

Tutkimuksen laatu, kenttätyöaika

Myöhäisrautakautisen asuinpaikan ja historiallisen kivirakenteen tutkimuskaivaus
8.5. - 29.9.1995

Kunta Raisio

Vanha kunta

Kylä Ihala

Tila/tontti 2:134

Paikannimet ym. Mullin eduspelto, Siirinpuisto

Maanomistaja(t) Raision kaupunki

Maanvuokraaja(t)

Karttalehti 1043 09 TURKU
N60

painettu vuonna 1981 kork.järj.

x = 6707 20 - 6707 22

z = 6.50 - 7.50 m mpy

y = 1565 76 - 1565 79

kp taakselukema = - t = -
korkeudet laskettu absoluuttisiksiLöydöt TYA 631:1-1548 (metalliesineitä, keramiikkaa, savikiekkojen katkelmia,
palanutta savea, historiallisen ajan löytöjä)

Diariointipvm. 19.1.1995

Valokuvat TYA neg. F 21229 - 21528
TYA D 279:1 - 166Aikaisemmat dokumentit Koekaivaus, Tuula Pitkänen 1986
Kaivaus, Taina Pietikäinen 1994

Aikaisemmat löydöt TYA 350:94-118, TYA 619: 1-1038

Muut viitteet

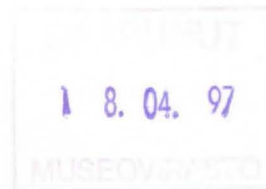
Sisältö	43 sivua tekstiä	300 negatiivia
	82 karttaa	166 diakuvaa
	1 karttaluettelo	5 muuta liitettä:
	2 valokuvaluettelo	- peruskarttaote
	2 näyteluettelo	- yksikkölomake
	1 yksikköluettelo	- yhteenveto löydöistä
	1 luettelo resenteistä löydöistä	- radiohiiliajoitukset
		- puulajimääritykset

Päiväys ja allekirjoitukset

Turku 14.4.1997

J. P. Taavitsainen
Jussi-Pekka Taavitsainen, FT
Professori

Taina Pietikäinen
Taina Pietikäinen, HuK
Kaivausjohtaja



RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO - RAUTAKAUTISEN ASUINPAIKAN SEKÄ
HISTORIALLISTEN AJAN KIVIRAKENTTEEN JATKOKAIVAUS 1995

1. JOHDANTO	1
1.1. Tutkimuksen taustaa	1
1.2. Kaivauksen henkilöstö	1
1.3. Kaivaus numeerisesti	2
2. MENETELMÄT	3
2.1. Stratigrafia ja Harrisin matriisi - periaatteet	3
2.2. Kaivaustekniikka käytännössä	4
2.2.1. Yksikkö ja sen kaivaminen	5
2.2.2. Yksikön dokumentointi	5
2.3. Löydöt	7
2.4. Näytteet	9
2.5. Syntyneet dokumentit ja käytetyt tietokoneohjelmat	9
2.6. Ongelmia kaivausmenetelmän toteutuksessa	10
3. HAVAINNOT	11
3.1. Peltokerros	11
3.2. Eteläreuna, 92-97/496-512	14
3.3. Länsireuna, 96-111/493-501	19
3.3.1. Länsireunan eteläosa, ruudut 96-101/496-501	19
3.3.2. Länsireunan pohjoisosa, ruudut 102-111/493-501	25
3.4. Itäreuna, 97-109/513-515	28
3.4.1. Itäreunan eteläosa, ruudut 97-105/513-515	29
3.4.2. Itäreunan pohjoisosa, ruudut 105-110/513-514	33
3.5. Koillisalue, 109-119/509-514	35
3.6. Historiallisen ajan rakenteet	38
3.6.1. Vuonna 1994 kaivetun kivijalan jatkorakenne, alue 109-115/502-508	38
3.6.2. Pohjoisreunan puujäänteet, alue 116-119/490-501	40
3.6.3. Länsireunan puujäänteet, alue 99-101/492-496	41
4. YHTEENVETO JA TULKINTA	41
5. LÄHTEET JA KIRJALLISUUS	43
6. LUETTELOT	44
6.1. Karttaluettelo	44
6.2. Negatiiviluettelo	48
6.3. Diapositiiviluettelo	53
6.4. Näyteluettelo	56
6.4.1. Maanäyteluettelo	56
6.4.2. Puunäyteluettelo	60
6.5. Yksikköluettelo	62
6.6. Luettelo resenteistä löydöistä	83

LIITTEET 1 - 5

- peruskarttaote
- yksikkölomake
- yhteenvetotaulukko löydöistä
- radiohiiliajoitukset
- puulajimääritykset

1. JOHDANTO

1.1. Tutkimuksen taustaa

Raision Ihalan Mullin eduspelloksi kutsutun rautakauden loppuun ja/tai varhaiskeskiajalle ajoittuvan asuinpaikan tutkimuskaivaukset aloitettiin kesällä 1994. Tällöin todettiin asuinpaikan olevan harvinaisen hyvin säilyneen, paikalta löydettiin jopa melko hyväkuntoisia puurakenteita. Muinaisjäännös näytti myös jatkuvan jokaiseen ilmansuuntaan avatulta alueelta (145 m²). (Pietikäinen 1995) Kaivauksen jäätyä kesällä 1994 kesken ryhdyttiin Raision kaupungin kanssa neuvottelemaan jatkokaivauksista.

Jatko suunnitelmissa painotettiin sitä, että muinaisjäännöksen tulkinnan kannalta oli ensisijaisen tärkeää poistaa peltokerros tarpeeksi laajalta alueelta, jotta asuinpaikan rajat saataisiin näkyviin ja kaikki säilyneet rakenteet dokumentoiduksi kerralla. Seuraavana vaiheena oli kaivaa paljastetut alueet samalle tasolle vuoden 1994 kaivausalueen kanssa, jonka jälkeen ryhdyttäisiin kaivamaan koko aluetta syvemmälle. Alueen jakamista pieniin, eri vuosina pohjaan kaivettaviin palasiin haluttiin varoa, koska sen uskottiin vaikeuttavan dokumentointia ja rakenteiden oikeaa tulkintaa. Kaivaustekniikkaan ja dokumentointiin haluttiin kiinnittää entistä enemmän huomiota. Kaivausresurssien kannalta olikin varauduttava kesää 1994 huomattavasti laajempiin tutkimuksiin.

1.2. Kaivauksen henkilöstö

Kaivauksen pysyvämpi henkilöstö (kaivausjohtaja Taina Pietikäinen, piirtäjä Tapani Rostedt, neljä kaivajaa sekä kaksi vain jälkitöihin osallistunutta työntekijää) palkattiin työllistämisvaroin. Kesä- ja heinäkuussa kaivauksella työskenteli kaivajina 20 koululaista, jotka oli jaettu kahdeksi ryhmäksi (10 molempina kuukausina).

Kesän 1994 kaivauksessa todettiin, että luonnollisten kerrosten kaivamiseen sekä mahdollisimman tarkkaan dokumentaatioon pyrkiminen vaati useamman kuin kahden arkeologin osallistumista kaivaukseen. Koska palkkaukseen ei saatu määrärahoja, sovittiin että opiskelijat Ann-Christin Antell, Mervi Suhonen, Susanna Lehtinen, Heidi Viljanen, Janne Harjula ja Sami Raninen suorittivat Mullin kaivauksella arkeologian opintojen laudatur-vaiheen pakollisen harjoittelun (kaksi opiskelijaa kerrallaan kuuden viikon jakson). Valtionhallinnon harjoittelijana kaivaukseen osallistui Lilli Kojamo sekä arkeologian oppiaineen kautta työllistettynä arkeologian harrastaja Anneli Keränen.

Käytännössä työt jaettiin niin, että jokainen arkeologista koulutusta saanut henkilö sai kentällä vastatakseen oman alueensa, jolla hän vastasi kaivauksen etenemisestä (työnjohdosta) sekä dokumentoinnista. Kaivausalueen jakaminen ala-alueisiin oli perusteltua siksi, että stratigrafisessa kaivaustavassa yksi henkilö ei voi hallita kovin laajaa aluetta. Toisaalta opiskelijoiden

oli saatava harjoitella omatoimista kaivausten johtamista.

Ala-alueet ja niistä vastanneet henkilöt:

Eteläreuna 92-96/496-512 - aluksi Susanna Lehtinen, myöhemmin Janne Harjula ja Anneli Keränen

Länsireuna 97-101/496-501 - Taina Pietikäinen

Länsireuna 102-113/496-501 - Tapani Rostedt

Itäreuna 97-109/513-515 - aluksi Heidi Viljanen, myöhemmin Mervi Suhonen, Sami Raninen ja Anneli Keränen

Koillisalue 109-115/509-513 - aluksi Mervi Suhonen, myöhemmin Tapani Rostedt

Jälkitöitä eri henkilöt tekivät seuraavasti: Kaivausjohtaja Taina Pietikäinen vastasi löytöjen lajittelusta ja luokittelusta, valokuvien, karttojen ja näytteiden luetteloinnista sekä lomakepohjan suunnittelusta kenttälomakkeiden siirtämiseksi tietokoneelle. Lisäksi kaivausjohtaja vastasi kaivauskertomuksen kokoamisesta, editoinnista sekä johdantolukujen kirjoittamisesta. Piirtäjä Tapani Rostedt piirsi valtaosan kartoista puhtaaksi sekä osallistui löytöluettelon laatimiseen. Lisäksi hän laati omien vastuualueidensa kaivauskertomukset. Jokainen opiskelija laati kaivauskertomuksen omalta alueeltaan, piirsi puhtaaksi kartat, sekä syötti omat kenttälomakkeensa tietokoneelle. Jatkossa kaivauskertomuksessa tullaan mainitsemaan eri osioiden kirjoittaja/kirjoittajat.

Työllistettyä työvoimaa (ei arkeologeja) käytettiin jälkitöissä karttojen piirtämiseen ja löytöjen tallentamiseen tietokoneelle (Sauli Sinisalo) sekä löytöluettelon kuvaliitteen piirtämiseen ja löytöjen arkistointiin (Sirpa Pikkarainen).

1.3. Kaivaus numeerisesti

Kaivauksen kenttätyöjakso kesti 21 viikkoa (8.5. - 29.9.1995), jolloin uutta kaivausalueita avattiin 524 m² (vuoden 1994 ja 1995 kaivausalueet yhteensä 670 m²). Peltokerrosta poistettiin kaivinkoneella (n. 350 m²), lapiolla, osittain myös lastoilla; osa lapiolla kaivetusta peltokerroksesta seulottiin (n. 120 m²). Kokonaispinta-alasta historiallisia rakenteita tai pohjasaveen kaivettua on noin 450 m², sekä yhä jäljellä olevia esihistoriallisia kerroksia n. 220 m². Esihistoriallisia, sekoittumattomia kerroksia kaivettiin lastalla noin 26 m³. Kenttätöissä arkeologista koulutusta saaneet henkilöt tekivät töitä 25,5 ja ei-arkeologit 37 miestyökuukautta.

Raision kaupunki myönsi kaivauksen juokseviin kustannuksiin 54 000 mk, josta maksettiin työtilan vuokra, kaivinkonekustannukset, yhdeksän C14-ajoitusta sekä kaikki materiaalit ja välineet. Kaupunki vastasi myös työllistettyjen ja koululaisten palkoista. Anneli Keräsen ja Lilli Kojamon palkat maksoi Turun yliopisto, arkeologian opiskelijat tekivät töitä kesäopintuella.

2. MENETELMÄT

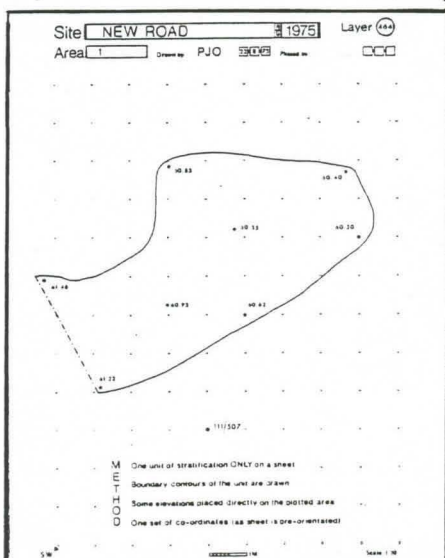
Jo vuoden 1994 kaivauksissa pyrittiin kaivamaan ns. luonnollisten kerrosten menetelmällä, jolloin maata ei poisteta teknisesti tietyn paksuisina kerroksina, vaan kerroksen paksuus määräytyy muinaisjäännöksen luonnollisten kerrosten mukaan. 1994 tässä pyrkimyksessä epäonnistuttiin osittain siksi, että arkeologista työvoimaa oli liian vähän ja luonnollisia, selvärajaisia "kerroksia" ei juurikaan havaittu, vaan maa oli hyvin läiskikästä. Etukäteen ei osattu varautua siihen, miten näitä läiskii pitäisi kaivaa ja dokumentoida.

Vuoden 1995 kenttätöiden suunnittelu aloitettiin pohtimalla sitä, miten kaivausmetodia ja dokumentaatiota voitaisiin kehittää tarkemmaksi. Myös kenttätöihin osallistuneet harjoittelijat pohtivat näitä kysymyksiä ja laativat aiheesta kirjalliset esitykset. Tärkeäksi kysymykseksi nousi asuinpaikan sisäinen stratigrafia ja sen dokumentointi kentällä. Aiheeseen tutustuttiin lukemalla teos: E.C. Harris (1979), "Principles of Archaeological Stratigraphy", lisäksi soveltuvien osien artikkeleita teoksesta E. Harris, M.R. Brown, G.J. Brown (eds.) (1993), "Practices of Archaeological Stratigraphy". Kenttätöiden eri vaiheista, dokumentoinnista, löytöjen taltioinnista sekä näytteiden ottamisesta keskusteltiin vilkkaasti ennen kaivauksen aloittamista.

2.1. Stratigrafia ja Harrisin matriisi - periaatteet

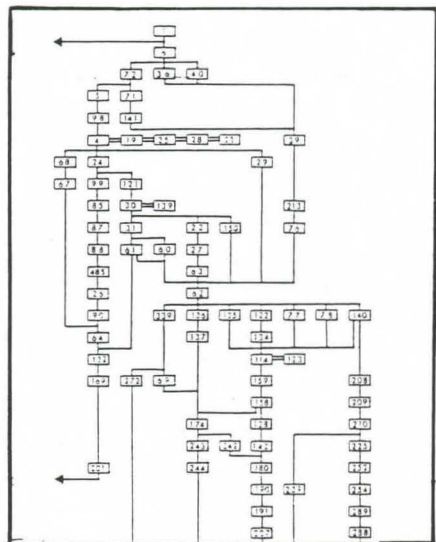
M. Suhonen

Harrisin matriisiksi kutsutussa metodissa periaatteena on, että jokainen maakerros, rakenne tms. kaivetaan ja dokumentoidaan omana kokonaisuutenaan, josta käytetään nimitystä yksikkö (engl. unit). Yksikön kaivamisen yhteydessä siitä tehdään yksikkökartta (kuva 1) ja tarpeen mukaan otetaan valokuvia. Yksikkökartta piirretään mielellään läpinäkyvälle muoville ja siihen merkitään tarpeelliset koordinaatit. Karttaan voidaan harkinnan mukaan merkitä myös yksittäisiä löytöjä tai löytökeskittymiä, joille ei siis mitata omia koordinaatteja. Löydöt ja mahdolliset näytteet otetaan talteen yksikköittäin. Kukin yksikkö saa juoksevan numeron ja siitä täytetään dokumentaatio- eli ns. yksikkölomake, johon havainnot kirjataan.



