamminniemen kaivauskohteet osoittautuivat 1700-luvulle ajoittuvien talojen paikoiksi. Ne ovat kuitenkin osin tuhoutuneita peltoviljelyn seurauksena. Iljalassa on selkeästi havaittavia, kivijalallisia rakennusten pohjia alueilta, joita ei viljellä. Tämän vuoksi Iljala tuntui Lamminniemeä kiinnostavammalta kohteelta. Iljala valittiin kaivauskohteeksi osin myös numismaattisista syistä, sillä Iljalasta oli löytynyt vuosiin 1664-1762 ajoittuva hopearaha-äärre. Perunannostossa vuosina 1995-1997 sekä vuosien 1998 ja 1999 arkeologisissa tutkimuksissa oli löytynyt yhteensä 140 hopeakolikkoa. Näiden rahojen yhteispaino on lähes 900 grammaa. Hienohopeamäärää ei ole laskettu. Kolikot ovat nykyisin näytteillä Joensuun Carelicumissa.

Vuoden 1999 kaivauksella Iljalassa kaivajina toimivat polvijärveläiset Eija Karttunen, Saija Piironen, Juha-Matti Sorsa ja Markku Tarnanen, sotkumalaiset Päivi Mähönen, Esa Ratilainen ja Jaana Turunen sekä Tapio Ratilainen Kuorevaarasta.

Kaivausta johti FM Esa Mikkola, piirtäjänä kaivauksella toimi FM Minna Koivikko ja tutkimusavustajina toimivat filosofian ylioppilaat Katja Vuoristo sekä Johanna Enqvist, joiden *pro gradu*-tutkimusaihe liittyy kaivauksiin.

Kaivaustutkimuksia tehtiin viidellä kohteella. Pääkaivausalue, Iljala 1, sijaitsi hopearaha-aarten löytöpaikan eteläpuolisella moreenikumpareella, Sotkumasta Käsämään vievän mt 5031:n kaakkoispuolella. Iljala 2:ksi nimetty alue sijaitsee tämän kumpareen kaakkoispuolella, peltoaukean takana noin 150 metrin päässä Iljala 1:stä. Iljala 2:n alue on nykyisin lehmihakana. Selkeimmin erottuvan rakennuksen pohjan yli vedettiin koeoja. Aarten löytöpaikkaa, johon oli istutettu perunaa, tarkasteltiin peltopoiminnalla sekä kasvillisuuden aiheuttamat rajoitukset huomioiden osin myös metallinilmaisimella. Peltolöytöjen koordinaatit mitattiin 5 cm tarkkuudella.

Neljäntenä tutkimuskohteena oli Lamminniemessä Saharilan tilan eteläpuolella oleva tielinjan oikaisu. Viidentenä kohteena koekuopitettiin Sotkuman ortodoksikalmiston itäpuolitse vievän mökkitien oikaisulinjaa maanomistajan pyynnöstä. Kahdesta viimeksi mainitusta kohteesta ei tavattu mitään kiinteään muinaisjäännökseen viittaavaa eikä estettä suunniteltujen tienoikaisujen toteuttamiselle ole.

Iljala 1:stä löydetty osin hyvin fragmentaarinen esineistö kuvaa vauraan talonpoikaistalon arkea ja juhlaa. Raha-aarten lisäksi paikalta löydettiin hopeisten ruokailuvälineiden katkelmia, hopeinen kantasormus, pronssista valettuja puvun koristeita, nappeja sekä solkia. Ortodoksisten kasteristien kappaleet todistavat alueen vahvasta ortodoksisuudesta vielä ruptuurisodan jälkeisenä aikana. Muutoin löytömaterialiaali on hyvin vanhakantaista, osin jopa "rautakautiselta". Esimerkiksi rautakautiselta vaikuttava, käsin tehty, karkeasekoitteinen, dreijaamaton ja lasittamaton keramiikka on ollut Pohjois-Karjalassa käytössä aina 1700-luvun alkupuolelle asti. Samoin pronssiset pallonapit, joita tunnetaan jopa Raison Mahittulan ja Halikon Rikalan ruumiskalmistojen löytömaterialista, kuuluvat Sotkumassa 1600-1700 -luvun takkien varustukseen. Kyseessä on tosin hyvin pitkäikäinen, funktionaalinen esinemuoto. Tämän kolmivuotisen projektin tulosten valossa tulisikin kaikkien Pohjois-Karjalan rautakautisiksi luokiteltujen asuinpaikkojen materialiaali käydä uudelleen läpi ajoitusten tarkentamiseksi, sillä myös rakenteellisesti Pohjois-Karjalan talonpoikaiskulttuuri on ollut vanhakantaista. Kivijalkoja sekä suuria pikkukivistä kasattuja kiukaita lukuun ottamatta kivetyt liedet, likamaakuopat ja paalunsijat muistuttavat suuresti rautakautisista konteksteista tunnettuja kiinteitä rakenteita.

Polvijärven kaivausten tarkoituksena oli testata hypoteesia, jonka mukaan kivijalkojen käyttö talojen perustuksissa alkaa Pohjois-Karjalassa vasta 1700-luvun puolivälissä. Tätä ennen

asuinrakennukset, liiterit, aitat ja vajat olisi perustettu rautakautisen rakennustradition mukaisesti maapohjalle. Lamminniemen ja Kylänlampi 2:n kaivauskohteet sijaitsivat peltoaukealla, joten mahdollisten kivijalkojen jäänteet on voitu raivata pois, kun kohteet on otettu viljelyyn. Toinen merkittävä tutkimuksellinen aspekti on nk. slaavilais-karjalaisen keramiikan esiintyminen ja ajoitus. Kolmantena, hieman yleisemmällä tasolla liikkuvana aspektina on historialliseen aikaan ajoittuvien, nimenomaan maaseudulla sijaitsevien asuinpaikkojen tutkimismetodiikan tarkastelu, kehittäminen ja testaaminen.

2. Iljalan alueen arkeologinen tutkimushistoria

Iljalan historialliseen aikaan ajoittuvan asuinpaikan löysi FL Petro Pesonen 13.5.1996. Käsämästä Sotkumaan vievän maantien 5031 kaakkoispuoliselta pellolta löytyi keskiaikaista keramiikkaa, palanutta luuta sekä kvartsin kappaleita. Löytöalue sijaitsi pienialaisen moreenikumpareen koillispuolella, hiekkaisella alueella, jossa kasvatettiin perunaa. Pesosen käydessä paikalla Iljalan tilan isäntä Heikki Turunen kertoi pellosta löytyneen hopeakolikon, joka ajoittuu 1700-luvulle. Raha oli löydetty vuoden 1995 syksyllä perunannoston yhteydessä. Paikkaa oli sen jälkeen tutkittu metallinilmaisimella vuosina 1996 ja 1997 ja kohteesta oli löydetty 44 hopeakolikkoa sekä yksi kuparikolikko lisää. Löytyneet 46 kolikkoa ajoittuivat vuosien 1664 ja 1751 väliseen aikaan. Rahoista 7 oli venäläisiä ja loput 39 ruotsalaisia. Pohjois-Karjalan museo lunasti löydön ja asetti kolikot näytteille vasta avattuun Carelicumiin Joensuuhun. Myös kesän 1998 aikana löydetyt rahat on deponoitu Pohjois-Karjalan museon kokoelmiin.

Tieto hopearaha-aarteesta tavoitti Museoviraston tutkijat toukokuussa 1998. Tällöin Esa Mikkola ja Minna Koivikko sekä Helsingin yliopiston arkeologian oppiaineen assistentti Mika Lavento kävivät inventoimassa Sotkuman alueen historiallisen ajan kiinteitä muinaisjäännöksiä tarkoituksenaan valita kohdetta vuoden 1998 kaivaustutkimuksille. Sotkumalainen viljelijä, Heikki Härkönen, joka toimi inventoinnissa oppaana, kertoi löytyneitä rahoista. Heikki Turunen esitteli hellävaroin puhdistetut kolikot vierailulle tulleille tutkijoille. Iljala valittiin kesän 1998 työllisyyskaivauksen toiseksi kohteeksi Lamminniemen asuinpaikan lisäksi puhtaasti numismaattisista syistä.

Vuoden 1998 tutkimuksissa löydettiin samaisesta perunapellosta 39 vuosiin 1670-1762 ajoittuvaa hopearahaa. Näistä 6 oli venäläisiä ja loput ruotsalaisia hopeakolikoita. Alueelle kaivettiin 8 koekuoppaa. Koekuopista paljastui rakennusten perustoihin viittaavia kiinteitä

rakenteita. Koekuopasta 990/4985 paljastui kivikkoa sekä nokimaata, koekuopasta 992/4989 lieden reuna sekä koekuopasta 985/5009 mahdollinen rakennuksen nurkka.

3. Historialliset lähteet ja tapahtumat

Karjalan alue on kuulunut ilmeisesti 1200-luvulta lähtien Novgorodin vaikutuspiiriin. Karjalan historian vanhimmat kirjalliset lähteet ovat venäläisiä verokirjoja. Ensimmäinen tiedossa oleva verokirja on laadittu ennen vuotta 1480. Asiakirja ei ole säilynyt, mutta siihen viitataan vuonna 1500 laaditussa Novgorodin Vatjan viidenneksen verokirjassa "*Hengillekirjoitettujen verokirja Novgorodin vatjalaisesta viidenneksestä vuodelta 7008*". Veijo Saloheimon tulkinnan mukaan Sotkuman kylä olisi ollut olemassa jo 1400-luvulla. Näkemys perustuu siihen otaksumaan, että Sotkuma olisi vatjan viidenneksen Iljan pogostaan ja Ilomantsin perevaaraan kuuluva Viinilahden kylä Ruojärven luona. Pohjois-Karjalan Viinilahtien ja -järvien piirissä ainoa sopiva paikka on Sotkuman Rukkojärvi, joka sijaitsee muutaman kilometrin päässä nykyisestä Sotkumasta pohjoiseen (Saloheimo 1971:158). Arkeologisesti tätä otaksumaa ei ole voitu vahvistaa.

Vuoden 1544 verokirjassa luetellaan viisi Pälkjärven perevaaraan kuulunutta Suur-Liperin (*Libelitskaja*) alueella sijainnutta kylää: Lambelitsa, Libelitsa, Sargitaibola, Koringajarva ja Sjapinojavka. Näistä viimeksi mainittu on tulkittu Sotkumaksi (Ikonen 1997:3).

Historiallinen kehitys 1500-luvulla johti kohti levottomia aikoja. Ruotsin ja Venäjän välinen sota aiheutti jännitteitä myös Pohjois-Karjalan alueella. Savolaisten uudisasukkaiden levittäytyminen Pohjois-Karjalan alueelle alkoi 1500-luvulla, mikä lisäsi epävarmuutta ja johti aseellisiin yhteenottoihin. Riidat aiheutuivat kaskimaiden ja kalavesien omistuksesta sekä mahdollisesti myös uskonnollisista syistä. Levottomuudet johtivat 1500-luvun lopulla Sotkuman alueen tilapäiseen autioitumiseen (Ikonen 1997:3).

Polvijärven alue on kuulunut vuoroin Venäjälle ja vuoroin Ruotsille. Stolbovan rauhassa 1617 raja siirtyi taas Sotkuman itäpuolelle ja sotkumalaisista tuli Ruotsin kansalaisia. Samalla alueelle alkoi virrata luterilaista väestöä Savon alueelta. Vuonna 1645 Sotkumassa mainitaan olleet 18 taloa ja vuonna 1651 jo 23 taloa. Kun Venäjä yritti saada takaisin Käkisalmen lääniä ja Inkerinmaata avatakseen pääsyn Suomenlahdelle, yllytettiin Pohjois-Karjalan ortodokseja, osin uskonveljeyteen vedoten, kapinaan Ruotsin valtaa vastaan, syttyi nk. ruptuurisota (1656-1658). Epäonnistuneen kapinen seurauksena Pohjois-Karjalassa alkoi järjestelmälliset ortodoksien

vainot ja monet muuttivat itään, Venäjän puolelle (Saloheimo 1976:47-48). Sotkuman ortodoksit olivat kuitenkin niin vauraita talonpoikia, ettei heitä pystytty kokonaan ajamaan alueelta pois ja Sotkuma onkin säilynyt vahvana ortodoksisena saarekkeena muutoin luterilaisella alueella.

1700-luvulla Sotkuma jatkoi kasvuaan ja vuosisadan puolessavälissä taloluku oli jo ylittänyt 40 talon rajan. Iljalan tila on varmasti ollut yksi alueen mahtavimmista tiloista, olihan sen asukkailla varaa kätkeä maahan lähes kilon verran hopeaa.

4. Alueen yleiskuvaus

Iljalan tila sijaitsee Sotkuman kylän länsiosassa, Viinijärven pohjoisrannalla Kylänlampi-nimisen lahdelman pohjukassa noin 300 metrin päässä nykyisestä rantaviivasta. Iljalasta pohjoiskoilliseen on noin 550 metrin matka Sotkuman ortodoksiselle rukoushuoneelle. Tila sijaitsee aivan maantien 5031 varressa, Iikkilänvaaralle vievän tien risteyksessä. Iikkilänvaara kohoaa tilan pohjoispuolella. Sen laella on kaksi mahdollista lapinrauniota. Toisaalta kyseessä voivat olla myös peltorauniot, koska mäen laella on vielä nykyisinkin havaittavissa vanhoja niittyjä tai peltoja. Iikkilänvaaralle johtaa massiivinen kaksoiskiviaita, jota paikalliset kutsuvat karjapoluksi. Sotkuman alue on kaunista kulttuurimaisemaa, jota hallitsee Viinijärven laajat selkä. Kylän alueella on sijainnut Pohjanlampi-niminen pieni järvi, joka on lähes kokonaan kasvanut umpeen. Pohjanlampi on soistunut ilmeisesti vasta 1800-luvun lopulla Viinijärven vedenpinnan laskujen seurauksena. Pohjanlampi on laskenut Viinijärveen Iljalan tilan länsipuolelta, jossa vielä nykyisin on kosteikkomainen lehtipuuta kasvava alue, joka on osin otettu viljelykseen. Kosteikkoalueen reunalla on suurehko kivinen kiuas, joka on kynnetty rikki. Rakennelmasta on löydetty nk. slaavilais-karjalaista keramiikkaa.

Viinijärven pinnankorkeus on nykyisin noin 77,8 m mpy. Kivikaudella Viinijärvi on kuulunut Suur-Saimaan altaaseen. Korkeimmillaan ranta on ollut 92,5 m mpy korkeudella. Tällöin koko Lamminniemen alue on ollut veden alla. Vuoksen puhkeamisen jälkeen Viinijärven vedenpinta on laskenut tasaisesti. 1800-luvulla järveä on laskettu kahdesti, jonka seurauksena veden pinta on laskenut yhteensä noin kaksi metriä. Höytiäisen lasku vuonna 1859 lienee vaikuttanut myös Viinijärven pinnan korkeuteen, sillä Höytiäisen vesimassojen äkillinen purkautuminen Pyhäselkään kuivatti Viinijärveen laskevan Viini- eli Sotkumanjoen. 1700-luvulla Viinijärven pinta on siis ollut noin kaksi metriä nykyistä pintaa korkeammalla eli 80 metrin korkeudessa meren pinnan tason yläpuolella. Tällä korkeudella on koko Viinijärven alueella nähtävissä rantatörmämuodostuma.

Iljalan alueella kahden metrin veden pinnan muutos on vaikuttanut maisemaan radikaalisti. Iljalal:stä katsottuna rantaviiva on ollut vain 100 metrin päässä idän suunnassa. Etelän puolella rantaviiva on ollut muutaman kymmenen metriä nykyistä lähempänä.

Maaperä Iljalan alueella on suurimmaksi osaksi savea toisin kuin Lamminniemellä, joka on lähes kokonaan karkeammasta aineksesta muodostunut. Savikkoalueella on myös pieniä moreenikumpareita, jotka on jätetty viljelemättä. Niitä käytetään lähinnä lehmihakoina. Historiallisen ajan asutus Iljalassa on keskittynyt näille moreenikumpareille sekä niiden välittömään läheisyyteen, jossa savi on osin hiekan ja hiesun sekaista. Asuinpaikkojen sijainti maaperän ja topografian puolesta ei poikkea juurikaan Laatokan-Karjalan, Hämeen tai Savon alueen rautakautisen asutuksen sijoittumisen mallista.

5. Kaivausalueiden sijainti, koordinaatisto ja korkeusmittaukset

Iljala 1:n kaivausalue sijoitettiin Iljalan tilan eteläpuolella olevan moreenikumpareen itäosaan alueelle, jossa oli näkyvissä kaksi suurehkoa osin palaneista kivistä kasattua kiuasta. Koordinaatistona käytettiin vuoden 1998 koekaivauksessa paikalle laadittua järjestelmää, jota ei ole sidottu perus- tai yhtenäiskarttakoordinaatistoon. Vuoden 1998 koordinaatisto oli suhteellisen helppo paikallistaa, vaikka pellolle jätetty peruskoordinaattipaalu olikin poistettu peltotöiden yhteydessä, sillä osa koekuopista näkyi selvinä painautumina heinämaassa. Vanhan koordinaatiston käyttö oli ehdottoman tärkeää kolikoiden levinnän tarkastelun kannalta. Toisin sanoen vuoden 1999 löytöjen levintä oli saatava vertailukelpoisiksi aikaisempien vuosien löytöjen levinnän kanssa.

Koordinaatisto oli laadittu siten, että x-akselin arvo kasvoi pohjoiseen ja y-akselin arvo kasvoi itään. Kyseessä on siten maantieteellinen eikä matemaattinen koordinaatisto. X-akselin suunta määriteltiin alunperin bussolin avulla ilman erannon huomioonottamista, joten koordinaattijärjestelmä noudattaa neulapohjoista karttapohjoisen asemasta. Sotkuman alueella neulapohjoisen ja karttapohjoisen ero on noin 10,3 goonia. Neulapohjoisen käyttö peruslinjan suunnan määrittelyssä sopi myös alueen topografian kannalta parhaiten.

Iljala 1:n kaivausalue sijoittuu laaditussa koordinaatistossa x-akselin arvojen 955 ja 968 väliin. Y-akselilla arvot ovat 4994 ja 5004. Kaivausalueen koko oli 88 m². Kaivausalueen peruskoordinaatiston mukaiset keskikoordinaatit on saatu rekisteröimällä kaivausalue peruskarttalehdelle MapInfo-ohjelmalla. Peruskoordinaatiston mukaiset keskikoordinaatit kaivausalueelle ovat $x = 6959\ 155$; $y = 4470\ 915$; $y = 85-86\ m\ mpy$.

Korkeusluvut kaivaukselle siirrettiin N60-järjestelmässä olevalta korkeuskiintopisteeltä, joka sijaitsee Iljalan tilalle vievän Iikkiläntien ja mt 5031:n risteyksessä. Kyseisen kiintopisteen korkeus on 86,30 m mpy. Korkeus siirrettiin lähemmäs kaivausta, suureen maakiveen kaivausalueen länsipuolella. Korkeudet mitattiin tavallisella vaaituskojeella siten, että latan lukema muutettiin suoraan korkeudeksi m mpy ja kirjattiin sellaisenaan ylös.

Iljala 2 sijaitsee reilun sadan metrin päässä Iljala 1:n kaivausalueesta kaakon suuntaan. Alue on nykyisin lehmihakana, koska se ei sovellu viljelyyn kivikkoisuutensa ja kuoppaisuutensa vuoksi. Kuopat ovat historiallisen ajan asumusten, kellarikuoppien ja kiukaitten jäännöksiä. Tutkittavaksi valittiin aivan lehmihakaan pohjoislaidassa heinäpellon reunassa oleva selvästi kaksoiskivijalallisen rakennuksen pohja. Tämän kivivallin yli poikittain vedettiin 8 metriä pitkä ja metrin levyinen koeoja. Koeojan suunta määräytyi rakennuksen suunnan mukaan. Iljala 2:lla on oma apukoordinaatistonsa, jota ei saa sotkea Iljala 1:n koordinaatistoon. Iljala 2:n apukoordinaatiston x-akseli kasvaa koilliseen ja y-akseli kasvaa kaakkoon. X-akselin alkupiste on 50 ja y-akselin 100. Koeojan peruskoordinaatiston mukaiset keskikoordinaatit ovat $x=6959\ 027$; $y=4470\ 928$; $z=84-85\ m\ mpy$.

Iljala 2:n alueelle korkeus siirrettiin Iljala 1:n apukorkeuskiintopisteeltä jonovaaituksella. Iljala 2:n koeojan vaaituksissa käytettiin samaa menetelmää kuin Iljala 1:ssä.

6. Kaivaus- ja dokumentointimenetelmät

Kaivaus toteutettiin Iljala 1:n osalta pääasiallisesti perinteisenä tasokaivauksena, siten että kaivauskerroksen paksuutena pyrittiin pitämään 10 cm. Pintavaaitusluvut otettiin metrin välein kaivettavaksi suunnitellulta alueelta. Alunperin valittiin 50 m² kokoinen alue kaivausalueeksi, mutta jo ensimmäisten päivien aikana kävi ilmeiseksi, että aluetta oli laajennettava, sillä kaivajat olivat erittäin motivoituneita ja ahkeria. Kaivausaluetta laajennettiin *ad hoc* -periaatteen mukaisesti niiltä osin, jossa se oli järkevintä eli lähinnä kaivausalueen pohjoisosasta, missä tärkeimmät rakenteet sijaitsivat. Kaivaminen tapahtui kaivauslastoilla eli pelkoilla.

Pintaturpeen alta paljastunut taso nimettiin tasoksi 1. Tämän tason alta kaivettiin **kerrosta 1**, jonka alta paljastunut taso nimettiin tasoksi 2. Tason 2 alapuolelta kaivettiin kerrosta 2. Tätä menetelmää käyttäen edettiin, kunnes kaivettavalla alueella oli saavutettu puhdas pohjamaa, tässä tapauksessa hiekkamoreeni. Poikkeuksen edellä kuvattuun kaivaustekniikkaan muodostivat selkeät kiinteät rakenteet, kuten kaksi suurta kiuasmaista kiveystä, jotka tutkittiin rökkiöiden

tapaan puolittamalla ja dokumentoimalla profiilit. Kontekstuaalisen kaivausmenetelmän soveltamista kokeiltiin, mutta sen kokonaisvaltaista käyttöönottoa ei katsottu tarkoituksenmukaiseksi Iljala 1:n kaltaisessa kivikossa, jossa maalajien ja kerrostumien rajojen määrittely oli melkoisen hankalaa osittain sateettoman ja kuumen kesän maaperää kuivattavasta vaikutuksesta johtuen. Irtainta maa-ainesta ei seulottu.

Löydöt otettiin talteen 1 m² tarkkuudella kerroksittain. Ajoittaville löydöille on mitattu tarkat x-, y- ja z- koordinaatit. Löydöt on luetteloitu ruutu kerrallaan pinnasta pohjaan, jolloin esim. eri kerrokseen joutuneet samojen astioiden palat on luettelosta helpommin löydettävissä.

Dokumentointi toteutettiin perinteisesti piirtämällä tasot ja profiilit mittakaavaan sekä valokuvaamalla. Mustavalkonegatiivit on luetteloitu Rho numeroille 124377: 1-135 ja diakuvat Rho numeroille 124378:1-135. Valokuvaamista pidettiin tärkeänä dokumentaation muotona, joten kaikista tasoista ja profiileista kaivausalueelta ja sen eri laajennusalueista on otettu niin mustavalko- kuin diakuvakin. Kuvien määrää lisäsi Iljala 1:n kaivausalueen laajuus, sillä aluetta ei millään saanut yhteen ja samaan kuvaan kerralla. Samoin Iljala 2:n koejasta oli otettava vähintään kolme kuvaa kutakin tasoa kohden suurten korkeuserojen takia.

Iljala 1:n aluetta tutkittiin myös avaamalla viisi neliömetrin suuruista koeuoppaa eri puolille moreenikumparetta. Koeuopat kaivettiin 10 cm kerroksina. Tasoista dokumentoitiin vain ne, joissa oli rakenteita nähtävissä. Koeuopista 3 ja 4 tavattiin kiinteitä rakenteita. Koeuopasta 2 löytyi mm. valkean lasimassahelman puolikas. Koeuopan 3 kerroksesta 4 löytyi leveäteräinen, ruodollinen veitsi kaksinkerroin taitettuna.

Koeuoppa 1	950/4999
Koeuoppa 2	950/4994
Koeuoppa 3	965/4983
Koeuoppa 4	971/4983 (laajennettu)
Koeuoppa 5	977/4994

7. Rakenteista ja tasoista

Rakenteella tarkoitetaan tässä yhteydessä kaikkia sellaisia häiriöitä, anomalioita tai ilmiöitä, joiden voidaan katsoa olevan ihmisen muinaisen toiminnan aiheuttamia. Tässä sovelletaan esihistoriallisten kohteiden kaivauksilla vakiintunutta käytäntöä. Dokumentoidut tasot esitellään.

7.1. Tasot ja rakenteet, Iljala 1

Kaivausalueen tasossa 1 oli havaittavissa yksi suurehko, noin 9 m² laajuinen palaneista kivistä koostuva röykkiö (*feature 1*) ruutujen 958-962/4995-4997 alueella sekä kaksi pienempää kivikkoa ruutujen 955-957/4998-5000 ja 962-964/4998-5000 (*feature 2*) alueella. Kiviröykkiöt oli kasattu suurten maakivien väliin. Eteläisin kiviröykkiöistä lienee pellon raivausröykkiö, kaksi suurempaa, *feature 1 ja feature 2* tulkittiin jo tässä vaiheessa kiuasmaisiksi rakenteiksi. Vallitsevana maalajina tasossa 1 oli vielä humus ja multa. Kaivausalueen läpi luoteesta kaakkoon kulkeva kivirivi sekä koillisesta lounaaseen kulkeva, hieman epämääräisempi kivirivi, alkoivat hahmottua. Kivirivit muistuttavat rakennuksen kivijalkaa, sillä osaa kivistä oli tarkoituksella lohkottu, jotta kivet olisivat suunnilleen samalla korkeudella.

Tasoon 2 päästessä kaivausalueen eteläosassa alkoi näkyä puhdasta keltaista hiekkamoreenia. Myös kiviröykkiö ruuduissa 955-957/4998-5000 oli osoittautunut ilmeisen resentiksi latomukseksi, joka poistettiin kaivauksen edetessä. Sitä vastoin *feature 2:n* alue laajeni huomattavasti ja kaivausalueen koillisnurkasta paljastui *feature 1:n* kokoinen kiviröykkiö. Paikoitellen maassa oli runsaasti palanutta savea, varsinkin kivirivien läheisyydessä. Kaivausalueen itäosasta paljastu laaja ja lähes läpitunkematon kivikko, joka muodostui suurista kivistä. Alueelle on voitu ajaa kiviä pellostä useiden vuosikymmenten ajan. Toisaalta kyseessä voi olla osittain sortuneen kivijalan synnyttämä kivikko. Alueen pohjoisosan laajennus osoittautui mielenkiintoisimmaksi alueeksi tasossa 2. Sieltä alkoi paljastua ruuduista 966/4994-4995 laakakivistä rakennetun lieden yläosaa. Lieden ympäristö oli vuorattu savella. Sen vierestä löydettiin kolme 1700-luvulle ajoittuvaa kolikkoa (KM rahak. 99031:61, 62 ja 64) sekä erittäin ohut ortodoksinen kasteristi (KM 2000 023:188). Kolikoiden löytöpaikat muodostavat koillisesta kaakkoon kulkevan linjan, aivan kuin ne olisivat tippuneet lattian raosta maahan (ks. kartta 8). Vallitsevana maalajina oli edelleenkin multa.

Tasossa 3 kaivausalueen eteläosassa on saavutettu lähes kauttaaltaan puhdas pohjamaa. Alueen pohjoisosassa sitä vastoin vastaan tuli sekoittuneen maan kerros aivan laakakivistä kootun lieden lähistöltä. Myös pieniä nokimaaläikkiä havaittiin. Ruudussa 965/4995 havaittiin laudan tai lankun jäänteitä kivijalkamaisen kivirivin suuntaisesti kivien välissä.

Tasossa 4 sekoittuneen kerroksen alta paljastui tumman nokimaan alue, joka sijoittuu luoteesta kaakkoon kulkevan kivirivin koillispuolelle. Laakakivilieden pohja alkaa hahmottua. Myös osin pohjoisprofiiliin 968/4994-4997 menevä liesimäinen rakenne alkaa hahmottua. Laakakivilieden tai -uunia ympäröivä savialue pienenee mutta sen pohjoispuolta alkaa hahmottua selkeä hiiliraita, joka erottaa puhtaan moreenin tummasta nokimaasta. Kaivausalueen eteläosa on kokonaan puhtaassa pohjamaassa, eikä sen kaivaminen koepistoja lukuun ottamatta ole tarpeellista.

Tasossa 5 kaivausalue on supistunut enää 18 m² suuruiseksi. Kaivattavina ovat alueen pohjoisin laajennusalue sekä varsinaisen kaivausalueen koillisnurkka, josta havaittiin hieman likamaata. Laakakiviliedestä on jäljellä enää pari pohjimmaista laakaa sekä ympäröivä saven, nokimaan, likamaan ja hiilen sekainen kerrostuma, joka kuoppamaisen muotonsa säilyttäen pienenee tasoissa 6 ja 7 kunnes se on kokonaan kaivettu pois. Taso 7 on viimeinen dokumentoitu taso kaivausalueelta.

7.2. Tasot ja rakenteen, Iljala 2

Iljala 2:n koeojan avattiin siis selkeästi erottuvan kaksoiskivijalallisen asumuksen pohjan yli poikittaissuunnassa. Koeojalle tuli pituutta 8 metriä.

Tasossa 1 koeojan keskivaiheilta paljastui tumman nokimaan alue, muutoin alue oli nokisen mullan peitossa ja osittain melko kivikkoista. Varsinkin ruudun 55/100 alueelta paljastui laakakivien keskittymä. Kivisyys lisääntyi tasoon 2 päästessä mutta myös puuta saatiin näkyviin. Linjalla 52/100-101 osin lahonnutta puuta oli runsaasti. Puut olivat kivijalan päällä. Puuta oli myös painanteen keskellä. Tasossa 3 tilanne ei juurikaan muutu, vaan rakennuksen sisällä maannos on hyvin tummaa nokista multaa, kivijalkojen ulkopuolella kivikkoisuus on runsasta. Ruutujen 54/100 ja 55/100 alueelta paljastui erittäin suuria kiviä, mahdollisesti torpan muurista peräisin olevia kiviä. Tasojen 4-8 kohdalla tilanne säilyy hyvin saman kaltaisena eli löydöt keskittyvät rakennuksen sisälle ja ruuduista 54-55/100 paljastuu suuri maakivi, jonka päällä on jonkin asteinen liesirakennelma sekä kiven etupuolella laakakivin tuettu paalu. Puupaalusta saatiin dendrokronologinen ajoitus, jonka mukaan puu olisi kaadettu joskus vuoden 1756 jälkeen (ks. LIITE V, Zetterberg 2000).

Iljala 2:n rakennuksesta ei löydetty slaavilais-karjalaista keramiikkaa lainkaan mutta esim. luukampa ja työstetty kvartsinpala kertovat materiaalivalintojen vanhakantaisuudesta. Avaamalla koko rakennus saatettaisiin saada huomattavasti tietoa talonpoikasesta rakennuskulttuurista 1700-luvun jälkipuoliskolla. Esimerkiksi torpan uunin rakentaminen talon sisäpuolelle tulevan suuren maakiven päälle oli uusi havainto. Muutenkin Iljala 2:n torpan rakentamisessa on käytetty

hyväksi paikan topografiaa ja luonnonkiviä. Kohde olisi ehdottomasti tutkimisen arvoinen jatkossa mikäli paikkakunnalla vielä tulevaisuudessa jatketaan historiallisen ajan kohteiden tutkimuksia.

8. Aikaisemmat rahalöydöt

8.1 Vuosina 1995-1997 löytyneet rahat

Vuosina 1995-1997 löytyneet rahat ovat vaikka koordinaattitietoja. Ne ajoittuvat vuosiin 1664-1751. Löydössä on sekä ruotsalaisia että venäläisiä rahoja. Ruotsalaisten rahojen määrä on huomattavasti suurempi kuin venäläisten. Pohjois-Karjalan museo on lunastanut rahat löytäjiltä, joten niitä ei ole luetteloitu Kansallismuseon kokoelmiin. Raimo Vänskä on ehtinyt julkaista vuosina 95-97 löytyneet rahat vuonna 1998 ilmestyneessä väitöskirjassaan (s.223)

Ruotsalaiset:

<i>Hallitsija</i>	<i>Arvo</i>	<i>Kpl</i>	<i>Vuosiluvut</i>
Kaarle XI	2 markkaa	4 kpl	1664 (2 kpl), 1672 ja 1695
	4 äyriä	1 kpl	1668
	5 äyriä	9 kpl	1690 (2 kpl), 1693 (2 kpl) ja 1694 (4 kpl)
Kaarle XII	2 markkaa	1 kpl	1701
	5 äyriä	8 kpl	1699, 1700 (2 kpl), 1704, 1706 (2 kpl), 1708 ja 1710
Ulrika Eleonoora			
	5 äyriä	1 kpl	1719
	1 kupariäyri?	1 kpl	(ei kuulu aarteeseen)
Fredrik I	10 äyriä	9 kpl	1739 (4 kpl), 1749 (3 kpl), 1741 ja 1745
	5 äyriä	5 kpl	1722, 1730, 1731 (2 kpl) ja 1744

Venäläiset:

Pietari I	rupla	1 kpl	1727
Anna	rupla	2 kpl	1732 (2 kpl)
	½ ruplaa	1 kpl	1736
Elisabeth	rupla	3 kpl	1743, 1745 ja 1751

YHTEENSÄ: 46 kpl

8. 2 Vuonna 1998 löytyneet rahat

Ruotsalaiset

<i>Vuosi</i>	<i>Hallitsija</i>	<i>Arvo</i>	<i>Halk.</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
1670	Kaarle XI	2 markkaa	3 cm		988.8 4998.7
1671	Kaarle XI	4 äyriä	2,3 cm		987.3 4995.3
1672	Kaarle XI	4 äyriä	2,3 cm		989.2 4997.4
1680	Kaarle XI	2 markkaa	3 cm		988.8 4997.6
1690	Kaarle XI	5 äyriä	2,2 cm		990.5 4998.9
1690	Kaarle XI	5 äyriä	2,2 cm		988.7 4998.1
1690	Kaarle XI	5 äyriä	2,2 cm		990 4998.6
1691	Kaarle XI	5 äyriä	2,2 cm		989.9 5002.7
1691	Kaarle XI	5 äyriä	2,2 cm		988 4997.7
1691	Kaarle XI	5 äyriä	2,2 cm		990.1 4999.6
1692	Kaarle XI	5 äyriä	2,2 cm		989.5 4997.7
1692	Kaarle XI	5 äyriä	2,2 cm		990.3 4998.7
1692	Kaarle XI	5 äyriä	2,2 cm		987.8 5002.6
1692	Kaarle XI	5 äyriä	2,2 cm		992.2 5002.2
1693	Kaarle XI	5 äyriä	2,2 cm		990 4998
1699	Kaarle XII	5 äyriä	2,2 cm		986.4 4999
1704	Kaarle XII	5 äyriä	2,2 cm		986.9 4999.3
1705	Kaarle XII	5 äyriä	2,2 cm		988.3 5001.9
1709	Kaarle XII	5 äyriä	2,2 cm		986 4996.6
1709	Kaarle XII	5 äyriä	2,2 cm		988.5 5000.7
1711	Kaarle XII	5 äyriä	2,2 cm		993.3 5004.2
1722	Fredrik I	5 äyriä	2,2 cm		991.9 5000.2
1725	Fredrik I	5 äyriä	2,2 cm		987.9 4999.4
1730	Fredrik I	5 äyriä	2,2 cm		989.1 4997.7
1730	Fredrik I	5 äyriä	2,2 cm		991.6 4996
1731	Fredrik I	5 äyriä	2,2 cm		992.4 5001.5
1732	Fredrik I	5 äyriä	2,2 cm		989.2 4997
1735	Fredrik I	5 äyriä	2,2 cm		995.7 4999.2
1737	Fredrik I	5 äyriä	2,2 cm		989.9 4998
1741	Fredrik I	5 äyriä	2,2 cm		986.6 4998.9
1747	Fredrik I	5 äyriä	2,2 cm		997.5 4998.9
1751	Adolf Fredrik	10 äyriä	2,6 cm		997.5 4998.9
1762	Adolf Fredrik	Riikintaalari	4,1 cm		992.8 4999.1

Venäläiset

1728	Pietari I	Rupla	4,0 cm		992.3 5001.4
1732	Anna	Rupla	4,0 cm		992.2 5001.2

1733	Anna	Rupla	4,0 cm	992.2	5001.9
1735	Anna	Rupla	4,0 cm	992.1	5003.8
1741	Elisabet	Rupla	4,2 cm	992.8	5003.5
1743	Elisabet	Rupla	4,3 cm	992.1	5001.8

Yhteensä: 39 kpl

Aarten rahat ajoittuvat siis aikavälille 1664-1762. Rahat olivat erittäin hyväkuntoisia, eivätkä ne näytä ehtineen juurikaan kuluu käytössä. Kätkön suojauksesta ei ole säilynyt merkkejä. Kätkön suoja on mennyt rikki ilmeisesti vasta vuoden 1995 kyntöjen yhteydessä. Rahat eivät ole ehtineet levitä kovinkaan laajalle alueelle. Koska vuosina 1995-1997 löydettyjen rahojen tarkkoja löytöpaikkoja ei enää pystytä määrittämään, jäänee varsinainen kätkökohta arvoitukseksi. Vuoden 1998 rahat eivät muodosta vain yhtä selkeää ryvästä, jota voitaisiin pitää kätkökohtana. Huomattavaa on, että kaikki raskaat hopearuplat löytyivät kolmen neliömetrin alueelta (ruudut 992/5001-3) muutaman metrin päästä keveämpien hopeaäyrien keskittymästä (989-990/4997-4999).

9. Vuoden 1999 rahalöydöt

Vuoden 1999 rahalöydöt ovat pääasiassa ruotsalaisia 5 ja 10 äyrin hopeakolikoita mutta myös muutama kuparikolikko löytyi niin kaivausalueelta kuin perunamaastakin. Pekka Sarvas on luetteloinut kolikot numeroille KM rahak. 99031:1-77. Tämä luettelo on liitteenä VI tämän kertomuksen lopussa. Sarvaksen mukaan kolikot 99031:1-56 kuuluvat Iljalan aarteeseen, joten vuoden 1999 tutkimuksissa löydettiin 40% koko tällä hetkellä tunnetusta aarteesta. Muut kolikot ovat asuinpaikkalöytöjä. Asuinpaikkalöydöissä on mukana kolme venäläistä tipparahaa sekä yksi kuparinen väärennös. Tässä luettelossa kolikot esitellään aika ja löytöpaikkajärjestyksessä, joten se poikkeaa hieman P. Sarvaksen luettelon järjestyksestä.