Kuva 1. Esimerkki yksikkökartasta (Harris 1979, 74)

Keskeinen yksikköloMAKEeseen kirjattava tieto on yksikön stratigrafinen sijainti eli sen suhteellinen sijainti ylä- ja alapuolella sekä vieressä oleviin yksiköihin nähden. Stratigrafista kontekstia koskevien tietojen perusteella rakennetaan itse matriisi (kuva 2). Koska yksikön stratigrafinen asema on välttämättä seurausta sen syntyhistoriasta, stratigrafinen matriisi on samalla kaivetun kohteen relatiivista kronologiaa esittävä malli. Kaivauksen etenemisjärjestys on siis teoriassa kohteen syntyhistoriaan nähden vastakkainen. Relatiivinen kronologia on mahdollista sitoa absoluuttiseen kronologiaan ajoittavien löytöjen avulla myös siinä tapauksessa, ettei ajoittavaa materiaalia ole kaikista yksiköistä.



Kuva 2. Esimerkki matriisista (Harris 1979, 113)

Yksikkö määritellään maa-aineksensa suhteen homogeeniseksi kokonaisuudeksi, jolla on aina stratigrafinen asema suhteessa välittömään ympäristöönsä (ja vain siihen). Teoriassa yksikön asento voi vaihdella pystysuorasta vaakasuoraan ja sen koko voi niin ikään vaihdella vapaasti. Kaivamisvaiheessa luonnolliset yksiköt asetetaan prioriteetissa kaiken muun edelle. Yksiköstä tehtävät havainnot ovat periaatteessa riippumattomia tulkinnasta eli yksikköä tulee kentällä havainnoida ikään kuin ympäristöstään irrallisena. Jälkityövaiheessa tulkinta perustuu vain dokumentaatiolomakkeisiin ja yksikkökarttoihin tallennettuun informaatioon, jota havaintojen tekijän ennako-odotukset kentällä ovat vääristäneet mahdollisimman vähän.

2.2. Kaivaustekniikka käytännössä

T. Pietikäinen ja M. Suhonen

Harrisin metodia on kehitetty ja käytetty lähinnä kaupunkikaivauksissa (Harris et al 1993), eikä sen alun alkaenkaan uskottu soveltuvan sellaisenaan Mullin asuinpaikan kaivaukseen. Asuinpaikan sisäisen kronologian ja stratigrafian uskottiin kuitenkin olevan olemassa ja havaittavissa, joten Harrisin esittelemä menetelmä tuntui ainakin stratigrafian dokumentoinnissa käyttökelpoiselta. Mitään varsinaista suomalaisen peltokohteeseen kehitettyä kaivausmetodiakaan ei tunnettu. Käytännössä jouduttiin jo ennen kentälle menoa sopimaan eräistä menettelytavoista, jotka olivat kompromisseja puhtaan Harrisin metodin ja perinteisten menetelmien välillä.

2.2.1. Yksikkö ja sen kaivaminen

Kesän 1994 kaivauksesta tiedettiin, että "perusmaa-aines" asuinpaikalla oli hyvin savista tai lähes puhdasta savea. Niinpä yksikön tulkitseminen vain maa-aineksensa suhteen homogeeniseksi saattoi johtaa tulkintavaikeuksiin, koska esim. kahden erilaisen saven erottaminen erillisiksi yksiköiksi perustuu luonnollisemmin väri- kuin maa-aineseroon. Niinpä yksikkökäsitettä päätettiin tulkita väljästi siten, että yksikön raja voitiin määritellä tapauskohtaisesti paitsi maa-aineksen myös värin tai löytöaineiston vaihtelun mukaan aina, kun se oli tarkoituksenmukaista. Käytännössä yksiköiden havainnointi ja numerointi jäi kunkin ala-aluevastaavan huoleksi ja perustui siis jokaisen omiin tulkintoihin yksikkö-käsitteestä. Etukäteen ei pohdittu, millaisissa stratigrafisissa yhteyksissä yksiköt voisivat keskenään olla. Jälkitöiden yhteydessä kävi ilmeiseksi, että eri aluevastaavilla oli hieman toisistaan poikkeavia käsityksiä stratigrafia-käsitteestä sekä eri tilanteiden dokumentoinnista.

Stratigrafista menetelmää noudattaen yksiköt piti kaivaa kokonaisuudessaan kerralla pois. Etukäteen kuitenkin pohdittiin mahdollisten paksujen yksikköjen kaivaustapaa. Sovittiin, että ne voitaisiin "siivuttaa" kymmenen sentin kerroksiin, jotta mahdollinen löytöjen keskittyminen tulisi paremmin dokumentoiduksi. Samoin haluttiin välttää kuoppien ja portaiden syntymistä kaivausalueelle, koska niillä on taipumus sortua ja siten sotkea stratigrafiaa.

Kaivausalueella esiintyvät rakenteet muodostivat esityövaiheessa ongelman. Puhdasoppisesti Harrisin menetelmällä kaivettaessa profiileja ja leikkauksia ei käytetä, koska ne voivat pahimmillaan tuhota tai estää havainnoimasta stratigrafisia yhteyksiä. Profiilien katsotaan olevan rekonstruoitavissa paperilla jälkikäteen. Pitkien pohdintojen jälkeen tultiin kuitenkin siihen tulokseen, että rakenne on selvin (helpoimmin tulkittavissa) leikkauksessa ja että tuntui hyvin epätodennäköiseltä pystyä jälkikäteen rakentamaan profiili pelkistä tasokartoista. Päätettiin, että harkinnan mukaan rakenteita kaivettaisiin leikkauksiksi ja että sopiviin paikkoihin jätettäisiin seisovia profiileja. Kumuloituvien profiilien käyttökelpoisuutta oli tarkoitus kokeilla.

2.2.2. Yksikön dokumentointi

Havaitulle yksikölle annettiin numero (jonka numeerisella arvolla ei ole mitään tekemistä yksikön stratigrafisen järjestyksen kanssa), minkä jälkeen yksiköstä täytettiin havaintolomake (liite 2). Lomake suomennettiin soveltuvin osin englanninkielisestä mallilomakkeesta (Harris et al 1993, 39), sitä ei testattu tai koekäytetty etukäteen. Erityisen tärkeänä pidettiin yksikön mahdollisimman tarkkaa, vapaamuotoista sanallista kuvausta, jota varten lomakkeessa oli runsaasti tilaa. Viereen oli muistutukseksi listattu muutamia havainnoitavia piirteitä (tiiviyys, väri, raekoko jne.). Yksikön tarkalla sanallisella kuvailulla haluttiin estää stereotyyppisten ilmaisujen (likamaa, kulttuurimaa) käyttö. Toinen tärkeä kohta lomakkeessa oli yksikön stratigrafista asemaa ilmaiseva laatikosto. Yksikön ylä- ja alapuolelle piti kirjoittaa niiden

yksiköiden numerot, jotka olivat olleet fyysisesti sen ylä- tai alapuolella. Käytännössä laatikostojen täyttäminen oli hidasta ja hankalaa ja useimpien yksiköiden osalta laatikostoja jouduttiin täydentämään kartoista jälkitöiden yhteydessä.

Eri alueille jaettiin "numeroavaruutta" noin sadan numeron verran. Jokaisen aluevastaavan piti huolehtia siitä, ettei käyttänyt samaa numeroa kahteen kertaan. Käytössä oli myös pääkirja, johon käytetyt numerot ja yksikön lyhyt kuvaus piti merkitä. Siitä ei kuitenkaan ollut erityistä hyötyä.

Stratigrafisessa kaivaustavassa suositellaan jokainen yksikkö piirrettäväksi omalle kartalleen ns. yksikkökartaksi. Alunperin olikin tarkoitus käyttää tätä menetelmää täydennettynä noin kymmenen sentin välein piirrettävillä tasokartoilla. Näiden tasokarttojen tehtävänä oli toimia jonkinlaisena tilannekatsauksena, koska yksittäisistä maaläiskistä (yksikkökartat) on äärimmäisen vaikea luoda kokonaiskäsitystä alueesta.

Käytännössä osoittautui, että yksikkökarttojen piirtäminen oli aivan liian hidasta ja työlästä (alueella oli paljon pieniä yksiköitä). Karttoja ryhdyttiinkin kentällä piirtämään ns. tilannekarttoina, joita piirrettiin aina silloin, kun tilanne edelliseen karttaan nähden muuttui. Käytännössä joitakin yksikkökarttojakin piirrettiin. Huomattava on, että samassa tilannekartassa esitetyt yksiköt eivät välttämättä ole stratigrafisesti samalla tasolla. Myöskään eri alueilta piirrettyjen karttojen "tilanteet" eivät vastaa toisiaan. Esim. vierekkäisiltä ala-alueilta piirretyt 3. tilannekartat eivät välttämättä sovi yhteen. Karttoja täytyy lukea yhdessä stratigrafisten tietojen kanssa.

Kaivauksen alussa ei sovittu karttamerkistä, jolla voitaisiin osoittaa kahden yksikön välistä stratigrafista suhdetta. Muutamit kekseliäät ala-aluevastaavat ottivat kuitenkin tällaisen merkin käyttöön. Jälkitöissä huomattiin merkin käyttökelpoisuus. Se onkin muistiinpanojen avulla yritetty lisätä sellaisiin karttoihin, joihin sitä ei kentällä piirretty. Merkki > tarkoittaa yksikön laajenemissuuntaa toisen yksikön alle niin, että kahden yksikön välillä on havaittu alla-päällä -suhde. Nuolen kärki osoittaa stratigrafisesti ylempänä olevaa. Merkkiä on käytetty myös tilanteissa, joissa varhaisempi yksikkö ei varsinaisesti laajene toisen alle. Tällainen tilanne syntyy, kun myöhäisempi oja tai kuoppa leikkaa varhaisempaa yksikköä.

Kartoista stratigrafiahavaintoja tehtäessä on muistettava, että päällekkäin asetetut kartat saattavat esittää tilanteen virheellisesti "limittäisyystilanteissa" ts. silloin, kun yksiköt menevät päällekkäin vain vähän. Kaivauskoordinaatiston "eläminen" tai erot piirustuskehikon asettelussa eri tilanteita piirrettäessä aiheuttavat stratigrafisia virheitä karttoihin.

Jälkitöissä karttoihin on joidenkin yksiköiden perään lisätty kirjaimia. Tällä puhtaasti teknisellä ratkaisulla on pyritty helpottamaan matriisin rakentamista tilanteissa, joissa sama yksikkö on sekä toisen yksikön päällä että alla (esim. 79A - 157 - 79B). Koska jako on tehty jälkitöissä, eikä kentällä löydöt ja näytteet eivät tässä tapauksessa noudata samaa numerointia (löydöt em.

tapauksessa on luetteloitu yksikköön 79 kuuluviksi).

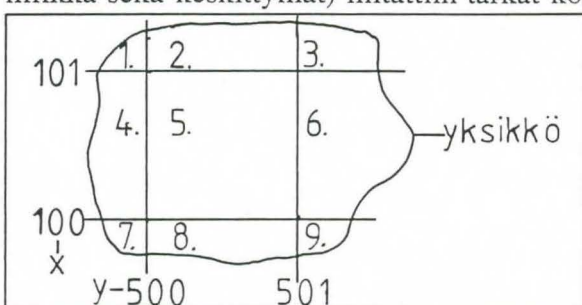
Valokuvia päätettiin ottaa rakenteista ja sellaisista yksiköistä, jotka liittyvät rakenteisiin. Pääasiassa kuvattiin kuitenkin sellaisia tilanteita (tasoja), jotka näkyvät kartoissa. Valokuvat onkin luetteloitu niin, että perinteisen tason sijasta viitataan karttaan, jossa kuvan esittämä tilanne on dokumentoitu. Kun kaivauksessa päästiin siihen tilanteeseen, että uudet alueet oli saatu samaan tasoon vuoden 1994 kaivausalueen ("vanha kaivausalue") kanssa, tilattiin nostolava-auto, jonka avulla päästiin kaivausaluetta kuvaamaan ylhäältä. Normaalisti valokuvaus suoritettiin A-tikkailta.

2.3. Löydöt

Etukäteen keskusteltiin paljon siitä, mitä seurauksia ns. massalöytöjen talteenottamisesta yksiköittäin on. Ann-Christin Antell, jonka tehtävänä oli pohtia asuinpaikan toiminta-alueiden tutkimista lähtökohtana löydöstön jakautuminen, ehdotti löytöjen levinnän tutkimista Soar-ohjelman avulla. (Ko. ohjelmaa oli käytetty jo vuoden 1994 löytöluettelon laadintaan.) Tällöin löydöt kuitenkin tulisi ottaa talteen siten, että niiden koordinaatit olisi mahdollista ilmoittaa ohjelmaan matemaattisesti - käytännössä ruuduittain.

Turvautuminen löytöjen perinteiseen ruuduttaiseen talteenottoon vaikutti varteenotettavalta ratkaisulta myös pinta-alaltaan laajojen yksiköiden suhteen. Yksikön homogeenisuuden maa-aineksen suhteen ei tarvitse merkitä homogeenisuutta löytöaineiston suhteen, joten laajalta alueelta saatujen löytöjen laittaminen samaan pussiin saattaisi kadottaa informaatiota. Samaa pohdittiin vertikaalisti. Häviäisikö informaatiota, jos useiden kymmenien senttimetrien paksuisen yksikön löydöt eivät saisi erillistä kerrosnumeroa? Miten eri yksiköiden eri kerrokset pidettäisiin järjestyksessä (kyseessä eivät olisi keskenään vertailukelpoiset kerrosnumerot)?

Pohdinnoissa päädyttiin siihen, että pinta-alaltaan yli yhden koordinaattiruudun (1 m x 1 m) kokoinen ja/tai syvyydeltään yli 10 cm paksun yksikön löydöt otettaisiin talteen ruuduittain (1 m x 1 m) ja/tai "kerroksittain". Näin yhden koordinaattiruudun rajat ylittävän yksikön löydöt saattaisivat päätyä yhdeksään eri pussiin (kuva 3). Pussiin merkittiin tällöin yksikkönumeron lisäksi ruudun koordinaatit. Kaivausalueen koordinaatisto oli sama kuin vuoden 1994 kaivauksessa (kts. Pietikäinen 1995, 3-4). Pienialaisten yksiköiden tapauksessa pussiin merkittiin vain yksikkönumero. Erityisille (ajoittaville) löydöille (metallit, esineet ja niiden katkelmat, keraamiikka sekä keskittymät) mitattiin tarkat koordinaatit (X, Y ja Z).



Kuva 3. Yhden ruudun rajat ylittävän yksikön löytöjen talteenotto.

Käytännössä yksiköt osoittautuivat niin pieniksi, ettei tarvetta ruutujen merkitsemiseen juurikaan ollut. Toisaalta dokumentaatiotyötä oli muutenkin niin runsaasti, että itse kukin alkoi lip-sua useiden löytöpussien kirjoittamisesta helpompaan suuntaan. Muutamien laajojen yksiköiden (mm. 79, 364) kohdalla löydöt otettiin talteen 1 m x 1 m ruuduissa, mutta ei eri kerroksissa. Löytöjen talteenoton vaikeus näkyy löytöluettelossa pieninä epäjohdonmukaisuuksina. Osittain vaikeuksia aiheutti myös käytetyn luettelointiohjelman kankeus. On kuitenkin muistettava, että vaikka ruutukoordinaattien kanssa esiintyi ongelmia, yksikkö oli tärkein löytöjen taltioinnin kriteeri.