Ruotsalaisia rahoja peruna- ja heinäpellosta

<i>Vuosi</i>	<i>Hallitsija</i>	<i>Arvo</i>	<i>Halk.</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>KM rahak. Nro</i>
1636	Kristiina	1/4 äyriä	3,0 cm	984.8	4993.9	99031:57
1666	Kaarle XI	1/6 äyriä	2,6 cm	980.5	5004.2	99031:58
1667	Kaarle XI	4 äyriä	2,4 cm	986.4	5002.6	99031:3
1670	Kaarle XI	4 äyriä	2,4 cm	991.5	5005.5	99031:4
1678	Kaarle XI	4 äyriä	2,4 cm	981.7	5006.6	99031:5
1681	Kaarle XI	4 äyriä	2,3 cm	991.6	5001.5	99031:6
1690	Kaarle XI	1 markka	2,5 cm	992.1	5000.8	99031:2
1690	Kaarle XI	5 äyriä	2,3 cm	990.7	4998.6	99031:7

1692	Kaarle XI	5 äyriä	2,3 cm	991.5	4997	99031:8
1692	Kaarle XI	5 äyriä	2,3 cm	992.1	5006.3	99031:9
1693	Kaarle XI	5 äyriä	2,3 cm	990.2	5000.4	99031:10
1693	Kaarle XI	5 äyriä	2,3 cm	989.65	5000.45	99031:11
1693	Kaarle XI	5 äyriä	2,3 cm	990.5	4998.6	99031:12
1693	Kaarle XI	5 äyriä	2,3 cm	994.3	5005.3	99031:13
1694	Kaarle XI	5 äyriä	2,3 cm	986	5002.6	99031:14
1694	Kaarle XI	5 äyriä	2,3 cm	990.8	4997.7	99031:15
1694	Kaarle XI	5 äyriä	2,3 cm	961	5031	99031:16
1694	Kaarle XI	5 äyriä	2,3 cm	995	5000.8	99031:17
1694	Kaarle XI	5 äyriä	2,3 cm	993.6	5006.9	99031:18
1696	Kaarle XI	2 markkaa	2,9 cm	994	4998.7	99031:1
1699	Kaarle XII	2 markkaa	3,0 cm	988.1	4998.2	99031:19
1699	Kaarle XII	5 äyriä	2,2 cm	989.3	5001.3	99031:21
1699	Kaarle XII	5 äyriä	2,2 cm	984.3	5001.8	99031:22
1700	Kaarle XII	5 äyriä	2,2 cm	992.9	4991.5	99031:23
1703	Kaarle XII	2 markkaa	2,9 cm	993.8	5006.3	99031:20
1704	Kaarle XII	5 äyriä	2,2 cm	986.1	5007	99031:24
1705	Kaarle XII	5 äyriä	2,2 cm	987	5000.6	99031:25
1705	Kaarle XII	5 äyriä	2,2 cm	991.5	5004.5	99031:26
1706?	Kaarle XII	5 äyriä	2,2 cm	992	4998	99031:27
1707	Kaarle XII	5 äyriä	2,2 cm	994.2	4998.8	99031:28
1707	Kaarle XII	5 äyriä	2,2 cm	991.6	5006.6	99031:29
1707	Kaarle XII	1/6 äyriä	2,4 cm	976.4	5014.3	99031:59
1708	Kaarle XII	5 äyriä	2,2 cm	990.3	4998.3	99031:30
1710	Kaarle XII	5 äyriä	2,2 cm	985.3	4998	99031:31
1711	Kaarle XII	5 äyriä	2,2 cm	988	5008.8	99031:32
1712	Kaarle XII	5 äyriä	2,2 cm	972.7	5006.2	99031:33
1716	Kaarle XII	4 äyriä	2,2 cm	985.9	5004	99031:34
1718	Kaarle XII	4 äyriä	2,2 cm	993.3	5002.7	99031:35
1719	Ulriika Eleanora	5 äyriä	2,2 cm	995.9	5007.4	99031:36
1720	Fredrik I	1 äyri	2,4 cm	994.4	4994.3	99031:68
1725	Fredrik I	5 äyriä	2,2 cm	991.2	4999.3	99031:42
1729	Fredrik I	5 äyriä	2,2 cm	991.6	4997.7	99031:43
1730	Fredrik I	5 äyriä	2,2 cm	981.9	5000.4	99031:44
1731	Fredrik I	5 äyriä	2,2 cm	986.7	5002.2	99031:45
1731	Fredrik I	5 äyriä	2,2 cm	989.5	4988.6	99031:46
1731	Fredrik I	5 äyriä	2,2 cm	990.9	4997.1	99031:47
1731	Fredrik I	5 äyriä	2,2 cm	983.3	5004.3	99031:48
1731	Fredrik I	5 äyriä	2,2 cm	998.1	5010.5	99031:49
1735	Fredrik I	5 äyriä	2,2 cm	990.6	5003.5	99031:50
1737	Fredrik I	5 äyriä	2,2 cm	990.3	5002.8	99031:51
1738	Fredrik I	5 äyriä	2,2 cm	991.3	4999.4	99031:52
1739	Fredrik I	10 äyriä	2,6 cm	988.2	5000.1	99031:37
1739	Fredrik I	10 äyriä	2,6 cm	987	5000.45	99031:38
1739	Fredrik I	10 äyriä	2,6 cm	987	5006.7	99031:39
1739	Fredrik I	10 äyriä	2,6 cm	994.2	5006.8	99031:40
1741	Fredrik I	10 äyriä	2,6 cm	990.2	4996.6	99031:41
1741	Fredrik I	1 äyri	3,0 cm	981.4	4999.4	99031:65
1742	Fredrik I	5 äyriä	2,2 cm	987.9	4986.7	99031:53
1742	Fredrik I	5 äyriä	2,2 cm	989.9	5003.9	99031:54
1747	Fredrik I	1 äyri	3,0 cm	991.4	4987.6	99031:66
1749	Fredrik I	1 äyri	3,0 cm	963.4	5018.6	99031:67
1753	Adolf Fredrik	5 äyriä	2,2 cm	990.4	5006.6	99031:55
1760	Adolf Fredrik	1 äyri	3,0 cm	962.6	5023.5	99031:72
1724?	Fredrik I	1 äyri	2,4 cm	973	5011	99031:70
1720/21?	Fredrik I	1 kr. äyri	2,4 cm	985.2	4998	99031:96

Kaivausalueelta

1719	Ulrika Eleonora	1 kr. äyri	2,4 cm	956.4	4996.8	99031:60
1719	Ulrika Eleonora	1 kr. äyri	2,5 cm	964	4994	99031:61
1719	Ulrika Eleonora	1 kr. äyri	2,3 cm	965.2	4995.4	99031:62
1720	Ulrika Eleonora	1 kr. äyri	2,3 cm	986.9	4986.1	99031:63
1732	Fredrik I	1 äyri	3,05 cm	966.4	4996.8	99031:64
1760	Adolf Fredrik	1 äyri	3 cm	965.5	4995.95	99031:72

Kaivausalueen länsipuolisesta irtomaakasasta

1759	Adolf Fredrik	1 äyri	3 cm	-	-	99031:71
------	---------------	--------	------	---	---	----------

Venäläisiä rahoja heinämaasta

1740	Anna	1 rupla	4,2 cm	994.3	5006.8	99031:56
1613-1645	Mikael	kopeekka	13 x 10 mm	994.7	5020.3	99031:74
	Feodorovitsh					
1613-1645	Mikael	kopeekka	15 x 9,5 mm	993.7	5016.6	99031:75
	Feodorovitsh					
väärennös	Mikael	kopeekka	11 x 6,5 mm	985	5018.2	99031:76
	Feodorovitsh					
1702	Pietari Suuri	kopeekka	12,5 x 8 mm	998.2	5028.7	99031:77

Kaiken kaikkiaan Iljalan hopearaha-aarteeseen kuuluu 140 hopeakolikkoa, joiden yhteenlaskettu paino lähentelee 900 grammaa. Kolikoista 14 on venäläistä, näistä 13 on hopearuplia ja yksi on ½ ruplainen. Ruotsalaisista rahoissa on mukana 1 riikintaalari, 10 kaksimarkkasta, 1 hopeamarkka, 15 kymmenäyristä, 90 viisiäyristä ja 9 neljä-äyristä. Vanhin aarteeseen kuuluva kolikot ovat kuningas Kaarle XI lyöttämät kaksi hopeista kaksimarkkasta vuodelta 1664 ja nuorin kolikko on kuningas Adolf Fredrikin riikintaalari vuodelta 1762. Aarteessa on mukana rahoja lähes sadan vuoden ajalta.

Asuinpaikkalöytöihin kuuluvat kuningatar Kristiinan kuparinen kuusinainen, kaksi kuparista 1/6 äyriä, 7 kuparista äyriä, 7 hopeaista äyriä sekä neljä kopeekkaa nk. tipparahoina. Asuinpaikkalöytöihin luetaan myös vuosina 1995-1997 löytynyt Ulrika Eleonoran aikainen kupariäyri. Asuinpaikkalöytöinä kolikoita on yhteensä 22 kappaletta.

Pekka Sarvas on vuonna 1981 julkaistussa artikkelissaan *Schätze und Schatzfunde* käsitellyt tyhjentävästi rahojen kätöntään liittyviä tekijöitä. Philip Griersonin ajatuksia lainaten Sarvas jakaa kätöjen synnyn neljään ryhmään: 1) vahingon tai onnettomuuden seurauksena hukatut rahat (*accidental hoards*) kuten esimerkiksi kadonneet rahapussit tai uponneiden laivojen kassat, 2) uhkatilanteessa kätetyt rahat (*emergency hoards*), 3) säästämistarkoituksessa kätetyt rahat (*saving hoards*) ja 4) tarkoituksella hylätyt rahat (*abandoned hoards*) kuten esimerkiksi uhrilahjat. Iljalan aarretta voisi luontaisimmin pitää säästökätönä, koska siinä on lähes sadan vuoden aikana löytyjä rahoja, jotka tosin olivat käypää valuuttaa vielä kätöntääjankohtanakin. Kirjallisista lähteistä tiedetään rahan arvon heikentyneen huomattavasti 1760-luvulla, joten rahat

on voitu kätkeä parempia aikoja odotellessa. Kyseessä ei siis tarvitse olla mikään dramaattinen ulkoinen uhka, joka pakotti Iljalan isännän tai emännän kätkemään hopean.

10. Muut löydöt

Löydöt on luetteloitu Microsoft Access ohjelmalla historian osaston päänumeron KM 2000 023 alle. Iljala 1 jaettiin luetteloinnissa viiteen osaan. Ensin on luetteloitu perunamaasta metallinetsimellä löydetyt esineet ja niiden katkelmat. Rahalöydöt on luetteloitu Kansallismuseon rahakammiossa omalla päänumerolle (KM rahak. 99031). Metallinilmaisintöytä seuraavat kaivausalueen löydöt, jotka on luetteloitu x-akselin mukaisessa järjestyksessä siten, että yhdestä ruudusta on aina luetteloitu koko löytömateriaali kerrosjärjestyksessä peräkkäin. Kaivausalueen jälkeen tulevat *featureina* tutkittujen kiviröykkiöiden 1 ja 2 löydöt. Näitä seuraavat koekuopat numerojärjestyksessä. Viimeisenä on luetteloitu koordinaattomat peltopointalöydöt. Painanteettomia palaneen saven paloja ja pintakerroksesta löytyneitä palamattomia luita ei ole luetteloitu.

Iljala 1:n alueelta löytöluettelon 285 alanumeroa kattavat yhteensä 558 löytöä, joiden yhteenlaskettu paino on 3374 grammaa. Lukumääräisesti suurimmat löytötyypit ovat savitiiviste (191 kpl), vihreä ikkunalasi (88 kpl) sekä punasavikeramiikka (80 kpl). Arvokkaimmat löydöt hopearahojen lisäksi olivat kaksi hopeista "lusikanvarren" katkelmaa sekä kokonainen kantalevysormus. Pronssisten ristiriipusten kappaleita löydettiin 5. Karjalaista keramiikkaa löydettiin 27 kylkipalaa, 3 pohjapalaa ja 9 reunapalaa. Palat ovat peräisin ainakin seitsemästä eri astiasta reunan muodon perusteella. Seuraavassa taulukossa on ilmaistu löytöjen määrät ja painot Iljala 1:n alueelta. Löytölajit ovat aakkosjärjestyksessä.

LAJI	MÄÄRÄ	PAINO grammoina
Fajanssia	5	10
Hopeaesineen katkelma	2	8
Hopeasormus	1	5
Kvartsi-iskos	7	12
Lasia	88	104.7
Lasihelmen kappaleet	1	2
Lasihelmi	1	1.5
Liitupiipun pesä (kokonainen)	1	8
Liitupiipun pesän kappaleet	4	7.5
Liitupiipun varren kappaleet	14	27
Luuta (palanut ja palamaton)	24	97.2
Lyijykuula	4	14

Lyijylevyä	1	3
Palanutta savea	26	37
Piitä	12	15.6
Pronssiesineen katkelma	2	2
Pronssihela	2	3
Pronssiketjua	1	2
Pronssilevyä	8	7.5
Pronssinappi	3	10
Pronssiniitti	1	0.5
Pronssirengas	1	6
Pronssisolki	3	13
Punasavikeramiikkaa	80	364
Rautaesineen kappaleet	6	86.5
Rautaesineet	4	135
Rautakuonaa	11	1226
Rautanaulat	5	42
Rautaniitin kanta	1	0.5
Rautarengas	2	116
Ristiriipuksen katkelmat	5	13
Saviastian kylkipalat	27	112
Saviastian pohjapalat	3	20
Saviastian reunapalat	9	60
Savitiivistettä	191	800
Sulanutta pronssia	2	2.5
Yhteensä:	558	3374

Iljala 2:n osalta luettelointi on tehty samalla periaatteella kuin Iljala 1:n kaivausalueen löytöjen luettelointi. Iljala 2 erosi Iljala 1:stä eniten siinä, ettei sieltä löytynyt palaakaan nk. karjalaista keramiikkaa. Löydetyistä esineistä on mainittava erikseen luukampa sekä työstetty kvartsin kappale. Seuraavassa taulukossa on eritelty löydöt lajeittain.

LAJI	MÄÄRÄ	PAINO grammoina
Fajanssia	9	20
Fajanssia?	1	1
Kvartsiesine	1	4
Lasia	97	184.5
Liitupiipun varren kappaleet	2	4
Luukampa	1	5
Luuta	165	839
Naulan kappaleet	1	3
Palanutta luuta	52	34.4
Palanutta savea	1	1
Posliinia	1	11
Pronssinapin kappaleet	1	0.5

Punasavikeramiikkaa	129	603
Rautaesineet	1	250
Rautakuona	1	41
Rautanaulat	10	75.5
Rautaveitsi	1	26
Savitiivistettä	239	1025.5
Savitiivistettä ?	2	1
Yhteensä:	715	3129.4

11. Dendrokronologiset ajoitukset

Iljala 1:n kaivausalueen pohjoisosasta paljastuneen laakakivilieden läheisyydestä, ruudusta 965/49994 ($z=85,34$ m mpy) talteen saadusta hiiltyneestä puunkappaleesta, joka on liittynyt paikalla seisseen talon rakenteisiin, on saatu dendrokronologinen iänmääritys Näytteen puulajimääritykseksi saatiin mänty (*Pinus silvestris L.*) ja ajoitukseksi *terminus post quem* 1687. Toinen näyte, joka otettiin ruudusta 966/4994 korkeudelta 85,63 m mpy, jäi vaille dendrokronologista ajoitusta, vaikka lustoja olikin riittävä määrä (76 lustoa) mittauslinjojen erojen vuoksi.

Iljala 2:n ruudusta 54/100 löytynyt puupaalu on myös ajoitettu Joensuun yliopiston Karjalan tutkimuslaitoksen ekologian osaston dendrokronologisessa laboratoriossa. Ajoitusnäyte FIP6603 oli myös mäntyä. Paalun lustosarja päättyy vuoteen 1751. Osa pintaa oli lahonnut pois, joten Zetterberg arvioi puun kaatoajaksi *t.p.q.* 1756. Tulokset korreloivat erittäin hyvin mm. raha-ajoitusten kanssa (LIITE V, Pentti Zetterberg 2000: Sotkuman Iljalan (Polvijärvi) historiallisen ajan asuinpaikkakaivauksen puulöytöjen iänmääritys, dendrokronologiset ajoitukset FIP6601-FIP6603. *Dendrokronologian laboratorion ajoitusseloste* 173).

Muita luonnontieteellisiä ajoituksia paikalta ei ole tehty.

12. Yhteenveto

Iljalan historialliseen aikaan ajoittuvien asumiskohteiden ja hopearaha-aarten löytöpaikan arkeologisia tutkimuksia voidaan pitää erittäin tuloksekkaina, vaikka Sotkuman kylän historiallisten lähteiden mukaiseen vanhimpaan asutukseen ei vielä ole päästy käsiksi. Tosin arkeologisten tutkimustulosten valossa mikään ei viittaa Sotkuman eteläosien viljavien ja maisemallisesti hienoimpien alueiden olleen asutettu 1300-1400 -luvulla. Jopa rautakautisena pidetty slaavilais-karjalainen (karjalainen/slaavilainen) keramiikka ajoittuu Polvijärvellä kiistatta

1600- ja 1700 -luville, joten se muodostaa oman erikoistyyppinsä Suomen historiallisen ajan keraamisessa aineistossa. Sitä tulisikin tästä eteenpäin kutsua Sotkuman tyyppin keramiikaksi.

Mitä kaivausten tulokset kertovat Iljalan asukkaista ja heidän arjestaan? Ensinnäkin heillä on ollut varallisuutta, jota kätkeä maahan pahan päivän varalle. Rahat ovat jääneet kätköönsä meille tuntemattomasta syystä. Iljalan talo on rakennettu hirsistä ja lankuista savitiivisteessä olevien painanteiden perusteella. Talossa on ollut vihreälasiset pienet ikkunat ja talo on perustettu korkean kivijalan päälle. Talo on palanut ilmeisesti 1760-luvulla eikä sitä ole uudestaan rakennettu. Iljalan asukkaat ovat olleet ortodokseja kasteristiriipusten perusteella, heidän vaatteissa on käytetty nappeja, joiden mallit pohjautuvat länsisuomalaisiin rautakautisiin esikuviiin. Astioina on käytetty niin lasitettuja punasavesta tehtyjä ruukkuja, vateja ja kulhoja kuin lasittamattomia vuokia ja ruukkuja. Liitupiipuissa on palanut ilmeisesti itse viljelty kessu.

Kolmivuotisen työllisyyskaivausprojektin aikana on kerääntynyt runsaasti uutta tietoa ja upeaa esineistöä. Tulokset ovat olleet niin hyvät, että toivoisi vastaavia ennakkoluulottomasti aikaperiodeihin suhtautuvien tutkimusprojektien saavan tulevaisuudessakin rahoitusta. Merkittävintä tutkimuksissa lienee kuitenkin historiallisen ajan maaseutukulttuurista kertovan aineiston kertyminen pääasiassa kaupunkikohteisiin keskittyvän historiallisen ajan arkeologisen tutkimuksen vertailumateriaaliksi. Ei myöskään saa unohtaa yhtä Pohjois-Karjalan alueen suurimmista hopearaha-aarteista, josta on muodostumassa Joensuun Carelicumin vetonaula. Nyt viimeistään voidaan unohtaa vanhat virret kurjasta ja köyhästä Karjalasta. Ainakaan Polvijärven Sotkuman alue ei ole ollut kumpaakaan.

Helsingissä 19.5.2000



Esa Mikkola, FM
Museovirasto
Arkeologian osasto
PL 913
00101 HELSINKI
09-40509296

LIITE 1

Kartat

Nro	Kuvaus	Mittakaava	Kalvon	Piirtänyt	
K 1	Yleiskartta	1:2000	A3	Esa Mikkola, Johanna Enqvist, Minna Koivikko ja Katja Vuoristo	607.2.37
K 2	Iljala 1, rahojen levintä	1:250	A3	Esa Mikkola	607.2.38
K 3	Iljala 1, rahojen levintä	1:250	A3	Esa Mikkola	607.2.39
K 4	Iljala 1, rahojen levintä	1:100	A3	Esa Mikkola	607.2.40
K 5	Iljala 1, rahojen levintä	1:250	A3	Esa Mikkola	607.2.41
K 6	Iljala 1, pinta- ja pohjavaaitukset	1:50	A3	Esa Mikkola ja Minna Koivikko	607.2.42
K 7	Iljala 1, taso 1	1:50	A3	Johanna Enqvist, Minna Koivikko ja Katja Vuoristo	607.2.43
K 8	Iljala 1, taso 2	1:50	A3	Johanna Enqvist, Minna Koivikko ja Katja Vuoristo	607.2.44
K 9	Iljala 1, taso 3	1:50	A3	Johanna Enqvist, Minna Koivikko ja Katja Vuoristo	607.2.45
K 10	Iljala 1, taso 4	1:50	A3	Johanna Enqvist, Minna Koivikko ja Katja Vuoristo	607.2.46
K 11	Iljala 1, taso 5	1:50	A3	Minna Koivikko	607.2.47
K 12	Iljala 1, taso 6	1:50	A3	Minna Koivikko	607.2.48
K 13	Iljala 1, taso 7	1:50	A3	Minna Koivikko	607.2.49
K 14	Iljala 1, profiili 957.5-961.9/4996.5 (feature 1)	1:20	A4	Minna Koivikko	607.2.50
K 15	Iljala 1, profiili 964/4998-5000 (feature 2)	1:10	A4	Minna Koivikko	607.2.51
K 16	Iljala 1, profiili 955-963/4995	1:25	A3	Minna Koivikko ja Esa Mikkola	607.2.52
K 17	Iljala 1, profiili 963-965.9/4995	1:10	A3	Minna Koivikko ja Esa Mikkola	607.2.53
K 18	Iljala 1, profiili 964-968/4994	1:10	A3	Minna Koivikko ja Esa Mikkola	607.2.54
K 19	Iljala 1, profiili 963/500-5004	1:10	A3	Minna Koivikko ja Esa Mikkola	607.2.55
K 20	Iljala 1, profiili 966/4995-4997	1:10	A3	Minna Koivikko ja Esa Mikkola	607.2.56
K 21	Iljala 1, profiili 966-965/4997	1:10	A3	Minna Koivikko ja Esa Mikkola	607.2.57
K 22	Iljala 1, koekuoppa 3, taso 1	1:10	A4	Katja Vuoristo	607.2.58
K 23	Iljala 1, koekuoppa 4, taso 1	1:10	A4	Minna Koivikko	607.2.59
K 24	Iljala 2, taso 1	1:25	A3	Katja Vuoristo	607.2.60
K 25	Iljala 2, taso 2	1:25	A3	Katja Vuoristo	607.2.61
K 26	Iljala 2, taso 3	1:25	A3	Katja Vuoristo	607.2.62
K 27	Iljala 2, taso 4	1:25	A3	Katja Vuoristo	607.2.63
K 28	Iljala 2, taso 5	1:25	A3	Katja Vuoristo ja Minna Koivikko	607.2.64
K 29	Iljala 2, taso 6	1:25	A3	Katja Vuoristo ja Minna Koivikko	607.2.65
K 30	Iljala 2, taso 7	1:25	A3	Katja Vuoristo ja Johanna Enqvist	607.2.66
K 31	Iljala 2, taso 8	1:25	A3	Katja Vuoristo ja Johanna Enqvist	607.2.67
K 32	Iljala 2, taso 9	1:25	A3	Johanna Enqvist	607.2.68
K 33	Iljala 2, taso 10	1:25	A3	Katja Vuoristo	607.2.69
K 34	Iljala 2, yksityiskohtakartta, taso 8	1:10	A4	Katja Vuoristo	607.2.70
K 35	Iljala 2, päätyprofiilit	1:10	A4	Katja Vuoristo ja Johanna Enqvist	607.2.71
K 36	Iljala 2, profiili 50-58/100	1:25	A3	Johanna Enqvist	607.2.72
K 37	Iljala 2, profiili 50-58/101	1:25	A3	Katja Vuoristo	607.2.73

POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA
E. Mikkola 1999

Yleiskartta Iljala 1 ja Iljala 2

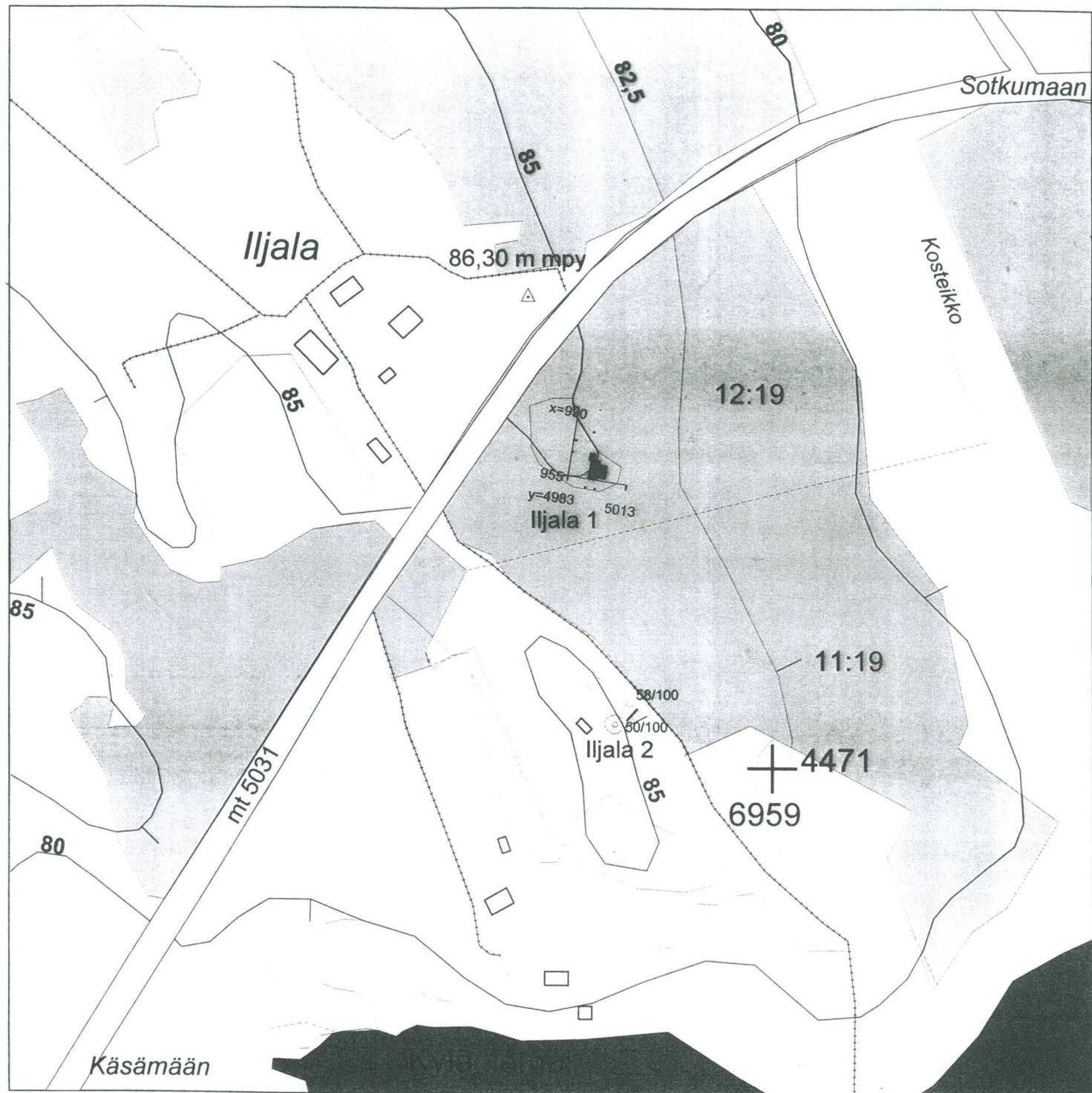
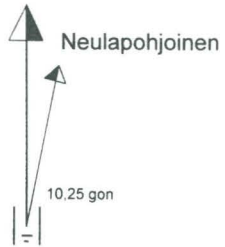
Mk 1:2000

Piirt. E. Mikkola, M. Koivikko,
K. Vuoristo ja J. Enqvist



-  Pelto
-  Niitty
-  Vesi
-  Tilaraja
-  Korkeuskäyrä
-  Pikkutie
-  Talo
-  Korkeuskiintopiste
-  Kaivausalue
-  Rakennuksen kivijalka
-  Koekuoppa

Karttapohjoinen









607.2.27

POLVIJÄRVI SOTKUMA
ILJALA 1
E. Mikkola 1999

Vuosina 1998 ja 1999
löydettyjen rahojen levintä
Mk 1:250

10 m

-  Kumpare
-  Kaivausalue 1999
-  Koekuoppa 1998
-  Hopearaha aarteesta
-  Muu kolikko (ei kuulu aarteeseen),
kolikon tyyppi ja lyöntivuosi
-  Perunapello v. 1999

Neulapohjoinen



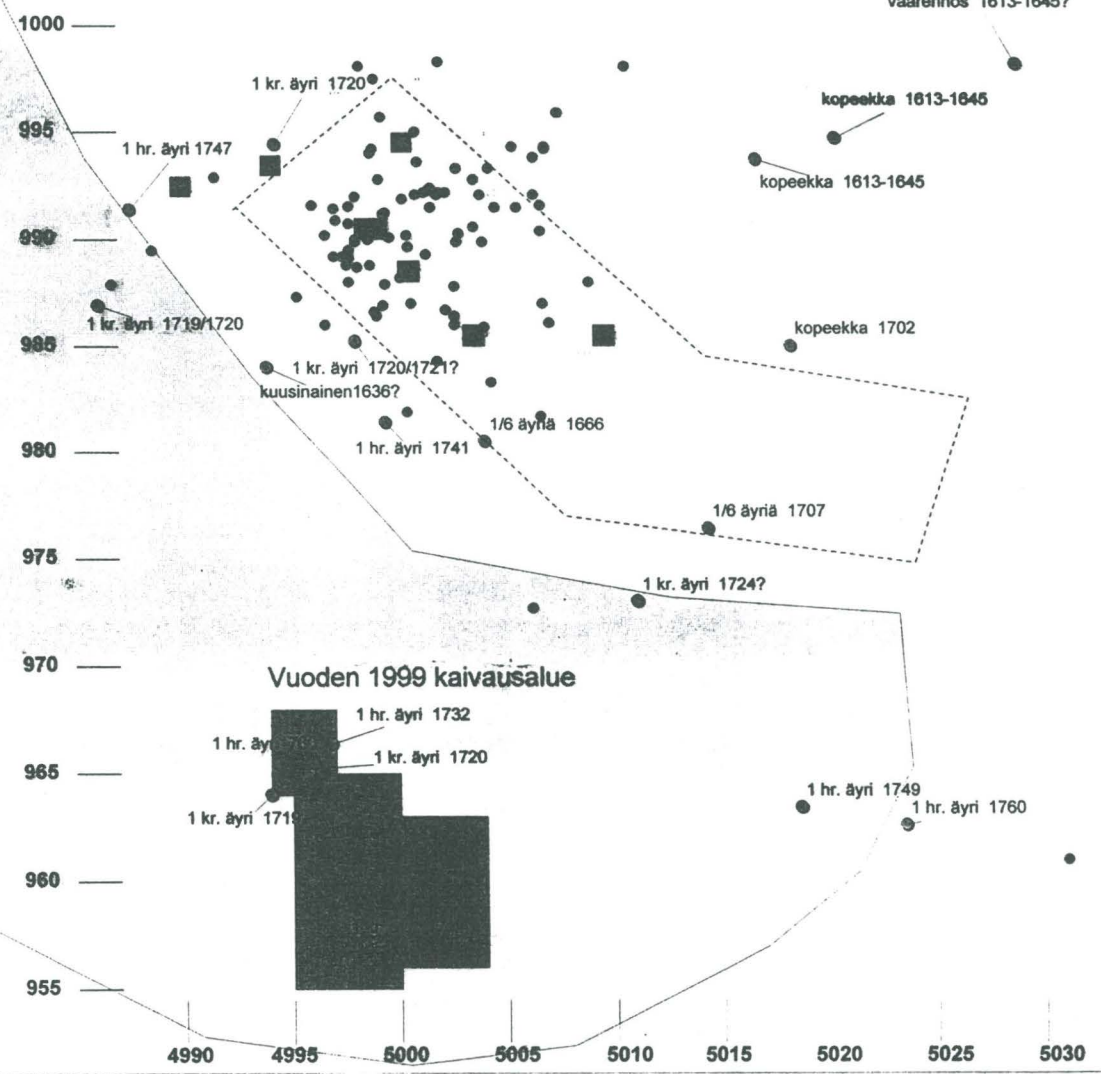
607.2.58

mt 5031 Sotkumaan →

12:19

Heinäpelto

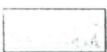





Ohrapelto



POLVIJÄRVI SOTKUMA
ILJALA 1
E. Mikkola 1999

Vuosina 1998 ja 1999
löydettyjen rahojen levintä
Mk 1:250

10 m

-  Kumpare
-  Kaivausalue 1999
-  Koekuoppa 1998
-  Hopearaha
-  Aarteeseen kuulumaton kolikko
-  Perunapelto v. 1999

Neulapohjoinen

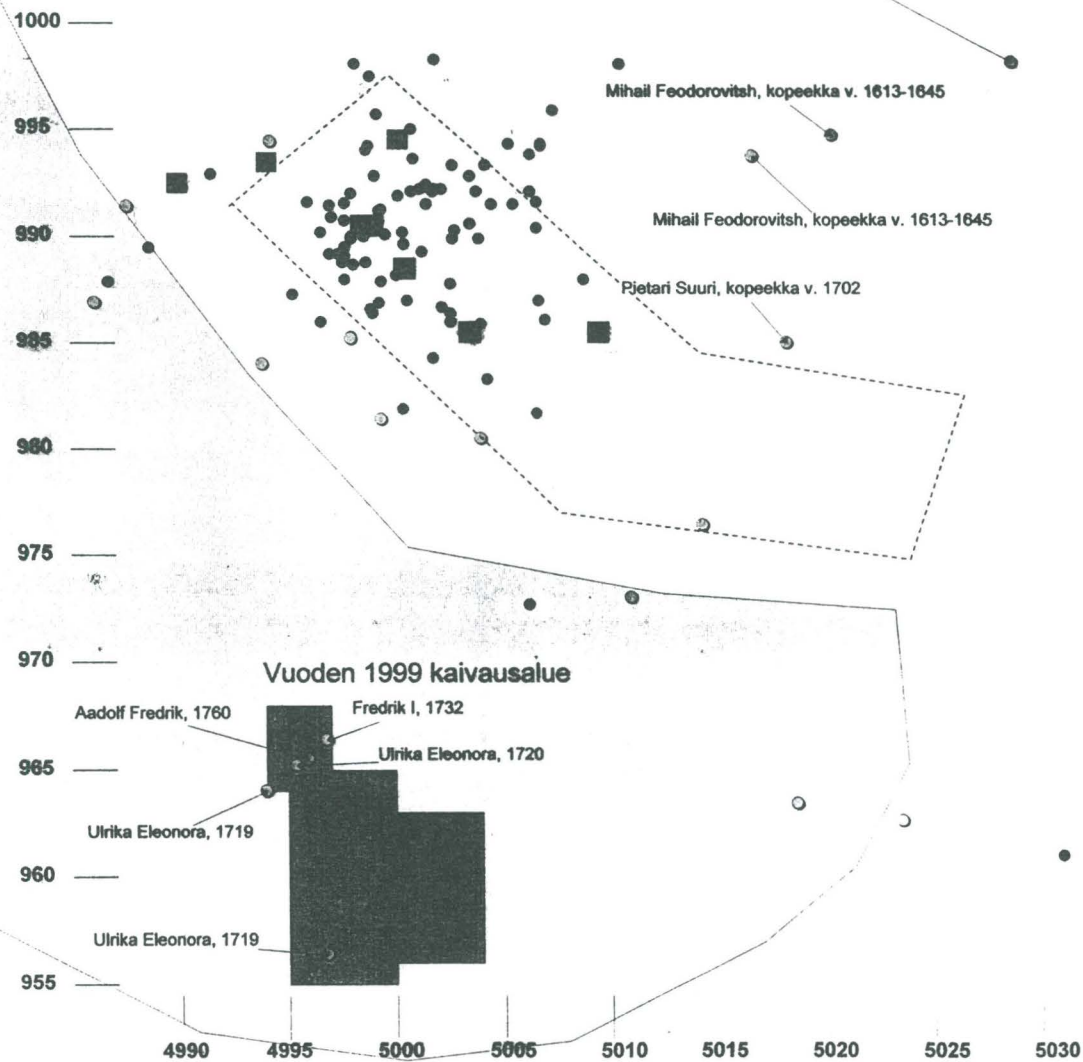


mt 5031 Sotkumaan -->

12:19

Heinäpelto

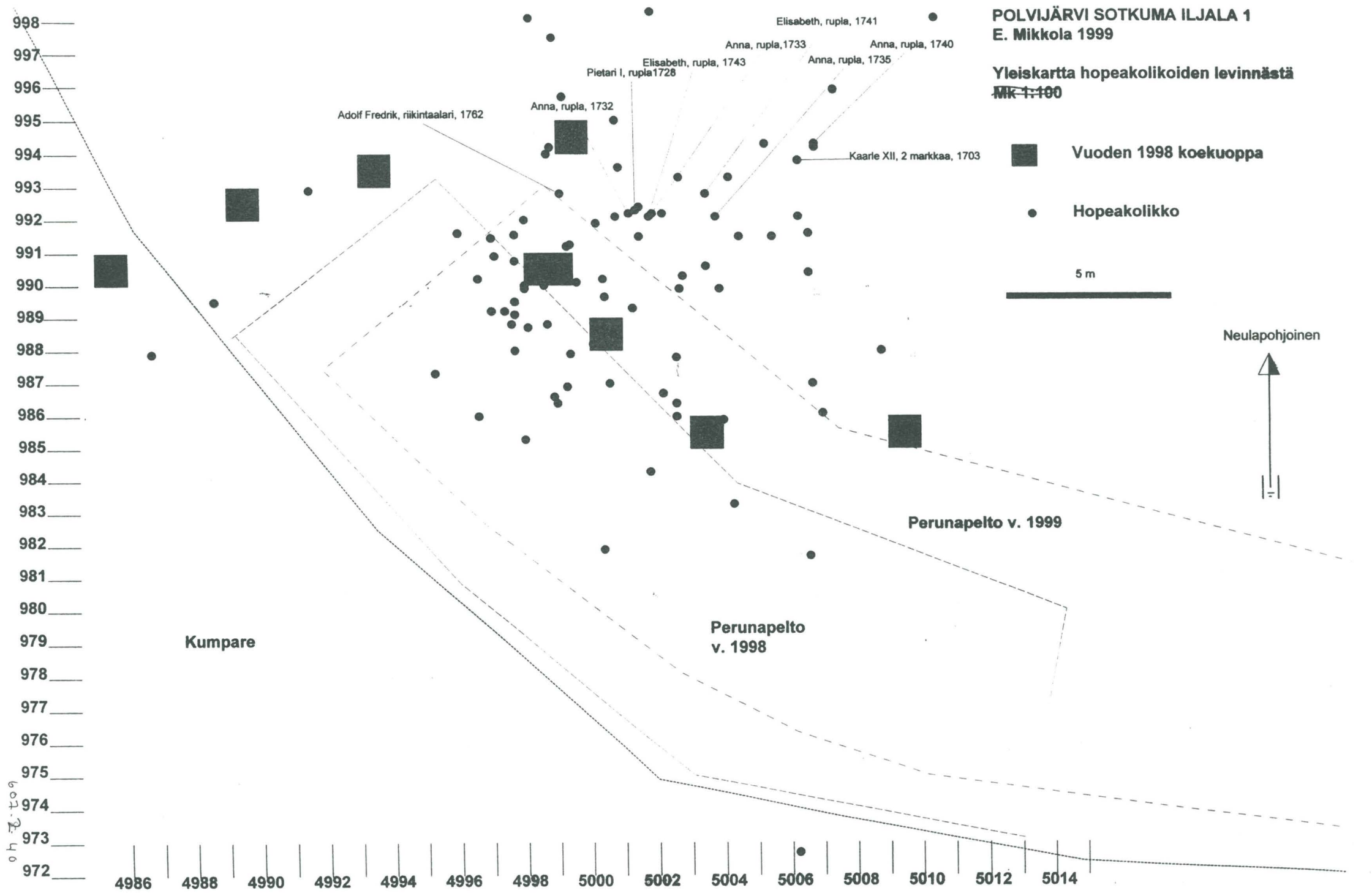
Ohrapelto



607.2.39

**POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 1
E. Mikkola 1999**

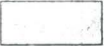





**Yleiskartta hopeakolikoiden levinnästä
MK 1:100**



POLVIJÄRVI SOTKUMA
 ILJALA 1
 E. Mikkola 1999

Vuosina 1998 ja 1999
 löydettyjen rahojen levintä
 MK 1:250

10 m

-  Kumpare
-  Kaivausalue 1999
-  Koekuoppa 1998
-  Hopearaha (5 äyrin kolikot ilman tunnusta)
Muiden arvo merkitty
-  Aarteeseen kuulumaton kolikko
-  Perunapelto v. 1999