Alueilta, mistä peltokerros poistettiin lapiolla ja seulottiin, löydöt otettiin vuoden 1994 tavoin talteen 2 m x 2 m ruuduissa. Laajennus aloitettiin linjasta Y = 502 länteen. Seulomista aloitettaessa ei muistettu tarkistaa ruutujen koordinaatteja 1994 löytöluettelosta. Niinpä uudet ruudut aloitettiin kohdasta 96-97/500-501, kun taas vuonna 1994 peltokerroksen ruudutus oli aloitettu kohdasta 97-98/502-503. Tämä aiheutti metrin "hyppäyksen" peltokerroksen ruudutuksessa linjan Y = 502 itä- ja länsipuolisten alueiden välillä. Peltokerroksen löydöt luetteloi-tiin tämän vuoksi kahdessa osassa. Ensin luetteloi-tiin linjan Y = 502 länsipuolisen alueen löydöt kokonaisuudessaan (metalleista luhin), alueen koordinaatit ovat muotoa: parillinen-pariton/parillinen-pariton. Sen perään luetteloi-tiin linjan Y = 502 itäpuolinen alue, jonka koordinaatit ovat muotoa: pariton-parillinen/parillinen-pariton.

Jälkitöissä löydöt luuta ja metalleja lukuunottamatta pestiin kevyesti pehmeällä siveltimeillä. Tämän jälkeen löydöt lajiteltiin materiaalin mukaan eri ryhmiin. Kaivajia oli opastettu otta-maan talteen kaikki "mikä luontaisesti ei kuulu maahan", eli myös kaikki resentit löydöt taltioitiin. Perusteena oli se, että löytöjen arviointi oli huomattavasti helpompaa, kun ne oli pesty. Toiseksi haluttiin saada tilastoitua, missä yksiköissä ja kuinka paljon resentejä löytöjä esiintyi. Resentit löydöt on listattu luvussa 6.6. (luettelo resenteistä löydöistä). Löytöjen lajittelun suoritti arkeologi (lähdekriittisistä syistä sama henkilö kuin edellisenä vuonna), käyt-täen samoja kriteerejä mm. palaneen saven suhteen kuin vuonna 1994 (kts. Pietikäinen 1995, 6-7).

Löytöluettelo laadittiin Soar-ohjelmalla ja se on tallennettu myös tietokantamuodossa. Luettelo laadittiin seuraavassa järjestyksessä: yksikkö, materiaali, x, y. Materiaalit on järjestetty seuraavan periaatteen mukaisesti: metalliesineet (pronssi, rauta, muut metallit - lähinnä rahoja ja nappeja); liitupiiput; lasi (lasimassahelmet, muut lasiesineet, pullolasi, ikkunalasi); kiviesi-neet; keramiikka (esihistoriallinen, historiallinen); saviesineet (savikiekot, muut saviesineet, palanut savi); kuona; luu (luuesineet, palanut luu, palamaton luu).

Peltokerroksesta luetteloi-tiin selvästi resentejä löytöjä näytteenomaisesti, historiallisiin raken-teisiin kuuluneet löydöt, tiiltä lukuunottamatta, luetteloi-tiin systemaattisesti.

Löytöluettelo laadittiin käytännössä niin, että löydöt lajitellut arkeologi kirjoitti löytöpussin päälle tiedot, jotka työllistetty tallensi tietokoneelle. Ajanpuutteen vuoksi päädyttiin luettelosta

tekemään löytöjen kuvauksen suhteen varsin niukka (tietokantaa on mahdollista täydentää myöhemmin). Lisäksi löydöistä piirrettiin kuvaliite. Metallilöydöt luetteloidtiin konservoimattomina, jolloin suurin osa niistä näytti vain ruosteisilta möykyiltä. Tästä huolimatta niistä otettiin mitat ja piirrettiin kuvat (joihin on siis suhtauduttava varauksellisesti).

2.4. Näytteet

S. Lehtinen ja T. Pietikäinen

Vuoden 1994 kaivauksen perusteella Mullin asuinpaikasta tiedettiin, että siitä saatava kasvi- ja eläinjäännösaineisto olisi tutkimuksellisesti arvokasta ja mielenkiintoista. Edustavan aineiston hankkimiseksi näytteitä oli tarkoitus ottaa runsaasti, monipuolisesti ja suunnitelmallisesti. Näytteiden tarkkaan dokumentointiin tuli myös kiinnittää huomiota.

Makrosubfossiilinäytteitä otettiin harkinnanvaraisesti erityiskohteista (hiilikeskittymät, tulisijat, jätekuopat, keramiikkakeskittymät) ja systemaattisesti parillisten koordinaattipisteiden kohdalta syvyyssunnassa noin kymmenen sentin välein. Maanäytteen tuli kuitenkin aina olla peräisin samasta yksiköstä. Systemaattisten näytteiden kohdalla törmättiin samaan ongelmaan kuin löytöjen kanssa. Miten sovittaa matemaattinen (tilastollinen) todellisuus yhteen yksiköiden kanssa? Systemaattiset näytteet päädyttiin ottamaan puhtaan matemaattisesti (jolloin samasta yksiköstä saattoi tulla otetuksi useita näytteitä ja useimmista yksiköistä ei tullut yhtään näytettä). Systemaattinen näytteen koko oli vakio, noin 1 litra. Harkinnanvaraisen näytteen koko saattoi vaihdella 0,5 litrasta useisiin litroihiin. Näyte piti molemmissa tapauksessa ottaa mahdollisimman pieneltä alueelta (n. 20 cm x 20 cm). Maanäytteet tutki FT Terttu Lempiäinen.

Pienimpien eläinjäännösten talteen saamiseksi oli tarkoituksena seuloa maata systemaattisesti sekä kuivaseulalla ja vesiseulalla. Tätä ei kuitenkaan ajanpuutteen vuoksi tehty. Myöskään erillisiä maanäytteitä eläinjäänteiden löytämiseksi ei alkuperäisestä suunnitelmasta poiketen otettu.

Maanäytteiden lisäksi otettiin puunäytteitä radiohiiliajoituksia ja puulajimäärityksiä varten. Jokaisesta (maa)yksiköstä otettiin myös muutaman ruokalusikallisen verran maata talteen (maalajinäyte = MLN), vaikka mitään erityistä käyttöä näille näytteille ei vielä kentällä päätetty. Kaikista muista paitsi maalajinäytteistä pidettiin kentällä kirjaa (kts. luettelot 6.4.1. ja 6.4.2.).

2.5. Syntyneet dokumentit ja käytetyt tietokoneohjelmat

T. Pietikäinen

Kaivauksessa syntyneet dokumentit haluttiin saada mahdollisuuksien mukaan tietokantamuotoon. Kenttätöväiheessä ei haluttu asettaa rajoituksia tai kaavoja käytettyjen termien tms. suh-

teen, vaan päinvastoin haluttiin ehdottomasti eroon kaavamaisista ilmauksista. Kun vielä otetaan huomioon se, että yksikkökaivauksessa sirpalemaista tietoa saadaan kentällä valtavasti, aineiston tutkimuskäytön kannalta oli välttämätöntä syöttää dokumentit tietokoneelle.

Löydöt luetteloiitiin Soar-ohjelmalla, joka tekee löytöluettelosta tietokannan. Ongelma muodostui yksikkölomakkeesta, jonka avulla hankittujen tietojen muuttamiseksi tietokannaksi ei ollut mitään valmista formaattia tai ohjelmaa. Käytännössä erilaisten ohjelmien vertailuun ei ollut mahdollisuutta, vaan oli käytettävä saatavilla ollutta Paradox-ohjelmaa. Paradoxilla tietokannaksi tallennettiin yksikön kuvausosa, sijaintitiedot sekä tieto siitä, missä kartoissa yksikkö näkyy (kts. yksikköluettelo 6.5.). Vaikeuksia tuotti vapaamuotoisen kuvausosan muuttaminen kaavamaiseen muotoon. Pohdintojen ja taulukon koekäytön jälkeen tultiin siihen tulokseen, että tietokannasta saatava hyöty oli suurempi kuin vapaamuotoisen kuvauksen menetyksestä koitunut haitta. Paradox-tilaukseen varattiin kuitenkin tilaa lyhyelle vapaamuotoiselle kuvaukselle.

Yksikkölomakkeissa esitettyjä stratigrafiatietoja (laatikostot) ei ole siirretty tietokoneelle. Stratigrafiahavainnot täytyykin poimia alkuperäisistä lomakkeista.

BASP-ohjelmapaketissa (The Bonn Archaeological Statistics Package) on matriiseja piirtävä ohjelma, joka laatii siihen syötetyistä päällä-alla -suhteista kaavion. Ohjelma ei kuitenkaan esitä kaikkia yhteyksiä ja toisaalta se poistaa matemaattisiksi itsestäänselvyyksiksi katsomansa yhteydet, joten pelkkä matriisi ei ole täydellinen esitys kaikista kentällä havaituista stratigrafisista suhteista. (Ohjelmasta enemmän: Irmela Herzog: "Computer aided Harris Matrix generation" teoksessa "Practices of Archaeological Stratigraphy")

Jälkitöissä pyrittiin laatimaan matriisit kaikilta kaivetuilta alueilta BASP-ohjelmalla. Stratigrafiahavaintoihin havaittiin kuitenkin liittyvän tulkintaa, puutteita ja ristiriitaisuuksia, jolloin tietokoneella kaavamaisesti tehty matriisi ei johtanut oikeaan tulokseen. Matriisia ei voidakaan pitää teknisenä kaivausdokumenttina. Sen rakentaminen vaatii tutkimusta ja tulkintaa rakenteista, eikä sen toteuttaminen ole jälkitöiden yhteydessä mahdollista.

2.6. Ongelmia kaivausmenetelmän toteutuksessa

T. Pietikäinen

Edellä esitetyssä on jo tuotu esille, että huolellisesta suunnittelusta ja aiheeseen paneutumisesta huolimatta uuden kaivaustavan kanssa syntyi ongelmia, eikä kaikkia suunnitelmia kyetty toteuttamaan käytännössä. Kaivauskertomuksessa yritetään parhaan mukaan tuoda julki kaikki virheet ja epävarmuustekijät, joihin on törmätty. Uuden kaivausmetodin käyttöönotossa ja opettelussa on vaikeutensa, ja onkin jo lähdekriittisistä syistä hyvä dokumentoida erilaisia seikkoja, jotka ovat vaikuttaneet saavutettuun tulokseen.

Kaivamiseen ja dokumentointiin vaikutti hyvin paljon se, että kaikki arkeologit olivat kokemattomia käytetyn menetelmän suhteen. Kenelläkään ei ollut riittävää rutiinia ja näkemystä siitä, miten dokumentointi olisi sujunut rivakammin. Arkeologeja oli kerrallaan kaivajiin nähden liian vähän, lisäksi ala-alueista vastanneet arkeologit vaihtuivat kesken kaivauksen. Koululaiset eivät selvästikään ole parhaita kaivajia stratigrafisessa menetelmässä. Mekaanisten kaivausohjeiden puuttuessa jää paljon kaivajan havaintokyvyn varaan. Milloin yksikkö loppuu ja uusi alkaa, mitkä löydöt kuuluvat mihinkin yksikköön? Ala-alueisiin jako tehtiin mekaanisesti, ei muinaisjäännöksen luonnollisten osien mukaan (selviä rajoja ei ollut näkyvissä kun jako tehtiin). Kaivauskertomus on myös laadittu ala-alerajojen mukaan, vaikka yksiköt ja rakenteet eivät näitä rajoja noudattaneetkaan (kartat on piirretty ala-alueittain).

Runsaasta esityöstä huolimatta jälkitöiden yhteydessä kävi ilmeiseksi, että arkeologisella henkilöstöllä oli erilaisia ja poikkeavia käsityksiä dokumentoinnista. Tähän vaikutti paljolti se, että kaivausjohtaja T. Pietikäinen vastasi muiden arkeologiensa tavoin omasta ala-alueestaan, eikä huolehtinut tarpeeksi tarmokkaasti siitä, että eri ala-alueiden dokumentaatio olisi pysynyt yhtenäisenä. Toisaalta etukäteen oli sovittu, että opiskelijoiden piti harjoitella työnjohtoa ja itsenäistä päätöksentekoa, eikä kaivausjohtajan ollut alunperinkään tarkoitus puuttua joka asiaan.

Itse yksikkö-käsite ja sen stratigrafiset ominaisuudet aiheuttivat hämmennystä. Kaikkia erilaisia stratigrafiatilanteita ei osattu kuvitella etukäteen, eikä myöskään pohtia niiden dokumentointia. Muistettava on, että kyseessä olevassa asuinpaikassa kerrostumat eivät ole erityisen selvärajaisia ja että pellon kyntö oli rikkonut kerroksia viistosti, minkä vuoksi saattoi vaikeatulkintaisesti olla esillä stratigrafisesti hyvinkin eriaikaisia yksikköjä. Yksikkökuvausten (myös stratigrafian) kohdalla mielessä on pidettävä eri ihmisten taipumus hahmottaa ja kuvailla ilmiöitä eri tavoin.

Erikseen mainittakoon juhannuksesta elokuun puoleen väliin jatkunut lähes sateeton jakso, joka vaikeutti suunnattomasti kaivamista. Maa kuivui tasaisen harmaaksi, jolloin yksiköt ja niiden rajat hävisivät näkyvistä.

3. HAVAINNOT

3.1. *Peltokerros*

T. Pietikäinen

Kaivaus aloitettiin pintavaaitsemalla kahden metrin välein alue, jota ei ollut kesällä 1994 vaaittu. Osa pellostä tosin oli veden peitossa eikä vaaituslukuja saatu.

Vaaituksen jälkeen ryhdyttiin poistamaan peltokerrosta. Se pyrittiin poistamaan kokonaan kaivinkoneella vuoden 1994 kaivausalueen pohjoispuolelta. Kerroksen poisto koneellisesti

lopetettiin, kun näkyviin tuli peltomullasta poikkeavia läiskiä. Värjäymien todettiin olevan yhteydessä historialliseen rakenteeseen, niistä löytyi tiiltä ja laastia. Linjasta X = 113 pohjoisemmaksi ei ensimmäisessä vaiheessa päästy koneellisesti, koska maa oli liian vetistä ja pehmeää.

Ruuduissa 94-106/494-502 sekä 94-96/502-513 kaivinkoneella poistettiin lähinnä vain turve- maista sitkeää pintakerrosta. Näissä ruuduissa peltokerros haluttiin seuloa, koska peltoon uskottiin tällä alueella muokkautuneen rautakautisia rakenteita. Hieman enemmän (ei kuitenkaan kokonaan) peltomultaa poistettiin koneellisesti alueelta 97-109/513-515.

Kaivinkoneella poistettiin varovasti myös vuoden 1994 kaivausalueen päältä täyttömaata. Se oli kuitenkin hyvin vaikeaa, koska alueella olleet kivet osuivat koneen kauhaan. Muutamia kiviä siirtyikin paikaltaan. Suurin osa maasta jätettiin käsin poistettavaksi.

Kartassa 2 on esitetty pintavaaitusluvut sekä vaaitus sen jälkeen, kun peltoa oli poistettu kaivinkoneella ensimmäisen kerran.

Ruuduista 94-106/496-502 sekä 94-96/502-513 peltokerrosta poistettiin 2 m x 2 m:n ruuduissa lapioimalla. Poistettu maa seulottiin 8 mm:n silmäkoon seuloilla. Työhön osallistui 5-8 työntekijää. Runsaan kolmen viikon aikana saatiin seulottua noin 90 m² maata (sade vaikeutti työtä). Lapioilla ei kaivettu aivan suoraan sekoittumattomaan kerrokseen, peltokerrosta tarkoituksellisesti jätettiin lastoilla poistettavaksi.

Peltokerroksesta havaittiin, että tumma, nokipitoinen ja kuohkea (multainen) peltokerros rajoittui peltoalueen kaakkoisimpaan pohjukkaan. Maa muuttui huomattavan saviseksi länteen ja pohjoiseen edettäessä. Tumminta ja hiilisintä maa oli alueella 94-105/500-515. Paikoitellen (yksittäisissä ruuduissa) oli runsaasti mureneviksi palaneita kiviä. Linjan Y = 498 länsipuolella löytöjä (savitiivistettä, keramiikkaa) tuntui olevan vähemmän. Ruuduista 100-101/494-495 tulleet löydöt olivat lähinnä resentejä (tiiltä, lasia), joten linjan Y = 496 länsipuolisia ruutuja ei katsottu aiheelliseksi seuloa.

Peltokerroksesta tuli esiin alueen etelälaidassa länsilounais-itäkoillis -suuntaisia vaalean sitkeän saven harjanteita ruuduissa 94-97/498-503. Peltokerroksen havaittiin jatkuvan harjanteiden alle. Lisäksi saven seasta ja sen alta tuli mm. tiiltä ja muovia. Harjanteet olivat samansuuntaisia kuin pellon kyntöurat. Savi poistettiin dokumentoimatta, koska se oli selvästi sekoittuneen kerroksen päällä. Mahdollista kuitenkin on, että savi on aikoinaan kuulunut rakenteeseen, jonka pellon kyntö oli rikkonut.

Paikoitellen peltomullan poistamisessa oli ongelmia. Pellon alaraja oli useimmissa kohdin värjäätynyt hyvin tummaksi ja sitä kaivettiin turhankin varovaisesti. Toisaalta peltokerroksen rippeitä poistettiin välillä niin kirkkaassa auringonpaisteessa ettei maan muuttumista sekoittumattomaksi havaittu. Yleensä resenit häiriöt (ojat ja kuopat) oli varsin helppo erottaa,

jos maa oli riittävän kosteaa.

Peltokerroksen alta paljastuneessa tasossa näkyi vaaleita saviläiskiä, tummanharmaata karkeaa sekä valkoista puuterimaista silttiä, oranssinkeltaisia raitoja, joissa oli paljon palanutta savea, nokiläiskiä, hiiltyneitä ja maatuneita puujäänteitä, sekä tummaa (tummanruskeaa) likaisen tuntuista maata. Alueella 92-104/494-500 näkyi selvästi samansuuntaisia kyntöjälkiä vielä ensimmäisen tason pinnassa. Paikoitellen pellon alta paljastui puhdas pohjasavi.

Koska esihistorialliset löydöt vähenivät selvästi pohjoiseen päin edettäessä, alueella 107-115/498-508 maata ei enää seulottu (osa peltokerroksesta oli jo poistettukin kaivinkoneella). Maa lapioititiin kottikärryihin, jossa sitä tarkasteltiin jonkin verran ja havaitut löydöt otettiin talteen. Joitakin ämpärillisiä maata seulottiin kokeeksi. Lähes kaikki löydöt olivat resentejä.

Kaivausalueen pohjoisosan kuivuttua tarpeeksi peltokerrosta poistettiin lisää kaivinkoneella (linjan X = 113 pohjoispuolelta). Maata poistettiin niin, että pohjoisreunassa saatiin puhtaan saven raja näkyviin. Tämän vuoksi kaivausalueen muoto on epäsäännöllinen. Alueella 116-120/484-512 peltokerroksen alta tuli näkyviin värjäymiä, kiveyksiä sekä maatuneita puita, jotka näyttivät historialliseen aikaan kuuluvilta (löytöinä lasia ja tiiltä). Alueesta piirrettiin kartta heti maanpoiston jälkeen (kartta 3). Ruuduissa 117-119/486-487 tehtiin kaivinkoneella kokeeksi syvempi kuoppa, jolloin eteen tuli suurehkoja kiinteitä kiviä. Havainnointia häiritsi kohoava vesi eikä kiviä voitu kaivaa kunnolla esiin.

Kaivinkoneella poistettiin hieman lisää maata myös linjan Y = 496 länsipuolelta, koska peltokerroksen seulonnessa oli todettu, ettei esihistoriallisia löytöjä juurikaan tullut tältä alueelta. Alueelta paljastui pientä kiveystä, jonka joukossa oli tiiltä.

Kaivausalueesta piirrettiin kartta (3 ja 4), johon merkittiin seulotut, lapiolla tai kaivinkoneella kaivetut ruudut, sekä pohjoisreunan havainnot ja vaaitukset peltokerroksen poiston jälkeen. Muista ruuduista piirrettiin varsinaiset tasokartat peltokerroksen alta paljastuneista rakenteista ja värjäymistä (kartat 6, 7, 23, 24, 40 ja 64).

Kaikki maaperään luontaisesti kuulumaton pyrittiin ottamaan pellon seulonnessa talteen. Löydöt lajiteltiin pesun jälkeen. Vain joitakin resentejä löytöjä otettiin peltokerroksesta talteen, muista tehtiin listaus (kts. luku 6.6.).

Vuoden 1994 kaivausalueen keskelle jätetty profiili X = 102,50 kaivettiin pois noudattaen vanhaa kerrosjakoa (vaaituslukuja seuraten). Kaivetuista tasoista piirrettiin kartat, jotka rasteeritiin samoin kuin vuoden 1994 kartat (kartta 81). Profiilista tulleet löydöt otettiin talteen kerroksittain ja ruuduttain.

Vuoden 1994 kaivausalueen ja uuden kaivausalueen väliin jäi länsireunassa noin 10 cm leveä kannas. Ruudussa 104/502 tästä kannaksesta löytyi keramiikka- ja eläimenluukeskittymät. Ne

löytyivät aivan peltokerroksen alta, mutta jo sekoittumattomasta maasta. Aivan keramiikan alla (sisäpinta alaspäin) oli ohut kerros hyvin mustaa maata, joka otettiin kokonaisuudessaan maanäytteeksi. Sen alta löytyi tuhkanharmaata silttimäistä maata (jolle on yksikkönumero). Luukeskittymälle annettiin oma yksikkönumero.

3.2. Eteläreuna, 92-97/496-512

S. Lehtinen, J. Harjula ja A. Keränen

Kartat 6 - 22

Kartat 6 ja 7

Vuoden 1994 kaivausalueen eteläpuoliselta alueelta pyrittiin poistamaan peltokerros mahdollisimman täydellisesti ennen ns. ensimmäisen tason dokumentointia. Tämä ei kuitenkaan onnistunut, vaan peltokerrosta oli ko. vaiheessa jäljellä vielä melko runsaasti erityisesti alueen etelä- ja itälaidalla.

Ns. ensimmäisen tason dokumentoinnin jälkeen (kartat 6 ja 7) yksiköille annettiin numerot. Tässä vaiheessa näkyvissä ei ollut juuri mitään erityistä. Lähes kaikki yksiköt olivat vielä sekoittuneita. Maininnan arvoisia ovat yksiköt 207, 221, 222 ja kohdassa 95-96/510-511 sijainnut kuoppa (kartta 7).

Yksikkö 207 (95-97/500-503, katso myös kartta 23) koostui itä-länsi -suuntaisesta hiiltyneestä puusta sekä nokimaasta. Maa yksikön päällä ja eteläpuolella oli tummanruskeaa ja tahmeaa (208). Yksikkö 207 rajautui pohjoisosastaan vuoden 1994 kaivausalueen eteläreunaan. Yksikkö 221 (96-97/503-504) oli myös vuoden 1994 kaivausalueen eteläreunan tuntumassa. Yksikkö koostui pohjois-etelä -suuntaisista vaaleista hiekkalinjoista, punaisista karkean hiekan tai hienon soran muodostamista linjoista sekä puusta, hiilestä ja noesta. Yksikkö 222 (95-96/504-505) koostui oranssinvärisestä puuterimaisesta hiekasta ja sisälsi runsaasti hiiltä ja nokea. Kohdassa 95-96/510-511 sijaitseva kuoppa oli todennäköisesti vuonna 1986 tehty koekuoppa.

Yksikkö 200 (92-97/498-508, kartoissa 6 ja 7) oli tummanruskeaa rasvaista maata, jonka seassa oli nokea ja hiiltä erityisesti yksikön itäpäässä. Yksikkö osoittautui ohueksi ja se oli vielä sekoittunutta. Yksikön alta tuli sen laajuudesta johtuen useita uusia yksiköitä.

Kartassa 6 näkyy lisäksi yksiköt 203 (karkeaa hiekan sekaista tummanruskeaa maata), 204 (hiekan ja hiilen sekainen kapea itä-länsi -suuntainen linja, jossa oli runsaasti hiiltä, nokea ja puunhituja) sekä 205 (keltaista ja ruskeaa hiekkaa, jonka seassa oli tummaa rasvaista maata).

Peltokerrosta oli paikoitellen jäljellä vielä ohuelti (kartta 7). Poikkeuksena mainittakoon alueen eteläreuna (ruudusta 92-94/501-502 itään), jossa hyvin irtonaiselle ja peltokerrosta muistuttavalle maalle ei tuntunut tulevan loppua. Peltokerrosta poistettiin paikoitellen jopa n. 10-15 cm. Kaivaminen lopetettiin hienojakoisen tumman- ja vaaleanruskean hiekansekaisen

maan tullessa vastaan (246, 92-96/500-510). Maa oli kuitenkin vielä tässäkin vaiheessa melko irtonaista ja sekoittunutta.

Todettakoon, että monet peltokerroksen alta tulleet yksiköt olivat vielä sekoittuneita, niistä tuli runsaasti resentejä löytöjä (kts. luku 6.6. luettelo resenteistä löydöistä).

Yksiköitä ryhdyttiin kaivamaan pois niiden stratigrafian mukaisessa järjestyksessä. Ensimmäisinä poistettiin selvät savialueet 201, 202, 206, 216 ja 220. Kaivausaluetta myös laajennettiin kaksi metriä länteen päin alueelle 92-96/496-498. Esiin tuli pääasiassa vain hyvin kovaa ja likaisenruskeaa, sekoittunutta savea (231) sekä vähän itä-länsi -suuntaista maatunutta puuta (230, kartta 8).

Kartat 8, 9, 10 ja 11

Kellertävänharmaan hiili- ja nokipitoisen saven 220 alta paljastui hieman lisää hiiltynyttä puuta (207) sekä yksikköä 208 muistuttavaa tummanruskeaa tahmeaa maata (228). Toisen savialueen kellertävänharmaan noensekaisen kovan saven (216) alta tuli pääasiassa maatunutta puuta (232).

Kellertävän harmaan kovan saven 206 alta tuli pääasiassa tahmeaa tummanruskeaa, osin hiilipitoista maata (208) sekä puujäänteitä (232 ja 236). Yksiköt 208 ja 217 todettiin savenpoiston jälkeen samaksi yksiköksi ja ne yhdistettiin yksiköksi 208. Yksikkö 232 oli maatunutta puuta, jonka syiden suunta oli länsilounas-itäkoillinen. Yksikkö 236 koostui karkeasta ruskeasta hiekasta sekä hiiltyneestä puusta. Savialueen 206 poiston yhteydessä yksiköt 218 ja 219 yhdistyivät samaksi yksiköksi 218. Se oli oranssinruskeaa, puuterimaista hiekkaa, jonka seassa oli nokea ja tummaa maata.

Kellertävän saven 201 alta tuli ruskeaa savea ja tummaa hiilipitoista maata (229). Harmaanruskean saven 202 alta tuli ruskeaa hiili- ja nokipitoista, sekoittunutta maata (243).

Yksikön 203 alta tuli pääasiassa oranssin- ja vaaleanruskeaa puuterimaista hiekkaa, jonka seassa oli tiilenväristä soraa sekä runsaasti nokea ja kiviä, joista osa oli palaneita (yksikkö 241). Yksikön 205 alta paljastui useita eri yksiköitä, pääasiassa 241, 242 ja 244. Yksikkö 242 oli mustaa hyvin hiilipitoista murumaista maata, jossa oli paljon kiviä. Yksikkö 244 koostui vaaleasta ja keltaisesta puuterimaisesta hiekasta sekä tummanruskeasta maasta.

Yksikön 200 alta ruuduissa 92-95/498-503 tuli lähinnä yksiköitä 208, 243 ja 408. Alueelta 94-97/504-509 peltokerroksen ja yksikön 200 alta tuli runsaasti uusia yksiköitä. Näistä mainittakoon yksiköt 248, 254, 255, 259 ja 266. Yksikkö 248 oli maatunutta puuta, jonka syyt olivat itä-länsi -suuntaisia. Yksikkö 254 koostui noesta ja hiilestä, yksikkö 255 pohjois-etelä -suuntaisesta maatuneesta puusta sekä hiilestä. Yksikkö 259 oli itä-länsi -suuntainen puu-, hiili- ja nokilinja. Yksikkö 266 koostui tuhkamaisesta harmaasta siltistä, jonka seassa oli hieman nokea.

Yksikköä 221 kaivettiin hieman alaspäin ja se jaettiin kokonaan uusiin yksiköihin (247, 250, 251 ja 258, kartassa 9). Yksikkö 247 oli maaton tuoreenväristä puuta, jonka syyt olivat pohjois-etelä -suuntaisia. Yksikkö 250 koostui oranssista ja ruskehtavasta sorasta sekä noesta. Yksikkö 251 oli vaaleanruskeaa puuterimaista hiekkää. Yksikkö 258 oli laajempi alue, joka koostui tumman- ja vaaleanruskeasta noensekaisesta kovasta maasta.

Yksikkö 241 (93-95/500-503, kartoissa 8 ja 9) laajeni pitkänomaiseksi, itä-länsi -suuntaiseksi kaistaleeksi. Kiviä oli erityisesti 241:n pohjoisreunassa, jossa ne muodostivat kivirivin. Yksikön keskellä kulki saman suuntainen resentti ura, kyntöjälki, jonka kohdalla maa oli harmaanruskeaa (502, kartassa 14).

Kartan 7 esittämän kaivausvaiheen jälkeen alueella 94-97/506-512 maa oli edelleen sekoittunutta. Ruuduissa 95/511-512 yksiköiden 223 ja 225 (kartta 7) alta paljastuivat kivikeskittymät 263 ja 264, jotka molemmat koostuivat halkaisijaltaan n. 10 cm kivistä ja kivien välissä olleesta multaisen tuntuista tummasta maasta. Kun yksiköiden 263 ja 264 välissä ollut tiivis sitkeä kellertävä savi 225 (kartta 10) kaivettiin pois, alta paljastui multaisen tuntuista tummaa maata 264 ja hiekkaisen tuntuista ruskeaa savensekaista maata 285, jossa oli hiilenpaloja (kartta 11).

Yksikön 224 (kartta 10) alta paljastui sekoittunutta maata 284 sekä lounais- ja länsipuolelta sekoittunutta maata 268. Yksikön 224 pohjoispuolella oli hiekansekaista multamaata 271. Se laajeni länteen päin suurikokoisen kiven alle (kartta 10).

Yksikön 268 länsipuolella (kartta 10) oleva resentti kuoppa oli todennäköisesti 1986 tutkittu koekuoppa. Sen lounaispuolella oli hienojakoista tumman ja vaaleanruskean hiekansekaista maata 246. Koekuopan pohjoispuolella oli peltokerrosta ja sen pohjoispuolella sekoittunutta maata 270. Yksikön 246 pohjoispuolelta peltokerroksen alta paljastui vaaleaa mullansekaista maata 276 (kartta 10). Yksikön 276 pohjoispuolella olivat yksiköt 272 ja 275 ja niiden pohjoispuolella yksiköt 273 ja 274. Näiden pohjoispuolella on vielä jäljellä peltokerrosta. Yksikkö 275 oli hyvin tummaa, tahmeaa nokimaata ja hiiltä.