Neulapohjoinen

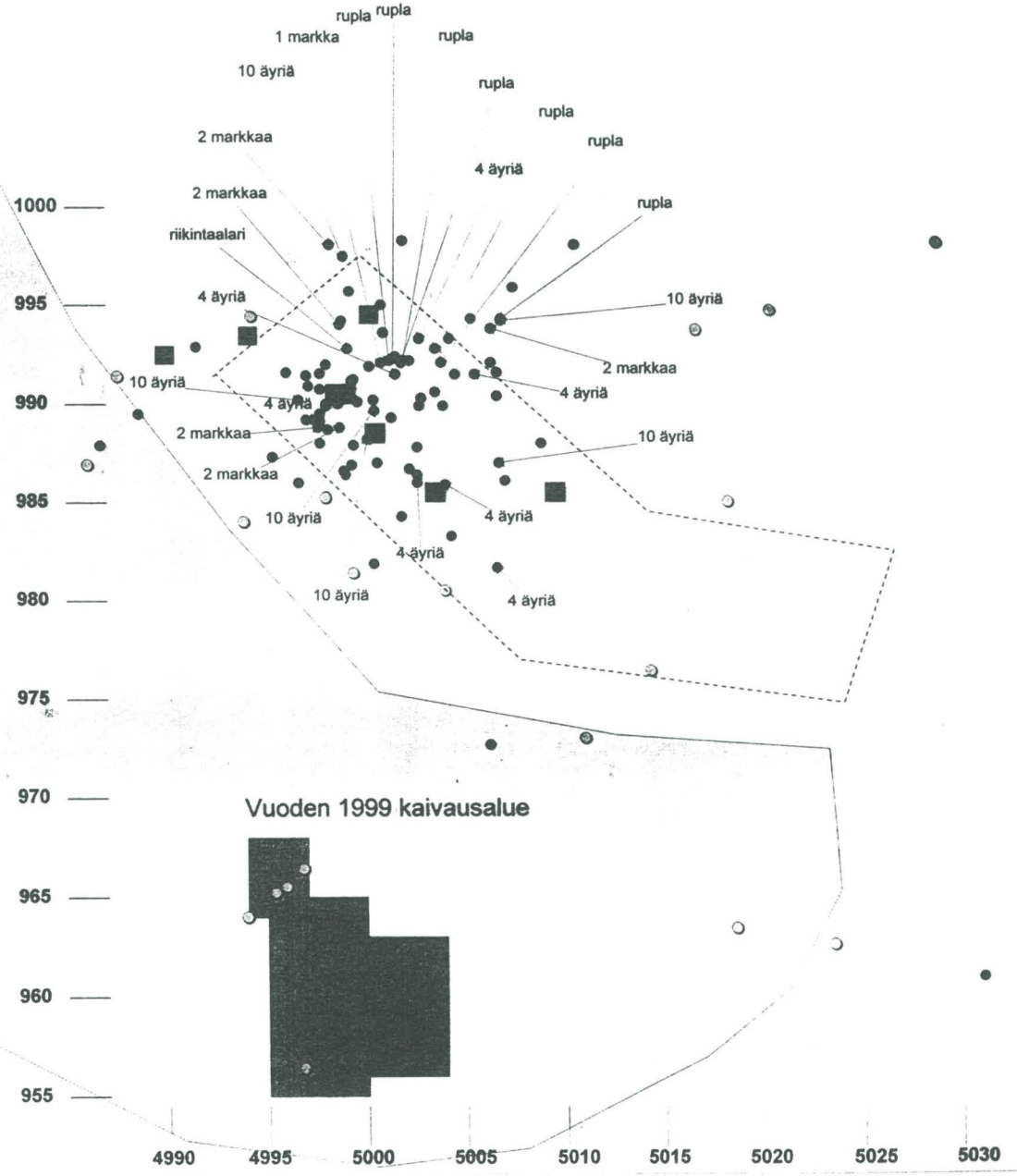


mt 5031 Sotkumaan →

Heinäpelto

12:19

Ohrapelto

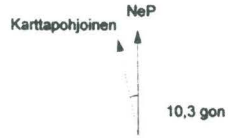


602.2.41

POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 1
E. Mikkola 1999

Pinta- ja pohjavaaituskartta
MK 1:50
Piirt. E. Mikkola ja M. Koivikko

korkeudet m mpy



607-2-42

POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 1
E. Mikkola 1999

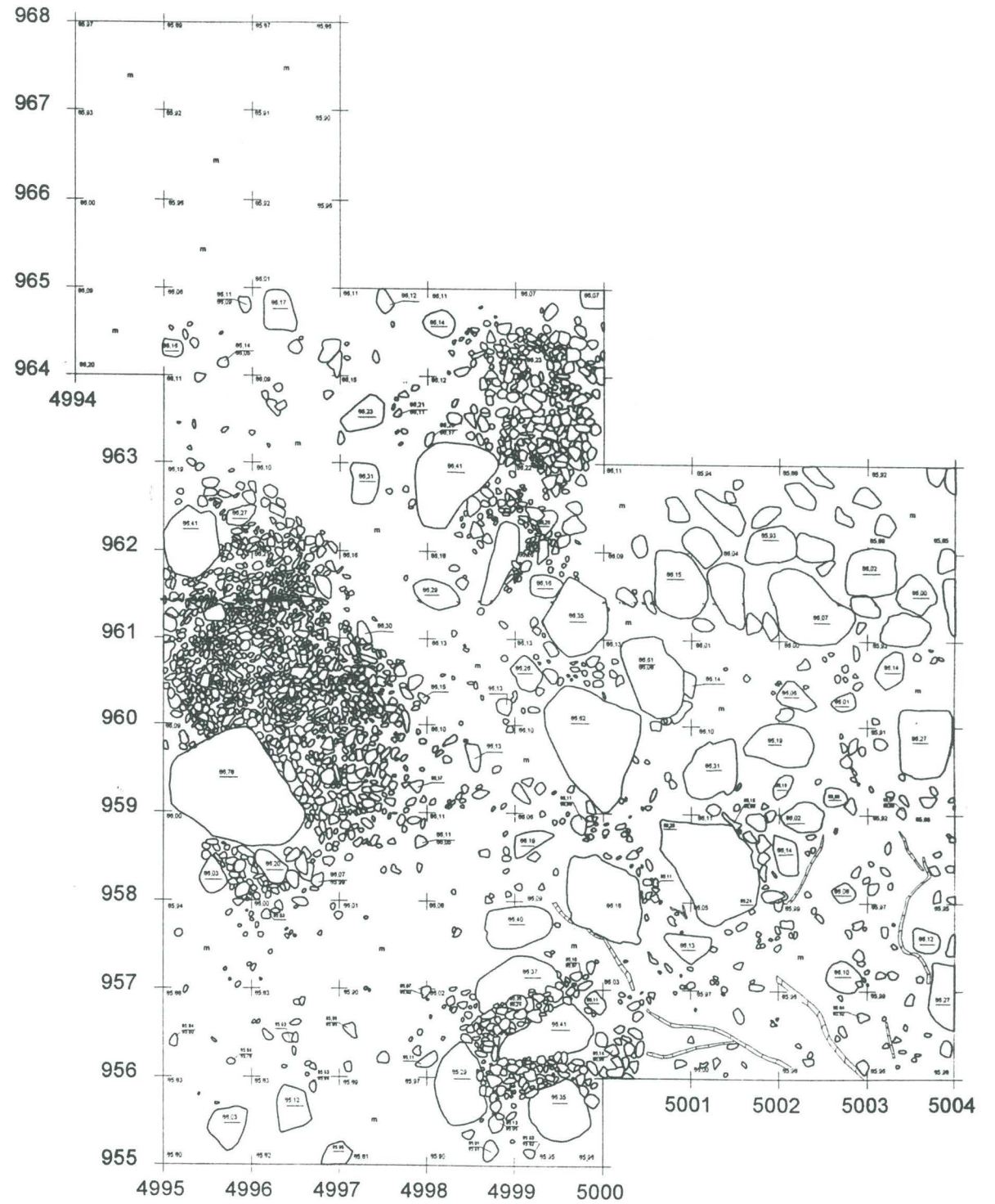
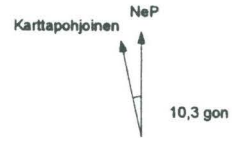
Taso 1
MK 1:50

Piirt. J. Enqvist, M. Koivikko ja K. Vuoristo

0 50 100 200 cm



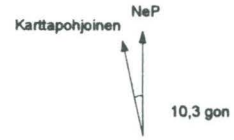
- m muita
- kivi
- 85,91 korkeus m mpy



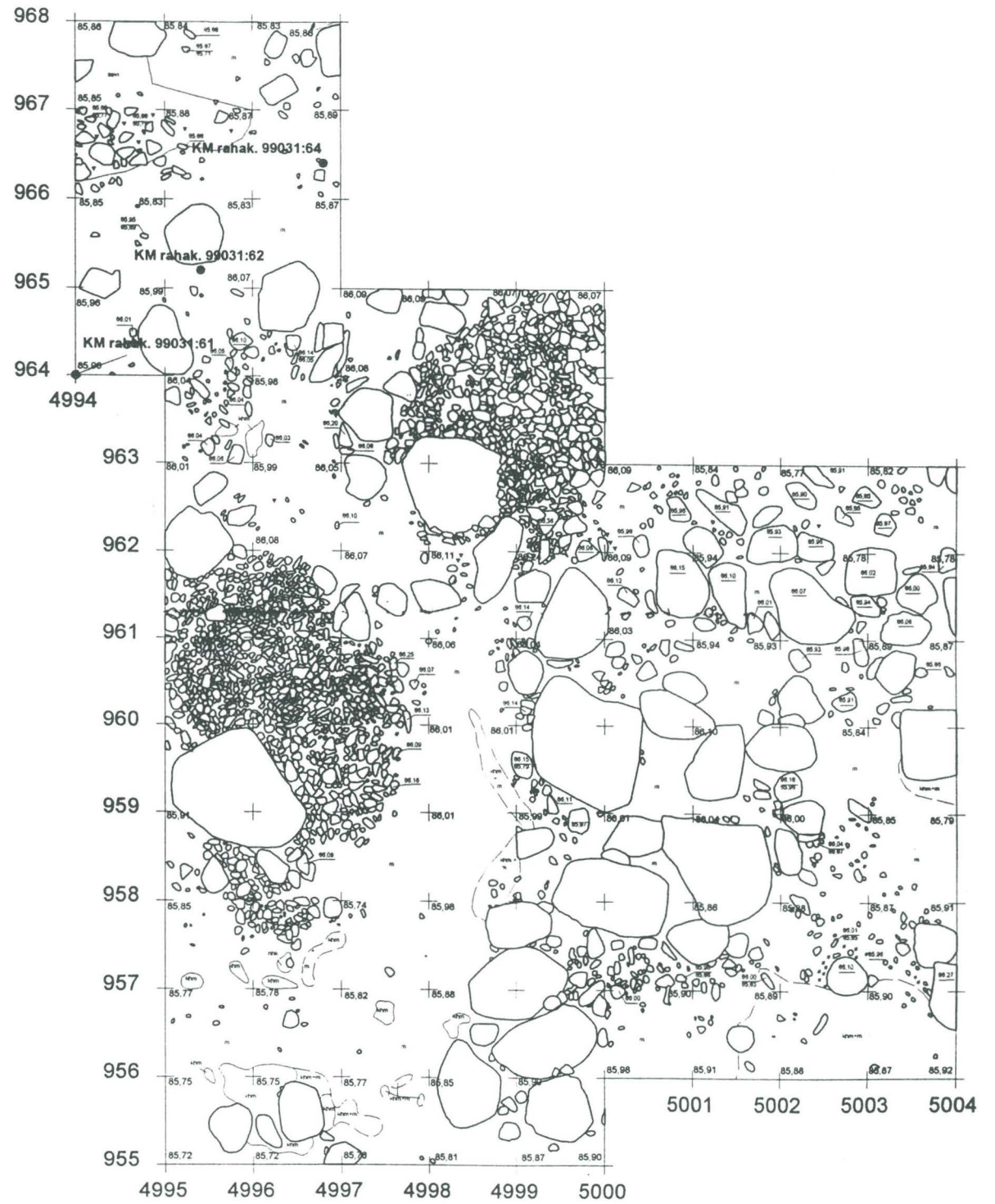
607.2.43

POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 1
E. Mikkola 1999

Taso 2
MK 1:50
Piirt. J. Enqvist, M. Koivikko ja K. Vuoristo



- | | | |
|--|-------|-------------------------|
| | m | multa |
| | khkm | keltainen hiekkamoreeni |
| | | palanut savi |
| | | hiiltä |
| | | kivi |
| | hhk | harmaa hiekka |
| | 85,91 | korkeus m mpy |



607.2.44

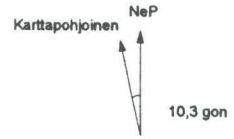
POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 1
E. Mikkola 1999

Taso 3

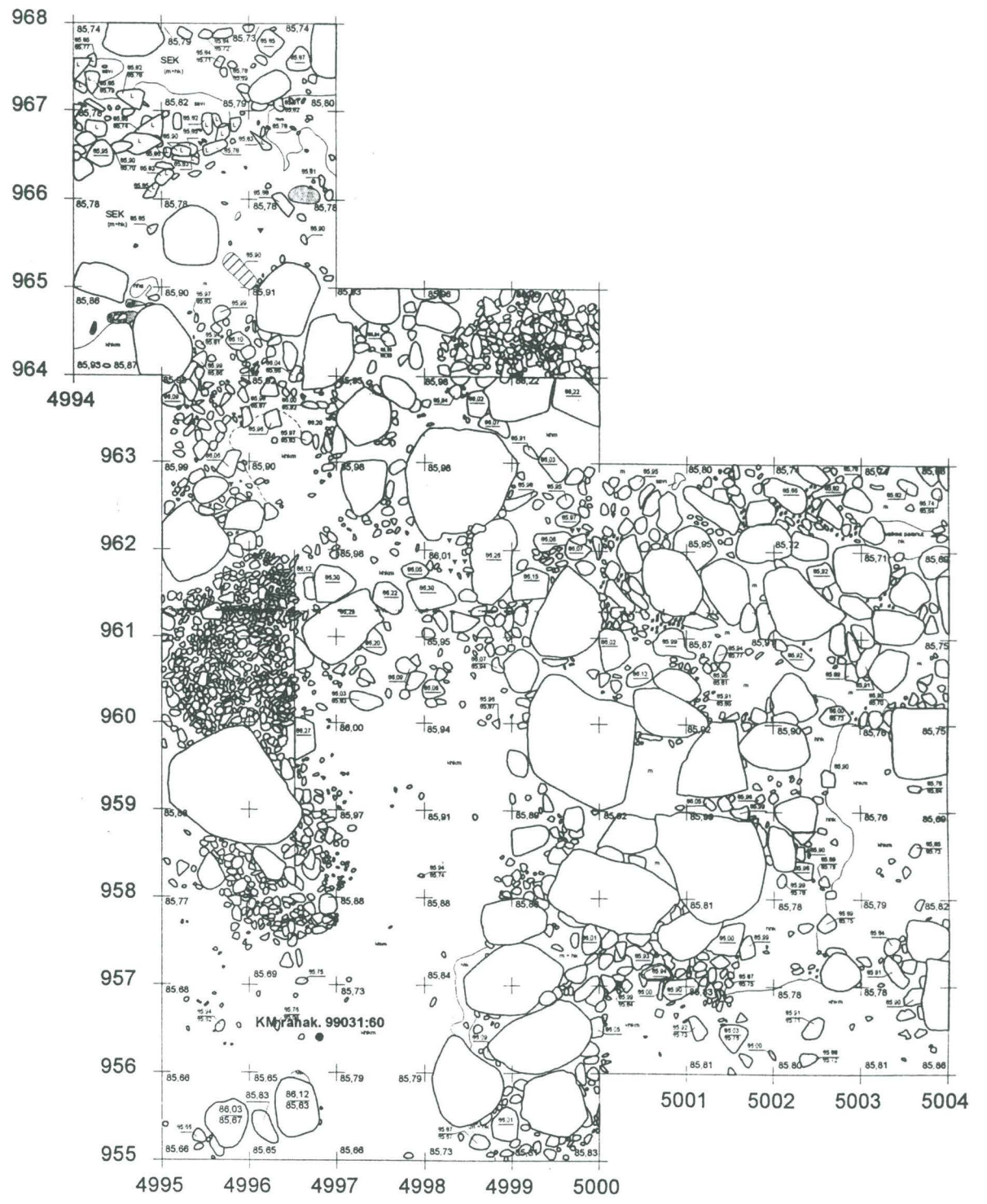
Mk 1:50

Piirt. J. Enqvist, M. Koivikko ja K. Vuoristo

0 50 100 200 cm



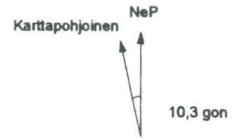
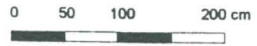
- | | | |
|--|-------|-------------------------|
| | m | muuta |
| | khkm | keltainen hiekkamoreeni |
| | | palanut savi |
| | | hiitä |
| | | kivi |
| | hhk | harmaa hiekka |
| | 85,91 | korkeus m mpy |
| | | puuta |
| | | nokimaa |



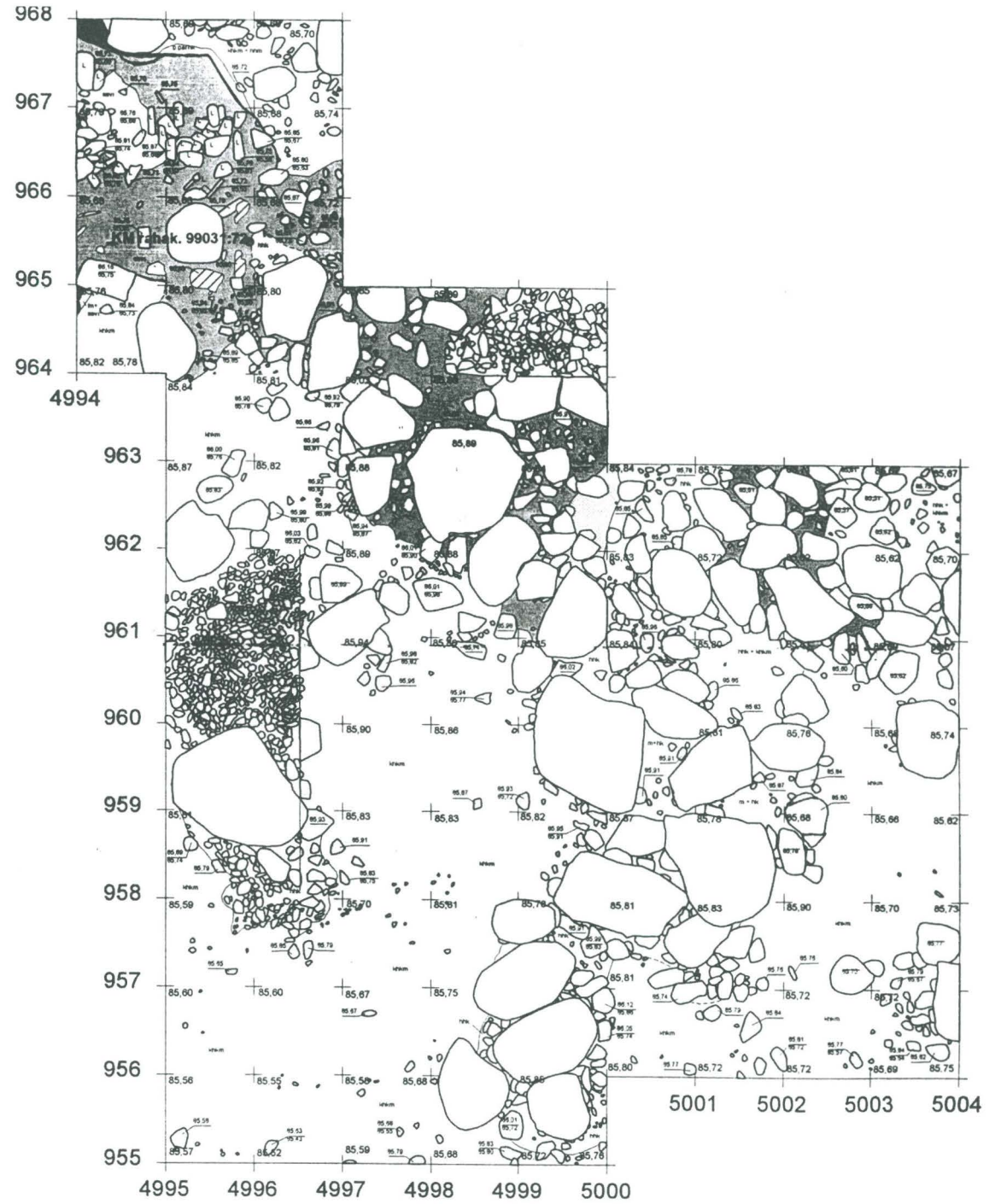
607.2.45

POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 1
E. Mikkola 1999

Taso 4
Mk 1:50
Piirt. J. Enqvist, M. Koivikko ja K. Vuoristo



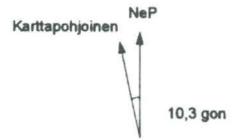
-  tumma nokimaa
-  khkm keltainen hiekkamoreeni
-  palanut savi
-  hiiltä
-  kivi, laaka
-  hhk harmaa hiekka
-  85,91 korkeus m mpy
-  puuta
-  nokimaa
-  hiilirantu
-  hk hiekka




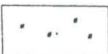


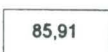






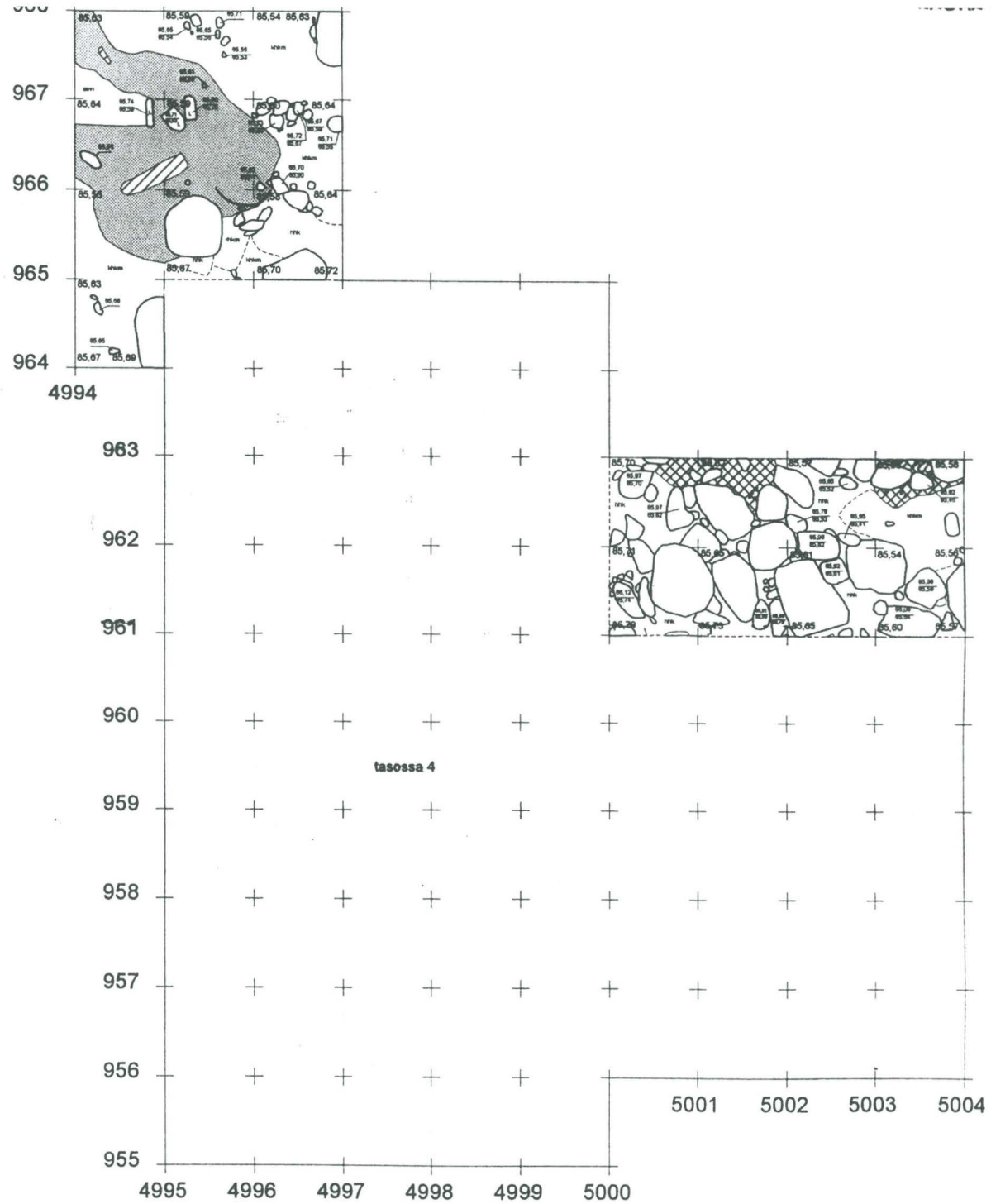
657.2.44

POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 1
E. Mikkola 1999

Taso 5
Mk 1:50
Piirt. M. Koivikko



-  likamaa
-  keltainen hiekkamoreeni
-  savi + nokimaa + likamaa + hiili
-  hiiltä
-  kivi, laaka
-  harmaa hiekka
-  korkeus m mpy
-  puuta
-  ruskea hiekka
-  hiilirantu
-  hiekka



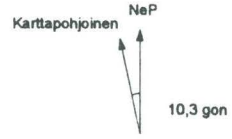
607.2.47

POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 1
E. Mikkola 1999

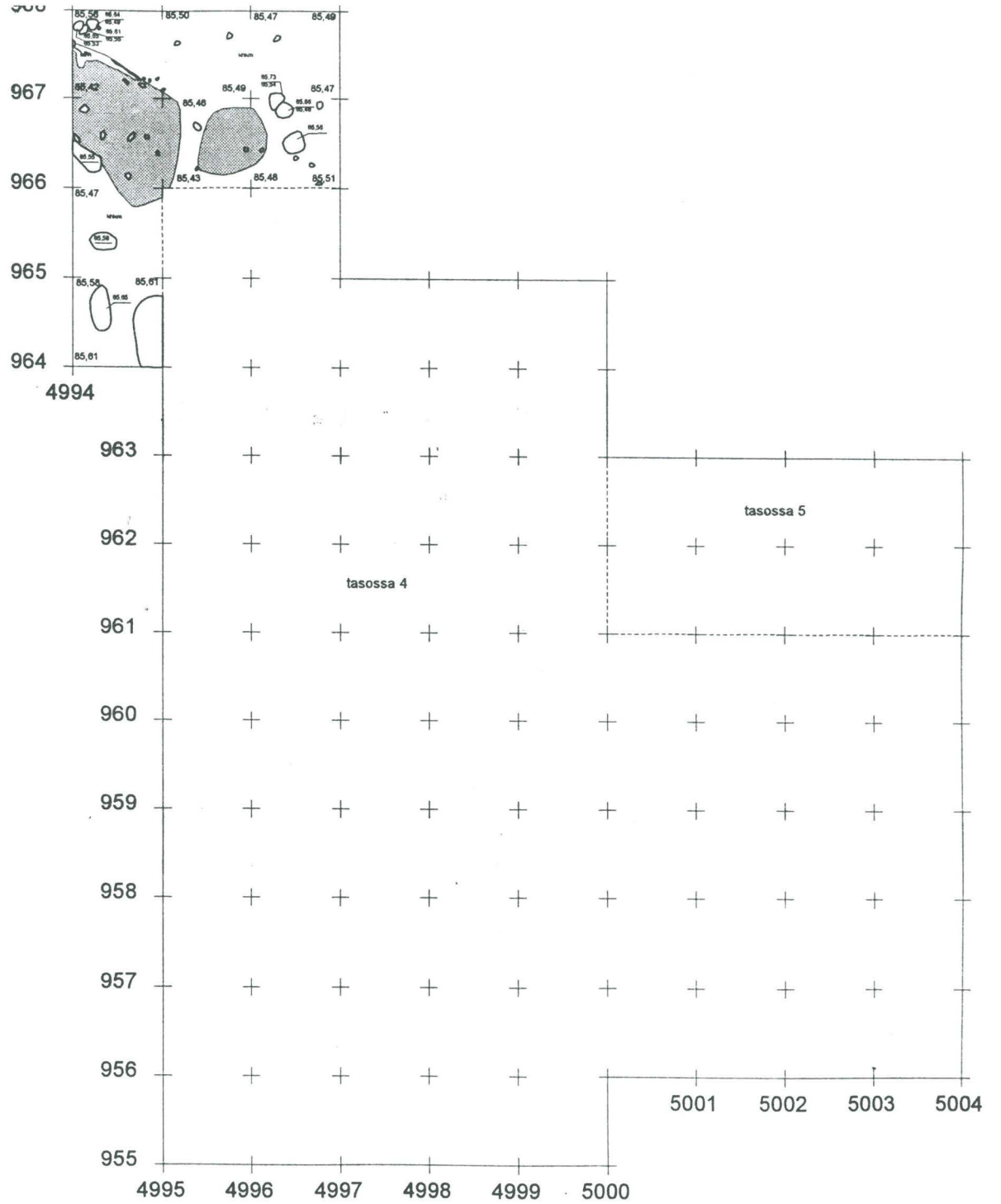
Taso 6

~~Mk 1:50~~

Piirt. M. Koivikko



- hiilirantu
- keittainen hiekkamoreeni
- savi + nokimaa + likamaa + hiili
- puuta
- kivi
- korkeus m mpy
- luu






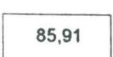


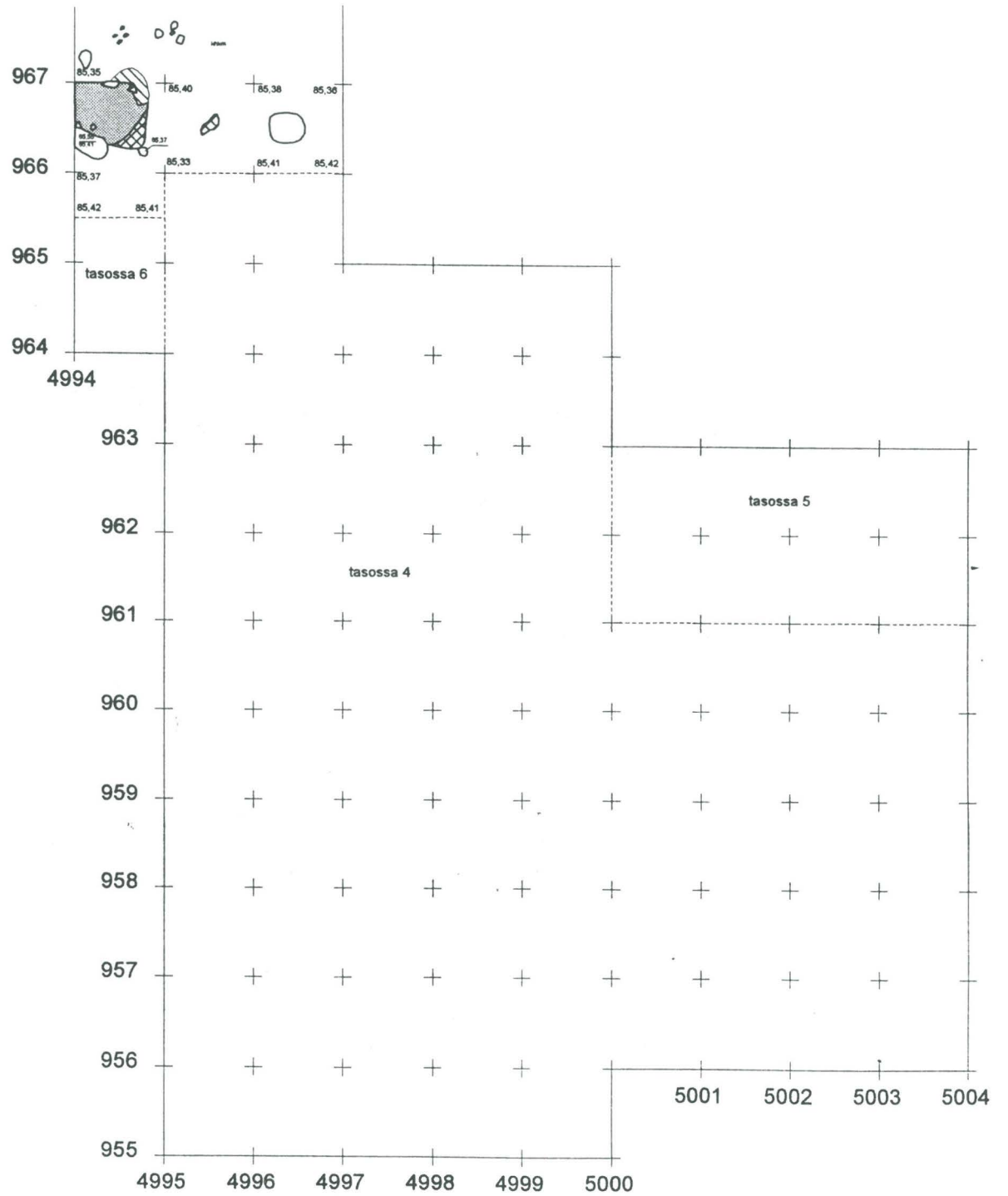
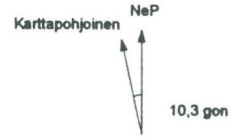
607.8.14

POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 1
E. Mikkola 1999

Taso 7
~~Mk 1-50~~
Piirt. M. Koivikko



-  likamaa
-  keltainen hiekkamoreeni
-  savi + nokimaa + likamaa + hiili
-  puuta ja hiiltynyttä puuta
-  kivi
-  korkeus m mpy

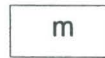


607.2.49

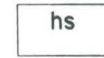
POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 1
E. Mikkola 1999

Profilii 957.5-961.9/4996.5 (S-N)
Feature 1
Mk 1:20
Piirt. M. Koivikko

1 m



multa



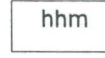
hiesu



keltainen hiekkamoreeni



ruskea hiekka/heisu



harmaa hiekka



palanutta savea



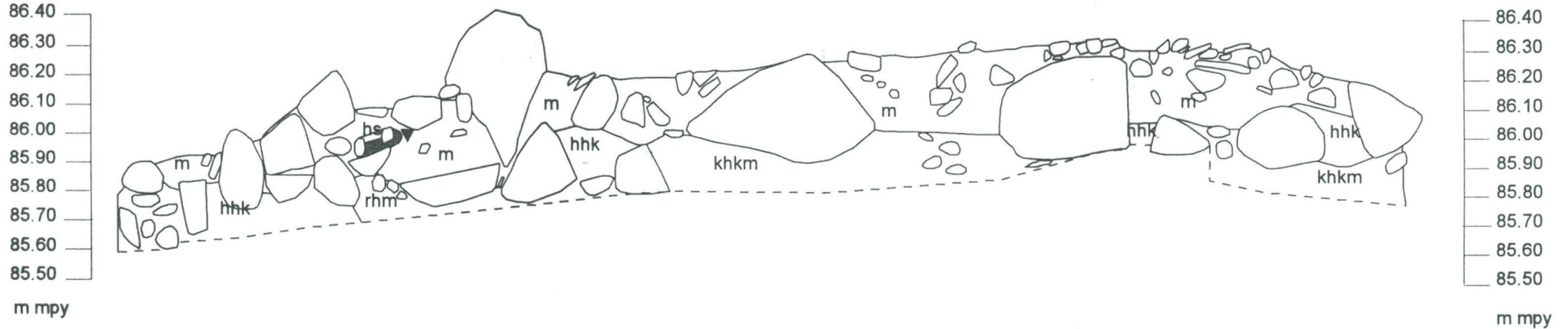
nokimaa



kivi

957.50/4996.50

961.90/4996.50

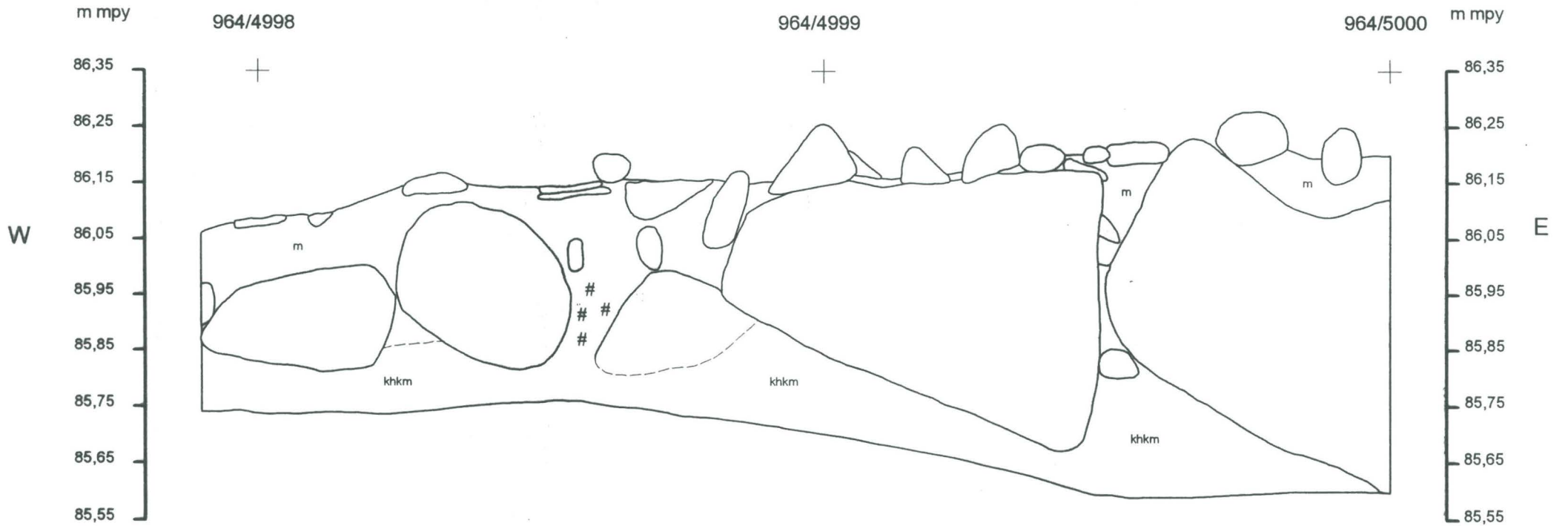


05.2.2009

POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 1
E. Mikkola 1999

Profilii W-E
Feature 2
Mk 1:10
Piirt. M. Koivikko

m	multa
khkm	keltainen hiekkamoreeni
" # "	hiili
⬡	kivi





607.2.51

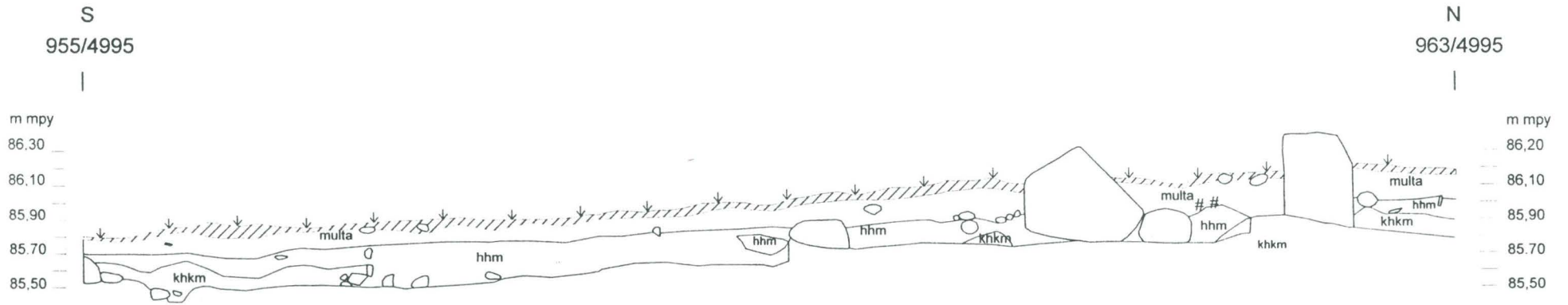
POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 1
E. Mikkola 1999

Etelä-pohjoisprofiili 955-963/4995
Mk 1.25

Piirt. Minna Koivikko ja Esa Mikkola

1 m

	turve
	khkm keltainen hiekkamoreeni
	hhm harmaa hiekkamoreeni
	multa multakerros
	kiviä
	hiiltä



607.2.52

POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 1
E. Mikkola 1999

Profiili 963-965.9/4995

~~MK 1.10~~

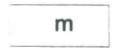
Piirt. Minna Koivikko ja Esa Mikkola



turve

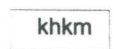


kiviä



m

multa



khkm

keltainen hiekkamoreeni



hhk

harmaa hiekka



saven sekainen hiesu



nokimaa



hiiltä

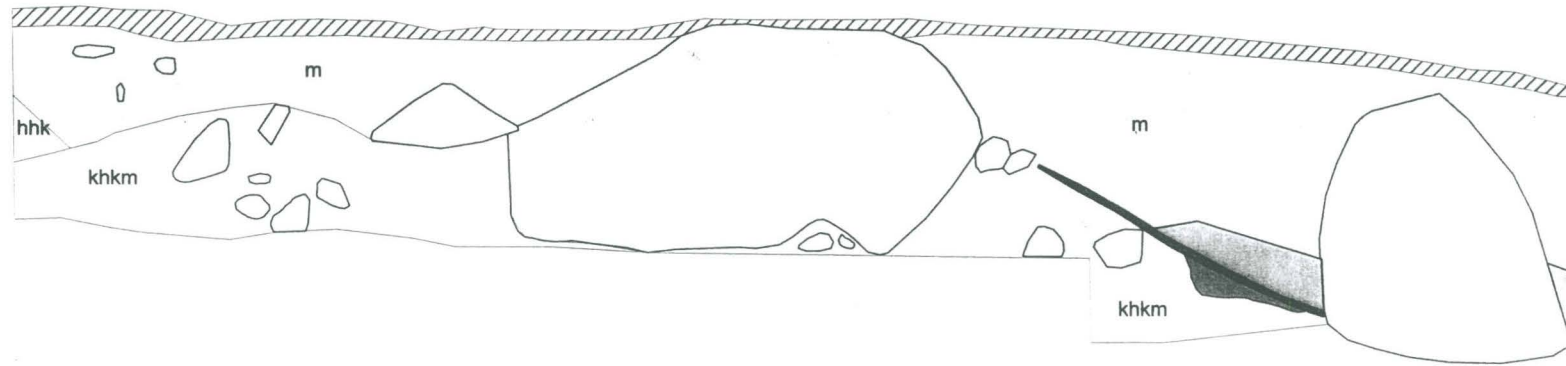
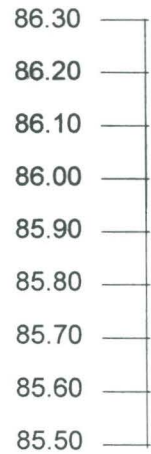
0,5 m



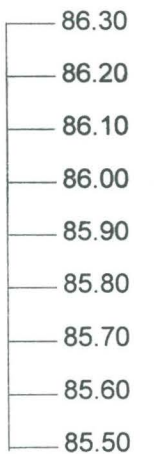
963/4995

965.9/4995

m mpy



m mpy



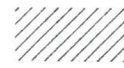
607.2.53

POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 1
E. Mikkola 1999

Etelä-pohjoisprofiili 964-968/4994
Mk 1:10

Piirt. Minna Koivikko ja Esa Mikkola

0,5 m



turve

m+hk

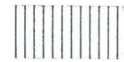
mullan ja hiekan sekainen kerros

SEK.

mullan, hiekan ja likamaan sekainen kerros



kivi, laaka



savi



savi + nokimaa + likamaa + hiili



puuta



hiilinauha

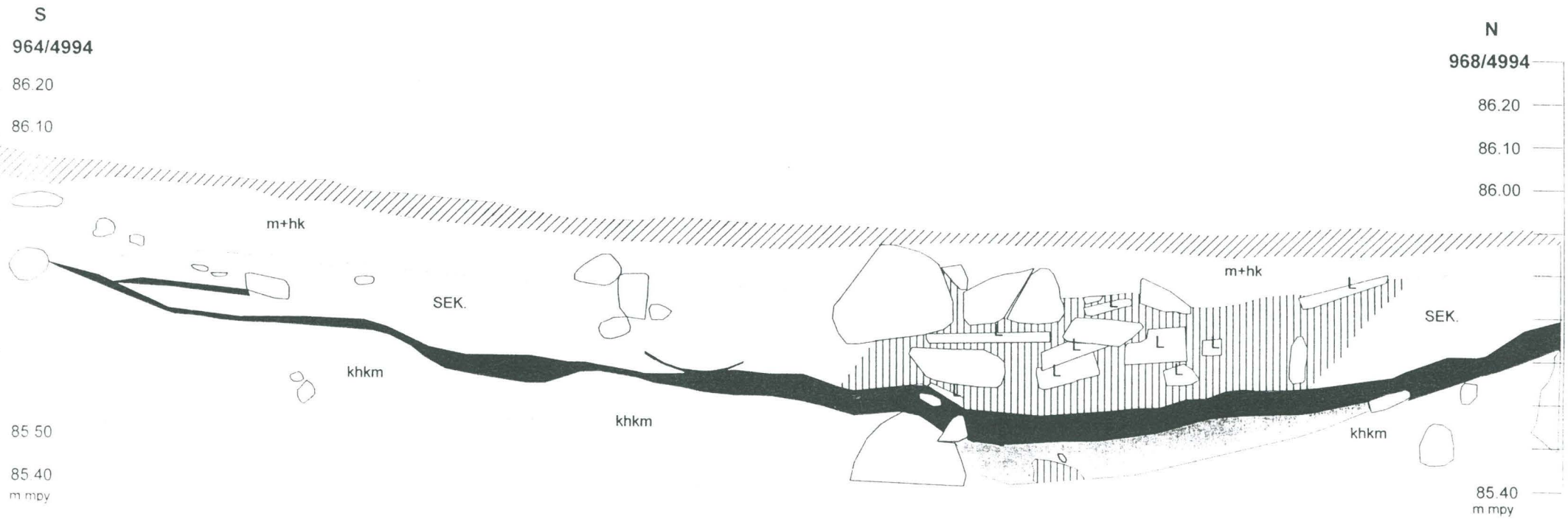


tumma orgaanisen aineen sekainen nokimaa



khkm

keltainen hiekkamoreeni



607-2.54

POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 1
E. Mikkola 1999

Profiili 963/5000-5004

MK 1:10

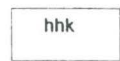
Piirt. Minna Koivikko ja Esa Mikkola



turve



hiiltä

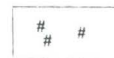


hhk

harmaa hiekka



palanutta savea



yksittäisiä hiiliä



kivi

0,5 m



W

E

963/5000

963/5004

m mpy

86.10

m mpy

86.10

86.00

85.90

hhm

multa

hhm

palanut hiikka

multa

palanut hiikka

85.60

85.50

85.50

607.2.55

POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 1
E. Mikkola 1999

Profiili 966/4995-4997

Mk 1:10

Piirt. Minna Koivikko ja Esa Mikkola



turve



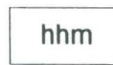
likamaa



hiili



palanutta savea



harmaa hiekka

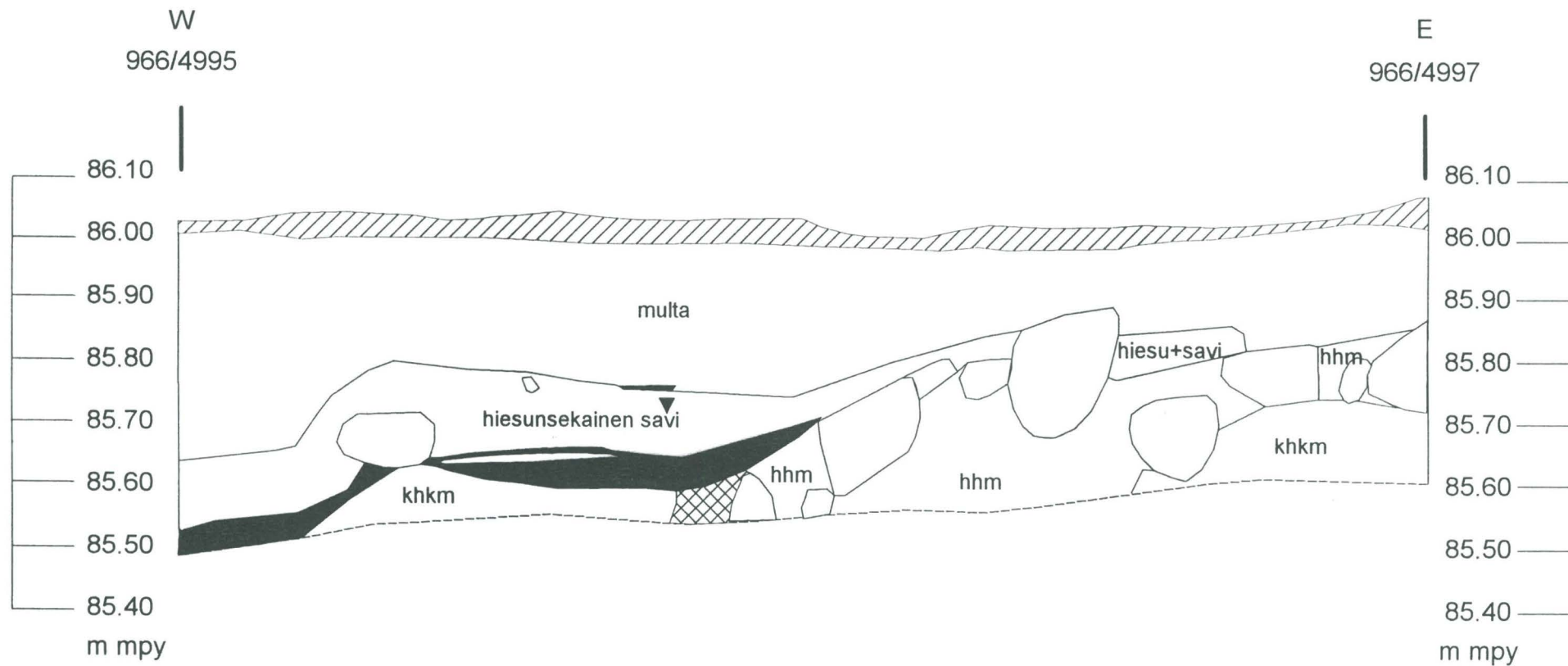


keltainen hiekkamoreeni



kivi

0,5 m



607.2.50

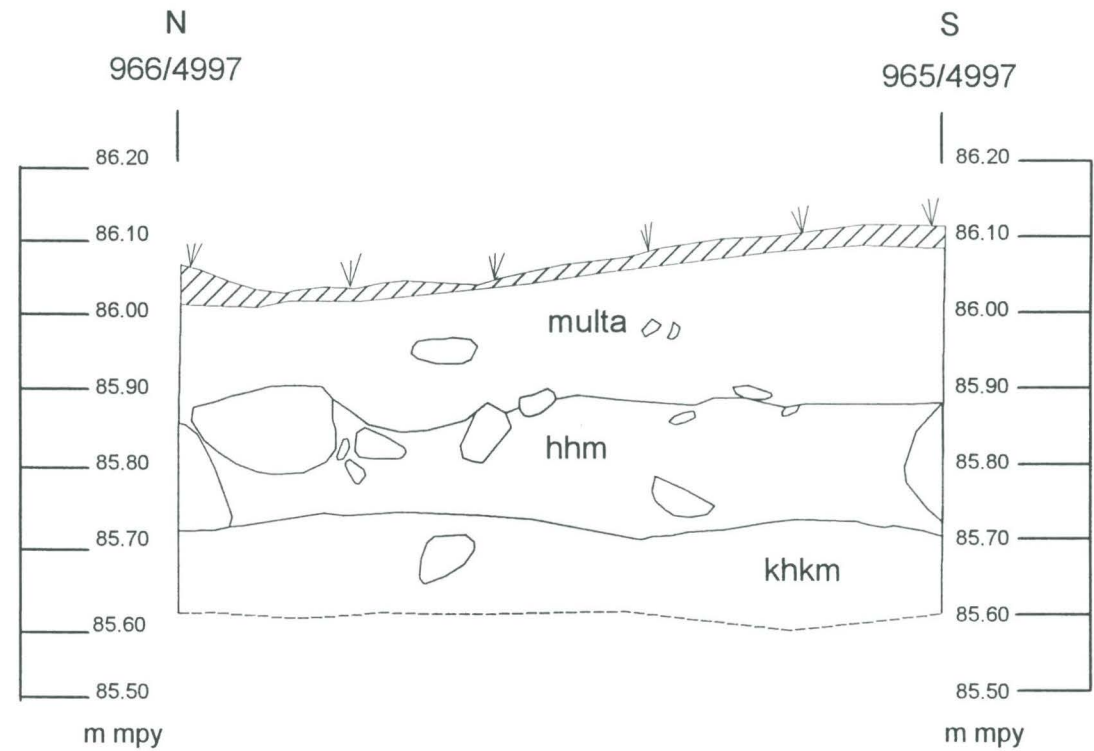
POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 1
E. Mikkola 1999

Profiili 966-965/4997

Mk 1:10

Piirt. Minna Koivikko ja Esa Mikkola

0,5 m



607.2.57

POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 1
E. Mikkola 1999

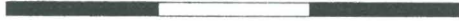
Koekuoppa nro 3 (965/4983)

Taso 1

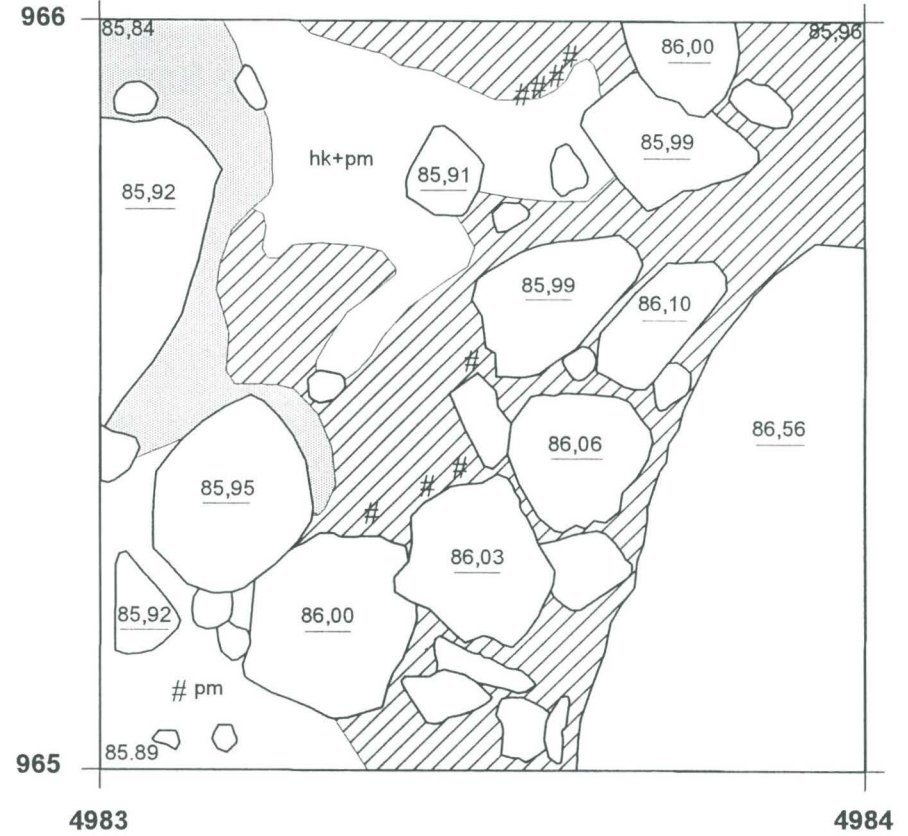
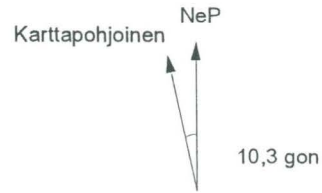
Mk 1:10

Piirt. K. Vuoristo

0 20 40 60 cm



-  liikamaa
-  harmaa, palanut hiekka
-  hiekka
-  peltomulta
-  hiili
-  korkeus m mpy
-  kivi



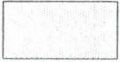



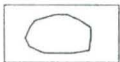
607.2.58

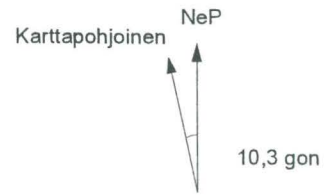
POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 1
E. Mikkola 1999

Koekuoppa nro 4 (971/4983)
Taso 1
Mk 1:10
Piirt. M. Koivikko

0 20 40 60 cm



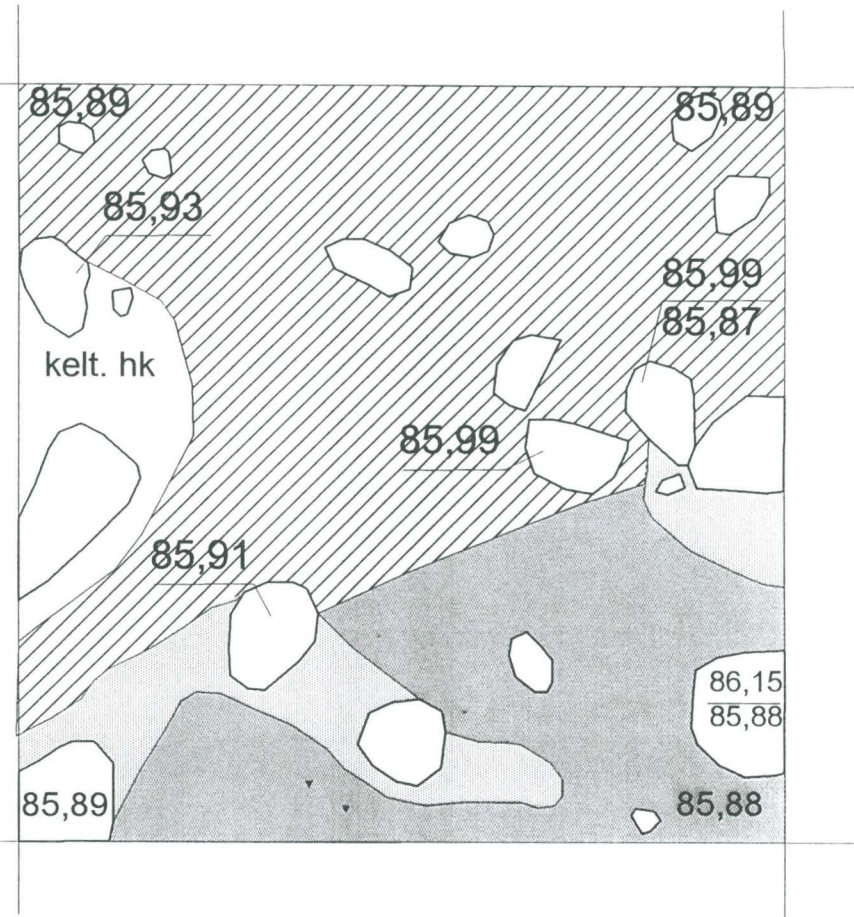
-  liikamaa
-  harmaa, palanut hiekka
-  hk hiekka
-  nokimaa
-  palanutta savea
-  85,95 korkeus m mpy
-  kivi



10,3 gon

971

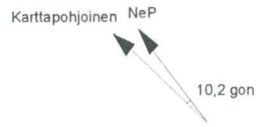
4983



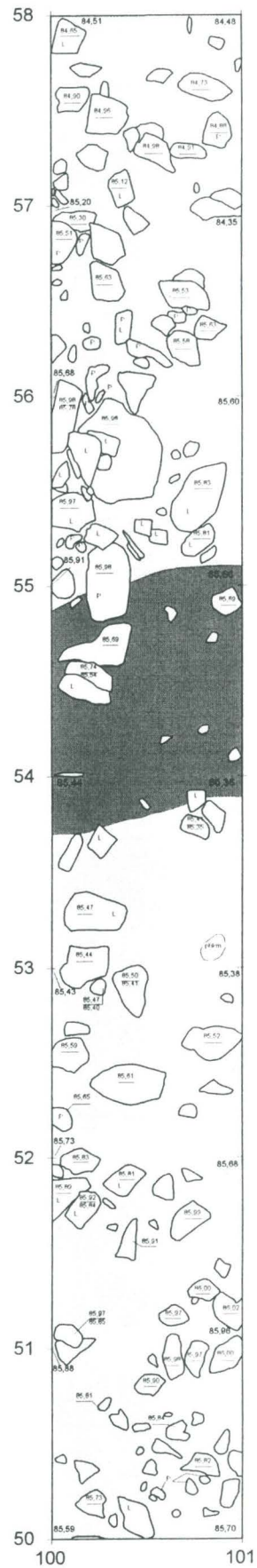
607.2.55

POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 2
E. Mikkola 1999

Taso 1
Mk 1:25
Piirt. K. Vuoristo

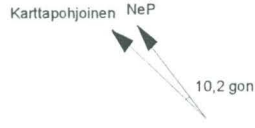


-  musta, nokinen multa
-  nokinen multa
-  punainen hiekkamoreeni
-  kivi
-  palanut kivi, laaka
-  korkeus m mpy

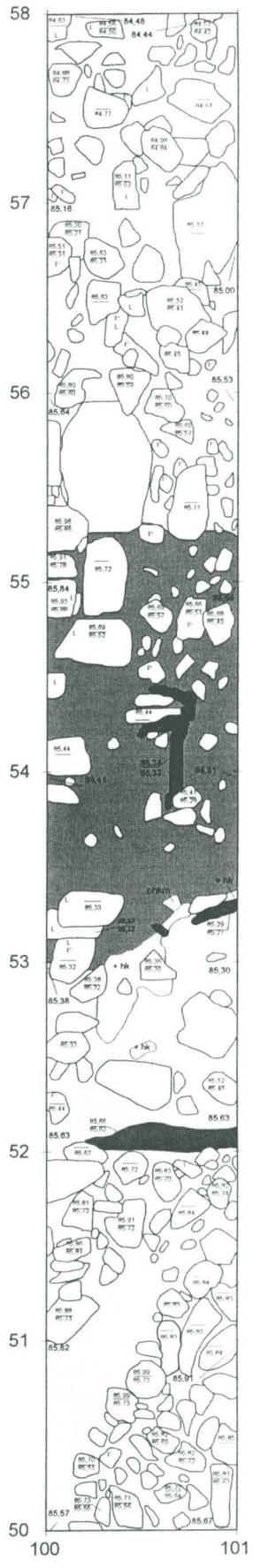


POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 2 E. Mikkola 1999

Taso 2
~~Mk 1:25~~
Piirt. K. Vuoristo

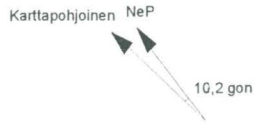


-  musta, nokinen multa
-  nokinen multa
-  puuta
-  hiekkä
-  punainen hiekkamoreeni
-  kivi
-  palanut kivi, laaka
-  korkeus m mpy

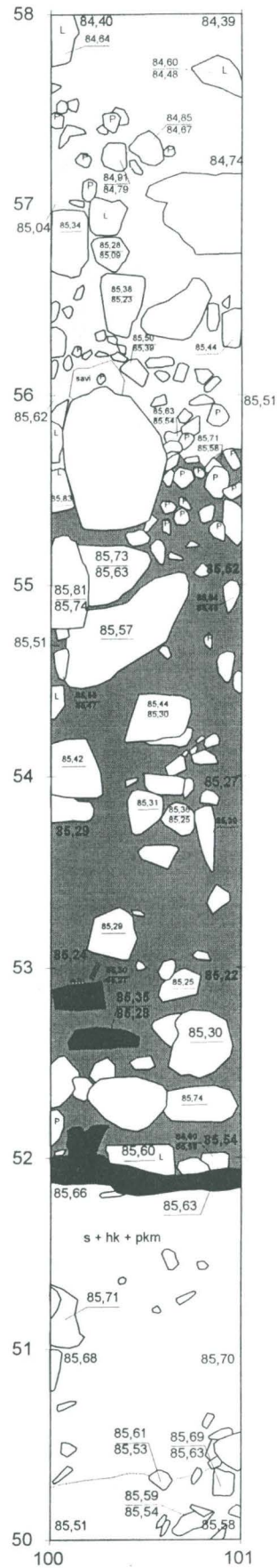


POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 2
E. Mikkola 1999

Taso 3
Mk 1:25
Piirt. K. Vuoristo



- musta, nokinen multa
- nokinen multa
- puuta
- hiekka
- savi
- kivi
- palanut kivi, laaka
- korkeus m mpy
- keramiikka-astian pohja
- luuta

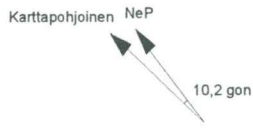


POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 2
E. Mikkola 1999

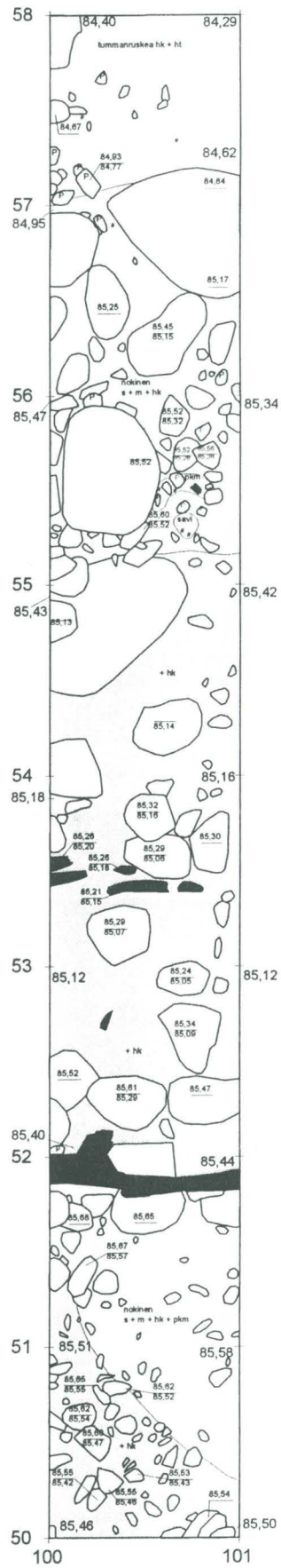
Taso 4

Mk 1:25

Piirt. K. Vuoristo



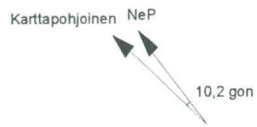
- m multa
- nokinen multa
- puuta
- hk hiekka
- s savi
- kivi
- P L palanut kivi, laaka
- 85,92 korkeus m mpy
- pkm palanut kivimurska
- ht hieta
- • • hiiltä



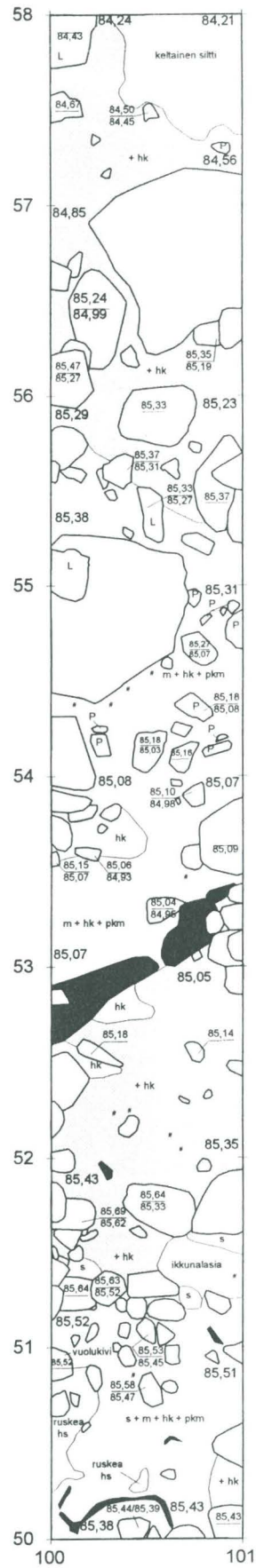
POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 2
E. Mikkola 1999

Taso 5
Mk 1:25

Piirt. K. Vuoristo ja M. Koivikko



- m multa
- nokinen multa
- puuta
- hk hiekka
- s savi
- kivi
- P L palanut kivi, laaka
- 85,92 korkeus m mpy
- pkm palanut kivimurska
- ht hieta
- . . . hiiltä
- nokimaa + hiili
- hs hiesu

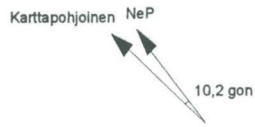


POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 2
E. Mikkola 1999

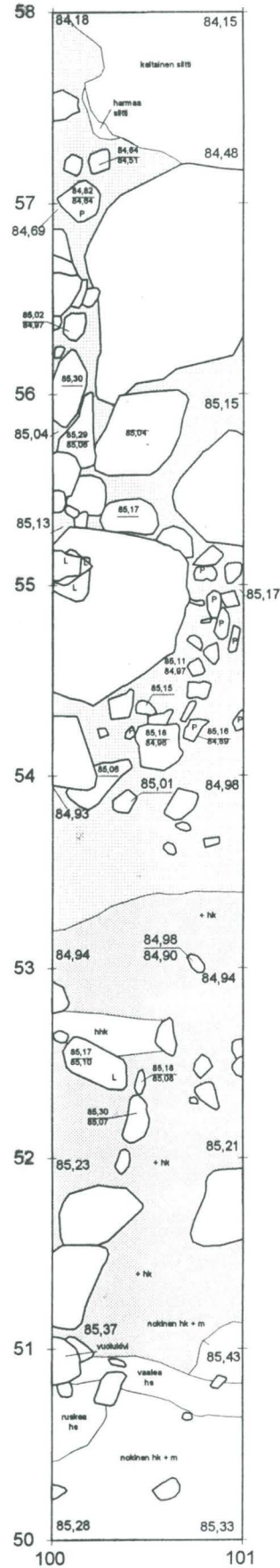
Taso 6

Mk 1:25

Piirt. K. Vuoristo ja M. Koivikko



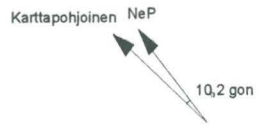
- m multa
- nokinen multa
- hhk harmaa hiekka
- hk hiekka
- s savi
- kivi
- P L palanut kivi, laaka
- 85,92 korkeus m mpy
- vaaleanharmaa nokimaa
- ht hieta
- hs hiesu



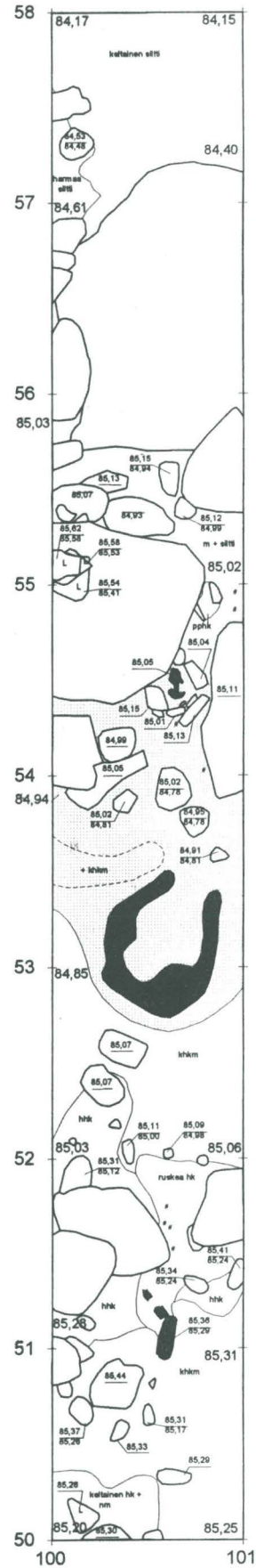
POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 2
E. Mikkola 1999

Taso 7
 Mk 1:25

Piirt. K. Vuoristo ja J. Enqvist



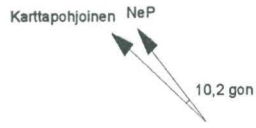
- m multa
- vaaleanharmaa nokimaa
- hhk harmaa hiekka
- hk hiekka
- puuta
- o kivi
- P L palanut kivi, laaka
- 85,92 korkeus m mpy
- musta nokimaa + hiili
- khkm keltainen hiekkamoreeni
- pphk punainen, palanut hiekka



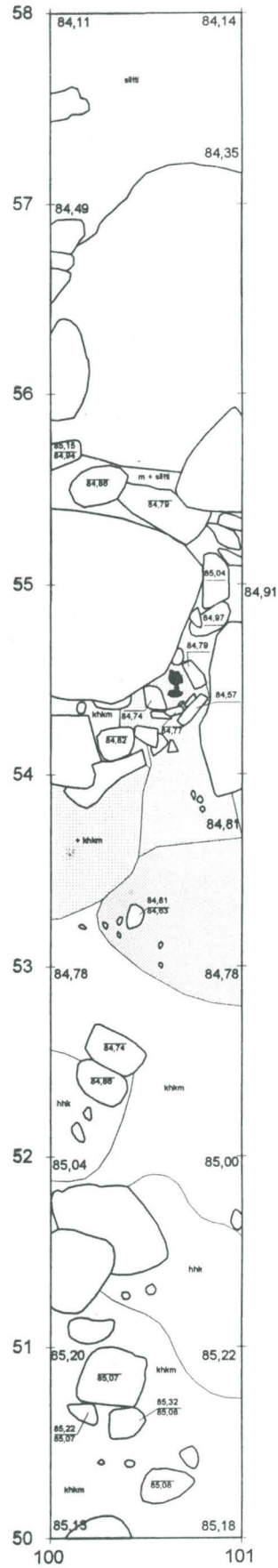
POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 2
E. Mikkola 1999

Taso 8
 Mk 1:25

Piirt. K. Vuoristo ja J. Enqvist

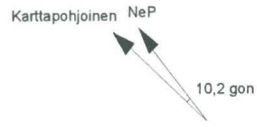


- khkm keltainen hiekkamoreeni
- vaaleanharmaa nokimaa vaaleanharmaa nokimaa
- hhk harmaa hiekka
- hk hiekka
- puuta puuta
- kivi kivi
- P L palanut kivi, laaka
- 85,92 korkeus m mpy
- tummanruskea nokimaa tummanruskea nokimaa

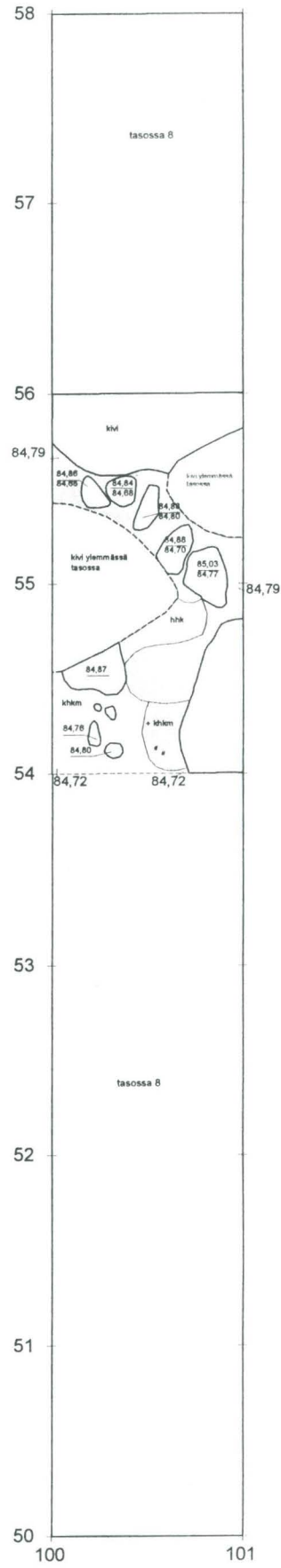


POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 2
E. Mikkola 1999

Taso 9
MK 1:25
Piirt. J. Enqvist



- khkm keltainen hiekkamoreeni
- hhk harmaa hiekka
- kivi
- 85,92 korkeus m mpy
- tummanruskea nokimaa