Kartat 12 ja 13

Yksikkö 280 paljastui peltokerroksen alta. Se oli tumman maan ja kivien alue (280, kartta 12), joka osoittautui sekoittuneeksi. Yksikköjen 280 ja 258 alta tullut perusväriltään ruskea, hiilensekainen, tahmea maa (290, kartta 15) oli jo sekoittumaton. Se rajautui etelässä sekoittuneeseen kerrokseen (246). Tämä osoittautui ojaksi, joka kulki kaivauksen etelälaidassa suunnilleen kaivauksen eteläreunan profiilia seuraten.

Yksiköiden 246 ja 262 (kartta 13) välinen raja oli epäselvä. Yksikön 262 alta paljastui karkean hiekan sekaista ruskeaa multamaata (286) sekä ruskeaa multamaata (287), jossa oli hiilipaakkuja ja vaalean hienon hiekan laikkuja, jotka olivat tuhkaisten tuntuisia.

Yksikön 258 alta paljastui hyvin tummaa, hienoa, nokista maata (281), jossa oli itä-länsi -suuntaisia hiilenpaloja sekä ruskeaa karkean hiekan sekaista maata (283), jossa oli hyvin tahmeita lounais-koillis -suuntaisia hiilimaajuovia.

Kartat 14 ja 15

Yksiköt 503, 504 ja 508 paljastuivat sekoittuneen yksikön 243 alta (kartta 14). 508 oli tummanruskeaa, pakkaantunutta ja tahmeaa maata, jonka joukossa oli runsaasti hiiltä. Se sijaitsi 241:n länsi- ja eteläpuolella. 508 rajautui lännessä nokiseen, mustaan läiskään, jossa oli hiilen- ja puunpaloja (503). Yksikön 503 länsipuolella, osittain tämän päällä oli ruskeaa, mureaa savista maata, jonka joukossa oli runsaasti hiilihippuja (504).

Yksiköiden 208, 506 ja 507 alta tuli ruskeaa, paikoin hiekkaista, paikoin tiiviimpää maata, joka sisälsi erittäin paljon maatunutta puusilppua (505, kartta 14). Kerros laajeni myös yksikön 241 koko alueelle. Puusilppu, jota yksikössä oli runsaasti, näytti veistojätteeltä. Siitä ei löydetty puuesineitä.

Tasaisen ruskean tiiviin maan (208) alta tullut yksikkö 500 oli kokonaan nokea, jonka joukossa oli vähän puuhippuja (kartta 14). Se rajoittui pohjoisessa osittain hiiltyneiden, osittain maatuneiden puiden muodostamaan tasoon (207, kartta 14), joka tuli myös yksikön 208 alta. Siinä kulki neljä tai viisi, itä-länsi -suuntaista, toisissaan kiinni olevaa puulinjaa. Alueen suurin ulottuvuus oli pituus, pisin yhtenäinen puulinja oli noin 1,5 metriä. Puualueen suurin leveys oli 0,5 metriä. Puulinjat olivat paksuimmillaan kahdesta neljään senttimetriä, ne muistuttivat lähinnä lautoja. Idässä puut päättyivät niihin nähden poikittain olevaan kahteen suureen kiveen. Puutasosta 207 otettiin useita näytteitä, joista ajoitettiin kaksi (kts. liite 4, näytteet 6: Su-2713 ja 7: Su-2714).

Yksikön 290 alta tuli kaksi hiiltynttä puulinjaa (291, kartat 15-16). Linjat olivat lähinnä kohtisuorassa toisiaan vastaan. Puulinjojen liitoskohdan rakennetta ei voinut havaita, koska puut olivat täysin palaneita. Hiilipartikkeleita ei ollut paljon, yksikkö koostui lähinnä mustasta, palaneesta nokimaasta. 291 liittyi itä-länsi -suuntaiseen hiiltyneeseen puulinjaan, 522 (kartat 15-16 ja 18), sekä kahteen pohjois-etelä -suuntaiseen hiiltyneeseen puulinjaan (293). Yhdessä näiden kanssa yksikkö 291 muodosti jonkinlaisen kulman, joskin 291:n yhteys 522:een oli selvempi kuin 293:een.

Em. kaksi pohjois-etelä -suuntaista puulinjaa (293) jatkuivat pohjoiseen linjasta X = 97. Puulinja 522 puolestaan jatkui itään linjasta Y = 506, mutta eri yksikkönumerolla (259, kartat 9, 13 ja 19). Puita ei kaivettu pois, joten on vaikea sanoa miten paksuja ne olivat. Näytteitä otettaessa vaikutti siltä, että hiiltyneet puut muodostivat melko ohuen kerroksen, korkeintaan 2-3 cm paksun. Myös ruudussa 96/504 oli heikosti säilynyt puujäännöksi (292, kartta 15). Tämä erottui hiilisenä maana, jonka joukossa oli paikoin maatunutta puuta.

Kartat 17, 18 ja 19

Kun yksikkö 241 poistettiin, sen alta tuli ohut kerros tiukkaan pakkaantunutta nokea ja tuhkaa

(506) sekä ohutjakoista, erittäin hiekkaista vaaleanruskeaa maata, jonka joukossa oli palaneen kiven muruja (507, kartta 17). Yksikön 241 alta tuli myös erittäin selvärajainen hiiliraita, jonka joukossa oli puuterimaista, vaaleankeltaista ja oranssia maata (509).

Yksikön 290 alta tuli myös uusi maakerros (515, kartta 18). Se oli ruskeaa, kuohkeaa, maatuneita puhippuja sisältävää maata (vrt. yksikköön 505). Maakerros kattoi suunnilleen saman alueen kuin sen päällä ollut maakerros (290). Kumpikaan näistä kerroksista ei ollut kovin paksu, molemmat olivat alle viiden sentin paksuisia. Näiden kerrosten keskinäisenä erona oli se, että päällimmäisessä ei ollut maatuneen puun palasia, joita alemmassa oli kerroksen koko alueella. Yksikön 290 alta tuli myös pyöreähkö, hiiltä sisältänyt alue (514). Hiilipartikkelit olivat hyvin pieniä, maa oli soransekaista, mustunutta hiekkaa.

Resentti oja leikkaa koko kartan 19 esittämän alueen kahtia. Oja 336 kulkee länsiluode-itäkaakko -suuntaisena sekä vuoden 1995 että vuoden 1994 kaivausalueilla. (Ruutuja 97/506-512 kaivettiin vain siistimistarkoituksessa). Ojan 336 koillisreuna oli hiukan epäselvä, mutta lounaisreunastaan se rajautui selvemmin.

Vuoden 1994 kaivausaluetta siistittäessä paljastui resentti oja 246B, joka näkyi ruudussa 97/512. Sen pohjoisreuna kulki ensin länteen n. 1,3 m ja kääntyi sitten lounaaseen suurikokoista kiveä kohti. Ojan 246B pohjoispuolella oli voimakkaan savista tummaa maata 521. Ojien 336 ja 246B välissä oli selvärajainen alue hiekkansekaista multamaata 271. Yksikkö 271 laajeni suurikokoisen kiven länsipuolelle.

Yksikön 268 länsipuolella oli koekuoppa. Sen pohjoispuolella näytti olevan resenttien ojien 336 ja 246B leikkauskohta. Ojien leikkauskohdan ja koekuopan välistä rajaa oli vaikea hahmottaa muuten, kuin että koekuopan maa-aines oli "löysemässä" kuin ojien sekoittunut maa.

Ojan 336 koillispuolella ja myös siihen liittyen oli sekoittunutta maata 512. Sen pohjoispuolella oli tiivistä savea 513. Itään päin kaivettaessa paljastui karkeaa, tummanharmaata, löysää hiilipitoista hiekkaa, jossa oli tuhkamainen tuntu (516). Yksikön 516 ympärillä havaittiin tummanruskeaa multamaata (517). Kartassa 10 näkyneen yksikön 270 alta tuli sekoittunutta tummaa hiililaikkuista tuhkaisten tuntuista maata (519). Yksiköiden 517, 518, 519 ja 521 väliset rajat olivat huomiotaherättävän suorat pohjois-etelä -suunnassa.

Sekoittuneen maan 511 ja 282 (ruudussa 97/506) eteläpuolella oli ruskeaa karkean hiekan sekaista maata (283), jossa oli hyvin tahmeita lounais-koillis -suuntaisia hiilimaajuovia. Yksikkö 259 oli maatuneen puun ja maan muodostama linja. Ruuduissa 96/507-508 näkyvän korkeuseron rajaamalla alueelta tuli esiin puulinjaa 535, joka saattoi olla samaa puujäännettä kuin 259. Puulinjojen yhteys ei kuitenkaan selvinnyt vuoden 1995 kaivauksessa. Yksiköstä 535 otettu radiohiilinäyte 5 (Su-2712, liite 4) on ajoitettu. Puulinja 259 jatkui länteen.

Yksikön 259 eteläpuolelta paljastui tuhkansekaista ruskeaa maata (295), jossa oli hiililäiskä sekä tummaa hiilensekaista multamaata (297). Ojaksi paljastuneen laajan resentin yksikön 246 alta tuli esiin löysää tummaa hienon hiekan sekaista multamaata 296, jonka joukossa oli eteläprofiilissa kiinni kaksi hiiltynyttä puujäännettä. Yksikön 296 länsipuolella maa oli löysää vaaleaa, karkeaa, tuhkaiselta vaikuttavaa hiekkaa, jossa oli hiilenpaloja (299).

Puulinja 536 tuli näkyviin (96/508-509), kun yksikkö 275 poistettiin. Yksikkö 294 oli vaaleaa hienoa hiekkaa, jota oli läiskänä 536:n reunassa.

Kartat 20 ja 21

Yksikön 515 alta paljastui kaksi hiekkaista maaläiskää, väreiltään kirjavan punaruskeita. Läiskien raekoko vaihteli, toisessa oli suurin osa palanutta kiveä, "hiekkaa" (528, kartta 21), toisen (527) joukossa palanutta kiveä oli vähemmän. Horisontaalisesti nämä näyttivät liittyvän toisiinsa. Yksikön 515 alta paljastui myös lähes kokonaan maatuneesta puusta muodostunut maakerros (530, kartta 18), joka sijaitsi puulinjan 522 eteläpuolella, noin puolen neliömetrin alueella.

Kun hiiltyneet puulinjat (207) poistettiin, niiden alta löytyi lähinnä tasaisen punertavanruskeaa tahmeaa maata (215, kartat 20, 27 ja 37). Lisäksi löytyi tuhkaraita 532. Puiden eteläpuolelta, mustaa, hiilistä maata (500) poistettaessa paljastui samanlaista maata, jota oli ollut myös yksikön 500 päällä (505). Koska ei voi olla varma oliko kyse kuitenkin samasta yksiköstä (yksikkö 505 olisi tällöin ollut sekä yksikön 500 päällä, että sen alla), annettiin alta tulleelle maakerrokselle uusi yksikkönumero (533).

Lännessä, suunnilleen alueella 92-96/497-498, eteläkaista päättyi hieman likaiseen saveen (466). Savi nousi pintaan myös idempänä. Yksikkö 523 (kartassa 20) oli hiilimaaläiskä ja yksikkö 525 pieni savialue, joiden välillä oli hiilipartikkeleita sisältävä vaalea raita (524). Näiden luoteispuolelle ulottui pohjoisesta yksikkö 408 (kartat 20, 37).

3.3. Länsireuna, 96-111/493-501

Kartat 23 - 39

3.3.1. Länsireunan eteläosa, ruudut 96-101/496-501

T. Pietikäinen

Stratigrafianuolet on merkitty jälkikäteen karttoihin 23, 26-29, 31, 34-37 lomakkeiden ja muistiinpanojen pohjalta. Lomakkeiden stratigrafialaatioita on täydennetty jälkityövaiheessa karttojen perusteella.

Kartta 23

Osittain kartta 23 voitiin piirtää pilvisenä päivänä, jolloin värjäymät näkyivät parhaiten. Alue

linjasta $Y = 498$ länteen oli kuitenkin hyvin savinen. Se kuivui nopeasti tasaisen vaaleanharmaaksi, eikä sitä saatu kaivauksen alkuvaiheessa dokumentoitua kunnolla.

Jo peltokerroksen poistamisen jälkeen näytti selvältä, että alueella 96-101/496-501 oli eroja linjan $Y = 500$ itä- ja länsipuolella. Itäpuolella oli selvästi enemmän kerroksia ja värjäymiä, kun taas länsipuolella läiskikkyyttä oli huomattavasti vähemmän. Peltokerroksen poistamisen jälkeen maa näytti melko tasaisen tummalta ruuduissa 96-101/498-499. Ruuduissa 96-101/500-501 erilaisia värjäymiä oli huomattavasti enemmän - alue oli suorastaan monenkirjava. Linjasta $Y = 498$ länteen maa muuttui nopeasti tasaisen harmaaksi (joitakin pieniä tummia läiskiä lukuunottamatta). Pellon kyntö lienee tuhonnut kerroksia ja rakenteita viistosti länteen päin (kyntö on mennyt syvemmälle lännessä). Tämä aiheuttikin sen, että alueen stratigrafia oli ongelmallinen. Kynnön tuhoamat kerrokset tulivat näkyviin pieninä erillisinä läiskinä, joista on vaikea sanoa, mitkä ovat aikoinaan kuuluneet yhteen.

Rakenteiden ja kerrosten raja linjalla $Y = 500$ voi olla pelkästään kynnöstä aiheutunut. Toisaalta voi olla mahdollista, että raja onkin osa muinaisjäännöstä ja sillä on merkitystä rakenteiden tulkinnassa. Tämän vuoksi pienetkin läiskät ja yksiköt yritettiin dokumentoida alueella tarkasti, vaikka ne yksistään vaikuttivat melko mitättömiltä.

Kynnön aiheuttaman tuhon lisäksi alueen halkaisee myöhäinen oja. Se ei hahmottunut selvästi heti peltokerroksen poiston jälkeen, vaan se dokumentoitiin aluksi useammaksi likaisen saven yksiköksi (324, 326, 336). Ojan 336 pohjois- ja eteläpuoli käsitellään seuraavassa erikseen, koska alueen stratigrafia on rikkoutunut ojan kohdalla. Eteläpuoliset yksiköt liittyvät kappaleessa 3.2. esitettyihin havaintoihin kaivausalueen eteläreunasta. Pohjoispuolen yksiköt liittyvät kappaleessa 3.3.2. esitettyihin yksiköihin.

Ojan 336 eteläpuolinen alue, kartta 23

Peltokerroksen poiston jälkeinen tilanne oli samanlainen kuin ojan pohjoispuolella. Linjan $Y = 500$ itäpuolella rakenteita ja värjäymiä oli enemmän kuin länsipuolella. Ojan eteläpuoliset rakenteet poikkesivat jossain määrin pohjoispuolisista. Ruuduissa 96/498-501 yksiköt jatkuivat eteläkaistaleelle (200, 206-209).

Peltokerroksen jälkeen paljastuneista yksiköistä kiinnostava oli musta nokikerros (330) ruuduissa 97-98/501. Sen länsipuolella olleet yksiköt 331 ja 333 näyttivät leikkaavan sitä teräväräjaisesti. Samoin terävä, leikkaava raja muodostui "kourumaisen" yksikön 210 suuntaan. Yksikkö 210 vaikutti rakenteelta, maa-aines ei ollut sekoittunutta.

Yksikkö 333 paljastui sekoittuneeksi, se oli mahdollisesti vielä peltokerrosta. Yksikkö 331 sen sijaan kutistui pienemmäksi, mutta selväräjaiseksi tumman maan läiskäksi, jossa oli kiviä. Raja muihin yksiköihin päin näytti terävältä myös alempana. Yksikkö tulkittiinkin mahdolliseksi paalunjäljeksi.

Ruuduissa 98/500-501 tuli jo peltokerroksen poistamisen jälkeen näkyviin puujäänteitä. Niistä 337 oli vain pieni hippunen, jonka liittyminen rakenteeseen on epävarmaa (sekoittuneessa yksikössä 333 oli myös pieniä puupaloja siellä täällä). Yksiköt 328 ja 338 vaikuttivat suuremmilta puujäännöksiltä. Ne jatkuivat stratigrafisesti alemmas.

Linjan Y = 500 länsipuolelta paljastui peltokerroksen alta muutamia laaja-alaisia yksiköitä, jotka olivat stratigrafisesti alhaalla. Näistä yksiköistä 408 oli lähes samanlaista kuin ojan pohjoispuolella yksikkö 307. Se oli väriltään tummaa, savipitoista hienojakoista maata, jossa oli runsaasti savi- ja nokipilkkuja. Tämä yksikkö näytti olevan pohjasaven kaltaisen likaisen saven 466 päällä. Ojan 336 reunassa oli likaista, tummaa savea (342A). Se vaikutti samanlaiselta maalta kuin ojan pohjoispuolinen savi 319. Em. yksiköiden lisäksi alueella oli pieniä siltiläiskä (214, 332, 335, 339, 348).

Linjan Y = 498 länsipuolella maa kuivui hyvin nopeasti, eikä sitä saatu dokumentoitua kunnolla. Maa-aines vaikutti lähes puhtaalta savelta. Ruuduissa 97-98/497 olleet pyöreähköt soraläiskät (349 ja 400) olivat alueen ainoat ympäristöstään poikkeavat yksiköt.

Kartta 26

Nokikerroksen 330 alta paljastui maatunut puutaso 420, jossa oli kolme toisistaan erottunutta puujäännettä rinnakkain. Maatuneista puista ei enää erottanut, olivatko ne aikoinaan olleet lautoja vai lankkuja. Puutason eteläpuolella yksikön 418 joukossa oli pidemmälle maatuneita puuhippusia, joiden syiden suunta oli kuitenkin sama kuin yksikön 420. Nämä heikot puujäänteet eivät saaneet omaa yksikkönumeroa. Maa puiden (myös 420) alla oli harmahtavan ruskeaa hienojakoista silttiä (418). Puutason päällä oli pieni tuhkaiselta vaikuttanut läiskä (419). Yksiköstä 420 otettu puunäyte on ajoitettu (näyte 8: Su-2715).

Puutasoon 420 liittynevät myös puujäänteet 328 ja 338, joista 338 saattaa olla jopa samaa puuta kuin keskimäinen tason 420 puista. Puujäänteet leikkautuivat terävästi yksikköön 331.

Maatuneiden puujäännösten lisäksi nokikerroksen 330 alta löytyi täysin hiiltyneitä puujäänteitä (414-417). Nämä hiiltyneet puut olivat stratigrafisesti maatuneiden puiden päällä. Hiiltyneet puut 415, 416 ja 417 olivat suunnassa pohjoinen-etelä, maatuneet puut 420 suunnassa itä-länsi. Yksiköstä 415 on ajoitettu radiohiilinäyte 9 (Su-2716).

Kartta 37

Kartassa 26 esitettyjen puiden alta löytyi karkeaa, maatuneen puun ja hiekan sekaista silttiä (430), valkoista hienojakoista silttiä (431) sekä tummanruskeaa humusmaista maata (334). Melko laaja-alainen, puujäänteiden 207 (kts. luku 3.2.) alta tullut yksikkö 215 oli punertavanruskeaa, hyvin savipitoista maata. Yksikkö rajautui pohjoisreunassaan nokiraitaan 427. Sen pohjoispuolella oli yksikkö 212, joka oli hiekkansekaista humusmaista maata.

Kiinnostavaa ruuduissa 96-98/500-501 oli se, että kaikki yksiköt näyttivät noudattavan samaa

suuntausta. Lisäksi näytti siltä, että yksiköiden suunta oli jokseenkin suorassa kulmassa ojan 336 pohjoispuolella olleiden yksiköiden suunnan kanssa.

Linjan Y = 500 länsipuolella karttojen 23 ja 37 esittämät tilanteet ovat erilaiset, vaikka yksiköitä ei peltokerroksen poistamisen jälkeen kaivettu. Erot johtuvat siitä, että aluetta siivottiin valokuvausta varten, jolloin yksiköt muuttuivat hieman. Lisäksi maan kostuttua yksiköt näkyivät paremmin kuin kaivauksen alkuvaiheessa.

Ojan 336 pohjoispuolinen alue, kartta 23

Yksikkö 305 oli hyvin ohut (1 mm - 5 mm), musta, nokinen kerros, jonka alta tuli n. 5 mm paksu, läiskikäs, murea savi 306. Yksikkö 306 ei näy kartassa 23, koska se jäi täysin yksikön 305 alle. Molemmat yksiköt olivat niin ohuita, ettei niitä saatu poistettua selvästi erillisinä kerroksina. Yksiköt näyttivät liittyvän yhteen. Sieltä täältä löytyneistä pienistä läiskistä päätellen yksiköiden 305 ja 306 kaltaista savi- ja nokimaata lienee alunperin ollut laajemmallakin alueella (99-103/498-500), mutta kerros oli em. yksiköitä lukuunottamatta täysin hävinnyt.

Saviläiskät 300, 301 ja 302 olivat erilaista savea kuin 306. Ne olivat vaaleanharmaata, puhdasta ja hyvin sitkeää savea. Yksiköiden muoto viittaisi siihen, että kyntö oli tuhonnut yhtenäisen savialueen, josta oli jäänyt jäljelle pieniä läiskiiä. Yksiköt 300 ja 301 poistettiin ja niiden alta löytyi tummanruskeaa hiilistä maata 464.

Ruudut 99/499-500

Saviläiskistä yksikkö 302 oli stratigrafialtaan monimutkaisempi. (Kaivaushavainnot on esitetty kartoissa 27-29). Sen päällä oli muutamia pieniä yksiköitä (315, 327 ja 345). Ne sijaitsivat aivan ojan 336 vieressä, eikä niiden liittyminen ojaan ole mahdotonta. Kiinnostavaa kuitenkin on, että yksiköt 327 ja 345 olivat maatonutta orgaanista ainetta (puuta).

Saven 302 eteläreuna sukelsi ruuduissa 99/499-500 varsin syvälle ja muodosti n. 5 cm korkean portaan. Lisäksi saven alta paljastui useita pieniä läiskiiä (308, 316, 341, 343, 425), joista osa näkyi jo kartassa 23. Yksiköt 308 (maatunut puusilppu), 341 (nokimaa) sekä 343 (tumma, hienojakoinen maa) olivat stratigrafisesti ylimpänä ja ne poistettiin.

Kartassa 29 on esitetty seuraavaksi esiin tulleet yksiköt 316 (likainen, murea savi) ja 318 (ruskehtava, hiekkainen siltti), jotka osittain näkyivät jo pellon poiston jälkeen. Kartassa 23 siltit 317 ja 318 on erotettu kahdeksi yksiköksi lähinnä värieron perusteella. Ne yhdistyivät myöhemmin samaksi yksiköksi (318). Yksiköiden 316 ja 318 poiston jälkeen esiin tulivat laajemmat yksiköt 344 ja 424 (kartta 31).

Ruudussa 99/499 yksikkö 344 sukelsi yksikön 424 alle. Yksikkö 424 oli hyvin tummaa (lähes mustaa) nokipitoista maata, jonka joukossa oli hiekkaa, pieniä kiviä ja silttiä. Vuoden 1995 viimeisessä kaivausvaiheessa vallitsevaksi yksiköksi ruutuihin 99-100/499-500 jäi yksikkö 344. Se oli tummaa, hienojakoista humusmaista maata, jossa ei ollut noki- tai savipilkkuja. Kartassa

37 on katkoviivalla esitetty raja, jonka pohjoispuolella yksikön väri oli punertavanruskeaa. Yksikkö vaikutti ohuelta, koordinaattipaalun 100/500 ympäriltä yksikkö oli jo täysin hävinnyt ja savi 320A pilkkotti esiin.

Edellä kuvatut yksiköt sijaitsivat pienellä alueella - ruuduissa 99/499-500. Yksiköt olivat ohuita, maata ei kaivettu pois montakaan senttimetriä karttojen 23 ja 37 välissä. Oja 336 oli rikkonut osan yksiköistä. Huomionarvoista on, että ruuduissa oli jonkinlaista kerrostuneisuutta, mikä viitanee rakenteeseen. Lisäksi yksiköiden muodostama suunta on kiinnostava. Yksiköt näyttivät muodostavan heikon suorakulmaisen kuvion ruuduissa 99-101/501 olleiden yksiköiden kanssa.

Ruudut 99-101/501

Ruuduissa 99-101/501 oli selvästi enemmän kerroksellisuutta (erilaisia päällekkäin olleita yksiköitä) kuin linjan Y = 501 länsipuolella. Ruutujen yksiköt ja mahdolliset rakenteet leikkautuivat vuoden 1994 kaivausalueeseen.

Yksikkö 313 oli mureaa, nokista, likaista savea, joka jatkui Tapani Rostedtin alueelle pohjoisessa. Tämän yksikön alta paljastui yksikkö 374, joka oli karkeudeltaan vaihtelevaa hiekkaista maata. Sen joukossa oli nokea ja palaneita savimurusia. Särmikäs kiviaines vaikutti palaneelta.

Etelämpänä, ruuduissa 99-101/501 esiintyi monia pieniä yksiköitä, jotka muodostivat keskenään mutkikkaan stratigrafian (kts. kartat 23, 31, 34 ja 35). Alueella vuorotteli keskenään pohjois-etelä -suuntaisia pitkänomaisia vaalean siltin (väri vaihteli valkoisesta tummanharmaaseen), hienojakoisen nokimaan sekä täysin maatuneen orgaanisen aineksen läiskiä. Erityisesti silttiin näytti liittyvän nokiläiskiä niin, ettei niiden keskinäisestä stratografiasta saanut selvää (nokea löytyi silttiin sekoittuneena).

Kartassa 23 näkyvistä yksiköistä merkittävimmät olivat 311 (täysin maatunutta orgaanista ainetta) sekä monivärinen siltti 322. Kartassa 31 tilanne ei ole juurikaan muuttunut. Yksikön 311 alta paljastui hienojakoista nokimaata 321. Ruudussa 99/501 oli pieniä yksiköitä useammassa kerroksessa, joista yksikkö 309 oli palanutta savimurua sisältänyt vaihtelevanvärinen siltti (väri vaihteli valkoisesta oranssiin). Kartoissa 34 ja 35 on esitetty ruutujen 99-101/501 tilanteet eri vaiheissa. Huomattavaa on yksiköiden muoto ja suunta.

Kartassa 31 näkyviin tullut yksikkö 402 oli tummaa, lähes mustaa hienojakoista maata. Kartassa 23 yksikkö 322 oli sen päällä. Myöhemmin yksikön raja ympäristöönsä päin oli lähinnä terävä, sillä ei ollut stratigrafista suhdetta muihin yksiköihin. Yksikkö tulkittiinkin mahdolliseksi paalunsijaksi.

Kartassa 30 esitetystä kaivausvaiheesta hallitsevaksi yksiköksi ruuduissa 99-101/501 tuli karkeahko, monivärinen siltti 404. Tätä melko laajaa siltiläiskää kaivettiin alaspäin muutamia

senttimetrejä, jolloin sen väri muuttui tummemmaksi ja ruskeammaksi. Varmuuden vuoksi yksikkö nimettiin uudestaan (404B). Ruuduissa 100-101/501 yksikön 404 alta tullut maa oli hyvin kirjavaa. Tilanne on esitetty kartassa 37.

Linjan Y = 501 länsipuoli

Ruuduissa 100-101/498-500 peltokerroksen ja saviyksiköiden 300, 301, 306 poiston jälkeen vallitseva, laaja yksikkö oli 307. Se oli luonteeltaan "peruskulttuurimaata". Se oli väriltään hyvin tummanruskeaa hienojakoista maata, jossa oli melko runsaasti nokea, savipilkkuja sekä punertavanruskeita maatuneelta orgaaniselta aineelta tuntuneita läiskiä. Yksikkö jatkui pohjoisessa Tapani Rostedin alueelle. Yksikköä ei oikeastaan kaivettu koko kesänä, koska se oli stratigrafisesti alhaalla. Ennen piirtämistä ja valokuvaamista ruutuja kuitenkin puhdistettiin aina sen verran, että yksikkö vähitellen pieneni ja sen väri muuttui tasaisemmaksi. Kartassa 37 sille annettiin uusi numero (442). Yksikkö 442 oli myös hyvin tummaa, hienojakoista humusmaista maata. Sen väri oli kuitenkin tasainen, ei niin läiskikäs kuin yksikön 307.

Ruuduissa 100/499-500 viistosti kulkenut kyntöura katkaisi stratigrafian yksiköiden 307 ja 464 välillä. Alunperin läiskällä 464 ei ollut omaa numeroa, koska se oli samanlaista maata kuin yksikkö 307. Jälkitöissä kuitenkin havaittiin, että matriisin rakentaminen on helpompaa, jos läiskä numeroidaan.

Yksikköä 464 ei varsinaisesti kaivettu pois. Aluetta vain siivottiin ennen piirtämistä ja maanlaatu muuttui. Kartassa 31 näkyvät yksiköt 344 ja 425 olivat hyvin samanlaista maata paitsi keskenään, myös yksikön 464 kanssa. Ne olivat hyvin tummanruskeaa hienojakoista humusmaista maata. Toisistaan ne erosivat siinä, että yksikön 344 väri oli tasainen. Yksikkö 425 oli väriltään epätasainen, siinä oli pieniä savipilkkuja sekä nokea. Mahdollista on, että yksiköt 464 ja 425 olivat samaa yksikköä. Yksikkö 425 sukelsi idässä silttiyksiköiden 322 ja 404 alle. Karttaan 37 yksikkö 425 numeroitiin uudestaan (425B), koska sen väri muuttui punertavaksi.

Karttaa 23 piirrettäessä linjan Y = 498 länsipuoli oli liian kuivaa, eikä kaivausalueen länsireunan yksiköitä saatu dokumentoiduksi kunnolla. Kun maa ruuduissa 100-101/497 oli kosteampaa, näkyviin tuli pieniä pyöreähköjä läiskiä, jotka numeroitiin yhteisesti numerolla 467 (kartta 31). Ne olivat tummanruskeaa hienojakoista humusmaista maata. Niistä oli vaikea sanoa, olivatko ne jäänteitä yksiköstä 307 vai mahdollisia paalunreikiä. Läiskiä ei ehditty tutkia vuonna 1995.

Ruuduissa 100-101/496 tuli esiin lähes puhdasta hiekkaa (740). Sen todettiin liittyvän historiallisen ajan puurakenteeseen ruuduissa 99-101/492-495 (kartta 30). Rakennetta on käsitelty tarkemmin kappaleessa 3.6.3.

Savi 320A vaikutti kuivana puhtaalta pohjasavelta. Myöhemmin kuitenkin todettiin, että savi oli hieman värjäätynyttä ja siitä löytyi sieltä täältä yksittäisiä löytöjä. Selvemmin likaista

savea oli yksikkö 319, jota löytyi ojan 336 reunasta ruuduissa 99/497-498. Sitä ei kaivettu, koska se oli stratigrafisesti alhaalla. Samoin kaivamatta vuonna 1995 jäi yksikkö 347. Se oli pyöreähkö, halkaisijaltaan noin 40 cm kokoinen tummanruskea läiskä, jossa oli neljä nyrkinkokoista kiveä. Yksikkö vaikutti mahdolliselta paalunsijalta. Kartan 23 pohjoisreunassa näkyvät yksiköt 365, 371, 373 jatkuivat Tapani Rostedin alueelle.