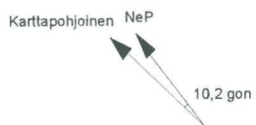


POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 2
E. Mikkola 1999

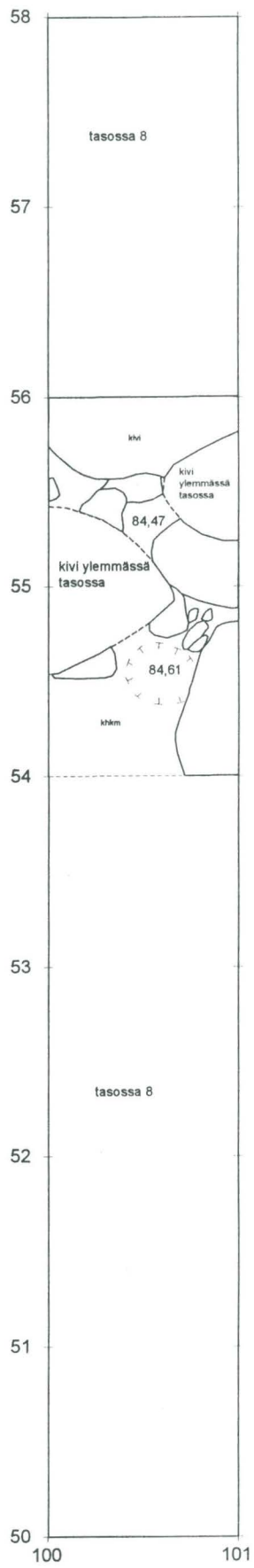
Taso 10

~~Mk 1:25~~

Piirt. K. Vuoristo



- khkm keltainen hiekkamoreeni
- 85,92 korkeus m mpy
- kivi



POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 2

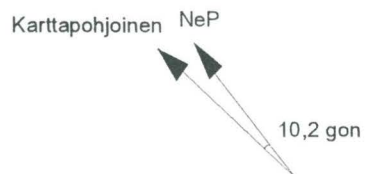
E. Mikkola 1999

Paalurakenne

Taso 8

Mk 1:10

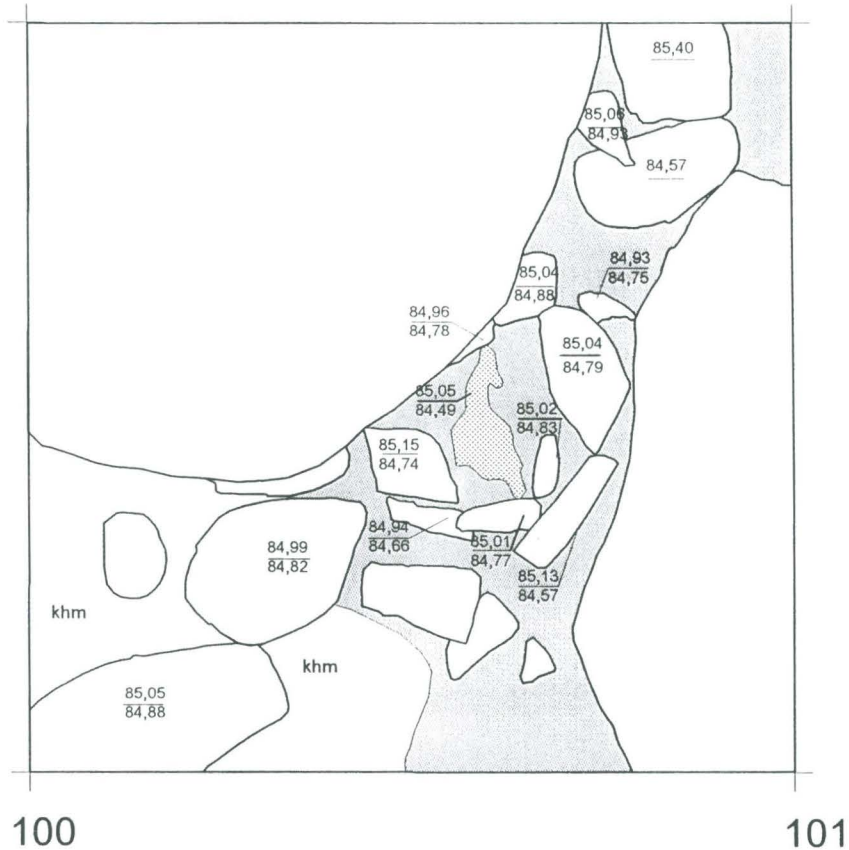
Piirt. K. Vuoristo



-  puupaalu
-  harmaa nokimaa + hiekka
-  khm keltainen hiekkamoreeni
-  84,98 korkeus m mpy
-  kivi

55

54



607.2.70

POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 2
E. Mikkola 1999

Profiili SW-NE ja NE-SW
Mk 1:10

Piirt. K. Vuoristo ja J. Enqvist



turve



tumma likamaa



harmaa likamaa



hmr
hiekkamoreeni



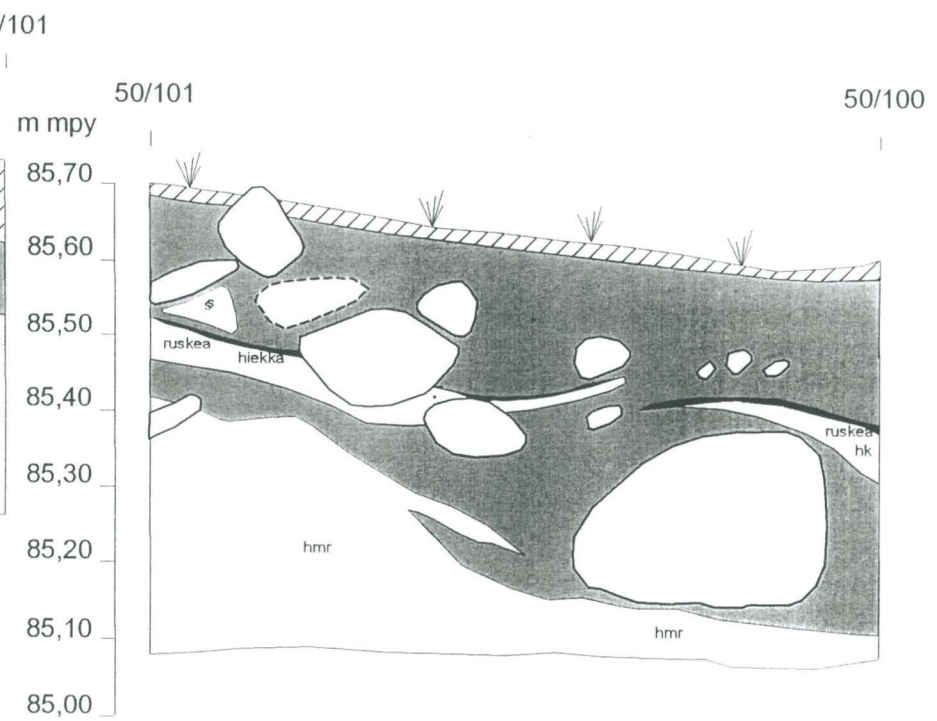
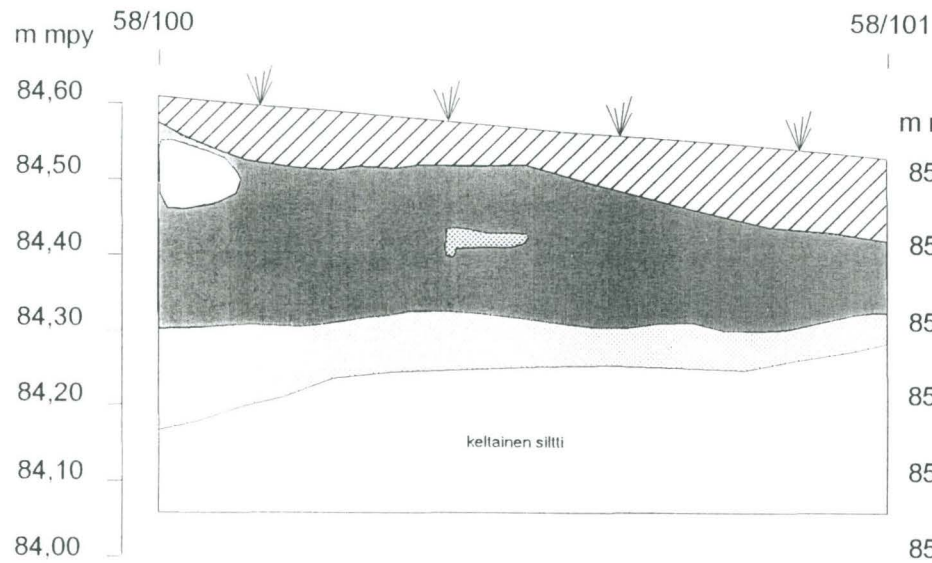
hiilirantu



s
savi




hiiltynyt puu



607.2.71

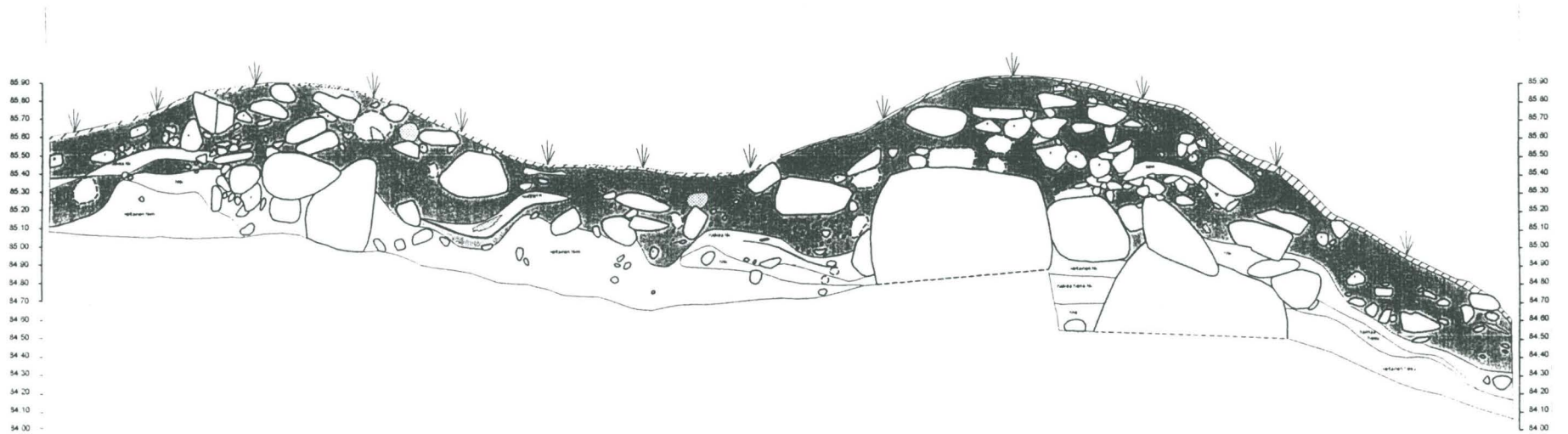
POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 2
E. Mikkola 1999

NW-SE profiili 50-58/100
Mk 1:25
Piirt. J. Enqvist

	turve		hiekkamoreeni
	tumma nokimaa		palanutta savea
	hiilirantu		hiiltä
	hiiltynyt puu		kivi, palanut kivi
	hiekkamoraali		pudonnut kivi
	harmaa hiekkamoraali		palanut kivimurska
	harmaa hiesu		

50/100

58/100




607.2.72

POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA 2
E. Mikkola 1999

SE-NW profiili 58-50/101

Mk 1:25

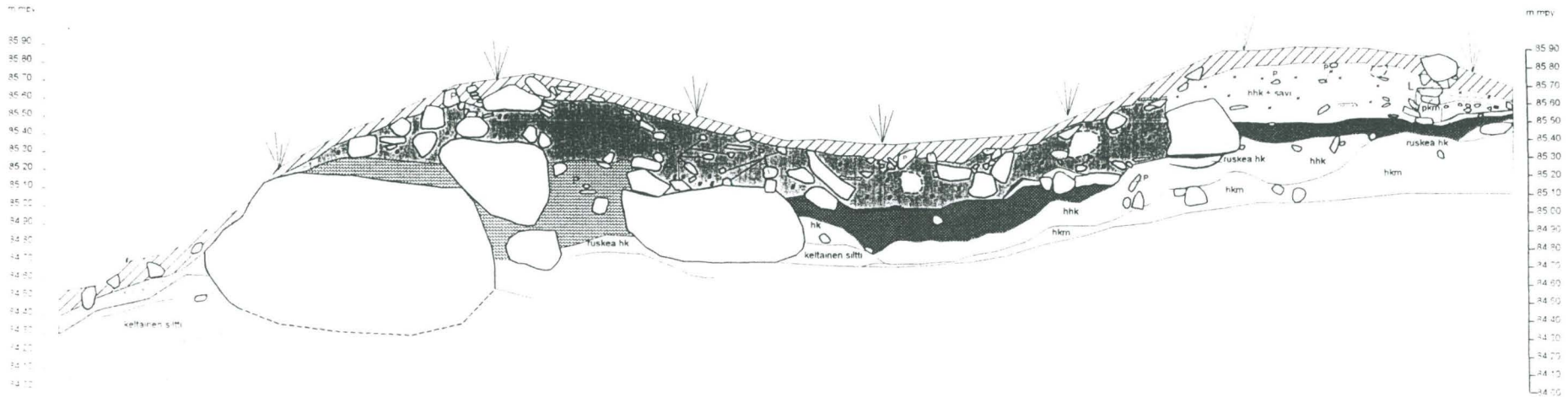
Piirt. K. Vuoristo

	turve
	tumma nokimaa
	hiilirantu
	hiiltynyt puu
	hiekk
	harmaa hiekka
	musta nokimaa + pkm

	hiekkamoreeni
	palanut kivimurssa
	hiiltä
	kivi, palanut kivi
	pudonnut kivi
	musta nokimaa

58/101

50/101



607.2.75

LIITE 2

Diapositiiviluettelo

Polvijärvi Sotkuma Iljala 1 ja 2

Luettelo nro	Kuvaus	Kuvaussuunta	Kuvaaja	Päivämäärä
124378:1	Iljala 1. Yleiskuva.	kaakosta	E. Mikkola	6/16/99
124378:2	Iljala 1. Yleiskuva.	kaakosta	E. Mikkola	6/16/99
124378:3	Iljala 1, tasossa 1 (955-964/4995-4999).	luoteesta	M. Koivikko	6/16/99
124378:4	Iljala 1, kiviröykkiö A (960-963/4995-4998).	idästä	M. Koivikko	6/16/99
124378:5	Iljala 1, kiviröykkiö B (963-965/4998-5000).	etelästä	M. Koivikko	6/16/99
124378:6	Iljala 1, tasossa 1 (955-964/4995-4999).	pohjoisesta	M. Koivikko	6/16/99
124378:7	Iljala 1, tasossa 1 (955-964/4995-4999).	etelästä	M. Koivikko	6/16/99
124378:8	Iljala 1, tasossa 1 (956-960/5000-5003).	länneestä	K. Vuoristo	6/16/99
124378:9	Iljala 1, tasossa 2 (955-964/4995-4999).	pohjoisesta	M. Koivikko	6/21/99
124378:10	Iljala 1, tasossa 2 (955/964/4995-4999).	etelästä	M. Koivikko	6/21/99
124378:11	Iljala 1, tasossa 2, yksityiskohta (963-965/4995).	pohjoisesta	M. Koivikko	6/21/99
124378:12	Iljala 1, tasossa 2 (956-960/5000-5003).	idästä	M. Koivikko	6/22/99
124378:13	Iljala 1, tasossa 2 (956-960/5000-5003).	länneestä	M. Koivikko	6/22/99
124378:14	Koekuoppa no 2 (950/4994), tasossa 1.	pohjoisesta	M. Koivikko	6/23/99
124378:15	Koekuoppa no 4 (971/4983) tasossa 1.	pohjoisesta	M. Koivikko	6/23/99
124378:16	Koekuoppa no 1, (950/4999) tasossa 2.	pohjoisesta	M. Koivikko	6/23/99
124378:17	Koekuoppa no 2 (950/4994) tasossa 2.	pohjoisesta	M. Koivikko	6/23/99
124378:18	Koekuoppa no 3 (965/4983) tasossa 2.	idästä	E. Mikkola	6/23/99
124378:19	Työkuva.	luoteesta	E. Mikkola	6/23/99
124378:20	Iljala 1, tasossa 3 (955-964/4995-4999).	pohjoisesta	E. Mikkola	6/23/99
124378:21	Iljala 1, tasossa 3 (955-964/4995-4999).	etelästä	E. Mikkola	6/23/99
124378:22	Työkuva.	etelästä	E. Mikkola	6/23/99
124378:23	Yleiskuva Iljala 1 kaivauspaikasta.	idästä	E. Mikkola	6/26/99
124378:24	Iljala 1, tasossa 2 (961-962/5000-5003).	idästä	E. Mikkola	6/26/99
124378:25	Iljala 1, tasossa 3 (956-960/5000-5003).	etelästä	E. Mikkola	6/26/99
124378:26	Iljala 1, savikeskittymä (962/4998) tasossa 3.	pohjoisesta	E. Mikkola	6/26/99
124378:27	Iljala 1, kiviröykkiö A:n S-N profiilin pohjoispääty.	länneestä	M. Koivikko	6/26/99
124378:28	Iljala 1, kiviröykkiö A:n S-N profiilin eteläpääty.	länneestä	M. Koivikko	6/26/99
124378:29	Iljala 1, kiviröykkiö B:n profiili.	länneestä	M. Koivikko	6/28/99
124378:30	Iljala 1, savikeskittymä (962/4998) tasossa 3.	pohjoisesta	M. Koivikko	6/28/99
124378:31	Iljala 1, kiviröykkiö B:n profiili.	etelästä	M. Koivikko	6/28/99
124378:32	Koekuoppa no 4, laajennus (971/4984) tasossa 2.	idästä	J. Enqvist	6/28/99
124378:33	Iljala 1, tasossa 3 (961-962/5000-50003).	koillisesta	E. Mikkola	6/29/99
124378:34	Yleiskuva maisemasta.	koillisesta	E. Mikkola	6/29/99
124378:35	Yleiskuva maisemasta, Iljala 1:stä pohjoiseen.	etelästä	E. Mikkola	6/29/99
124378:36	Koekuoppa no 4, laajennus (971/4984) tasossa 3.	idästä	E. Mikkola	6/30/99
124378:37	Iljala 1, tasossa 1 (965/4995-4996).	idästä	J. Enqvist	6/30/99
124378:38	Iljala 1, tasossa 4 (956-962/5000-5003).	pohjoisesta	E. Mikkola	6/30/99
124378:39	Iljala 2, yleiskuva kivijalasta	kaakosta	E. Mikkola	7/2/99
124378:40	Iljala 1, tasossa 3 (965/4995-4996).	länneestä	M. Koivikko	7/2/99
124378:41	Iljala 1, tasossa 3 yksityiskohta (965/4995-4996).	länneestä	M. Koivikko	7/2/99
124378:42	Koekuoppa no 4 (971/4983-4984) tasossa 5.	etelästä	M. Koivikko	7/2/99
124378:43	Iljala 1, tasossa 5 (955-964/4995-4999).	pohjoisesta	M. Koivikko	7/2/99
124378:44	Iljala 1, tasossa 5 (955-964/4995-4999).	etelästä	M. Koivikko	7/2/99
124378:45	Iljala 2, tasossa 1 (50-52/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/2/99
124378:46	Iljala 2, tasossa 1 (53-54/100).	lounaasta	K. Vuoristo	7/2/99
124378:47	Iljala 2, tasossa 1 (55-57/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/2/99
124378:48	Iljala 2, yleiskuva. Kuvattu Iljala 1:ltä.	luoteesta	E. Mikkola	7/5/99
124378:49	Iljala 1. Kiviröykkiö A:n profiili (S-N).	idästä	E. Mikkola	7/5/99
124378:50	Iljala 1. Kiviröykkiö A:n profiili (S-N).	idästä	E. Mikkola	7/5/99
124378:51	Iljala 1, tasossa 4 (965/4995-4996).	idästä	M. Koivikko	7/5/99

LIITE 2

124378:52	Iljala 1, tasossa 4: nuolen kohdalla rahan löytöpaikka (965/4995-4996).	idästä	M. Koivikko	7/5/99
124378:53	Iljala 1, tasossa 5 (959-962/5000-5003).	idästä	J. Enqvist	7/5/99
124378:54	Iljala 1, tasossa 5 (956-962/5000-5003).	etelästä	J. Enqvist	7/5/99
124378:55	Iljala 2, tasossa 2 (50-52/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/6/99
124378:56	Iljala 2, tasossa 2 (53-54/100).	lounaasta	K. Vuoristo	7/6/99
124378:57	Iljala 2, tasossa 2 (55-57/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/6/99
124378:58	Iljala 1, S-N profiili (955-957/4995).	idästä	E. Mikkola	7/7/99
124378:59	Iljala 1, S-N profiili (957-959/4995).	idästä	E. Mikkola	7/7/99
124378:60	Iljala 1, S-N profiili (959-962/4995).	idästä	E. Mikkola	7/7/99
124378:61	Iljala 1, S- N profiili (962-964/4995).	idästä	E. Mikkola	7/7/99
124378:62	Iljala 1, tasossa 5 (965/4995-4996).	idästä	E. Mikkola	7/7/99
124378:63	Iljala 1, tasossa 5 yksityiskohta (965/4996).	etelästä	E. Mikkola	7/7/99
124378:64	Iljala 1, S-N profiili (965-966/4995).	idästä	E. Mikkola	7/7/99
124378:65	Iljala 2, tasossa 3 (50-52/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/7/99
124378:66	Iljala 2, tasossa 3 (53-54/100).	lounaasta	K. Vuoristo	7/7/99
124378:67	Iljala 2, tasossa 3 (55-57/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/7/99
124378:68	Iljala 2, tasossa 3 yksityiskohta (54.60-55/100).	lounaasta	K. Vuoristo	7/7/99
124378:69	Iljala 2, tasossa 3 yksityiskohta (52.50/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/7/99
124378:70	Iljala 2, tasossa 4 (50-52/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/8/99
124378:71	Iljala 2, tasossa 4 (53-54/100).	lounaasta	K. Vuoristo	7/8/99
124378:72	Iljala 2, tasossa 4 (55-57/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/8/99
124378:73	Iljala 1, W-E profiili(5000-5001/963).	etelästä	E. Mikkola	7/8/99
124378:74	Iljala 1, W-E profiili (5001-5002/963).	etelästä	E. Mikkola	7/8/99
124378:75	Iljala 1, tasossa 2 (964-966/4994-4996).	idästä	J. Enqvist	7/9/99
124378:76	Iljala 2, tasossa 5 (50-52/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/12/99
124378:77	Iljala 2, tasossa 5 (53-54/100).	lounaasta	K. Vuoristo	7/12/99
124378:78	Iljala 2, tasossa 5 (55-57/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/12/99
124378:79	Koekuoppa no 5 (977/4994) tasossa 4.	pohjoisesta	J. Enqvist	7/12/99
124378:80	Iljala 1, tasossa 3 (966/4994-4995).	idästä	J. Enqvist	7/12/99
124378:81	Iljala 1, tasossa 3 yksityiskohta (966/4994-4995).	pohjoisesta	J. Enqvist	7/12/99
124378:82	Iljala 2, tasossa 6 (50-52/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/12/99
124378:83	Iljala 2, tasossa 6 (53-54/100).	lounaasta	K. Vuoristo	7/12/99
124378:84	Iljala 2, tasossa 6 (55-57/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/12/99
124378:85	Iljala 1, tasossa 4 (964-966/4994-4996).	etelästä	E. Mikkola	7/13/99
124378:86	Iljala 1, tasossa 4 (964-966/4994-4996).	idästä	E. Mikkola	7/13/99
124378:87	Iljala 1, tasossa 4 yksityiskohta (966/4994-4995).	pohjoisesta	E. Mikkola	7/13/99
124378:88	Iljala 1, tasossa 4 yksityiskohta (966/4994).	pohjoisesta	E. Mikkola	7/13/99
124378:89	Iljala 2, tasossa 7 (50-52/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/13/99
124378:90	Iljala 2, tasossa 7 (53-54/100).	lounaasta	K. Vuoristo	7/13/99
124378:91	Iljala 2, tasossa 7 (55-57/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/13/99
124378:92	Iljala 2, tasossa 7 yksityiskohta (54/100).	lounaasta	K. Vuoristo	7/13/99
124378:93	Iljala 1, tasossa 5 (964-966/4994-4996).	lounaasta	E. Mikkola	7/13/99
124378:94	Iljala 1, tasossa 5 (964-966/4994-4996).	lännestä	E. Mikkola	7/13/99
124378:95	Iljala 2, tasossa 8 (50-52/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/13/99
124378:96	Iljala 2, tasossa 8 (53-54/100).	lounaasta	K. Vuoristo	7/13/99
124378:97	Iljala 2, tasossa 8 (55-57/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/13/99
124378:98	Iljala 2, tasossa 8 yksityiskohta (54/100).	pohjoisesta	K. Vuoristo	7/13/99
124378:99	Iljala 2, tasossa 8 yksityiskohta (54/100).	etelästä	K. Vuoristo	7/13/99
124378:100	Iljala 1, tasossa 6 (965-966/4994-4995).	etelästä	M. Koivikko	7/14/99
124378:101	Iljala 1, E-W profiili (967/4994-4995).	etelästä	M. Koivikko	7/14/99
124378:102	Iljala 1, tasossa 6 (964-966/4994-4996).	idästä	M. Koivikko	7/14/99
124378:103	Iljala 2, tasossa 9 (50-52/100)	koillisesta	J. Enqvist	7/14/99
124378:104	Iljala 2, tasossa 9 (53-54/100)	lounaasta	J. Enqvist	7/14/99
124378:105	Iljala 2, tasossa 9 (55-57/100).	koillisesta	J. Enqvist	7/14/99
124378:106	Iljala 2, tasossa 9 yksityiskohta (54-55/100).	kaakosta	J. Enqvist	7/14/99
124378:107	Iljala 1, tasossa 2 (967/4994-4996).	lännestä	M. Koivikko	7/14/99

LIITE 2

124378:108	Iljala 1, tasossa 6 (965-966/4994-4995).	etelästä	M. Koivikko	7/14/99
124378:109	Iljala 1, tasossa 3 (967/4994-4996).	länneestä	M. Koivikko	7/14/99
124378:110	Iljala 2 profiili (50-52/101).	luoteesta	K. Vuoristo	7/14/99
124378:111	Iljala 2, profiili (52-54/101).	luoteesta	K. Vuoristo	7/14/99
124378:112	Iljala 2, profiili (54-56/101).	luoteesta	K. Vuoristo	7/14/99
124378:113	Iljala 2, profiili (56-57/101).	luoteesta	K. Vuoristo	7/14/99
124378:114	Iljala 2, profiili (50-52/100).	kaakosta	K. Vuoristo	7/14/99
124378:115	Iljala 2, profiili (52-54/100).	kaakosta	K. Vuoristo	7/14/99
124378:116	Iljala 2, profiili (54-56/100).	kaakosta	K. Vuoristo	7/14/99
124378:117	Iljala 2, profiili (56-57/100).	kaakosta	K. Vuoristo	7/14/99
124378:118	Iljala 2, profiili (58/100-101).	lounaasta	K. Vuoristo	7/14/99
124378:119	Iljala 2, profiili (50/100-101).	koillisesta	K. Vuoristo	7/14/99
124378:120	Iljala 1, tasossa 4 (967/4994-4996).	länneestä	M. Koivikko	7/14/99
124378:121	Iljala 1, tasossa 5 (967/4994-4996).	idästä	M. Koivikko	7/15/99
124378:122	Iljala 1, tasossa 6 (967/4994-4996).	länneestä	M. Koivikko	7/15/99
124378:123	Iljala 1, tasossa 6 yksityiskohta (967/4994-4996).	länneestä	M. Koivikko	7/15/99
124378:124	Iljala 1, tasossa 7 (967/4994-4996).	länneestä	E. Mikkola	7/15/99
124378:125	Iljala 1, tasossa 7 (967/4994-4996).	etelästä	E. Mikkola	7/15/99
124378:126	Iljala 1, W-E profiili 968/4994-4996).	etelästä	E. Mikkola	7/15/99
124378:127	Iljala 1, S-N profiili (966-967/4994).	idästä	E. Mikkola	7/15/99
124378:128	Iljala 1, S-N profiili (965-966/4994).	idästä	E. Mikkola	7/15/99
124378:129	Iljala 1, S-N profiili (964-966/4994).	idästä	E. Mikkola	7/15/99
124378:130	Iljala 1, S-N profiili (964-967/4994).	idästä	E. Mikkola	7/15/99
124378:131	Esinekuva. Arinakivi.		E. Mikkola	7/15/99
124378:132	Esinekuva. Kolikoita.		E. Mikkola	7/15/99
124378:133	Esinekuva. Kolikoita.		E. Mikkola	7/15/99
124378:134	Esinekuva. Kolikoita.		E. Mikkola	7/15/99
124378:135	Esinekuva. Kolikoita.		E. Mikkola	7/15/99

LIITE 3

Negatiiviluettelo

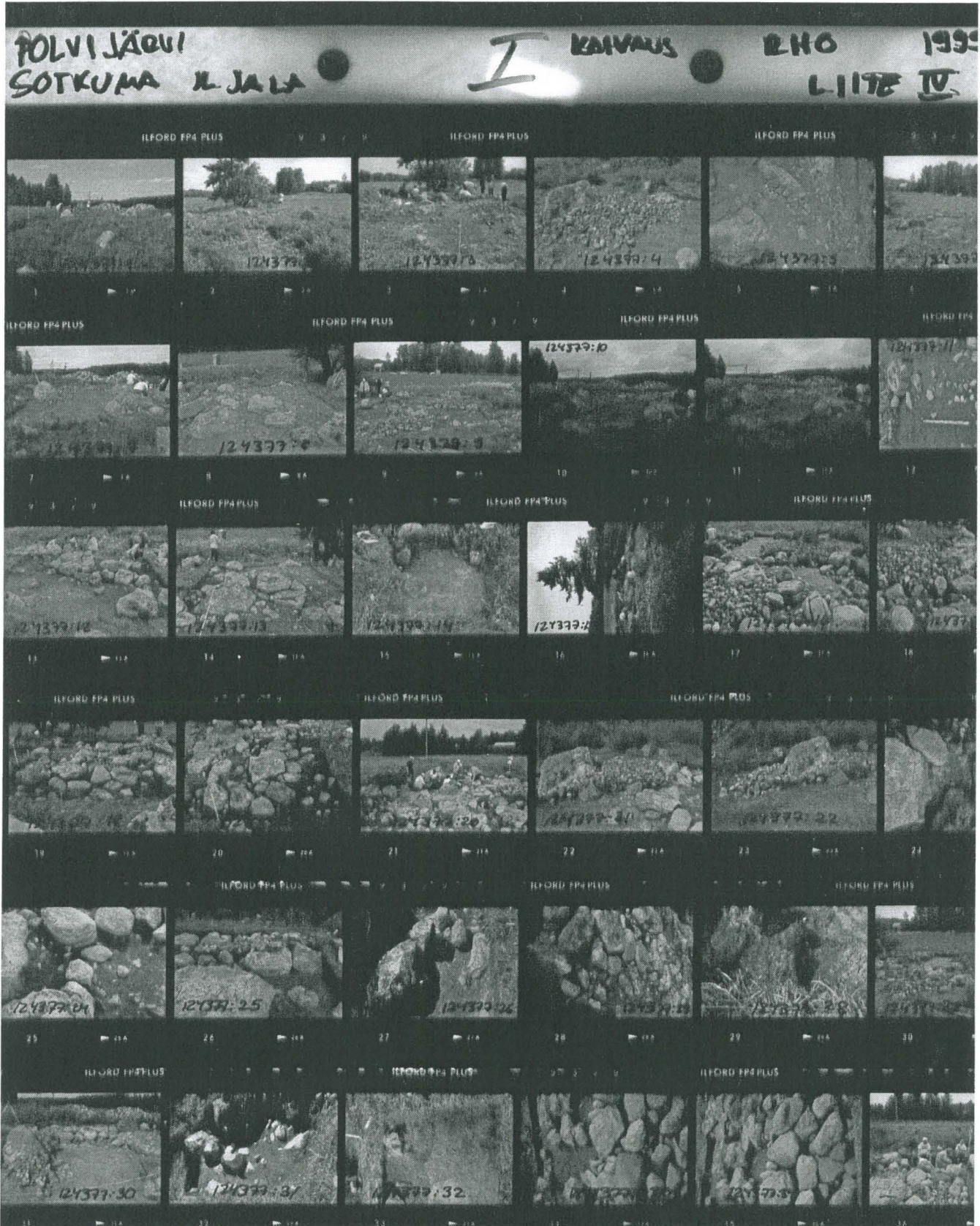
Luettelo nro	Kuvaus	Kuvaussuunta	Kuvaaja	Päivämäärä
124377:1	Yleiskuva. Iljala 1. Kuvassa J. Enqvist, K. Vuoristo ja M. Koivikko.	etelästä	E. Mikkola	6/15/99
124377:2	Yleiskuva. Iljala 1. Kuvassa J. Enqvist.	luoteesta	E. Mikkola	6/15/99
124377:3	Iljala 1, tasossa 1 (955-964/4995-4999).	luoteesta	M. Koivikko	6/16/99
124377:4	Iljala 1, kiviröykkiö A (960-963/4995-4998).	idästä	M. Koivikko	6/16/99
124377:5	Iljala 1, kiviröykkiö B (963-965/4998-5000).	etelästä	M. Koivikko	6/16/99
124377:6	Iljala 1, tasossa 1 (955-964/4995-4999).	pohjoinen	M. Koivikko	6/16/99
124377:7	Iljala 1, tasossa 1 (955-964/4995-4999).	etelästä	M. Koivikko	6/16/99
124377:8	Iljala 1, tasossa 1 (956-960/5000-5003).	lännestä	K. Vuoristo	6/16/99
124377:9	Iljala 1, tasossa 2 (955-964/4995-4999).	pohjoisesta	M. Koivikko	6/21/99
124377:10	Iljala 1, tasossa 2 (955-964/4995-4999).	etelästä	M. Koivikko	6/21/99
124377:11	Iljala 1, tasossa 2, yksityiskohta (963-965/4995).	pohjoisesta	M. Koivikko	6/21/99
124377:12	Iljala 1, tasossa 2 (956-960/5000-5003).	idästä	M. Koivikko	6/22/99
124377:13	Iljala 1, tasossa 2 (956-960/5000-5003).	lännestä	M. Koivikko	6/22/99
124377:14	Koekuoppa no 4, tasossa 1 (971/4983).	pohjoisesta	M. Koivikko	6/23/99
124377:15	Työkuva	idästä	E. Mikkola	6/23/99
124377:16	Iljala 1, tasossa 3 (955-964/4995-4999).	pohjoisesta	E. Mikkola	6/23/99
124377:17	Iljala 1, yksityiskohta "kivijalasta".	lounaasta	E. Mikkola	6/23/99
124377:18	Iljala 1, tasossa 2 (961-962/5000-5003), tasossa 3 (956-960/5000-5003).	pohjoisesta	E. Mikkola	6/28/99
124377:19	Iljala 1, tasossa 2 (961-962/5000-5003).	idästä	E. Mikkola	6/28/99
124377:20	Työkuva kiveysten poistamisesta.	idästä	E. Mikkola	6/28/99
124377:21	Iljala 1, kiviröykkiö A:n S-N profiili pohjoispääty.	lännestä	M. Koivikko	6/28/99
124377:22	Iljala 1, kiviröykkiö A:n S-N profiilin eteläpääty.	lännestä	M. Koivikko	6/28/99
124377:23	Iljala 1, kiviröykkiö B:n profiili.	lännestä	M. Koivikko	6/28/99
124377:24	Iljala 1, savikeskittymä (962/4998) tasossa 3.	pohjoisesta	M. Koivikko	6/28/99
124377:25	Iljala 1, kiviröykkiö B:n profiili.	etelästä	M. Koivikko	6/28/99
124377:26	Koekuoppa no 4, laajennus (971/4984) tasossa 2.	idästä	J. Enqvist	6/28/99
124377:27	Iljala 1, tasossa 3 (961-962/5000-5003).	koillisesta	E. Mikkola	6/29/99
124377:28	Iljala 1, yksityiskohta (964/4995).	pohjoisesta	E. Mikkola	6/29/99
124377:29	Iljala 1, tasossa 4 (955-964/4995-4999).	pohjoisesta	M. Koivikko	6/29/99
124377:30	Iljala 1, tasossa 4 (958-964/4995-4999).	etelästä	M. Koivikko	6/29/99
124377:31	Koekuoppa 4, (971/4984) laajennus tasossa 3.	lännestä	E. Mikkola	6/30/99
124377:32	Iljala 1, tasossa 1 (965/4995-4996).	idästä	J. Enqvist	6/30/99
124377:33	Iljala 1, tasossa 4 (956-962/5002-5003).	pohjoisesta	E. Mikkola	6/30/99
124377:34	Iljala 1, tasossa 4 (956-962/5000-5001).	pohjoisesta	E. Mikkola	6/30/99
124377:35	Iljala 2. Yleiskuva kivijalasta.	luoteesta	E. Mikkola	7/2/99
124377:36	Iljala 2. Yleiskuva kivijalasta.	idästä	E. Mikkola	7/2/99
124377:37	Iljala 1, tasossa 3 (965/4995-4996).	lännestä	M. Koivikko	7/2/99
124377:38	Iljala 1, tasossa 5 (955-964/4995-4999).	pohjoisesta	M. Koivikko	7/2/99
124377:39	Iljala 1, tasossa 5 (955-964/4995-4999).	etelästä	M. Koivikko	7/2/99
124377:40	Iljala 2, tasossa 1 (50-52/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/2/99
124377:41	Iljala 2, tasossa 1 (53-54/100).	lounaasta	K. Vuoristo	7/2/99
124377:42	Iljala 2, tasossa 1 (55-56/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/2/99
124377:43	Iljala 1, Kiviröykkiö A:n profiili (S-N).	idästä	E. Mikkola	7/5/99
124377:44	Iljala 1, tasossa 4 (965/4995-4996).	idästä	M. Koivikko	7/5/99
124377:45	Iljala 1, tasossa 4 (956-962/5002-5003).	pohjoisesta	J. Enqvist	7/5/99
124377:46	Iljala 1, tasossa 4 (956-962/5000-5001).	pohjoisesta	J. Enqvist	7/5/99
124377:47	Iljala 2, tasossa 2 (50-52/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/6/99
124377:48	Iljala 2, tasossa 2 (53-54/100).	lounaasta	K. Vuoristo	7/6/99
124377:49	Iljala 2, tasossa 2 (55-56/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/6/99
124377:50	Iljala 1, S-N profiili (955-957/4995).	idästä	E. Mikkola	7/7/99
124377:51	Iljala 1, S-N profiili (957-959/4995).	idästä	E. Mikkola	7/7/99
124377:52	Iljala 1, S-N profiili (959-962/4995).	idästä	E. Mikkola	7/7/99
124377:53	Iljala 1, S-N profiili (962-964/4995).	idästä	E. Mikkola	7/7/99
124377:54	Iljala 1, tasossa 5 (965/4995-4996).	idästä	E. Mikkola	7/7/99

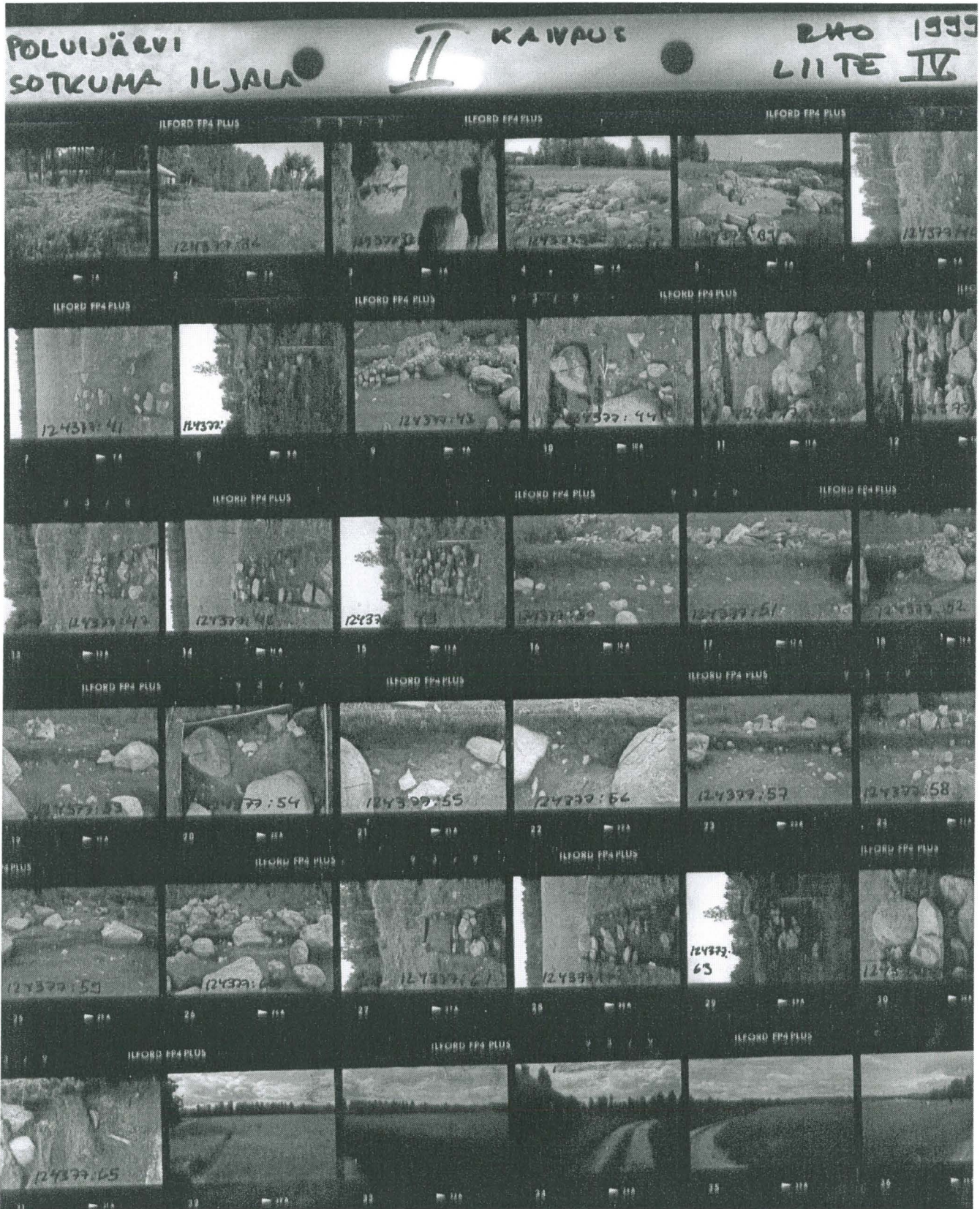
LIITE 3

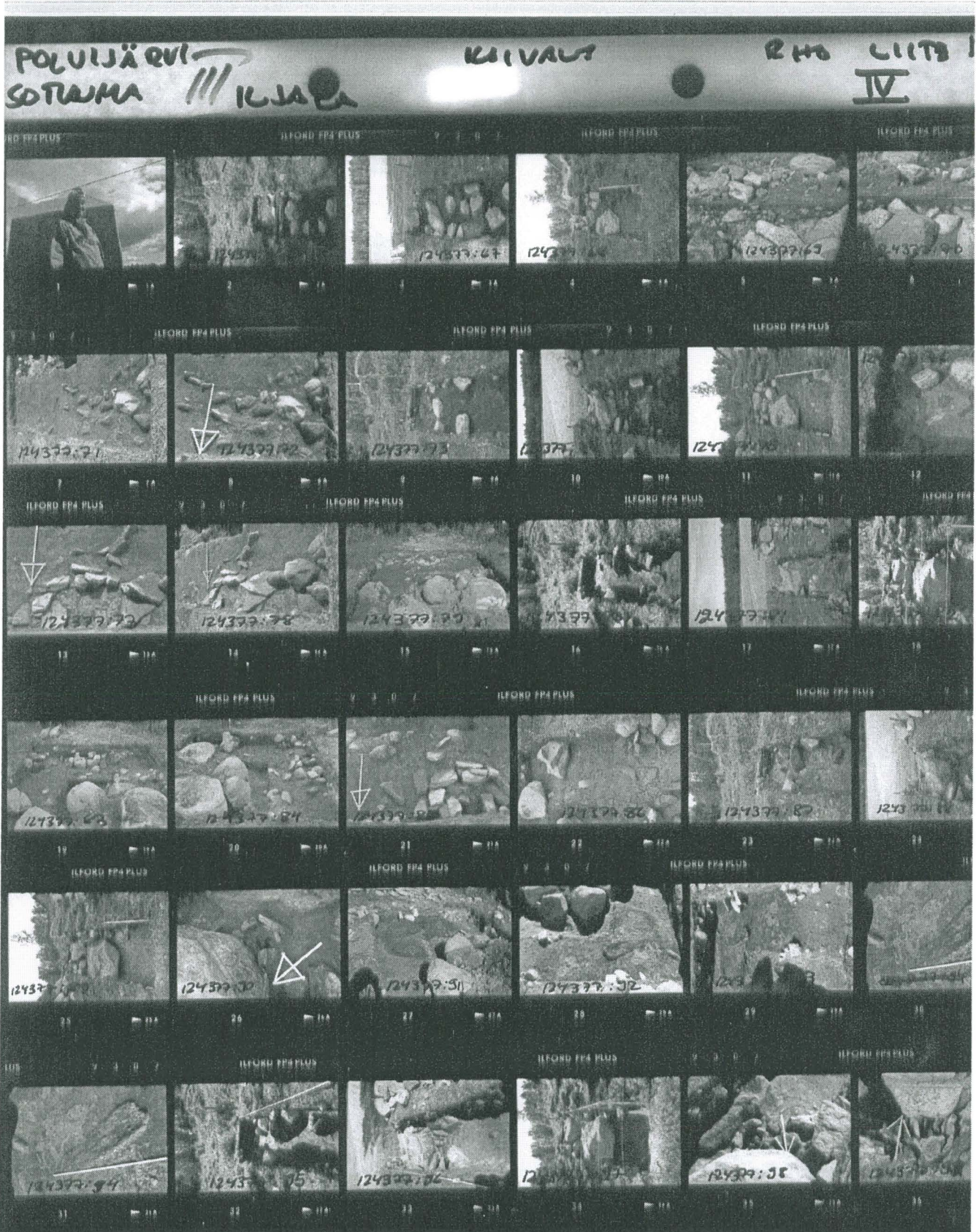
124377:55	Iljala 1, tasossa 5 yksityiskohta (965/4996).	etelästä	M. Koivikko	7/7/99
124377:56	Iljala 1, S-N profiili (965/4995).	idästä	E. Mikkola	7/7/99
124377:57	Iljala 1, E-W profiili (955/4998-4995).	pohjoisesta	E. Mikkola	7/7/99
124377:58	Iljala 1, E-W profiili (956/5004-5000).	pohjoisesta	E. Mikkola	7/7/99
124377:59	Iljala 1, N-S profiili (956-959/5004).	lännestä	E. Mikkola	7/7/99
124377:60	Iljala 1, N-S profiili (959-962/5004).	lännestä	E. Mikkola	7/7/99
124377:61	Iljala 2, tasossa 3 (50-52/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/7/99
124377:62	Iljala 2, tasossa 3 (53-54/100).	lounaasta	K. Vuoristo	7/7/99
124377:63	Iljala 2, tasossa 3 (55-57/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/7/99
124377:64	Iljala 2, tasossa 3 yksityiskohta (54.60-55/100).	lounaasta	K. Vuoristo	7/7/99
124377:65	Iljala 2, tasossa 3 yksityiskohta (52.50/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/7/99
124377:66	Iljala 2, tasossa 4 (50-52/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/8/99
124377:67	Iljala 2, tasossa 4 (53-54/100).	lounaasta	K. Vuoristo	7/8/99
124377:68	Iljala 2, tasossa 4 (55-57/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/8/99
124377:69	Iljala 1, W-E profiili (5000-5001/963).	etelästä	E. Mikkola	7/8/99
124377:70	Iljala 1, W-E profiili (5002-5003/963).	etelästä	E. Mikkola	7/8/99
124377:71	Iljala 1, tasossa 2 (964-966/4994-4996).	lännestä	J. Enqvist	7/9/99
124377:72	Iljala 1, tasossa 2 yksityiskohta (966/4994).	pohjoisesta	J. Enqvist	7/9/99
124377:73	Iljala 2, tasossa 5 (50-52/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/12/99
124377:74	Iljala 2, tasossa 5 (53-54/100).	lounaasta	K. Vuoristo	7/12/99
124377:75	Iljala 2, tasossa 5 (55-57/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/12/99
124377:76	Koekuoppa no 5 (977/4994) tasossa 4.	lännestä	K. Vuoristo	7/12/99
124377:77	Iljala 1, tasossa 3 yksityiskohta (966/4994-4995).	pohjoisesta	J. Enqvist	7/12/99
124377:78	Iljala 1, tasossa 3 (966/4994-4996).	lännestä	J. Enqvist	7/12/99
124377:79	Iljala 1, tasossa 3 (964-966/4994-4996).	etelästä	J. Enqvist	7/12/99
124377:80	Iljala 2, tasossa 6 (50-52/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/12/99
124377:81	Iljala 2, tasossa 6 (53-54/100).	lounaasta	K. Vuoristo	7/12/99
124377:82	Iljala 2, tasossa 6 (55-57/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/12/99
124377:83	Iljala 1, tasossa 4 (964-966/4994-4996).	etelästä	E. Mikkola	7/13/99
124377:84	Iljala 1, tasossa 4 (964-966/4994-4996).	idästä	E. Mikkola	7/13/99
124377:85	Iljala 1, tasossa 4 yksityiskohta (966/4994-4995).	pohjoisesta	E. Mikkola	7/13/99
124377:86	Iljala 1, tasossa 4 yksityiskohta (965-966/4994).	pohjoisesta	E. Mikkola	7/13/99
124377:87	Iljala 2, tasossa 7 (50-52/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/13/99
124377:88	Iljala 2, tasossa 7 (53-54/100).	lounaasta	K. Vuoristo	7/13/99
124377:89	Iljala 2, tasossa 7 (55-57/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/13/99
124377:90	Iljala 2, tasossa 7 yksityiskohta (54/100).	lounaasta	K. Vuoristo	7/13/99
124377:91	Iljala 1, tasossa 5 (964-966/4994-4996).	lounaasta	E. Mikkola	7/13/99
124377:92	Iljala 1, yksityiskohta tasossa 5 (966/4994-4995).	pohjoisesta	E. Mikkola	7/13/99
124377:93	Iljala 1, yksityiskohta tasossa 5 (966/4994-4997).	idästä	E. Mikkola	7/13/99
124377:94	Iljala 1, yksityiskohta tasossa 5 (966/4994).	idästä	E. Mikkola	7/13/99
124377:95	Iljala 2, tasossa 8 (50-52/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/13/99
124377:96	Iljala 2, tasossa 8 (53-54/100).	lounaasta	K. Vuoristo	7/13/99
124377:97	Iljala 2, tasossa 8 (55-57/100).	koillisesta	K. Vuoristo	7/13/99
124377:98	Iljala 2, tasossa 8, yksityiskohta (54/100).	pohjoisesta	K. Vuoristo	7/13/99
124377:99	Iljala 2, tasossa 8, yksityiskohta (54/100).	etelästä	K. Vuoristo	7/13/99
124377:100	Iljala 1, tasossa 6 (965-966/4994-4995).	etelästä	M. Koivikko	7/14/99
124377:101	Iljala 1, W-E profiili (967/4994-4995).	etelästä	M. Koivikko	7/14/99
124377:102	Iljala 1, tasossa 6 (966/4994-4995).	idästä	M. Koivikko	7/14/99
124377:103	Iljala 2, tasossa 9 (50-52/100).	koillisesta	J. Enqvist	7/14/99
124377:104	Iljala 2, tasossa 9 (53-54/100).	lounaasta	J. Enqvist	7/14/99
124377:105	Iljala 2, tasossa 9 (55-57/100).	koillisesta	J. Enqvist	7/14/99
124377:106	Iljala 2, tasossa 9 yksityiskohta (54-55/100).	kaakosta	J. Enqvist	7/14/99
124377:107	Iljala 1, tasossa 3 (967/4994-4996).	lännestä	M. Koivikko	7/14/99
124377:108	Iljala 1, tasossa 7 (966/4994-4995).	etelästä	M. Koivikko	7/14/99
124377:109	Iljala 1, tasossa 3 (967/4994-4996).	lännestä	M. Koivikko	7/14/99
124377:110	Iljala 2, profiili (50-52/101).	luoteesta	K. Vuoristo	7/14/99
124377:111	Iljala 2, profiili (52-54/101).	luoteesta	K. Vuoristo	7/14/99

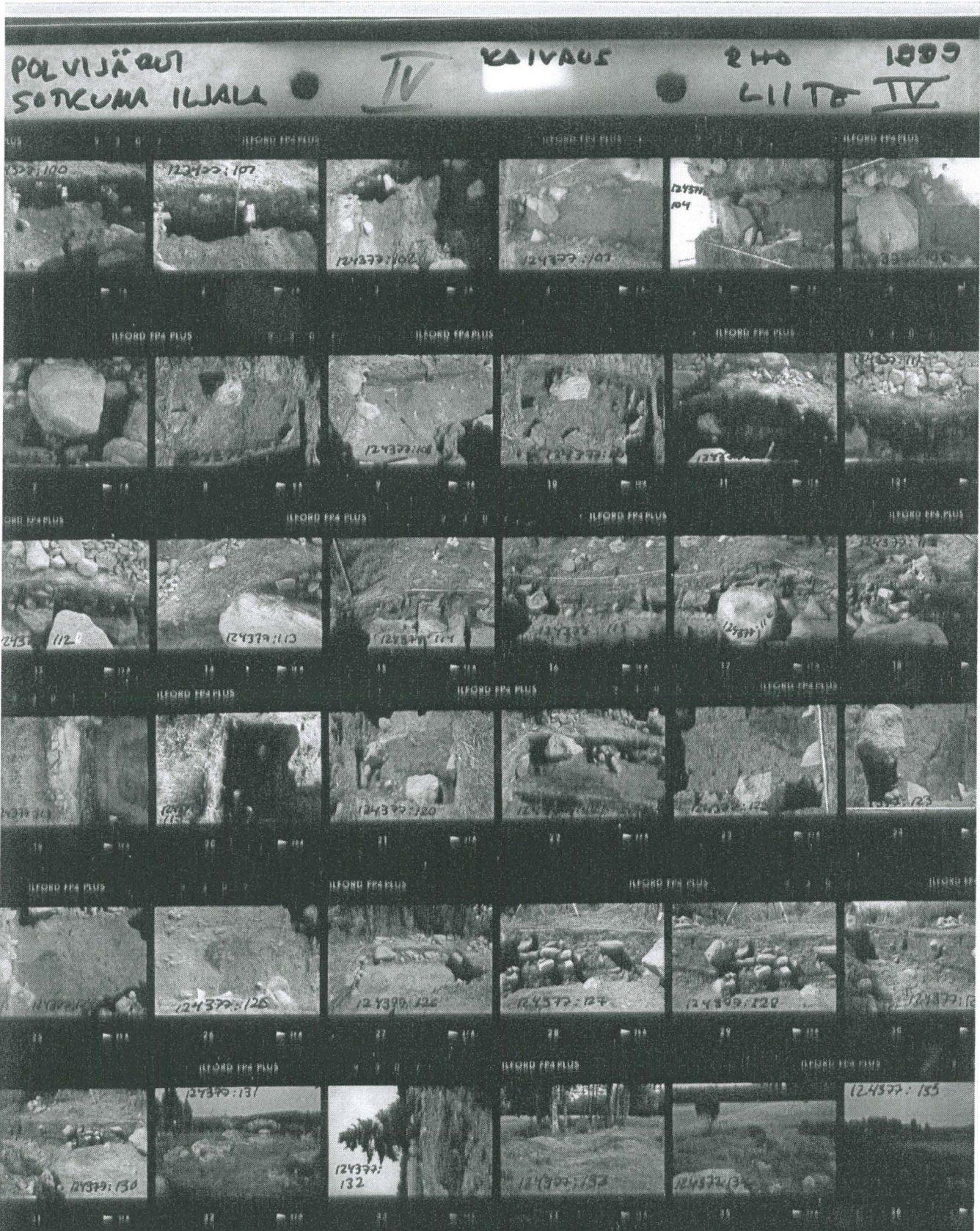
LIITE 3

124377:112	Iljala 2, profiili (54-56/101).	luoteesta	K. Vuoristo	7/14/99
124377:113	Iljala 2, profiili (56-57/101).	luoteesta	K. Vuoristo	7/14/99
124377:114	Iljala 2, profiili (50-52/100).	kaakosta	K. Vuoristo	7/14/99
124377:115	Iljala 2, profiili (52-54/100).	kaakosta	K. Vuoristo	7/14/99
124377:116	Iljala 2, profiili (54-56/100).	kaakosta	K. Vuoristo	7/14/99
124377:117	Iljala 2, profiili (56-57/100).	kaakosta	K. Vuoristo	7/14/99
124377:118	Iljala 2, profiili (58/100-101).	lounaasta	K. Vuoristo	7/14/99
124377:119	Iljala 2, profiili (50/100-101).	koillisesta	K. Vuoristo	7/14/99
124377:120	Iljala 1, tasossa 4 (967/4994-4996).	länneestä	M. Koivikko	7/14/99
124377:121	Iljala 1, tasossa 5 (967/4994-4996).	etelästä	M. Koivikko	7/15/99
124377:122	Iljala 1, tasossa 6 (967/4994-4996).	länneestä	E. Mikkola	7/15/99
124377:123	Iljala 1, tasossa 6 (967/4994-4996) yksityiskohta.	länneestä	E. Mikkola	7/15/99
124377:124	Iljala 1, tasossa 7 (967/4994-4996).	etelästä	E. Mikkola	7/15/99
124377:125	Iljala 1, tasossa 7 (967/4994-4996).	länneestä	E. Mikkola	7/15/99
124377:126	Iljala 1, W-E profiili (968/4994-4997).	etelästä	E. Mikkola	7/15/99
124377:127	Iljala 1, S-N profiili (966-968/4994).	idästä	E. Mikkola	7/15/99
124377:128	Iljala 1, S-N profiili (965-966/4994).	idästä	E. Mikkola	7/15/99
124377:129	Iljala 1, S-N profiili (964-965/4994).	idästä	E. Mikkola	7/15/99
124377:130	Iljala 1, S-N profiili (964-967/4994).	idästä	E. Mikkola	7/15/99
124377:131	Iljala 1 peitettyinä.	etelästä	E. Mikkola	7/15/99
124377:132	Iljala 1 peitettyinä.	länneestä	E. Mikkola	7/15/99
124377:133	Iljala 2 peitettyinä		E. Mikkola	7/15/99
124377:134	Iljala 2 peitettyinä.		E. Mikkola	7/15/99
124377:135	Yleiskuva. Kuvassa keskellä kumpare, jolla Iljala 1:n kaivausalue sijaitti. etelästä		E. Mikkola	7/15/99









POLVI JA KIVI
SOTKUMA K. JALA

I KAINAUS

RHO 1999
LIIITE IV

ILFORD FP4 PLUS

9 3 2 9

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS

9 3 2 9



1

▶ 1A

2

▶ 2A

3

▶ 3A

4

▶ 4A

5

▶ 5A

6

▶ 6A

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS

9 3 2 9

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS



7

▶ 7A

8

▶ 8A

9

▶ 9A

10

▶ 10A

11

▶ 11A

12

▶ 12A

9 3 2 9

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS

9 3 2 9

ILFORD FP4 PLUS



13

▶ 13A

14

▶ 14A

15

▶ 15A

16

▶ 16A

17

▶ 17A

18

▶ 18A

ILFORD FP4 PLUS

9 3 2 9

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS

9 3 2 9

ILFORD FP4 PLUS



19

▶ 19A

20

▶ 20A

21

▶ 21A

22

▶ 22A

23

▶ 23A

24

▶ 24A

ILFORD FP4 PLUS

9 3 2 9

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS

9 3 2 9



25

▶ 25A

26

▶ 26A

27

▶ 27A

28

▶ 28A

29

▶ 29A

30

▶ 30A

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS

9 3 2 9

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS



124377:30

124377:31

124377:32

124377:33

124377:34

124377:35

POLUIJÄRVI
SOTKUMA ILJALA

II KAINAUS

240 1999
LIITE IV

ILFORD FP4 PLUS

9 3 2 9

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS

9 3 2 9



1 ▶ 1A

2 ▶ 2A

3 ▶ 3A

4 ▶ 4A

5 ▶ 5A

6 ▶ 6A

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS

9 3 2 9

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS



7 ▶ 7A

8 ▶ 8A

9 ▶ 9A

10 ▶ 10A

11 ▶ 11A

12 ▶ 12A

9 3 2 9

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS

9 3 2 9

ILFORD FP4 PLUS



13 ▶ 13A

14 ▶ 14A

15 ▶ 15A

16 ▶ 16A

17 ▶ 17A

18 ▶ 18A

ILFORD FP4 PLUS

9 3 2 9

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS

9 3 2 9

ILFORD



19 ▶ 19A

20 ▶ 20A

21 ▶ 21A

22 ▶ 22A

23 ▶ 23A

24 ▶ 24A

FP4 PLUS

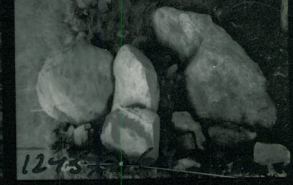
ILFORD FP4 PLUS

9 3 2 9

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS

9



25 ▶ 25A

26 ▶ 26A

27 ▶ 27A

28 ▶ 28A

29 ▶ 29A

30 ▶ 30A

3 2 9

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS

9 3 2 9

ILFORD FP4 PLUS



124377:65

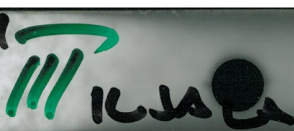
124377:65

124377:65

124377:65

124377:65

124377:65



ORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS

9 3 0 7

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS



1

▶ 1A



2

▶ 2A



3

▶ 3A



4

▶ 4A



5

▶ 5A



6

▶ 6A

9 3 0 7

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS

9 3 0 7

ILFORD FP4 PLUS



7

▶ 7A



8

▶ 8A



9

▶ 9A



10

▶ 10A



11

▶ 11A



12

▶ 12A

ILFORD FP4 PLUS

9 3 0 7

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS

9 3 0 7

ILFORD FP4 PLUS



13

▶ 13A



14

▶ 14A



15

▶ 15A



16

▶ 16A



17

▶ 17A



18

▶ 18A

ILFORD FP4 PLUS

9 3 0 7

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS

9 3 0 7



19

▶ 19A



20

▶ 20A



21

▶ 21A



22

▶ 22A



23

▶ 23A



24

▶ 24A

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS

9 3 0 7

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS



25

▶ 25A



26

▶ 26A



27

▶ 27A



28

▶ 28A



29

▶ 29A



30

▶ 30A

LUS

9 3 0 7

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS

9 3 0 7

ILFORD FP4 PLUS



31

▶ 31A



32

▶ 32A



33

▶ 33A



34

▶ 34A



35

▶ 35A



36

▶ 36A

POLVIJA RUI
SOTKUMA ILJALA

IV

KAIVAUS

240

1999

LIITE IV

FP4 PLUS

9 3 0 7

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS

9 3 0 7

ILFORD FP4 PLUS



1

1A

2

2A

3

3A

4

4A

5

5A

6

6A

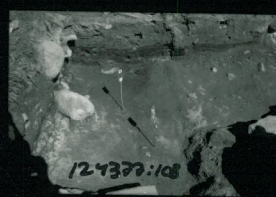
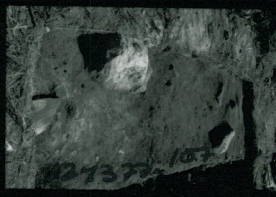
ILFORD FP4 PLUS

9 3 0 7

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS

9 3 0 7



7

7A

8

8A

9

9A

10

10A

11

11A

12

12A

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS

9 3 0 7

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS



13

13A

14

14A

15

15A

16

16A

17

17A

18

18A

9 3 0 7

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS

9 3 0 7

ILFORD FP4 PLUS



19

19A

20

20A

21

21A

22

22A

23

23A

24

24A

ILFORD FP4 PLUS

9 3 0 7

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS

9 3 0 7

ILFORD FP4 PLUS



25

25A

26

26A

27

27A

28

28A

29

29A

30

30A

ILFORD FP4 PLUS

9 3 0 7

ILFORD FP4 PLUS

ILFORD FP4 PLUS

9 3 0



31

31A

32

32A

33

33A

34

34A

35

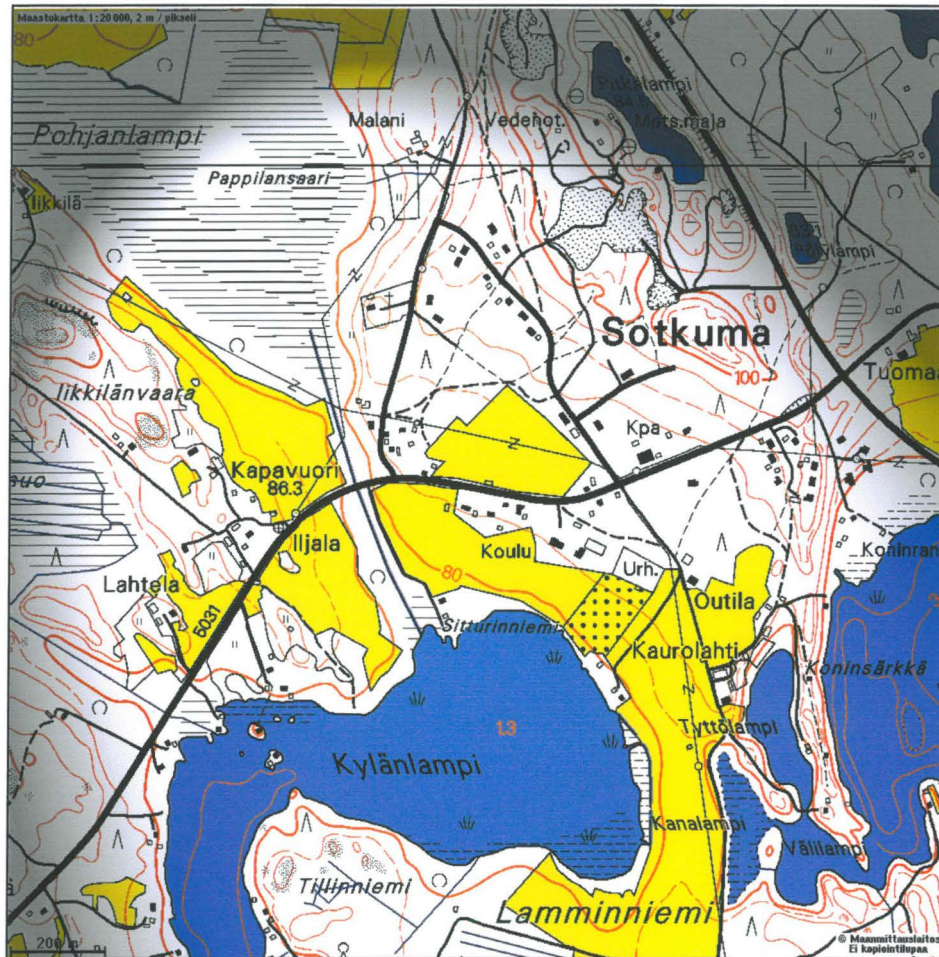
35A

36

36A

LITEX

JOENSUUN YLIOPISTO
KARJALAN TUTKIMUSLAITOS, EKOLOGIAN OSASTO
DENDROKRONOLOGIAN LABORATORIO



Sotkuman Iljalan (Polvijärvi) historiallisen ajan asuinpaikkakaivauksen puulöytöjen iänmääritys, dendrokronologiset ajoitukset FIP6601-FIP6603. Dendrokronologian laboratorion ajoitusseloste 173.

Pentti Zetterberg

PUULUSTOAJOITUKSEN SELOSTE

N:o 173

Näytteet: FIP6601-FIP6603

Kohde: Hiiltynyttä puuta ja paalu rakennusten pohjista

Tunnus: FIP66

Paikka: Sotkuma Iljala

Kunta: Polvijärvi

Työn tilaaja: Museovirasto Arkeologian osasto/Jukka Moisanen

Tilaus: 7.9.1999

Näytteenotto: Pentti Zetterberg

N-lkm⁰: 3

Näytteiden säilytys: Dendrokronologian laboratorio

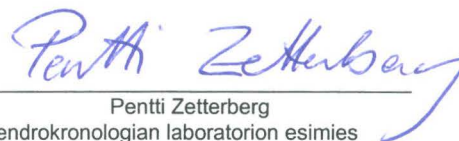
N:o	Näyte	Sijainti kohteessa: ¹	Sp. ²	lkm.	mean	s.d.	a.c.	m.s.	Vuodet	Pt. ³	Puun kaatoaika ⁴
01	hiili	näyte 1, kaiv.alue 1	1	76	56.4	22.1	.827	.209	? - ?	3	---
02	hiili	näyte 2, kaiv.alue 1	1	55	89.5	25.6	.663	.187	1633-1687	3A	1687 jälkeen
03	paalu	kaivausalue 2	1	170	36.9	10.6	.723	.181	1582-1751	3A	1751 jälkeen (5-50)

Huom:

Lausunto: ks. ajoitusselosteen tekstiosaa!

Joensuussa

10.2.2000


Pentti Zetterberg
Dendrokronologian laboratorion esimies

Viittausohjeet: Zetterberg, P., 2000. Sotkuman Iljalan (Polvijärvi) historiallisen ajan asuinpaikkakaivauksen puulöytöjen iänmääritys, dendrokronologiset ajoitukset FIP6601-FIP6603. Joensuun yliopisto, Karjalan tutkimuslaitos, Ekologian osasto, Dendrokronologian laboratorio, ajoitusseoste 173: 1-7.

Yhteystiedot: Posti: Joensuun yliopisto Karjalan tutkimuslaitos Ekologian os. Dendrokronologian laboratorio, PL 111, 80101 JOENSUU.
E-mail: pentti.zetterberg@joensuu.fi

Yläviitteet:

- 0: näytelukumäärä runkoa/erillisiä näytteitä.
1: s. = seinä, hk. = hirsikerta alhaalta lukien.
2: puulajit, 1 = mänty (Pinus sylvestris), 2 = kuusi (Picea abies), 3 = tammi (Quercus robur).
3: näytteen pinta, 1 = kaarna, 2 = alkuperäinen, 3 = mantopuu (pintapuu), 4 = sydänpuu,
A = kesäpuu (myöhäispuu), B = kevätpuu (varhaispuu)
4: mikäli puun alkuperäinen pinta puuttuu, annetaan kaatovuosi arvioidun puuttuvan lustomäärän mukaan luettuna.

SOTKUMAN ILJALAN (POLVIJÄRVI) HISTORIALLISEN AJAN ASUINPAIKKA- KAIVAUKSEN PUULÖYTÖJEN IÄNMÄÄRITYS, DENDROKRONOLOGISET AJOITUKSET FIP6601-FIP6603. DENDROKRONOLOGIAN LABORATORION AJOITUSSELOSTE 173.

Pentti Zetterberg

Johdanto

Polvijärven Sotkuman Iljalan historiallisen ajan asuinpaikalla heinäkuussa 1999 toteutetuissa arkeologisissa kaivauksissa löytyneistä hiiltyneistä puunkappaleista sekä yhdestä pystypaalusta on tehty dendrokronologinen iänmääritystutkimus. Arkeologiset kaivaukset on suoritettu arkeologi Esa Mikkolan johdolla. Kaivausalueella on rakennusten pohjia, jotka paikalta löytyneen esineistön ja ennen kaikkea rahalöytöjen perusteella ajoittuvat 1600-1700-luvuille. Tässä tutkimuksessa ajoitetut hiiltynyt puukappale sekä pystypaalu antavat rakenteille takarajan, jota vanhempia rakenteet eivät voi olla.

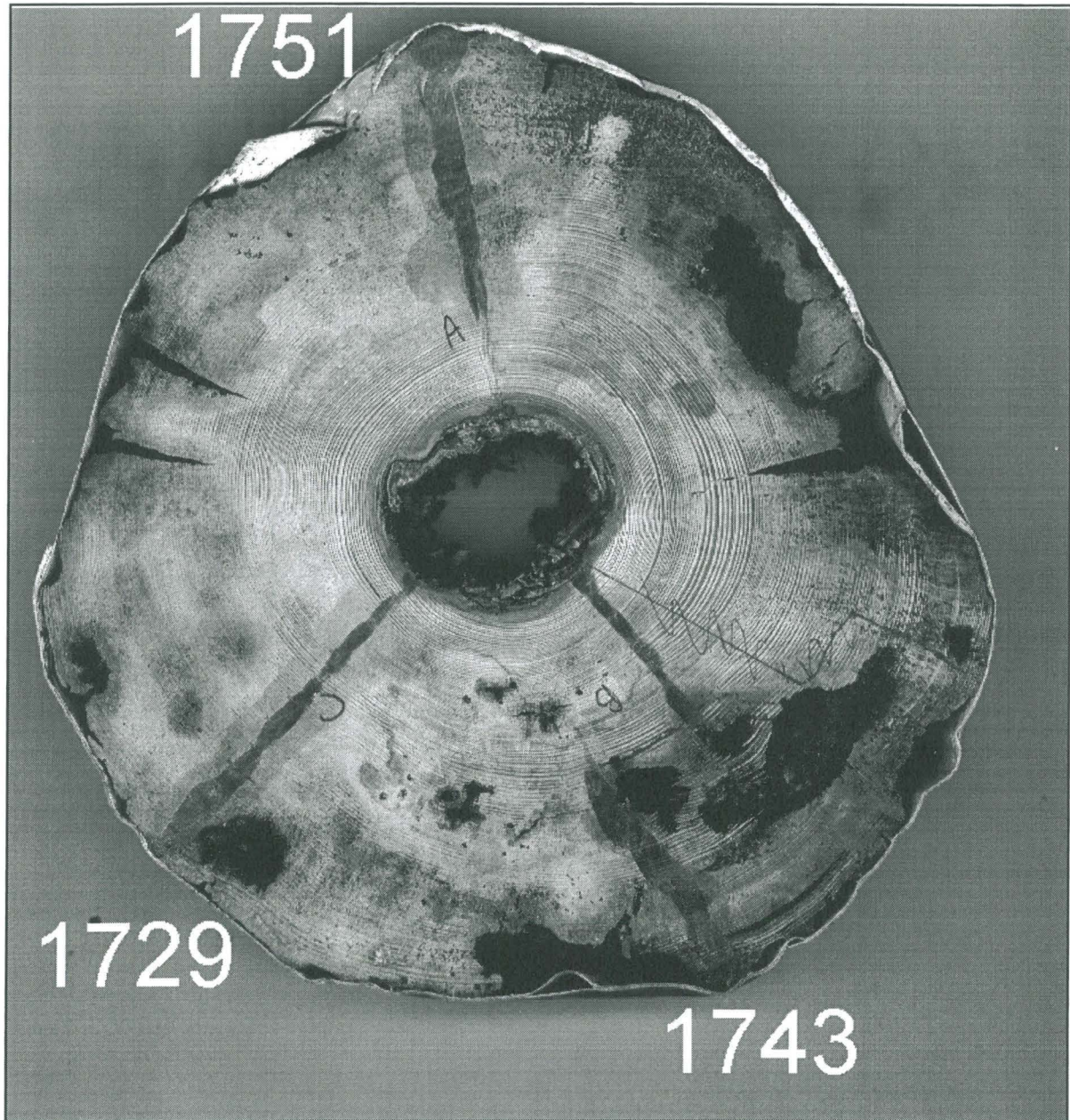
Iänmääritystutkimuksen on tehnyt Joensuun yliopiston Dendrokronologian laboratorio Museoviraston Arkeologian osaston toimeksiannosta. Tutkimuksen tulokset julkaistaan 'Dendrokronologian laboratorion ajoitusselostet' -sarjassa numerolla 173.



Aineisto ja menetelmät

Tutkimuksen aineistona on kaivauksella kesällä 1999 talteen otetut kaksi hiiltyneen puun näytettä (kuva 1), sekä kappale pystypaalusta (kuva 2). Näytekappaleet preparoitiin laboratoriossa siten, että vuosilustorakenne saatiin mahdollisimman hyvin erottuvaksi. Näytteiden puulaji määritettiin mikroskooppisesti, kaikki ovat mäntyä (*Pinus sylvestris* L.). Näytteistä mitattiin lustomikroskoopilla vuosilustojen paksuudet millimetrin sadasosan tarkkuudella. Hiiltyneistä kappaleista mitattiin kaksi mittauslinjaa, pystypaalusta kolme. Näiden mittauslinjojen yhdistetty aineisto muodostaa kunkin puunäytteen varsinaisen vuosilustosarjan. Näytekappaleet säilytetään Dendrokronologian laboratoriossa. Näytteiden ajoittamisessa käytettiin lukuisia Dendrokronologian laboratoriossa Itä-Suomen mäntyaineistoista laadittuja vuosilustokalentereita, joihin näytteiden lustosarjat rinnastettiin. Dendrokronologisista tutkimusmenetelmistä tarkemmin ks. esim. Zetterberg 1987, 1991 ja 1999.

Kuva 1. Hiiltynyttä puuta (ajoitusnäyte FIP6602) Sotkuman Iljalan asuinpaikkakaivaukselta.



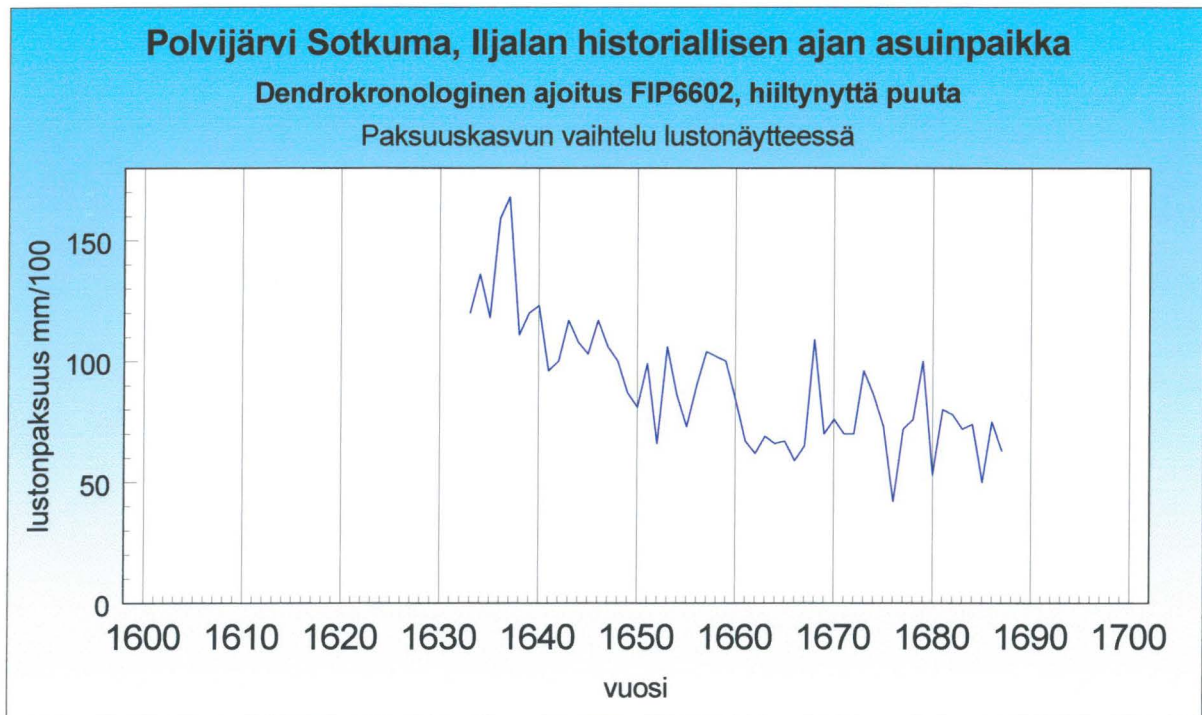
Kuva 2. Dendrokronologinen ajoitusnäyte FIP6603, pystypaalu Sotkuman Iljalan asuinpaikkakaivaukselta. Paalu oli lahonnut sekä ytimestä että pinnalta, kuvassa annettu kolmen mittauslinjan viimeisen luston vuosiluku.