Kartta 37

Kartta 37 jäi viimeiseksi alueelta piirretyksi kartaksi vuonna 1995. Karttaan on merkitty joitakin stratigrafianuolia, mutta koska yksiköitä ei enää kartan piirtämisen jälkeen kaivettu, ei kaikkien yksiköiden keskinäisistä suhteista ole tietoa.

Viimeinen dokumentoitu taso oli entistä kirjavampi ruutujen 99-101/500-501 alueella. Siltti 404 oli muuttunut varsin läiskikkääksi (väri vaihteli vaaleanharmaasta tummanharmaaseen ja ruskeanharmaaseen). Karttaan läiskiiä on hahmoteltu katkoviivoin, vaikka niille ei annettu omia yksikkönumeroita. Yksikkö 404 numeroitiin uudelleen (404B).

Linjan Y = 500 länsipuolella tilanne oli edelleen jokseenkin samanlainen kuin kaivauksen alkuvaiheessa. Koska alue oli stratigrafisesti selvästi alimpana, yksiköitä ei varsinaisesti kaivettu koko kesänä. Tummaa, hienojakoista humusmaista maata (yksiköt 344 ja 442) oli ohuena kerroksena likaisen (lähes pohjasaven kaltaisen) saven 320A päällä. Ruudussa 101/499 (katkoviivan itäpuolella) tällaista maata oli pieninä läiskinä saven päällä. Läiskiiä ei kuitenkaan dokumentoitu, ainoastaan yhtenäinen tumman maan alue (442).

Kiinnostava yksityiskohta on se, että yksikön 425B länsireuna oli hyvin terävärainen ja suora. Rajan suunta oli pohjoisluode-eteläkaakko, jonka suuntaisia yksiköt linjan Y = 500 itäpuolella yleensäkin olivat.

3.3.2. Länsireunan pohjoisosaa, ruudut 102-111/493-501

T. Rostedt

Suurin osa peltokerroksesta poistettiin kaivinkoneella, jonka jälkeen kaivamista jatkettiin lapioilla ja kaivauslastoilla. Kun peltokerros oli kokonaisuudessaan poistettu dokumentoitiin ensimmäiset kartat.

Kartta 24

Hiilen- ja noensekaisia, esihistoriallisilta vaikuttavia yksiköitä olivat ainakin yksiköt 307, 352 ja 358, jotka muodostivat suhteellisen yhtenäisen kokonaisuuden ruutuihin 102-105/500 (sekä lisäksi yksikön 358 kielekkeet ruutuihin 105/498-501). Kyseessä oli tumma savinen maakerros, joka erotettiin eri yksiköihin lähinnä nokipitoisuuden perusteella. Muita esihistoriallisilta vaikuttavia yksiköitä olivat mm. yksiköt 354, 350 sekä 372. Niissä kaikissa oli vaaleanharmaan hiesun/hiekan seassa jonkin verran nokea ja/tai hiiltä. Vaaleampia, vähemmän löytöjä

sisältäviä yksiköitä olivat savi 313 ruuduissa 102-104/500-501 sekä yksikkö 320A, joka oli lähes puhdasta pohjasavea ja jatkui linjasta Y = 499 länteen päin.

Puujäänteistä selvimmin näkyi ruudussa 105/501 ollut maatunut puujäänteet suunnassa itä-länsi. Sen pohjoispuolella, ruuduissa 106/499-501 erottui pahoin maatuneena länsilounais-itäkoillis -suuntaisena rippeitä puujäänteistä, jotka tosin ovat saattaneet siirtyä alkuperäisiltä paikoiltaan peltomuokkauksen yhteydessä. Rippeitä pohjois-etelä ja itä-länsi -suuntaisista puujäänteistä alkoi tulla vähitellen näkyviin ruudussa 102/501.

Resenteistä kuopista selvimmin näkyi yksikkö 357 ruuduissa 104-105/501. Se erottui ympäristöstään tummempana kivien ja hiekan sekaisena maana, jossa oli tiilenpaloja. Yksikkö 359 tuli näkyviin heti peltokerroksen jälkeen ja erottui ympäristöstään (varsinkin alueen länsiosassa) kiven- ja hiekkansekaisena tummempana savena. Ilmeisesti kyseessä oli myöhäinen ojanpohja.

Yksiköt 365 ja 373 erottuivat ympäristöstään keltaisenruskeina hiekkansekaisina läikkinä, joissa oli seassa kiviä, soraa ja hieman hiiltä. Yksiköiden luonne ja ajoitus jäivät epäselviksi.

Pellonmuokkauksesta aiheutuneet auran kyntöjäljet olivat selvästi näkyvissä varsinkin linjan Y = 499 länsipuolella, jossa kyntö oli nähtävästi suoritettu syvemmälle. Tämän vuoksi esihistorialliset löytökerrokset olivat ko. alueella pääosin tuhoutuneet.

Kartat 32 ja 38

Edelliseen tasoon nähden kaivettiin 1-5 cm, yleisimmin runsaat 2 cm. Tämän jälkeen piirrettiin kartta 32, vaikka dokumentointiolosuhteet olivatkin suhteellisen huonot. Aurinko oli paahtanut pilvettömältä taivaalta viikkotolkulla muuttaen kaivausalueen halkeilevaksi saviaavikoksi. Toisena dokumentointipäivänä alkoi kuitenkin sataa vettä, joten koko kaivausalue päätettiin siivota ja piirtää uudestaan (kartta 38). Itse asiassa kartat 32 ja 38 kuvaavat siis lähes samaa tilannetta eri dokumentointiolosuhteissa, niiden välissä vain on satanut vettä ja sen jälkeen on tehty kevyt kaivausalueen siivous uudelleendokumentointia varten.

Pääasiallisesti esihistoriallisilta vaikuttivat yksiköt linjan Y = 499 itäpuolella, alueella jossa pellon kyntö ilmeisesti oli suoritettu kevyemmin. Yksiköt 352 ja 358 muodostivat edelleen suhteellisen selvästi ympäristöstään erottuneen tumman maa-aineksen, yksiköiden keskinäisenä erona oli lähinnä nokisuuden voimakkuus. Noki- ja hiilipitoisuuden perusteella omiksi yksiköikseen erotettiin myös yksiköt 378 ja 383.

Ruudussa 103/501 oli havaittavissa rippeitä maatuneesta (osin hiiltyneestä) puujäänteestä, joka näytti liittyvän jo edellisessä tasokartassa dokumentoituun pohjois-etelä -suuntaiseen puujääntekeskittymään ruudussa 102/501. Kohdassa 102,20/501,20 saattoi jopa olla jäljellä osia nurkkasalvoksesta. Pohjois-etelä -suuntainen puujäänteet oli itä-länsi -suuntaisen puujäänteen päällä. Itä-länsi -suuntainen puujäänteet oli tosin vasta osin paljastumassa karttaa dokumentoita-

essa, joten varmoja tulkintoja ei voitu tehdä.

Yksiköt 374 ruuduissa 101-102/501 ja 454 ruudussa 103/500 olivat hyvin samankaltaisia; tummaa keskikarkeaa hiekkaa, seassa soraa, kiviä sekä osin nokea ja hiiltä. Varsinkin yksikkö 374 vaikutti paikoitellen palaneelta.

Erikoisuutena kartassa 38 voisi mainita yksiköt 389, 390 ja 391, jotka tulivat samassa kontekstissa näkyviin ruudussa 104/499 yksikön 352 alta. Kyseessä oli hyvin selkeäraajainen, noin 50 cm x 40 cm kokoinen soikio, jossa oli erotettavissa punaisenruskeaa hiekkaa (yksikkö 389), keltaisenruskeaa hiekkaa (yksikkö 390) sekä tummanruskeaa noensekaista hiekkaa, jossa oli seassa kiviä (yksikkö 391). Yksikön tarkempi luonne ja funktio jäivät tämän vuoden tutkimuksissa vielä epäselviksi.

Ruudussa 103/499 ryhdyttiin kaivamaan pois yksiköitä 366 ja 367. Syvemmälle kaivettaessa kuitenkin yksikkö 366 (noensekainen hiekka/siltti) muuttui vähitellen keltaisenruskeaksi hiekaksi joka alkoi laajeta länteen päin yksikön 320A alle, joten alueen kaivaminen keskeytettiin ja yksikkö numeroitiin uudelleen yksiköksi 384. Myöskään yksikkö 367 ei tullut aivan pohjaan kaivetuksi. Kuopanteen kohdalta maata poistettiin noin 10 cm.

Resenteistä kuopista yksikköä 357 kaivettiin kuopalle noin 10-15 cm. Yksikkö 359 alkoi yhä selvemmin muistuttaa resentiä ojaa.

Kartat 25 ja 33

Yksikkö 359 (ojanpohja) erotti selvästi kartat 24 ja 37 sekä kartat 25 ja 39 omiksi kokonaisuuksikseen. Ruutujen 106-110/499-501 alueella hallitsevin oli yksikkö 364, joka erottui ympäristöstään kivien ja hiekan sekaisena kuohkeana savikerroksena jossa oli hieman tiilenpaloja. Kivet alueella olivat pääasiassa teräväsärmäisiä ja vaikuttivat osin tahallisesti lohkotuilta. Kivet eivät kuitenkaan muodostaneet mitään selvää rakennetta.

Selkeästi resentiksi peltokuopaksi tulkittiin yksikkö 363 ruuduissa 109-110/499, josta löytöinä tuli runsaasti tiiltä. Se oli noin 10-15 cm syvä ja kaivettiin pois omana kokonaisuutenaan.

Kun yksikköä 363 poistettiin, alkoi sen alta paljastua pääosin sekoittumaton esihistorialliseksi tulkittu maakerros, yksikkö 462. Se muistutti maalajiltaan jonkin verran yksikköä 364, ollen kuitenkin tiiviimpi sekä enemmän noen ja hiekan sekainen.

Kartta 39

Laajimmillaan yksikkö 462 peitti alleen ruutujen 107-110/495-501 välisen alueen, se pieneni kuitenkin hyvin nopeasti. Ruuduissa 107-108/497-500 sen alta tuli näkyviin hieman vaaleampi savikerros, jossa kuitenkin oli havaittavissa hieman nokea ja hiiltä varsinkin yksikön eteläosassa. Ruudussa 107/501 ollut vahva hiilen ja noen sekainen keskittymä erotettiin kokonaan omakseen yksiköksi 399. Yksikkö 396 ruuduissa 107-109/498-501 oli jo lähes

puhdasta vaaleahkoa savea, joka muistutti yksikköä 320A. Sen kaakkoispuolella, ruuduissa 107-108/500-501 oli havaittavissa hyvin samankaltaista maata kuin yksikkö 462. Koska yksikkö 396 kuitenkin erotti noen ja hiekan sekaisen hiesun alueet toisistaan, annettiin niille eri yksikkönumerot. Ruuduissa 107-108/500-501 olleelle yksikölle annettiin numero 398.

Heikkoja puujäänteitä havaittiin yksikön 462 sisällä ruuduissa 110-111/496-497. Puut olivat lähes itä-länsi -suuntaisia, osa niistä oli paikoin hiiltynyt. Hiiltä ja nokea oli muutenkin havaittavissa paikoitellen laikkuina ko. yksikön sisällä, mitään selvää rakennetta ei kuitenkaan havaittu.

Yksiköt 364, 392, 393 sekä 451 vaikuttivat hyvin samankaltaisilta sekoittuneen maan kerroksilta. Ne olivat tummaa savensekaista kuohkeaa maata, jonka seassa oli hieman kiviä sekä tiilenpaloja. Lisäksi yksikössä 393 oli havaittavissa joitakin merkkejä puujäänteistä. Ilmeisesti kaikissa tapauksissa kyseessä oli rippeet yksiköstä 364, joka näkyi kartassa 25.

Maatuneiden pystypaalujen jäänteitä havaittiin ruudussa 113/496 7 kappaletta. Ne olivat pahoin maatuneita ja erottuivat ympäröivästä maasta lähinnä tummempina läikkinä, joiden läpimitta oli 2-3 cm. Paalut eivät muodostaneet mitään selvää rakennetta, eikä niiden funktiosta vuoden 1995 tutkimuksissa päästy selvyyteen. Ruudussa 112,50/500 näkyi vuoden 1994 tutkimusten koekuoppa 66 (yksikkö 394).

3.4. Itäreuna, 97-109/513-515

A. Keränen, S. Raninen, M. Suhonen ja H. Viljanen

Kartat 40 - 63, 80

Kaivausalueen itäreunan kaivauksessa ja kaivaushavaintojen tulkinnessa oli vaikeuksia. Itse alue oli hankalan muotoinen, pitkä, kapea kaistale. Sen stratigrafia ja yhteys muuhun kaivausalueeseen rikkoutui vuonna 1994, kun ruudut 103-109/508-512 kaivettiin pohjasaveen. Useimmat yksiköt jatkuivat itäprofiiliin eikä niitä saatu tutkittua kokonaisuudessaan.

Kartta 40

Itäkaistaleelta poistetun peltokerroksen alta paljastui useita yksiköitä, jotka on esitetty kartassa 40. Nämä yksiköt olivat vielä osin peltokerroksen sekaisia ja niiden koostumus oli osin epähomogeeninen. Siksi niiden rajojen tarkka määrittäminen oli vaikeaa ja useat yksiköt alkoivatkin hahmottua tarkemmin vasta alaspäin kaivettaessa.

Osa välittömästi peltokerroksen alta paljastuneista yksiköistä muodosti melko yhtenäisen, lähes koko alueen kattavan savisen/savensekaisen kerroksen, jollainen havaittiin samassa tasossa myös muualla kaivausalueella. Itäkaistaleella tähän savialueeseen kuuluivat yksiköt 2, 3, 9, 13 ja 14 alueen pohjoisosassa sekä yksiköt 19, 20, 25, 26, 29 ja 37 alueen eteläosassa.

Savikerros oli melko niukkalöytöinen. Se sisälsi savitiivistettä, muutamia paloja keramiikkaa sekä hieman palamatonta luuta. Savi 31 (107-108/514) ei näyttänyt kuuluvan tähän savikerrokseen ja se sisälsi selvästi resenttejä löytöjä.

Yksiköt 5 ja 39 (107-109/512-514) olivat selvästi vielä peltokerroksen sekaista maata, joka hävisi nopeasti alaspäin kaivettaessa, samoin itäkaistaleen länsilaidassa kiemurteleva hyvin epähomogeeninen yksikkö 10 (99-108/512-513), joka osoittautui alapuolelta paljastuneiden yksiköiden peltokerroksen sekaiseksi yläpinnaksi. Tumma, multamainen maa (yksiköt 12 ja 16, 100-105/514-515) osoittautui myös ohueksi sekoittuneen maan kerrokseksi alempien yksiköiden päällä.

Ruuduissa 97-99/514-515 peltokerros jatkui huomattavasti muuta aluetta syvemmälle muodostaen runsaslöytöisen resentin kuopan (30), jossa oli runsaasti suuria kiviä (kartta 41). Ruuduissa 98-99/514-515 yksikön sen alta paljastui hiekkakerros (yksikkö 54), joka sekin liittyi resenttiin kuoppaan (kartta 42). Hiekkaa poistettaessa sen alta paljastui tummaa kulttuurimaata (yksikkö 57) hiekkakerroksen rajoittuessa enää pääasiassa kiveyksen väleihin (kartta 43). Ruuduissa 97/513-516 yksikkö 30 jatkui kuitenkin syvemmälle, aina vuoden 1994 tasoon 3 asti, johon yksikön 30 kaivaminen lopetettiin lukuunottamatta syvemmälle tehtyä koepistoa ruudussa 97/514.