Ajoitustulokset

Tiedot näytteiden vuosilustoanalyysin tuloksista on annettu tämän ajoituselosteen taulukko-osassa sivulla 2. Sarakkeessa 'näytteen sijainti' viitataan Iljalan kaivauksen kaivausalueisiin ja kaivausnumerointiin (Esa Mikkola). Taulukon sarakkeessa 'lkm.' on annettu mitattujen vuosilustojen lukumäärä, seuraavassa sarakkeessa oikealle ('mean') on annettu lustojen keskipaksuus millimetrin sadasosina, edelleen seuraavissa sarakkeissa lustosarjan keskihajonta ('s.d.'), 1-asteen autokorrelaatio ('a.c.') sekä lustosarjan vaihtelevuutta kuvaava tunnusluku

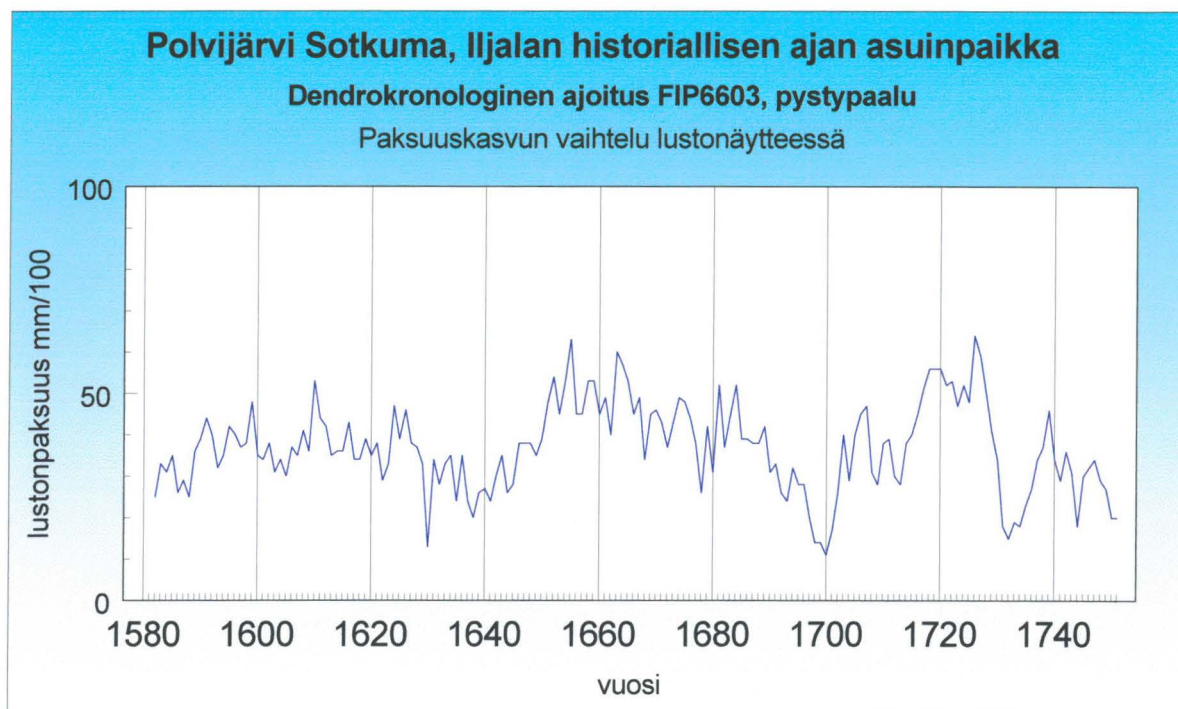
'keskiherkkyys' ('m.s. = mean sensitivity'). Näytteestä mitatun lustosarjan ajoitus annetaan sarakkeessa 'vuodet' ja taulukon oikeanpuolimmaisessa sarakkeessa varsinainen määritys näytepuun kaatoajankohdalle perustuen havaintoihin näytepuun pinnan alkuperäisyydestä tai kuluneisuudesta/veistämisestä (sarakkeessa 'Pt.').

Kolmen näytteen aineistosta kaksi voitiin ajoittaa, kolmannen (FIP6601, hiiltynyt puunäyte 1) jäädessä vaille ajoitusta. Tässä tapauksessa, vaikka lustosarja sinänsä oli riittävän pitkä (76 vuosilustoa) dendrokronologista ajoitusta silmälläpitäen, oli kahdelta eri mittauslinjalta tutkituissa lustosarjoissa niin paljon eroavaisuuksia, että ehdottoman varmaa ajoitusta ei voida tehdä.



Kuva 3. Lustonpaksuuden kuvaaja hiiltyneen puun näytteessä FIP6602. Polvijärvi Sotkuma Iljala.

Ajoitetun hiiltyneen puunäytteen FIP6602 lustosarja päättyy 1680-luvulle viimeisen näytteessä säilyneen luston ollessa vuodelta 1687 (kuva 3). Lustosarjan ajoitustulos ei tässä tapauksessa todista sitä, että kyseiset puuyksilö olisi kaadettu 1680-luvun lopulla. Mitä todennäköisimmin kyseisessä hiilenkappaleessa on alkuperäistä puun pintaosaa palanut pois tai hiiltynyt ja myöhemmin lohkeillut pois. Tulos antaa siten vain 'terminus post quem'-ajoituksen eli takarajan, minkä jälkeen puun kaataminen on tapahtunut, tässä tapauksessa vuoden 1687 jälkeen. Tarkempaan arvioon ei voida päästä, koska hiiltyneessä puuaineksessa ydin- ja pintapuusuuden välinen raja, jota hiiltymättömässä puussa voidaan käyttää puuttuvan pintapuusuuden ja lustolukumäärän arvioinnissa, ei enää erotu.



Kuva 4. Lustonpaksuuden kuvaaja puupaalunäytteessä FIP6603. Polvijärvi Sotkuma Iljala.

Pystypaalunäytteen FIP6603 lustosarja päättyy vuoteen 1751 (kuva 4). Tässäkin tapauksessa puun pintaosaa, eli viimeisiä vuosilustoja, on lahonnut pois tuntematon määrä. Myös ytimeistä puuttuu osa lustoista, mutta tämä ei vaikuta itse näytteen dendrokronologiseen ajoitukseen. Pinnasta poislahonneiden vuosilustojen määrä voidaan arvioida varsin vähäiseksi kahden seikan perusteella. Ensinnäkin rungon poikkileikkaus on varsin säännöllisen pyöreämainen. Toiseksi kahden mittauslinjan viimeiset jäljellä olevat lustot ovat varsin lähekkäisiltä vuosilta (1751 ja 1743, kuva 2). Molemmat seikat viittaavat siihen, että vaikka puun pinnasta on puuainesta selvästi hävinnyt (ja sen mukana vuosilustoja), on tämä puuttuva määrä kuitenkin melko vähäinen, varovaisesti arvioiden ehkä viidestä kahteenkymmeneen, maksimissaan viiteenkymmeneen vuosilustoon. Näin ollen 'terminus post quem'-ajoitus eli takaraja, minkä jälkeen puun kaataminen on tapahtunut, on tässä tapauksessa siis vuoden 1756 jälkeen.

Dendrokronologinen ajoitus antoi siis tässä tapauksessa takarajat historiallisen ajan asuinpaikan rakennusten pohjille. Tulokset ovat hyvässä sopuinnassa esineistö- ja rahalöydöistä saatujen ajoitusten kanssa ja antavat niille luonnontieteellisen varmistuksen. Tässä esitettyä tarkempi ajoitus on periaatteessa mahdollinen, mikäli kohteesta olisi löydettävistä sellaisia puunkappaleita (myös hiilen- tai hiiltyneen puun kappaleita), joissa puun alkuperäinen kuorenlainen pinta on jäljellä. Tällaisista näytteistä olisi mahdollista päästä vuodentarkkaan ajoitukseen

Kirjallisuus

Zetterberg, P. (1987). Museoesineiden dendrokronologinen ajoitus; esimerkkinä Lieksan huhmar. (Dendrochronological dating of wooden museum specimens). *Suomen Museo* 94: 109-114.

Zetterberg, P. (1991). Dendrochronological dating in Finland. *Journal of the European Study Group on Physical, Chemical, Mathematical and Biological Techniques Applied to Archaeology* 36: 261-267.

Zetterberg, P. (1999). Dendrokronologia historiallisen ajan arkeologiassa. *Museoviraston Rakennushistorian osaston julkaisuja* 20:61-63.

Paikalta vuonna 1998 löydetty rahat osaksi Pohjois-Karjalan museon kokoelmissa, osaksi luetteloitu rahakammioon numerolla 98043:1-39 (talletettu P-K:n museoon). Vuoden 1999 löydöt osaksi peltoon hajonnutta aarretta (99031:1-56), osaksi asuinpaikkalöytöjä (99031:57-77).

n:o	lyöttäjä	raha	ajoitus	paino	kirj.viite	huom.	löytö-päivä	sijainti	kuvaus	krs
						1-56 Aarteen rahat				
A	RUOTSI									
1	Kaarle XI	2 markkaa	1696		SM 152		16.6.	994,00 / 4998,70		
2		1 markka	1690		SM 175		16.6.	992,10 / 5000,80		
3		4 äyriä	1667		SM 190b		16.6.	986,40 / 5002,60		
4			1670		SM 193	hyvin kulunut	9.7.	991,50 / 5005,50		
5			1678		SM 201a		22.6.	981,70 / 5006,60		
6			1681		SM 204		15.6.	991,50 / 5001,50	perunapellon N-pää	pinta
7		5 äyriä	1690		SM 183		16.6.	990,70 / 4998,55		pinta
8			1692		SM 185		16.6.	991,45 / 4997,00		pinta
9			1692		SM 185		12.7.	992,10 / 5006,30		
10			1692/1693?			vsl. epäselvä	16.6.	990,20 / 5000,40		pinta
11			1693		SM 186	oli kiinni tarttuneena n:oon 38	16.6.	989,65 / 5000,45		pinta
12			1693		SM 186		16.6.	990,50 / 4998,60		
13			1693		SM 186		13.7.	994,30 / 5005,30		
14			1694		SM 187		16.6.	986,00 / 5002,60		pinta
15			1694		SM 187		16.6.	990,75 / 4997,70		pinta
16			1694		SM 187		21.6.	961,00 / 5031,00		pinta
17			1694		SM 187		9.7.	995,00 / 5000,80		
18			1694		SM 1187		12.7.	993,60 / 5000,90		

Alustava identifiointi ennen konservointia. PS syysk. 1999.

n:o	lyöttäjä	raha	ajoitus	paino	kirj.viite	huom.	löytö-päivä	sijainti	kuvaus	krs
19	Kaarle XII	2 markkaa	1699		SM 59		16.6.	988,10 / 4998,20		pinta
20			1703		SM 64		13.7.	993,80 / 5006,30		
21		5 äyriä	1699		SM100		22.6.	989,30 / 5001,30		
22			1699		SM 100		22.6.	984,30 / 5001,80		
23			1700		SM 101		15.6.	992,90 / 4991,50	perunapellon N-pää	pinta
24			1704		SM 104		15.6.	986,10 / 5007,00	perunamaan N-reuna, nro 4	
25			1705		SM 105		16.6.	987,00 / 5000,60		
26			1705		SM 105		9.7.	991,50 / 5004,50		
27			1705/1706?			vsl:n viim. numero epäs.	16.6.	992,00 / 4998,00		
28			1707		SM 107a		29.6.	994,20 / 4998,80		pinta
29			1707		SM 107b		13.7.	991,60 / 5006,60		
30			1708		SM 108		16.6.	990,30 / 4998,30		
31			1710		SM 110		22.6.	985,30 / 4998,00		pinta
32			1711		SM 111		12.7.	988,0 / 5008,80		
33			1712		SM 112		17.6.	972,70 / 5006,20		
34		4 äyriä	1716		SM 116b		16.6.	985,90 / 5004,00		pinta
35			1718		SM 118		12.7.	993,30 / 5002,70		
36	Ulriika Eleonoora	5 äyriä	1719		SM 9		13.7.	995,90 / 5007,40		
37	Fredrik I	10 äyriä	1739		SM 121		16.6.	988,20 / 5000,10		pinta
38			1739		SM 121	oli kiinni tarttuneena n:oon 11	16.6.	989,65 / 5000,45		pinta
39			1739		SM 121		16.6.	987,00 / 5006,70		
40			1739		SM 121		13.7.	994,20 / 5006,80		
41			1741		SM 123		16.6.	990,20 / 4996,60		pinta

Alustava identifiointi ennen konservointia. PS syysk. 1999.

n:o	lyöttäjä	raha	ajoitus	paino	kirj.viite	huom.	löytö- päivä	sijainti	kuvaus	krs
42	Fredrik I	5 äyriä	1725		SM 131		16.6.	991,20 / 4999,30		
43			1729		SM 132		16.6.	991,55 / 4997,70		pinta
44			1730		SM 133b	vääntynyt	17.6.	981,90 / 5000,40		
45			1731		SM 134		16.6.	986,70 / 5002,20		pinta
46			1731		SM 134		16.6.	989,50 / 4988,60		pinta
47			1731		SM 134		16.6.	990,90 / 4997,10		pinta
48			1731		SM 134		16.6.	983,30 / 5004,30		
49			1731		SM 134		13.7.	998,10 / 5010,50		
50			1735		SM 137		9.7.	990,60 / 5003,50		
51			1737		SM139		16.6.	990,30 / 5002,80		pinta
52			1738		SM 140a		16.6.	991,25 / 4999,40		pinta
53			1742		SM 144		16.6.	987,90 / 4986,70		
54			1742		SM 144		16.6.	989,90 / 5003,90		
55	Aadolf Fredrik	5 äyriä	1753		SM 99		12.7.	990,40 / 5006,60		
B	VENÄJÄ									
56	Anna	1 rupla	1740		Uzd. 0724		13.7.	994,30 / 5006,80		
						57-77 Asuinpaikkalöydöt				
A	RUOTSI									
57	Kristiina	kuusinainen	1636?			vsl. epäs.	22.6.	984,80 / 4993,90		
58	Kaarle XI	1/6 äyriä	1666		SM 356b		16.6.	980,50 / 5004,20		
59	Kaarle XII	1/6 äyriä	1707		SM 207		17.6.	976,40 / 5014,30		
60	Ulriika Eleonoora	1 kr.äyri	1719		SM 24a		22.6.	956,40 / 4996,80	z = 85,70	2
61			1719		SM 24b		9.7.	964 / 4994	z = 85,99	1

Alustava identifiointi ennen konservointia. PS syysk. 1999.

n:o	lyöttäjä	raha	ajoitus	paino	kirj.viite	huom.	löytö-päivä	sijainti	kuvaus	kurs
62	Ulriika Eelonoora	1 kr.äyri	1720	.	SM 25a?		5.7.	965,20 / 4995,40	z = 85,84	A1
63			1719/1720			vsl. epäs., rihlattu syrjä	16.6.	986,90 / 4986,10		
64	Fredrik I	1 hr.äyri	1732		SM 320		9.7.	966,40 / 4996,80	z=85,91	1
65			1741		SM 329		21.6.	981,40 / 4999,40		pinta
66			1747		SM 335		16.6.	991,40 / 4987,60		pinta
67			1749		SM 337b		21.6.	963,40 / 5018,60		pinta
68		1 kr.äyri	1720		SM 344a?		15.6.	994,40 / 4994,30	perunapellon W-pää	pinta
69			1720/1721?			vsl. epäs.; syrjä ruudutettu?	21.6.	985,20 / 4998,00		pinta
70			1724?			vsl. epäselvä; leveä kilpi	16.6.	973,00 / 5011,00		
71	Aadolf Fredrik	1 hr.äyri	1759		SM 180		14.7.	kaiv.alueen reuna	irtomaasta	
72			1760		SM 181		5.7.	965,50 / 4995,95	z = 85,78	A1 (N)
73			1760		SM 181		21.6.	962,60 / 5023,50		pinta
B	VENÄJÄ									
74	Mikael Feodorovitsh	kopeekka	1613-1645			Moskova, etus. Melnikova 7	14.7.	994,70 / 5020,30		
75			1613-1645			Moskova?	14.7.	913,70 / 5016,60		
76		väärennös	1613-45?			kuparia, vain takasivu leimattu	15.7.	998,20 / 5028,70		
77	Pietari Suuri	kopeekka	1702		Schub. 1463		14.7.	985,00 / 5018,20		

Melnikova = A. S. Melnikova, *Russkie monety ot Ivana Groznogo do Petra Pervogo*. Moskva 1989.

Schub. = *Cataloge du cabinet des monnaies et médailles Russes de T. F. de Schubert*. I Monnaies. Carlsruhe 1857.

SM = Bjarne Ahlström et alii, *Sveriges mynt 1521-1977*. Stockholm 1976.

Uzd. = V. V. Uzdenikov, *Russian Coins 1700-1917*. Moskva 1992.

Alustava identifiointi ennen konservointia. PS syysk. 1999.

1600- ja 1700 -luvun asuinpaikkamateriaalia, jotka FM Esa Mikkola kaivautti virkamatkaltaan **Polvijärven Sotkuman Iljalaan** 15.6.-15.7.1999 välisenä aikana.

Paikalta on aikaisemmin löydetty hopearaha-aarre (KM rahak. 98043:1-39 ynnä 46 Pohjois-Karjalan museossa olevaa kolikkoa) sekä asuinpaikkalöytöjä (KM 99031:1-64)

Tämän luettelon löytöjen lisäksi paikalta löydettiin 77 kolikkoa, jotka ajoittuvat 1600- ja 1700 -luville (KM rahak. 99031:1-77). Näistä 56 kappaletta kuuluu Iljalan hopearaha-aarteeseen.

Ks. Esa Mikkolan kaivauskertomus Museoviraston Rakennushistorian osaston arkistossa

Luetteloanut Esa Mikkola

Perunapelto

RUUTU 960 / 5028

KERROS 0

- 1 Pronssisolki 1 kpl - 2 g
Nk. kirjasolki, jonka toisella puolella nahkaa säilyneenä soljen kielen alla. Kolmiomainen. Varustettu lenkillä. Koristeena kasviornamentiikkaa.

Mitat 24 x 10 x 4 mm.
x = 960.5 y = 5028.6

RUUTU 962 / 5014

KERROS 0

- 2 Pronssiesineen katkelma 1 kpl - 1 g
Pyöreän pronssivartaan katkelma

Mitat 27 x 3.5 x 3.5 mm.
x = 962.9 y = 5014.9

RUUTU 964 / 5014

KERROS 0

- 3 Pronssisolki 1 kpl - 8 g
Vyönsolki. Keskiörren kohdalta hieman sisäänpäin taivutettu. Kieli tallella. Koristeltu uurreviivoin.

Mitat 36.5 x 24 x 3.5 mm.
x = 964.9 y = 5014.2

RUUTU 964 / 5016

KERROS 0

4 Pronssinappi 1 kpl - 2 g
Pyöreä, koristeeton, hieman kovera ja ohut pronssinappi.
Mitat 17.5 x 17.5 x 8 mm.
x = 964.5 y = 5016.3

RUUTU 965 / 5013

KERROS 0

5 Pronssiniitti 1 kpl - 0.5 g
Pienen pronssi- tai kupariniitin kantakatkkelma
Mitat 10 x 10 x 7 mm.
x = 965.1 y = 5013.7

RUUTU 966 / 5016

KERROS 0

6 Pronssilevyä 2 kpl - 1 g
Kaksi suikalemaista palaa pronssilevyä, astian reunasta?
x = 966.1 y = 5016.3

RUUTU 970 / 5007

KERROS 0

7 Ristiriipuksen katkelmat 1 kpl - 5.5 g
Erittäin kauniisti koristellun pronssisen kasteristin yläosa. Koristeltu
mm. nystyräkuvioidin sekä kasviornamentiikalla.
Mitat 29 x 29.5 x 6 mm.
x = 970.9 y = 5007.9

RUUTU 975 / 5006

KERROS 0

8 Sulanutta pronssia 1 kpl - 0.5 g
Pieni pisara pronssia.
x = 975.5 y = 5006.1

RUUTU 977 / 5015

KERROS 0

9 Pronssihela 1 kpl - 2 g
Kartiomainen koristeeton hela, joka lytistynyt kasaa.
Mitat 32 x 9.5 x 4.5 mm.
x = 977.9 y = 5015.8

RUUTU 982 / 5000

KERROS 0

10 Ristiriipuksen katkelmat 1 kpl - 4 g
Pienen kasteristin teelmän katkelma. Pronssia?
Mitat 23 x 19 x 5.5 mm.
x = 982.2 y = 5000.2

RUUTU 987 / 5001

KERROS 0

11 Pronssiketjua 1 kpl - 2 g
Pronssilevyn paloista tehdyn ketjun kappale. Lytistynyt kasaan.

RUUTU 988 / 5009**KERROS 0**

- 12 Rautaesine 1 kpl - 10 g
Suorakaiteen muotoinen rautalevyn pala, jossa kaksi pitkittäistä neliskulmaista aukkoa. Toisessa päädyssä puoliympyrän muotoinen kolo. Vyölaitteesta?
Mitat 41 x 18.5 x 4 mm.
x = 988.3 y = 5009.6

RUUTU 989 / 4990**KERROS 0**

- 13 Hopeasormus 1 kpl - 5 g
Hopeinen kantasormus. Kantalevy ohut ja pyöreä. Koristeltu kasviornamentiikalla.
Mitat 23.5 x 14 x 2 mm.

RUUTU 990 / 5000**KERROS 0**

- 14 Saviastian reunapalat 1 kpl - 3 g
Nk. slaavilais-karjalaista keramiikkaa. Dreijattu, musta ja ohut reunapala, joka on hieman profiloitu. Tasainen, reunoilta pyöristetty suureuna varustettu matalalla uralla. Sekoiteaine erittäin hienoa.
Mitat 24 x 18.5 x 7.5 mm.

RUUTU 990 / 5006

KERROS 0

- 15 Pronssihela 1 kpl - 1 g
Soikea ja kupera pieni hela, jossa neljä pitkittäistä uurreviivaa.
Toinen kiinnitystapeista säilynyt.

Mitat 19.5 x 9 x 5 mm.
x = 990.7 y = 5006.9

RUUTU 991 / 4996

KERROS 0

- 16 Pronssinappi 1 kpl - 6 g
Melko iso pallonappi.
Mitat 18 x 10.5 x 11 mm.
x = 991.8 y = 4996.4

RUUTU 991 / 5003

KERROS 0

- 17 Pronssilevyä 1 kpl - 1 g
Reunasta taivutettu ja lävistetty pronssilevyn pala.
x = 991.6 y = 5003

RUUTU 991 / 5004

KERROS 0

- 18 Ristiriiuksen katkelmat 1 kpl - 0.5 g
Pienen pronssisen kasteristin alakara.
Mitat 15.5 x 9 x 2 mm.
x = 991.6 y = 5004.5

RUUTU 991 / 5033

KERROS 0

- 19 Pronssiesineen katkelma 1 kpl - 1 g
Epämääräinen. Astiasta?

RUUTU 992 / 5004

KERROS 0

20 Lyijykuula 1 kpl - 4 g
Litistynyt. Ammus?
Mitat 9 x 9.5 x 7 mm.
x = 992.4 y = 5004.5

RUUTU 993 / 4991

KERROS 0

21 Hopeaesineen katkelma 1 kpl - 5 g
Hopealusikanpää tai ison hopeisen ristin sakara. Osin sulanut.
Koristeltu kasviornamentiikalla ja kyrillisin kirjaimin tekstillä "Mihail?"
Mitat 37 x 19 x 3 mm.
x = 993.8 y = 4991

RUUTU 993 / 5006

KERROS 0

22 Saviastian kylkipalat 1 kpl - 3 g
Pinnat suurimmaksi osaksi lohkeilleet. Ponttipala?
x = 993.6 y = 5006.9 z = 0

RUUTU 995 / 5007

KERROS 0

23 Saviastian reunapalat 1 kpl - 6 g
Vaalearuskea, karkeasekoitteinen pala, jossa tasainen, hieman ulospäin profiloitu suureuna. Massa hyvin tiivistä, lähes tiilimäistä.
Mitat 23 x 22 x 9 mm.
x = 995.9 y = 5007.4

RUUTU 996 / 5019

KERROS 0

24 Pronssilevyä 1 kpl - 1 g
Reunasta kaksinkerroin taitettua pronssipeltiä. Astian reuna?
Mitat 20 x 10 x 3 mm.
x = 996.9 y = 5019.6

RUUTU 996 / 5025

KERROS 0

- 25 Pronssinappi 1 kpl - 2 g
Hyvin pieni pallonappi.
Mitat 13.5 x 7.5 x 7 mm.
x = 996.3 y = 5025.1

RUUTU 998 / 5001

KERROS 0

- 26 Punasavikeramiikkaa 1 kpl - 4 g
Ruskeaa lasitusta. Osin lohkeillut pienen vadin reunapala.
Mitat 23 x 22 x 9 mm.
x = 998.2 y = 5001.7
- 27 Hopeaesineen katkelma 1 kpl - 3 g
Hopealusikan varren pää, joka on koristeltu voluuttikiehkuroilla ja kyrillisin kirjaimin kirjoitetulla tekstillä "NIKOL". Tekstiä ympäröi kehys ja kehystä kiertää sahalaita- tai köynnöskuvio.
Mitat 20 x 15.5 x 1.5 mm.
x = 998.2 y = 5001.7

RUUTU 998 / 5012

KERROS 0

- 28 Pronssisolki 1 kpl - 3 g
Reunasta kahdeksalla reiällä varustettu puvun osa?
Mitat 27 x 19 x 11 mm.
x = 998.5 y = 5012.2

RUUTU 998 / 5023

KERROS 0

- 29 Saviastian pohjapalat 1 kpl - 6 g
Slaavilais-karjalaista karkeasekoitteista keramiikkaa. Muistuttaa suuresti nk. rautakauden tyyppin keramiikkaa.
Mitat 25 x 27 x 7 mm.
x = 998.8 y = 5028.3

RUUTU 998 / 5028

KERROS 0

- 30 Lyijykuula 1 kpl - 3 g
Hieman päistä litistynyt.
Mitat 8.5 x 9 x 7 mm.
x = 998.8 y = 5028.3
- 31 Saviastian kylkipalat 1 kpl - 4 g
Slaavilais-karjalaista keramiikkaa. Astian ulkopinta ollut musta. Sekoite hyvin karkea.
Mitat 19 x 19 x 6 mm.
x = 998.8 y = 5028.3

KAIVAUSALUE

RUUTU 955 / 4995

KERROS 1

- 32 Rautaesineen katkelma 1 kpl - 28 g
Kiilamainen, paksu rautalevyn kappale.
- 33 Fajanssia 1 kpl - 1 g

RUUTU 955 / 4997

KERROS 1

- 34 Punasavikeramiikkaa 1 kpl - 1 g
- 35 Rautakuonaa 1 kpl - 17 g

RUUTU 955 / 4998

KERROS 1

- 36 Punasavikeramiikkaa 5 kpl - 4 g
Pieniä paloja lasitettua keramiikkaa.

KERROS 2

- 37 Saviastian pohjapalat 1 kpl - 12 g
Tasapohjaisesta astiasta. Sisäpinta musta, ulkopinta
vaaleanruskea. Massa tasaista ja tiivistä. Väin vähän sekoitetta
Mitat 33 x 29.5 x 10 mm.

RUUTU 955 / 4999

KERROS 1

- 38 Punasavikeramiikkaa 1 kpl - 1 g
Lasitus karissut pois.

RUUTU 956 / 4995

KERROS 1

- 39 Punasavikeramiikkaa 1 kpl - 6 g
Ruskea lasitus.
- 40 Lasia 1 kpl - 1 g
Vihreää ikkunalasia.
- 41 Rautakuonaa 1 kpl - 6 g

RUUTU 956 / 4996

KERROS 1

- 42 Savitiivistettä 1 kpl - 1 g
- 43 Lasia 2 kpl - 1 g
Vihreää lasia.
- 44 Rautakuonaa 1 kpl - 3 g

RUUTU 956 / 4997

KERROS 1

- 45 Saviastian kylkipalat 1 kpl - 3 g
Karkeasekoitteista ja lasittamatonta keramiikkaa.

46 Savitiivistettä 1 kpl - 1 g

RUUTU 956 / 5000

KERROS 1

47 Saviastian kylkipalat 1 kpl - 1 g
Ohut, hienosekoitteinen, lasittamaton pala, joka muistuttaa rautakautista keramiikkaa.
Mitat 13 x 21 x 4 mm.

48 Lasia 1 kpl - 0.1 g
Pieni lasinsiru läpinäkyvää lasia.

KERROS 2

49 Piitä 1 kpl - 2 g
Vaaleanharmaata piitä.

RUUTU 956 / 5002

KERROS 1

50 Lasia 1 kpl - 3 g
Paksua vihreää ikkunalasia.

RUUTU 957 / 4998

KERROS 1

51 Kvartsi-iskos 1 kpl - 0.5 g

RUUTU 957 / 4999

KERROS 1

52 Punasavikeramiikkaa 1 kpl - 10 g
Reunapala vadista tai lautasesta.
Mitat 61 x 22 x 9 mm.

53 Punasavikeramiikkaa 20 kpl - 11 g
Pieniä siruja vadista tai lautasesta, jossa ruskea lyijylasitus.

54 Kvartsi-iskos 1 kpl - 1 g

55 Rautakuonaa 1 kpl - 31 g

KERROS 2

56 Saviastian kylkipalat 1 kpl - 5 g
Sisäpinta musta, ulkopinta vaaleanruskea.
Mitat 30 x 20.5 x 6 mm.

RUUTU 957 / 5002**KERROS 1**

57 Lasia 4 kpl - 8 g
Vaaleanvihreästä pullosta. Resenttiä lasia?

RUUTU 958 / 4995**KERROS 1**

58 Savitiivistettä 1 kpl - 2 g
59 Luuta 1 kpl - 11 g
Kylkiluuta.
60 Lasia 1 kpl - 1 g
Vihreää ikkunalasia.

RUUTU 958 / 4997**KERROS 1**

61 Piitä 1 kpl - 0.1 g
Pieni pala harmaata piitä.

KERROS 2

62 Kvartsi-iskos 1 kpl - 4 g

RUUTU 958 / 4998**KERROS 1**

63 Savitiivistettä 1 kpl - 1 g

KERROS 2

64 Lasia 1 kpl - 0.5 g
Vihreää ikkunalasia.

RUUTU 958 / 5002

KERROS 1

65 Saviastian kylkipalat 2 kpl - 7 g
Vaaleanruskeita. Osin karkea sekoite, massa tasalaatuista ja pehmeää. Toisen palan sisäpinta musta.

66 Lasia 1 kpl - 0.5 g
Tummanvihreää lasia.

RUUTU 958 / 5003

KERROS 0

67 Rautarengas 1 kpl - 47 g
Nelikulmaisesta rautavartaasta taottu rengas.
Mitat 40 x 38 x 19 mm.

KERROS 1

68 Lasia 1 kpl - 4 g
Tummanvihreää lasia. Pullosta?

RUUTU 959 / 4997

KERROS 1

69 Lasia 2 kpl - 1 g
Vihreitä lasinpaloja.

RUUTU 959 / 4998

KERROS 1

70 Lasia 1 kpl - 1 g
Vaaleanvihreää ikkunalasia.

RUUTU 959 / 4999

KERROS 1

71 Savitiivistettä 1 kpl - 1 g

RUUTU 959 / 5000

KERROS 2

- 72 Saviastian kylkipalat 1 kpl - 2 g
Vaaleanruskea, tiivis massa.
Mitat 22 x 14 x 6 mm.
- 73 Savitiivistettä 2 kpl - 8 g
Hirsipainanne.
y = 0
- 74 Piitä 1 kpl - 0.5 g

RUUTU 959 / 5001

KERROS 3

- 75 Rautaesineet 1 kpl - 108 g
Putkellisen keihäänkärjen muotoinen esine. Putki noin puolet koko
pituudesta. "Teräosa" paksu ja poikkileikkaukseltaan
neliskulmainen. Kyseessä voi olla kenkään tai muu vastaava holkki.
Mitat 133 x 23 x 22 mm.
x = 959.5 y = 5001.6 z = 85.82
- 76 Savitiivistettä 2 kpl - 8 g
Lauta- tai lankkupainanteita.

RUUTU 959 / 5002

KERROS 1

- 77 Savitiivistettä 1 kpl - 2 g
Lankkupainanne.

RUUTU 959 / 5003

KERROS 1

- 78 Savitiivistettä 2 kpl - 3 g

RUUTU 960 / 4998

KERROS 1

- 79 Savitiivistettä 3 kpl - 4 g

RUUTU 960 / 4999**KERROS 1**

- 80 Saviastian reunapalat 1 kpl - 6 g
Voimakkaasti profiloitunut saviastian suureunapala. Massa vaaleanruskeaa ja pehmeää, sekoitteessa kivimurskaa. Hyvin voimakas olkakulma, reuna tasainen ja seinämää paksumpi. Dreijattua, lasittamatonta nk. slaavilais-karjalaista keramiikkaa.

Mitat 27 x 34 x 7 mm.

RUUTU 960 / 5000**KERROS 1**

- 81 Savitiivistettä 1 kpl - 5 g
82 Luuta 1 kpl - 6 g

KERROS 2

- 83 Rautaniitin kanta 1 kpl - 0.5 g
Mitat 15.5 x 13 x 5 mm.

RUUTU 960 / 5001**KERROS 1**

- 84 Saviastian kylkipalat 1 kpl - 4 g
Karkea, mutta ohut pala. Sekoite kivimurskaa. Massa lähes tiilimäistä.
Mitat 23 x 18 x 6.5 mm.
- 85 Luuta 1 kpl - 22 g
Iso hammas.

KERROS 2

- 86 Saviastian reunapalat 1 kpl - 5 g
Paksunnettu tasainen suureuna profiloitu ulospäin. Tummanruskea massa, sekoite karkeaa.
Mitat 18 x 25 x 8 mm.
- 87 Saviastian kylkipalat 1 kpl - 4 g
Dreijatusta, hyvin ohuesta, tummanruskeasta astiasta, jossa karkea kivimurskasekoite.
Mitat 26 x 23 x 5 mm.

RUUTU 960 / 5002**KERROS 1**

- 88 Rautarengas 1 kpl - 69 g
Lähes neliskanttisesta vartaasta taottu rengas. Sisä- ja
ulkoreunasta hieman kovera.

Mitat 54 x 55 x 11 mm.

RUUTU 960 / 5003**KERROS 1**

- 89 Luuta 1 kpl - 18 g
Hammas.

RUUTU 961 / 4997**KERROS 2**

- 90 Kvartsi-iskos 1 kpl - 3 g

RUUTU 961 / 4998**KERROS 1**

- 91 Savitiivistettä 1 kpl - 27 g
Iso pala, jossa erittäin tasainen painanne tai pinta.

KERROS 2

- 92 Savitiivistettä 10 kpl - 89 g
Lauta- tai lankkupainanteita.

RUUTU 961 / 4999**KERROS 1**

- 93 Saviastian reunapalat 1 kpl - 3 g
Lähes musta pala. Reuna tasainen, hieman ulospäin profiloitu.
Seinämän ja suureunan kulma noin 45 astetta. Massa tiivistä.
Sekoite hienojakoista.

Mitat 14 x 20.5 x 6 mm.

- 94 Kvartsi-iskos 1 kpl - 1 g

KERROS 2

95 Savitiivistettä 1 kpl - 2 g
Suora painanne.

RUUTU 961 / 5000**KERROS 1**

96 Saviastian kylkipalat 1 kpl - 3 g
Vaaleanruskea, lähes punertava tiivis massa, keskikarkeaa sekoitetta runsaasti.
Mitat 15.5 x 22.5 x 6.5 mm.

97 Lasia 3 kpl - 1 g
Vihreää ikkunalasia.

98 Kvartsi-iskos 1 kpl - 2 g

KERROS 2

99 Saviastian kylkipalat 1 kpl - 9 g
Karkeahko sekoite, massa hieman tiilimäinen, pinta osin lohkeillut.
Runsaasti sekoitetta.
Mitat 32.5 x 30 x 7.5 mm.

RUUTU 961 / 5001**KERROS 1**

100 Lasia 2 kpl - 1 g
Vihreää ikkunalasia.

KERROS 2

101 Saviastian kylkipalat 1 kpl - 2 g
Pieni, mustapintainen, massaltaan pehmeä pala.
Mitat 23 x 14 x 5 mm.

RUUTU 961 / 5002**KERROS 1**

102 Lasia 1 kpl - 2 g
Vihreää ikkunalasia.

RUUTU 961 / 5003**KERROS 1**

- 103 Saviastian kylkipalat 1 kpl - 3 g
Tummanruskea pala. Sekoite hienojakoista.
Mitat 24 x 29 x 5 mm.

KERROS 2

- 104 Saviastian pohjapalat 1 kpl - 2 g
Saman astian pohjaa kuin nro 133.
Mitat 15 x 14.5 x 7 mm.

RUUTU 962 / 4995**KERROS 1**

- 105 Rautaesineen kappaleet 1 kpl - 4 g
Teräkatkelma?
Mitat 52 x 13 x 3 mm.
- 106 Lasia 2 kpl - 1 g
Vihreää ikkunalasia.
- 107 Kvartsi-iskos 1 kpl - 0.5 g

KERROS 2

- 108 Liitupiipun varren kappaleet 1 kpl - 0.5 g
Mitat 19 x 6 x 2 mm.

RUUTU 962 / 4996**KERROS 1**

- 109 Lasia 1 kpl - 2 g
Vihreää ikkunalasia.

KERROS 2

- 110 Lasia 1 kpl - 0.5 g
Vihreää ikkunalasia.
- 111 Piitä 1 kpl - 1 g
Tummanharmaata piitä.

RUUTU 962 / 4997

KERROS 1

112 Luuta 2 kpl - 8 g

KERROS 2

113 Saviastian reunapalat 1 kpl - 4 g
Lähes musta pala, jossa karkea kivimurskasekoite. Suureuna profiloitu ulospäin, reunan päällä ura. Dreijattu. Seinämän kulma suureunaan nähden noin 45 astetta.

Mitat 22.5 x 18 x 7 mm.

114 Savitiivistettä 2 kpl - 2 g

RUUTU 962 / 4998

KERROS 1

115 Saviastian reunapalat 1 kpl - 15 g
Dreijatun astian isohko reunapala. Suureunan päällä ura. Reuna profiloitu korkeammaksi astian sisäreunan puolelta.

Mitat 24 x 46.5 x 13.5 mm.

116 Lasia 3 kpl - 1 g
Vihreää ikkunalasia.

KERROS 2

117 Savitiivistettä 41 kpl - 234 g
Painanteellisia paloja.

RUUTU 962 / 4999

KERROS 1

118 Savitiivistettä 1 kpl - 6 g

119 Lasia 1 kpl - 2 g
Vihreää pullolasia.

KERROS 2

120 Savitiivistettä 9 kpl - 30 g

RUUTU 962 / 5000

KERROS 1

121 Rautakuonaa 1 kpl - 43 g

KERROS 2

122 Savitiivistettä 2 kpl - 19 g

KERROS 3

123 Savitiivistettä 2 kpl - 10 g
Lauta- tai lankkupainanteita.

RUUTU 962 / 5001

KERROS 3

124 Savitiivistettä 1 kpl - 10 g

RUUTU 962 / 5002

KERROS 1

125 Lasia 1 kpl - 0.5 g
Vihreää pullolasia.

KERROS 2

126 Savitiivistettä 1 kpl - 12 g
Lauta- tai lankkupainanne.

RUUTU 962 / 5003

KERROS 2

127 Saviastian kylkipalat 1 kpl - 4 g
Sisäpinta musta, ulkopinta vaaleanruskea. Dreijatusta astiasta.
Mitat 15 x 21 x 8 mm.

128 Lasia 1 kpl - 1 g
Vihreää ikkunalasia.

RUUTU 963 / 4995

KERROS 1

- | | |
|---|-------------|
| 129 <u>Lyijykuula</u> | 1 kpl - 2 g |
| 130 <u>Liitupiipun varren kappaleet</u> | 2 kpl - 5 g |

RUUTU 963 / 4996

KERROS 1

- | | |
|---|-------------|
| 131 <u>Punasavikeramiikkaa</u>
Vaaleanruskea lyijylasitus. | 1 kpl - 3 g |
| 132 <u>Saviastian kylkipalat</u>
Karkeasekoitteisesta, melko ohuesta (5.5 mm) ja voimakkaasti
profiloidusta astiasta. | 2 kpl - 9 g |
| 133 <u>Punasavikeramiikkaa</u>
Ruskea lyijylasitus. | 1 kpl - 4 g |
| 134 <u>Lasia</u>
Vaaleanvihreää ikkunalasia. | 1 kpl - 1 g |

RUUTU 963 / 4999

KERROS 3

- | | |
|---|--------------|
| 135 <u>Savitiivistettä</u>
Lauta- tai lankkupainanteita. | 9 kpl - 19 g |
|---|--------------|

RUUTU 964 / 4994

KERROS 0

- | | |
|---|--------------|
| 136 <u>Saviastian kylkipalat</u>
Punertavanruskea, karkeasekoitteinen pala. Nk.
slaavilais-karjalaista keramiikkaa, joka muistuttaa suuresti nk.
rautakaudentyypin keramiikkaa.

Mitat 30 x 24 x 8 mm. | 1 kpl - 6 g |
| 137 <u>Savitiivistettä</u> | 4 kpl - 16 g |

KERROS 1

- | | |
|---|-------------|
| 138 <u>Liitupiipun varren kappaleet</u> | 1 kpl - 1 g |
| 139 <u>Savitiivistettä</u> | 1 kpl - 2 g |

- 140 Lasia 1 kpl - 1 g
 141 Rautakuonaa 1 kpl - 54 g

KERROS 2

- 142 Saviastian reunapalat 1 kpl - 2 g
 Vaaleanruskeasta, ohuesta astiasta. Aavistuksen verran paksunevan suureunan päällä uurre. Seinämä kaartuu ulospäin. Sekoitteena kivimurskaa, jossa mahd. kvartsia.

Mitat 16 x 13.5 x 6 mm.

- 143 Savitiivistettä 1 kpl - 3 g
 Kasvipainanteita lautapainanteen toisella puolella ?

RUUTU 964 / 4995**KERROS 1**

- 144 Saviastian kylkipalat 1 kpl - 4 g
 Lähes musta, kivimurskasekoitteinen pala. Muistuttaa täysin rautakauden tyyppin keramiikkaa.
 Mitat 25 x 20 x 7 mm.
- 145 Saviastian kylkipalat 1 kpl - 5 g
 Sisäpinnalta mustunut, muuten vaaleanruskea saviastianpala. Sekoite karkeahkoa, mutta vähäistä.
 Mitat 28 x 22 x 7 mm.
- 146 Lasia 4 kpl - 1 g
 Vihreää ikkunalasia.
- 147 Rautakuonaa 1 kpl - 93 g

KERROS 2

- 148 Liitupiipun varren kappaleet 1 kpl - 2 g
 Mitat 25.5 x 7 x 7 mm.
- 149 Savitiivistettä 3 kpl - 6 g
- 150 Luuta 1 kpl - 10 g
 Hammas.

RUUTU 964 / 4996**KERROS 1**

- 151 Liitupiipun pesän kappaleet 1 kpl - 0.5 g
 Aivan pieni pala.
- 152 Lasia 1 kpl - 0.5 g
 Vihreää ikkunalasia.

KERROS 2

153 Rautaesineet 1 kpl - 14 g
Rautatappi.
Mitat 46 x 9.5 x 8 mm.

RUUTU 964 / 4997

KERROS 2

154 Saviastian reunapalat 1 kpl - 16 g
Voimakkaasti ulospäin profiloitu pyöristetty suureuna. Massa ruskeaa. Sekoitteena runsaasti karkeaa kivimurskaa. Seinämän paksuus noin 6.5 mm. Astian suun halkaisija lienee ollut 16-18 cm.
Mitat 28 x 50 x 13.5 mm.

155 Saviastian kylkipalat 1 kpl - 2 g
Massa vaaleanruskeaa, lähes punertavaa. Kivimurskasekoite
Mitat 24 x 16 x 6 mm.

156 Savitiivistettä 3 kpl - 16 g
Lauta- tai lankkupainanteita.

157 Lasia 1 kpl - 0.5 g
Vihreää ikkunalasia.

RUUTU 965 / 4994

KERROS 0

158 Lasia 1 kpl - 0.5 g
Vihreää ikkunalasia.

KERROS 1

159 Savitiivistettä 5 kpl - 13 g

160 Lasia 2 kpl - 0.5 g

Vihreää ikkunalasia.

161 Piitä 1 kpl - 0.5 g

KERROS 2

162 Rautanaulat 1 kpl - 10 g

Vääntynyt, kanta pitkulainen.
Mitat 77 x 19 x 9.9 mm.

163 Savitiivistettä 2 kpl - 9 g

Lauta- tai lankkupainanteita.

164 Lasia 3 kpl - 1 g

Vihreää ikkunalasia.

KERROS 3

165 Savitiivistettä 4 kpl - 15 g

Lauta- tai lankkupainanteita.

KERROS 4

166 Liitupiipun varren kappaleet 2 kpl - 2 g

167 Saviastian kylkipalat 1 kpl - 10 g

Musta, kivimurskasekoitteinen pala, jossa ei ole merkkejä dreijauksesta. Muistuttaa vahvasti Länsi-Suomen rautakautista keramiikkaa.

Mitat 43 x 34 x 6.5 mm.

168 Savitiivistettä 3 kpl - 6 g

Lauta- tai lankkupainanteita.

KERROS 5

169 Lasia 2 kpl - 6 g

Vihreää ikkunalasia.

RUUTU 965 / 4995**KERROS 1**

170 Lasia 1 kpl - 0.5 g

Vihreää ikkunalasia.

KERROS 2

171 Liitupiipun varren kappaleet 1 kpl - 1 g

Mitat 17 x 8 x 7.5 mm.

KERROS 3

- 172 Savitiivistettä 1 kpl - 2 g
Lauta- tai lankkupainanne.
- 173 Lasia 3 kpl - 3 g
Vihreää ikkunalasia.

KERROS 4

- 174 Liitupiipun varren kappaleet 1 kpl - 4 g
Mitat 55.5 x 8 x 8 mm.
- 175 Lasia 2 kpl - 1 g
Vihreää ikkunalasia.

RUUTU 965 / 4996

KERROS 1

- 176 Lasia 1 kpl - 15 g
Vihreää ikkunalasia.
- 177 Rautanaula 1 kpl - 7 g

KERROS 2

- 178 Rautaesineet 1 kpl - 3 g
Tasavartisen ristin muotoinen rautahela.
Mitat 18 x 19 x 4.5 mm.
x = 965.7 y = 4996 z = 85.93

KERROS 4

- 179 Lasia 1 kpl - 0.5 g
Vihreää ikkunalasia.

KERROS 5

- 180 Lasia 1 kpl - 1 g
Kivijalan kivien välistä, kerroksen pohjalta.

RUUTU 965 / 4997

KERROS 2

- 181 Savitiivistettä 2 kpl - 3 g
Lauta- tai lankkupainanteita.
- 182 Lasia 4 kpl - 2 g
Yhdessä paloista pyöristetty reuna.

RUUTU 966 / 4994

KERROS 1

- 183 Savitiivistettä 3 kpl - 4 g
- 184 Lasia 4 kpl - 2 g
Vihreää ikkunalasia.
- 185 Piitä 1 kpl - 0.5 g
Pieni pala tummanharmaata piitä.
- 186 Rautakuonaa 1 kpl - 21 g
Lasittunut pinta.
- 187 Rautakuonaa 1 kpl - 41 g

KERROS 2

- 188 Ristiriipuksen katkelmat 2 kpl - 3 g
Litteä ristiriipus, jonka yläsakara katkennut. Erittäin ohutta pronssi-
tai kuparipeltiä. Ortodoksinen kasteristi.

x = 966.2 y = 4994.9 z = 85.82

- 189 Savitiivistettä 2 kpl - 20 g
- 190 Piitä 2 kpl - 2 g

KERROS 4

- 191 Lasia 1 kpl - 2 g
Tummanvihreää ikkunalasia.
- 192 Liitupiipun varren kappaleet 1 kpl - 2 g
Pesän kanta mukana varren katkelmassa.
Mitat 25 x 14 x 8.5 mm.

KERROS 5

- 193 Lasihelmi 1 kpl - 1.5 g
Sininen lasimassahelmi
Mitat 10 x 10 x 10 mm.
x = 966.4 y = 4994.1 z = 85.53
- 194 Liitupiipun pesä 1 kpl - 8 g
Kokonainen, reunasta hieman lohjennut liitupiipun pesä, joka
koristettu 11 kolmiopainanteella, jotka muodostavat ympyräkuvion.
Mitat 32 x 19.5 x 19 mm.

- 195 Luuta 8 kpl - 14 g

KERROS 6

- 196 Lyijylevyä 1 kpl - 3 g
Mitat 16 x 16 x 1.5 mm.
x = 966.8 y = 4994.95 z = 85.43
- 197 Luuta 1 kpl - 3 g
Isohko pala palanutta luuta.

RUUTU 966 / 4995**KERROS 1**

- 198 Savitiivistettä 1 kpl - 1 g
- 199 Lasia 2 kpl - 1 g
Vihreää ikkunalasia.

KERROS 2

- 200 Savitiivistettä 3 kpl - 6 g
Lauta- tai lankkupainanteita.
- 201 Luuta 1 kpl - 0.5 g
Pieni pala palanutta luuta.

KERROS 3

- 202 Savitiivistettä 2 kpl - 5 g
Lauta- tai lankkupainanteita.

KERROS 4

- 203 Liitupiipun varren kappaleet 1 kpl - 2 g
Mitat 40 x 6.5 x 7 mm.
- 204 Lasia 2 kpl - 14 g
Tummanvihreää pullolasia.
- 205 Luuta 1 kpl - 0.1 g
Pieni pala palanutta luuta.

KERROS 5

- 206 Lasia 2 kpl - 6 g
Vihreää ikkunalasia.

KERROS 6

- 207 Lasia 1 kpl - 2 g
Vihreää pullolasia.

RUUTU 966 / 4996**KERROS 0**

- 208 Lasia 1 kpl - 0.1 g
Vihreää ikkunalasia.

KERROS 2

- 209 Saviastian kylkipalat 1 kpl - 6 g
Massa vaaleanruskeaa ja melko tiivistä. Sekoitteena hiekka?
Mitat 27 x 25 x 5 mm.
- 210 Savitiivistettä 6 kpl - 13 g
Lauta- tai lankkupainanteita.

KERROS 3

- 211 Savitiivistettä 2 kpl - g
Lauta- tai lankkupainanteita.

KERROS 4

- 212 Rautaesineen kappaleet 1 kpl - 0.5 g
Hyvin pieni käyrä pala rautavarrasta.
Mitat 14 x 7 x 4 mm.
- 213 Savitiivistettä 4 kpl - 7 g
Lauta- tai lankkupainanteita.

RUUTU 967 / 4994**KERROS 1**

- 214 Lasia 2 kpl - 1 g
Vihreää ikkunalasia.
- 215 Piitä 1 kpl - 3 g
Punertavasta piistä tehty esine. Tuluspiitä tai piilukkopiitä.
Mitat 24.5 x 13 x 6 mm.

KERROS 3

- 216 Lasia 1 kpl - 0.5 g
Vihreää ikkunalasia.
- 217 Savitiivistettä 1 kpl - 3 g
Lauta- tai lankkupainanne.

KERROS 4

- 218 Rautaesineen kappaleet 1 kpl - 10 g
Levymainen, taittunut rautahela, jonka pyöreässä päässä lävistysreikä. Pahoin korrodoitunut.
Mitat 27 x 17 x 5 mm.
- 219 Liitupiipun varren kappaleet 1 kpl - 3 g
Mitat 33 x 9 x 9 mm.
- 220 Fajanssia 2 kpl - 5 g
Lautasesta. Koristeltu sinisillä kasvikuviolla.

KERROS 5

- 221 Savitiivistettä 5 kpl - 76 g
Lauta- tai lankkupainanteita.
- 222 Lasia 1 kpl - 0.5 g
Vihreää ikkunalasia.

KERROS 6

223 Luuta 1 kpl - 1 g
Palanut luunpala.

RUUTU 967 / 4995**KERROS 1**

224 Luuta 1 kpl - 0.5 g
Palanutta luuta.

KERROS 4

225 Savitiivistettä 3 kpl - 16 g

KERROS 5

226 Saviastian kylkipalat 1 kpl - 6 g
Punertava massa, ulkopinta tummanruskea, "maalattu". Sekoitteena
hiekkaa tai hienoa kivimurskaa.
Mitat 29 x 37 x 6 mm.

RUUTU 967 / 4996**KERROS 2**

227 Liitupiipun pesän kappaleet 1 kpl - 2 g

228 Lasia 1 kpl - 0.5 g
Vihreää ikkunalasia.

Rakenne 1**RUUTU 959 / 4996**

229 Pronssilevyä 1 kpl - 2 g
Mitat 24 x 14 x 1.5 mm.

Rakenne 1

RUUTU 960 / 4995

230 Liitupiipun pesän kappaleet 2 kpl - 5 g

RUUTU 960 / 4997

231 Punasavikeramiikkaa 35 kpl - 234 g
Melko uuden punasavikeraamisen ruukun pohja- ja reunapaloja.

232 Lasia 3 kpl - 1 g
Vihreää ikkunalasia.

RUUTU 961 / 4995

233 Rautaesineen kappaleet 1 kpl - 4 g
Veitsen tai pikkupuukon terän teelmä tai vastaava rautaesineen
Mitat 70 x 8.5 x 2 mm.

RUUTU 961 / 4997

234 Rautanaulat 1 kpl - 8 g
Naulan varsi neliskulmaista, päähän levenevää varrasta, ei
varsinaista kantaa.
Mitat 54 x 8.5 x 6 mm.

Rakenteen 1 eteläosa

235 Fajanssia 2 kpl - 4 g

- 236 Rautakuonaa 1 kpl - 671 g
Iso pala rautakuonaa.
- 237 Piitä 1 kpl - 2 g
Harmaata piitä.
- 238 Liitupiipun varren kappaleet 1 kpl - 4 g
Mitat 49 x 8 x 8 mm.

Rakenteen 2 pohjoisprofiili

- 239 Punasavikeramiikkaa 1 kpl - 23 g
Vadin tai lautasen reunapala.
Mitat 47 x 30 x 14 mm.
- 240 Lasia 4 kpl - 2 g
Vihreää ikkunalasia.
- 241 Savitiivistettä 6 kpl - 17 g
Lauta- tai lankkupainanteita.
- 242 Rautakuonaa 1 kpl - 246 g

Koekuoppa 1

RUUTU 950 / 4999

KERROS 0

- 243 Punasavikeramiikkaa 1 kpl - 17 g
Tasapohjaisen, lasitetun astian pohjapala. Lasitus ruskeaa
Säilynyt paremmin sisäpinnalla kuin ulkopinnalla.
Mitat 22 x 50.5 x 16 mm.

244 Palanutta savea 1 kpl - 0.5 g

Koekuoppa 2

RUUTU 950 / 4994

KERROS 0

245 Punasavikeramiikkaa 2 kpl - 8 g
Ruskea lyijylassitus.

246 Palanutta savea 1 kpl - 0.5 g

KERROS 1

247 Lasihelmen kappaleet 1 kpl - 2 g
Opaakin lasimassahelmen puolikas.
Mitat 12 x 14 x 7.5 mm.

248 Rautanaulat 1 kpl - 11 g
Mitat 56 x 11 x 12 mm.

249 Liitupiipun varren kappaleet 1 kpl - 0.5 g
Mitat 18 x 7 x 5.5 mm.

250 Punasavikeramiikkaa 2 kpl - 6 g
Koristeltu keltaisin raidoin.

251 Saviastian kylkipalat 1 kpl - 2 g
Massa punaista ja tiivistä mutta melko karkeasekoitteista.
Mitat 18.5 x 13.5 x 6.5 mm.

252 Palanutta savea 1 kpl - 1 g

KERROS 2

253 Punasavikeramiikkaa 2 kpl - 2 g

254 Palanutta savea 3 kpl - 10 g

KERROS 3

255 Savitiivistettä 4 kpl - 4 g
Lauta- tai lankkupainanteita.

Koekuoppa 3**RUUTU 965 / 4983****KERROS 0**256 Palanutta savea 1 kpl - 1 g257 Luuta 3 kpl - 3 g**KERROS 1**258 Savitiivistettä 10 kpl - 12 g
Lauta- tai lankkupainanteita.**KERROS 2**259 Punasavikeramiikkaa 2 kpl - 1 g260 Palanutta savea 10 kpl - 15 g
Joukossa savitiivisten paloja.**KERROS 3**261 Savitiivistettä 1 kpl - 4 g
Lauta- tai lankkupainanteet molemmilla puolilla.**KERROS 4**262 Rautaesineen kappaleet 1 kpl - 40 g
Kaksinkerroin taitettu, leveäteräinen, ruodollinen veitsi.
Mitat 73 x 26 x 23 mm.
x = 965.35 y = 4986.6 z = 85.78

263 Palanutta savea

2 kpl - 2 g

Koekuoppa 4**RUUTU 971 / 4983****KERROS 1**264 Lasia

1 kpl - 0.5 g

Vihreää ikkunalasia.

KERROS 2265 Palanutta savea

4 kpl - 2 g

RUUTU 971 / 4984**KERROS 1**266 Savitiivistettä

2 kpl - 3 g

267 Piitä

1 kpl - 2 g

Koekuoppa 5

RUUTU 977 / 4994

KERROS 1

- 268 Savitiivistettä 4 kpl - 6 g
Lauta- tai lankkupainanteita.
- 269 Lasia 1 kpl - 3 g
Vihreää ikkunalasia. Reuna nyrhitty.
Mitat 26 x 22 x 2.5 mm.

KERROS 2

- 270 Luuta 1 kpl - 0.1 g
Pieni pala palanutta luuta.
- 271 Savitiivistettä 5 kpl - 13 g
Lauta- tai lankkupainanteita.
- 272 Lasia 1 kpl - 0.5 g
Vihreää ikkunalasia.

KERROS 3

- 273 Palanutta savea 3 kpl - 5 g

Peltopiminta**KERROS**

- 274 Pronssilevyä 1 kpl - 0.5 g
Perumaan kaakkoispäästä.
Mitat 13 x 7 x 0.5 mm.
- 275 Pronssilevyä 1 kpl - 1.5 g
Perunapellosta.
Mitat 20.5 x 16.5 x 0.5 mm.
- 276 Pronssilevyä 1 kpl - 0.5 g
Heinäpellon puolelta.
Mitat 10 x 11 x 3 mm.

- 277 Pronssirengas 1 kpl - 6 g
Perunamaan koillispäästä, aivan pellon pinnalta talteen poimittu
hieman kulunut pronssirengas.
Mitat 35 x 29 x 3.5 mm.
- 278 Sulanutta pronssia 1 kpl - 2 g
- 279 Rautanaulat 1 kpl - 6 g
Hevosenkengän naula.
Mitat 31 x 16 x 7 mm.
- 280 Lyijykuula 1 kpl - 5 g
Mitat 11 x 10 x 9 mm.
- 281 Saviastian kylkipalat 2 kpl - 8 g
- 282 Savitiivistettä 2 kpl - 3 g
Lauta- tai lankkupainanteita.
- 283 Punasavikeramiikkaa 2 kpl - 9 g
Melko modernia, ulkopinta säilynyt kylkipalassa. Toisessa palassa
lasitusta vain sisäpinnalla. Ulkopinta "maalattu" mustaksi. Lasitus
vaaleanruskeaa.
- 284 Punasavikeramiikkaa 1 kpl - 20 g
Kolmijalkapadan jalka?
Mitat 25 x 36 x 31 mm.
- 285 Piitä 1 kpl - 2 g
Harmaata piitä.

Historiallisen ajan asuinpaikkalöytöjä, jotka FM Esa Mikkola kaivautti virkamatkaltaan **Polvijärven Sotkumaan** 15.6.-15.7. 1999 välisenä aikana.
Asuinpaikka Iljala 2 sijaitsee noin 150 m etelään Iljala 1:n hopea-aarteen löytöpaikalta.

Ks. Esa Mikkolan kaivauskertomus Museoviraston Rakennushistorian osaston arkistossa
Luetteloinut Esa Mikkola

Koeoja

RUUTU 50 / 100

KERROS 0

- 1 Lasia 1 kpl - 1 g
Profiilista löytynyt pala tummanvihreää lasia.
- 2 Lasia 1 kpl - 1 g
Ohutta, hieman hilseilevää ikkunalasia, joka tummunut lähes ruskeaksi.
x = 50.9 y = 100.6
- 3 Lasia 1 kpl - 0.5 g
Pieni pala tummanvihreää pullolasia.

KERROS 1

- 4 Naulan kappaleet 1 kpl - 3 g
Naulan varren katkelma.
- 5 Palanutta savea 1 kpl - 1 g
- 6 Palanutta luuta 1 kpl - 0.5 g
- 7 Lasia 1 kpl - 2 g
Vihreää ikkunalasia.
- 8 Luuta 3 kpl - 21 g

KERROS 2

- 9 Rautanaulat 2 kpl - 33 g
Kaksi melko pahoin ruostunutta pitkähäköä (n. 8 cm) taottua rautanaulaa.

10 Punasavikeramiikkaa 1 kpl - 6 g
Reunapala. Astian sisäpuolella ruskeaa lasitusta. Reuna pyöristetty ja ulkoneva.

Mitat 24 x 32 x 7 mm.

11 Palanutta luuta 5 kpl - 2 g

KERROS 3

12 Lasia 1 kpl - 5 g
Vihreää pullolasia, joka hilseilee.

13 Savitiivistettä 4 kpl - 25 g
Lauta- tai lankkupainanteita.

14 Luuta 4 kpl - 8 g
Pieni nikama ja ohut kylkiluu mukana.

15 Palanutta luuta 1 kpl - 2 g

KERROS 4

16 Punasavikeramiikkaa 1 kpl - 7 g
Pohjapala tasapohjaisesta astiasta. Sisäpinnan lasitus karissut.
Mitat 13 x 31.5 x 8.5 mm.

17 Punasavikeramiikkaa 2 kpl - 12 g
Kaksi hyvin erilaista saviastian kylkipalaa. Toisen palan harmaa lyijylasitus lähes kokonaan karissut. Toisessa paloista ruskea lasitus, jossa valkoinen koristeiviiva. Molempien palojen lasitus sisäpinnalla.

18 Savitiivistettä ? 2 kpl - 1 g

19 Luuta 1 kpl - 52 g
Suurehko selkärangan nikama.

20 Palanutta luuta 7 kpl - 6 g

KERROS 5

21 Rautanaulat 1 kpl - 6 g
Kanta hyvin kapea.
Mitat 69 x 13.5 x 7 mm.

22 Punasavikeramiikkaa 1 kpl - 4 g
Ruskea lasitus koristeltu horisontaalein valkoisin viivoin.
Mitat 23 x 33 x 6 mm.

23 Lasia 2 kpl - 1.5 g
Ikkunalasia?

24 Savitiivistettä 2 kpl - 8 g

25 Palanutta luuta 1 kpl - 0.1 g

26 Luuta 3 kpl - 8 g

KERROS 7

27 Fajanssia 1 kpl - 3 g
Kahvikupin reunapala.

28 Savitiivistettä 1 kpl - 0.5 g

29 Luuta 1 kpl - 31 g
Suurehko nikama.

30 Palanutta luuta 2 kpl - 0.5 g

RUUTU 51 / 100**KERROS 0**

31 Fajanssia? 1 kpl - 1 g
Mustavalkoisesta, koristellusta lautasesta tai kupista.
Mitat 24 x 17 x 4 mm.

KERROS 1

32 Rautanaulat 4 kpl - 19 g

33 Punasavikeramiikkaa 4 kpl - 4 g

34 Savitiivistettä 2 kpl - 0.5 g

35 Lasia 8 kpl - 17 g
Aavistuksen verran vaaleansinistä ikkunalasia.

36 Luuta 8 kpl - 208 g
Leukaluuta ja lapaluuta?

KERROS 2

37 Rautanaulat 1 kpl - 4 g
Mitat 32.5 x 10 x 10 mm.

38 Savitiivistettä 8 kpl - 13 g

39 Lasia 4 kpl - 14 g
Ikkuna- ja pullolasia.

40 Luuta 3 kpl - 14 g

41 Palanutta luuta 10 kpl - 4 g

KERROS 4

- 42 Rautanaulat 1 kpl - 13 g
Pahoin korrodoitunut.
Mitat 65 x 13 x 11 mm.
- 43 Lasia 14 kpl - 18 g
Vihreää ikkunalasia.

KERROS 5

- 44 Punasavikeramiikkaa 1 kpl - 3 g
Reunapala, reuna pyöristetty.
Mitat 24 x 23 x 6 mm.
- 45 Punasavikeramiikkaa 1 kpl - 4 g
Lasitus karissut lähes kokonaan pois. Bolus-koriste?
Mitat 38 x 15.5 x 5 mm.
- 46 Savitiivistettä 2 kpl - 3 g
- 47 Lasia 41 kpl - 28 g
Vihreää ikkunalasia.
- 48 Luuta 3 kpl - 7 g
- 49 Palanutta luuta 3 kpl - 3 g

KERROS 6

- 50 Savitiivistettä 5 kpl - 5 g
- 51 Lasia 3 kpl - 5 g
Vihreää ikkunalasia.
- 52 Palanutta luuta 2 kpl - 5 g

RUUTU 52 / 100**KERROS 0**

- 53 Punasavikeramiikkaa 3 kpl - 2 g

KERROS 1

- 54 Punasavikeramiikkaa 2 kpl - 10 g
Kaksi saman tasapohjaisen astian pohjapalaa.
- 55 Punasavikeramiikkaa 21 kpl - 20 g

KERROS 2

- 56 Punasavikeramiikkaa 1 kpl - 26 g
Matalan vadin tai lautasen isohko reunapala. Ulkopuoli mustattu, sisäpuolella ruskeaa lasitusta, joka suurimmaksi osaksi on karissut pois.
Mitat 58 x 48 x 17.5 mm.
- 57 Savitiivistettä 3 kpl - 2 g
- 58 Lasia 1 kpl - 1 g
- 59 Luuta 2 kpl - 4 g
- 60 Palanutta luuta 1 kpl - 0.1 g

KERROS 3

- 61 Punasavikeramiikkaa 2 kpl - 2 g
Pyöreäreunaisen astian pieni reunapala, joka on haljennut kahtia.
- 62 Punasavikeramiikkaa 2 kpl - 41 g
Isohko pohjapala tasapohjaisesta astiasta, joka hajonnut kahtia.
Mitat 82 x 52 x 20 mm.
- 63 Fajanssia 1 kpl - 1 g
- 64 Savitiivistettä 7 kpl - 7 g
- 65 Lasia 1 kpl - 0.5 g
Vihreää ikkunalasia.
- 66 Kvartsiesine 1 kpl - 4 g
Iskemällä muotoiltu suippokärkinen esine, mahdollisesti tuluskvartsiksi tarkoitettu pala.
Mitat 27 x 14 x 7 mm.
- 67 Luuta 4 kpl - 27 g
- 68 Palanutta luuta 7 kpl - 2 g

KERROS 4

- 69 Savitiivistettä 20 kpl - 33 g
- 70 Luuta 5 kpl - 11 g
- 71 Palanutta luuta 3 kpl - 0.5 g

KERROS 5

- 72 Savitiivistettä 4 kpl - 25 g
Lauta- ja lankkupainanteita.

- 73 Lasia 2 kpl - 22 g
Vihreää ikkunalasia.
- 74 Palanutta luuta 1 kpl - 0.1 g

KERROS 6

- 75 Savitiivistettä 7 kpl - 15 g
- 76 Luuta 1 kpl - 1 g
- 77 Palanutta luuta 2 kpl - 0.1 g

KERROS 7

- 78 Lasia 2 kpl - 2 g
Vihreää lasia.

RUUTU 53 / 100**KERROS 0**

- 79 Punasavikeramiikkaa 2 kpl - 19 g
Kahteen osaan lohjenneen vadin tai ruukun reunapala, jossa merkkejä ruskeasta lasituksesta. Ulkopinta maalattu mustalla.
Mitat 47 x 45 x 13 mm.
- 80 Punasavikeramiikkaa 2 kpl - 9 g
Tasapohjaisen astian pieniä pohjapaloja.
- 81 Punasavikeramiikkaa 29 kpl - 24 g
Ruskea lasitus.

KERROS 1

- 82 Pronssinapin kappaleet 1 kpl - 0.5 g
Lohjennut puhkonainen nappi.
Mitat 16.5 x 11 x 1.5 mm.
- 83 Rautanaulat 1 kpl - 0.5 g
Mitat 20 x 4.5 x 5 mm.
- 84 Punasavikeramiikkaa 3 kpl - 19 g
Reunapaloja.
- 85 Punasavikeramiikkaa 26 kpl - 51 g
- 86 Fajanssia 1 kpl - 4 g
Kahvikupin pohjapala.
- 87 Lasia 1 kpl - 3 g
Vihreää lasia.

88 Luuta 3 kpl - 11 g

KERROS 2

89 Fajanssia 3 kpl - 4 g
Kahvikupin pohjaa.

90 Luuta 5 kpl - 23 g

91 Palanutta luuta 2 kpl - 1 g

KERROS 3

92 Luukampa 1 kpl - 5 g
Koristelematon luulevystä sahaamalla tehty kampa.
Mitat 41 x 43 x 3 mm.
x = 53.3 y = 100.8 z = 85.1

93 Punasavikeramiikkaa 2 kpl - 41 g
Ison astian kaksi suureunapalaa, jotka sopivat yhteen.
Vaaleanruskea lasitus. Ilmeisesti vadin suureunaa.
Mitat 125 x 62 x 7 mm.

94 Punasavikeramiikkaa 1 kpl - 9 g
Tasapohjaisen astian
Mitat 42 x 31.5 x 11.5 mm.

95 Punasavikeramiikkaa 4 kpl - 37 g

96 Fajanssia 2 kpl - 2 g
Kahvikupista. Resenttiä?

97 Savitiivistettä 5 kpl - 11 g

98 Lasia 2 kpl - 1 g

99 Luuta 18 kpl - 53 g

KERROS 4

100 Savitiivistettä 9 kpl - 63 g

101 Luuta 7 kpl - 14 g

KERROS 5

102 Rautaveitsi 1 kpl - 26 g
Ruodollinen veitsen tai puukon terä. Ruoto pitkä, terä melko lyhyt ja kapea.

Mitat 156 x 18 x 5.5 mm.
x = 53 y = 100.3 z = 85.34

103 Punasavikeramiikkaa 1 kpl - 2 g

104 Savitiivistettä 7 kpl - 28 g

105 Lasia 1 kpl - 1 g
Vihreää ikkunalasia.

106 Luuta 3 kpl - 7 g

KERROS 6

107 Liitupiipun varren katkelma 1 kpl - 1 g

108 Lasia 5 kpl - 21.5 g
Vihreää ikkunalasia. Melko paksua. (2.1 mm).

109 Luuta 1 kpl - 3 g

KERROS 7

110 Savitiivistettä 1 kpl - 0.5 g

111 Lasia 1 kpl - 0.5 g
Vihertävää ikkunalasia.

112 Luuta 2 kpl - 8 g

RUUTU 54 / 100

KERROS 1

113 Rautaesineet 1 kpl - 250 g
Suorakaiteen muotoinen rautahela, jossa kaksi reikää.
Mitat 209 x 41 x 6 mm.
x = 54.6 y = 100.2

114 Punasavikeramiikkaa 2 kpl - 25 g
Saviastian suureunasta kaksi toisiinsa sopivaa palaa. Vaalearuskea lasitus karissut sisäpinnalta. Reuna pyöreä, reunan alapuolella ulkopinnassa horisontaali uurerviiva. Seinämä suora. Astian suun halkaisija ollut noin 26 cm.

115 Punasavikeramiikkaa 2 kpl - 44 g
Tasapohjaisen astian pohjapala. Astiassa tummanruskea, lähes vihertävä lasitus astian sisäpuolella.
Mitat 68 x 27 x 13 mm.

116 Punasavikeramiikkaa 5 kpl - 42 g

117 Luuta 3 kpl - 11 g

KERROS 2

118 Punasavikeramiikkaa 2 kpl - 36 g
Sisäpinta lasitettu.

119 Savitiivistettä 24 kpl - 108 g

120 Luuta 14 kpl - 41 g

KERROS 3

121 Fajanssia 1 kpl - 6 g
Kahvikuppia?

122 Savitiivistettä 16 kpl - 100 g

123 Luuta 11 kpl - 25 g

KERROS 4

124 Posliinia 1 kpl - 11 g
Valkoisella pohjalla sinisellä maalattuja puita. Pohjapala.

125 Savitiivistettä 18 kpl - 86 g

126 Luuta 15 kpl - 46 g

127 Palanutta luuta 1 kpl - 0.5 g

KERROS 5

128 Savitiivistettä 16 kpl - 97 g

129 Luuta 5 kpl - 18 g

KERROS 6

130 Savitiivistettä 8 kpl - 26 g

131 Luuta 5 kpl - 18 g

KERROS 7

132 Luuta 1 kpl - 2 g

133 Palanutta luuta 1 kpl - 4 g

KERROS 8

134 Savitiivistettä 1 kpl - 1 g

RUUTU 55 / 100**KERROS 1**

135 Punasavikeramiikkaa 1 kpl - 15 g

Resenttiä astiaa.

Mitat 52 x 20 x 6 mm.

136 Punasavikeramiikkaa 3 kpl - 11 g

Edellisen astian reunapala.

137 Lasia 1 kpl - 4 g

Kirkasta pullolasia.

138 Luuta 1 kpl - 5 g

KERROS 2

139 Savitiivistettä 2 kpl - 3 g

140 Luuta 2 kpl - 5 g

KERROS 3

141 Savitiivistettä 7 kpl - 65 g

142 Luuta 11 kpl - 26 g

KERROS 4

143 Punasavikeramiikkaa 1 kpl - 68 g

Sisäpinta lasitettu. Osin vihertävää, suurimmaksi osaksi ruskeaa.

Mitat 104 x 85 x 7 mm.

144 Savitiivistettä 6 kpl - 55 g

145 Luuta 5 kpl - 13 g

KERROS 5

146 Punasavikeramiikkaa 1 kpl - 10 g

Sopii yhteen palan 143 kanssa.

147 Savitiivistettä 26 kpl - 140 g

148 Luuta 3 kpl - 13 g

KERROS 8

149 <u>Savitiivistettä</u>	1 kpl - 8 g
150 <u>Rautakuona</u>	1 kpl - 41 g

KERROS 9

151 <u>Savitiivistettä</u>	9 kpl - 66 g
152 <u>Luuta</u>	5 kpl - 41 g

RUUTU 56 / 100**KERROS 1**

153 <u>Luuta</u>	1 kpl - 34 g
------------------	--------------

KERROS 3

154 <u>Savitiivistettä</u>	1 kpl - 9 g
----------------------------	-------------

KERROS 4

155 <u>Luuta</u>	2 kpl - 15 g
------------------	--------------

KERROS 5

156 <u>Savitiivistettä</u>	1 kpl - 2 g
157 <u>Savitiivistettä</u>	1 kpl - 3 g
158 <u>Luuta</u>	1 kpl - 1 g

KERROS 6

159 <u>Savitiivistettä</u>	5 kpl - 5 g
----------------------------	-------------

RUUTU 57 / 100**KERROS 3**

160 <u>Savitiivistettä</u>	4 kpl - 5 g
161 <u>Lasia</u>	2 kpl - 33 g
Pullonpohja ja pala ohutta vihreää ikkunalasia.	
162 <u>Luuta</u>	2 kpl - 5 g
163 <u>Palanutta luuta</u>	2 kpl - 3 g

KERROS 4

164	<u>Lasia</u>	1 kpl - 2 g
165	<u>Savitiivistettä</u>	5 kpl - 6 g
166	<u>Luuta</u>	1 kpl - 9 g

KERROS 5

167	<u>Liitupiipun varren kappaleet</u> Mitat 42 x 8 x 8 mm.	1 kpl - 3 g
168	<u>Savitiivistettä</u>	1 kpl - 1 g

POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA

E. Mikkola 1999



KUVA 1. YLEISKUVA. ILJALA 1. NW →



KUVA 2. ILJALA 1, TASO 1. NW →



KUVA 3. ILJALA 1, TASO 2. E →



KUVA 4. ILJALA 1, TASO 3. N →

POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA

E. Mikkola 1999



KUVA 5. ILJALA 2. YLEISKUVA KIVIJALASTA. E →



KUVA 6. ILJALA 2, TASO 7. NE →



KUVA 8. ILJALA 2, TASO 8. YKSITYISKOHTA. S →



KUVA 9. ILJALA 2, TASO 8. YKSITYISKOHTA. N →



KUVA 7. ILJALA 2, TASO 7. SW →

POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA

E. Mikkola 1999



KUVA 10. ILJALA 1, TYÖKUVA. E →



KUVA 11. ILJALA 1, SAVIKESKITELYMÄ
TASOSSA 3. N →



KUVA 12. ILJALA 1, TASO 3. NE →



KUVA 13. ILJALA 2, TASO 1. SW →

POLVIJÄRVI SOTKUMA ILJALA

E. Mikkola 1999



KUVA 14. ILJALA 1, TASO 3. YKSITYISKOHTA. N →



KUVA 15. ILJALA 1, TASO 4. S →



KUVA 16. ILJALA 1, TASO 5. SW →



KUVA 17. ILJALA 1, S-N PROFIILI (964-967/4994). E →