3.4.1. Itäreunan eteläosa, ruudut 97-105/513-515

Kartat 41, 42 ja 43

Kartan 41 esittämästä tilanteesta edettiin poistamalla vielä peltokerroksen sekaiset yksiköt (10, 16, 23, 26).

Yksiköiden 10, 23 ja 14 (100-102/512-513, kartta 43) alta hahmottuivat selkeärajaisina yksiköt 22 (vaalea, nokinen hieno hiekka) ja 56 (ruskea, hiekansekainen maatunut maa) sekä erittäin kova savi 58. Aiemmin vaiketulkintainen yksikkö 23 muuttui hiilen ja karkean hiekan sekaiseksi juovaksi (28). Yksikkö 63 (99/513) oli samanlaista maata. Yksiköt 28 ja 63 yhdistyivätkin myöhemmin, kun yksikkö 57 kaivettiin pois (kartta 44).

Ruuduissa 98-101/513-514 savien 25, 26 ja 37 alta paljastui tummanruskeaa, tiivistä, maatuneen tuntuista maata, jonka joukossa oli nokea, puhippuja ja palanutta savea (yksikkö 57, kartat 42 ja 43). Yksikkö 57 oli pohjoispäästään osin hiekansekainen ja eteläpäässä se jatkui vahvasti noen- ja hiilensekaisena sekoittuneen yksikön 54 alle. Ruuduissa 98/512-513 yksikön 57 alta paljastui tumman maan sekainen sitkeä savi 60, joka jatkui kaivausalueen länsipuolelle vuoden 1994 kaivausalueelle tasoon 3 (kartta 43).

Ruutujen 103-105/513-515 alueelta poistettiin vielä peltokerroksen sekaiset yksiköt (10, 12, 16 ja 23), jolloin hyvin epähomogeenisesti värjäytynyt savi 14 laajeni lähes koko alueelle

(kartta 41). Yksikön 17 alapuolella savi 14 oli hankalasti tulkittavissa. Myöhemmin kävikin ilmi, että ruudussa 103/513,50-514,50 sijaitsi vanha koekuoppa, joka rikkoi stratigrafian.

Yksikön 16 alta tullut kiinteä, tiukka savi 19 laajeni etelään (99-101/514-515, kartta 43). Yksiköt 18 ja 21 yhdistyivät yksikön 16 alla muodostaen epämääräisesti hahmottuvan nokisen juovan saven 19 päälle ja osin sen sekaan (kartat 41 ja 43). Kartassa 43 näkyvät yksiköt 69A ja 72 olivat jäänteitä yksiköstä 16.

Kartta 44 esittää lähes samaa tilannetta kuin kartta 43. Yksikkö 56 on kaivettu kokonaan esiin yksikön 10 alta (100-102/513) ja yksikkö 28 on laajentunut ruudussa 99/513 yksikön 57 alle.

Karttojen 43 ja 44 esittämässä tilanteessa oli kiinnostavaa se, että yksiköistä 28 ja 82 muodostui alueelle lähes pohjois-etelä -suuntainen raita. Samanlaista suuntaa näyttivät noudattavan myös yksiköt 22, 56, 57 ja 58. Näistä 56 ja 57 olivat maatuneen tuntuista, kuitenkin hyvin tiivistä maata. Aiemmissa kartoissa laajempaan näkynyt nokinen raita (yksikkö 21) muodosti em. yksiköiden suuntaan nähden 90 asteen kulman.

Kartat 45 - 50

Yksiköiden 28, 56, 57, 58 ja 82 muodostaman tiiviin ja kuivana kovan maakerroksen alta tuli esiin pehmeämpi tumma kulttuurimaa (yksiköt 89, 91, kartta 46), joka oli näkyvissä jo kartan 44 tasossa yksikkönä 83. Ruutujen 98-99/513 alueella tässä tummassa maakerroksessa oli runsaasti palanutta savea. Seuraavassa kerroksessa maa-aines jatkui edelleen varsin samanlaisena (yksikkö 97, kartta 48), mutta löytöjä oli niukemmin.

Ruuduissa 99-102/514-515 olleen laajan savialueen (19) alta tuli kova savi 95, jossa yksikkö 21 näkyi vielä hiilisenä värjäymänä. Savet 19 ja 95 sisälsivät runsaasti savitiivistettä. Myös savi 95 liittyi peltokerroksen alta paljastuneeseen laajaan savikerrokseen. Sen alta alkoi tulla esiin maatunutta puuta (64).

Savialue 14 poistettiin. Sen alta ruuduissa 102/513-514 (kartta 44) tuli nokista hiekkaa (22), hienojakoista, hyvin nokista, multamaista maata (52) sekä kovaa savea (58). Ruuduissa 103-104/513-515 jo aikaisemmin pieninä läiskinä näkyneet yksiköt 11, 15, 49 ja 50 (kartta 41) yhdistyivät savikerroksen 14 alapuolella yhtenäiseksi tumman kulttuurimaan kerrokseksi 103 (kartta 51).

Ruuduissa 103/513-514 saven 14 poistossa oli ongelmia ja yksiköiden 85 ja 88 stratigrafia rikkoutui osittain. Ongelmia aiheuttivat kerrosten viettäminen pohjoiseen päin sekä saviset yksiköt, joita oli kuivana vaikea erottaa toisistaan. Lisäksi ruudun 103/513,50-514,50 koekuoppa rikkoi yksiköiden 14B, 70, 81, 84 ja 88 stratigrafian. Stratigrafiset ongelmakohdat on kartoissa 45 - 47 merkitty pisteviivalla.

Kartan 44 yksiköistä kaivettiin pois 52, 58 ja 72 (101-102/513-515) niiden alta tuli kovaa

savea (85), kirjavaa, pehmeää savensekaista likamaata (84) sekä mustaa noen ja hiekan sekaista kuohkeaa maata (70), johon hiekkainen yksikkö 48 liittyi. Yksikkö 70 laajeni itäprofiiliin ja 84:n alle. Yksikön 84 alta tuli tiiviimpi, tumman savipitoisen likamaan kerros (88), joka jatkui saven 95 alle (kartat 45, 47 ja 49). Savi 85 näytti jatkuvan 88:n alle, vaikka kaivettaessa eroa maanlaadussa oli vaikea havaita.

Kartassa 50 esitetty alue (99-103/513-515) näytti stratigrafisesti kerrostuneelta siten, että itäreunan tumma multayksikkö 70 oli päällimmäisenä. Sen alle jatkui savialue 95. Tämän saven alle menivät yksiköt 88 ja 69. Länsireunassa vallitseva yksikkö oli 97 (tumma kulttuurimaa), joka jatkui vaalean, kovan saven 85 alle, joka puolestaan jatkui tumman tiiviin yksikön 88 alle. Kiinnostavaa on se, että savien (95, 96, 85) ja tumman kulttuurimaan 97 raja pysytteli samalla kohdalla kuin jo aiemmin havaittu raita (28) - raja kulki pohjoisluode-eteläkaakko -suuntaisena lähellä linjaa $Y = 514$.

Eteläinen puulinja, ruudut 100/514-515

Yksikön 95 poistamisen jälkeen yksikkö 64 kaivettiin kunnolla esille. Osoittautui, että kyseessä oli useista erillisistä, osittain pinnalta hiiltyneistä ja keskimäärin noin 3 cm paksuisista puujäänteistä koostuva linja (alayksiköt 64:1-7). Puulinja kulki kartassa 51 kuvatulla tavalla lähes itä-länsi -suunnassa linjan $X = 100$ kohdalla. Idässä puulinja näytti jatkuvan kaivetun alueen ulkopuolelle. Puulinjan yhteydestä tavattiin laikkuna pulverimaista vaaleaa silttiä, sekä runsaasti palanutta savea. Puujäänteet lepäsivät osittain erittäin nokisen hiekansekaisen maakerroksen päällä (yksiköt 103 ja 141). Puista piirrettiin yksityiskohtakartta 58. Radiohiilinäyte 3 (Su-2710, liite 4) on otettu puujäänteestä 64:5.

Kentällä tehdyn tulkinnan mukaisesti kyseessä olisi seinälinja, joka kiinnostavasti muodosti 90 asteen kulman ruuduissa 100-103/513-514 havaitun linjan kanssa. Tunnistettavaa paalunjälkeä tai muita selviä merkkejä seinien liitoksesta ei havaittu. Pieni puujäännös 64:7 jatkui kulmittain puujäännöksen 64:6 alle, koko viimeksimainitun yksikön leveydeltä, mutta tämä ei riittäne todisteeksi hirsisalvoksesta (kartta 58).

Yksiköiden muodostama raja ruuduissa 100-103/513-514

Ruuduissa 100-103/513-514 kulkenut pohjoisluode-eteläkaakko -suuntainen linja oli jo aiemmin hahmoteltu palaneen saven suuren määrän, vähäisten puujäännösten (57) ja vaaleiden silttilaikkujen (yksiköt 87 ja 101) perusteella. Yksikköjä 96 ja 97 poistettaessa löydettiin edelleen runsaasti palanutta savea, mutta ei jälkiä puujäänteistä. Kartassa 51 näkyvällä tavalla vaalea savi (yksikkö 100) näytti ruutujen 100-102/513-514 alueella rajautuvan aiemmin havaittuun linjaan. Linjan länsipuolella maa oli hyvin tummaa ja kuohkeaa (yksikkö 103).

Ruudut 100-103/514-515, rajan itäpuolinen alue

Puulinjan (64) pohjoispuolella, saven 95 alta ruuduissa 100/514-515 tuli ohut, tumma ja jokseenkin löydötön savikerros (yksiköt 106, 109, 148 ja 149, kartoissa 51, 54 ja 55). Yksikön 149:n alta löytyi ruskeaa hiekkaa (yksikkö 600), joka kuului yhteen yksiköiden 128,

136 ja 140 kanssa (kartta 56).

Ruuduissa 100-101/514 saven 95 alta tuli ohut nokinen kerros (yksikkö 107, kartta 51). Sen poistamisen jälkeen esiin tulivat yksiköt 132 ja 146, jotka ovat ohuehkoja nokisen saven kerrostumia, sekä yksiköt 128, 136, 140 ja 600 (kartat 54 ja 56). Viimeksimainitut olivat pienten nokitäplien pilkuttamaa ruskeaa hiekkaa, jonka jakaminen erillisiksi yksiköiksi ei ole tosiasiallisesti tarpeen (alunperin jako tehtiin vähäisten värierojen ja ruskean hiekkakerroksen laajuuden vuoksi). Tämä yksikkökompleksi oli stratigrafisesti savien 132 ja 146 sekä nokiraidan 138 alla.

Yksikkö 100 oli vaalea, enimmillään 8 cm paksu saven ja tiiviin hienon hiekan "patja" (mahdollisesti uudelleen numeroitu yksikkö 85). Ruuduissa 100-101/514-515 yksikkö 100 jäi hiekkakerroksen 128-136-140 alle. Viimeksimainittuun kerrokseen kuului myös yksikkö 600, joka kuitenkin tuntui olevan yksikön 100 sekä ylä- että alapuolella (kartta 56). Yksikkö 132 (vahvasti nokinen hiekka) oli valtaosaltaan yksikön 100 päällä, mutta taipui kuoppaan sen lävitse ruudussa 101/514 (kartta 57).

Yksikköä 600 ei poistettu, mutta sen alta havaittiin hiiltynestä puusta koostuva ohut kerros (yksikkö 606), joka jatkui puujäännöksen 64:5 alle. Puujäännöksen 64:5 alapuolella oli myös yksikkö 603 eli löyhä, karkeudeltaan vaihteleva ruskeanharmaa hiekka, joka sisälsi poikkeuksellisen paljon palamatonta luuta. Maa-ainekseltaan se muistutti yksikköä 604 (kartta 51), joka näytti jatkuvan yksikköön 54 liittyvän kiveyksen alle (kartta 58).

Yksiköt 103, 104 ja 105

Erittäin laaja yksikkö 103 sekä siihen läheisesti liittyneet yksiköt 104 ja 105 reunustivat lännessä ja pohjoisessa savea 100 (kartta sr1). Kyseessä oli erittäin tumma, kuohkea ja "tahmea" kulttuurimaa (mahdollisesti samaa kerrosta kuin aiemmat 89, 91 ja 97). Stratigrafisesti yksikkö meni vaalean savien (100) alle. Etelässä se näytti työntyvän myös puulinjan 64 alapuolelle ja leikkautui resenttiin kuoppaan (30) 54. Lännessä yksikkö 103 jatkui vuonna 1994 kaivetulle alueelle (kartta 51).

Pohjoisessa vanha koekuoppa hahmottui ensimmäisen kerran selvästi (erotettu yksikköinä 112 ja 113). Se katkaisi stratigrafian yksikön 103 ja alueen 101-102/514-515 yksiköiden välillä.

Kaivausalueen itälaita, ruudut 101-103/515-516

Ruuduissa 101-102/515-516 sijainnut tumma multainen yksikkö 70, (kartta 50) sisälsi erittäin suuren määrän palanutta savea. Sitä kaivettaessa profiilia levennettiin itään päin. Nokiset multamaiset yksiköt 117, 118 ja 120 muistuttivat yksikköä 70 ja saattoivat kuulua siihen.

Kartassa 50 kaivausalueen itäreunassa näkynyt tumma, multamainen maa 69B laajeni savien 95 alle. Yksiköiden 69B ja 120 poistamisen jälkeen

paljastuivat yksiköt 133 (tiivis, hieno hiekka) ja 138 (nokiraita), joiden alle hiekkakerros 128-136-140-600 työntyi (kartat 53 ja 54). Ruuduissa 100-101/515 ruskeanharmaasta, tiiviistä hienosta hiekasta koostuvat yksiköt 111 ja 115 peittävät nekin kompleksia 128-136-140-600 (kartat 51 ja 53).

Koillisnurkan kuoppamainen yksikkökompleksi, ruudut 103-104/515

Ruuduissa 103-104/515 paljastui yksiköiden 116 ja 119 alta yksiköt 122 (tumma, multava nokimaa) ja 127 (noki) (kartta 56). Näillä ei ollut minkäänlaista stratigrafista suhdetta yksiköihin 103 ja 128, joten ne ilmeisesti muodostivat maa-ainekseltaan sekalaisen kuopan. Ruudussa 104/514 maasta työntyy kartassa 51 esitetyllä tavalla esiin lohkeillut, noin puoli metriä pitkä ja 5 cm leveä kivinen "laatta", joka on asetettu maahan kyljelleen ikäänkuin rajaksi yksikköä 103 vastaan. Otaksuttu kuoppa jatkui profiiliin. Aivan ruudun 104/515 nurkasta paljastui paalunsijaa muistuttava kivimukuloista tehty puolipyöreä kehä, jonka halkaisija oli noin 35-40 cm (kartta 56). "Paalunsijaa", jonka pohjan muodosti yksikkö 608, tutkittaessa profiilia hieman laajennettiin.

3.4.2. Itäreunan pohjoisosassa, ruudut 105-110/513-514

Kartta 41

Itäkaistaleen pohjoisosassa poistettiin peltokerroksen sekaisia sekä savikerrokseen liittyneitä yksiköitä. Ruuduista 108-110/512-514 (kartta 41) poistettiin peltokerroksen sekainen, multamainen maa (yksikkö 5), sekä vaaleaa savea (yksiköt 3, 9), jonka alapintaa on näkyvissä vielä kartassa 41 (yksiköt 3, 9, 32 ja 44). Näiden yksiköiden alta rajautui erittäin selvänä tumma, "rasvainen", runsaan hiilen värjäämä maa (yksikkö 6), josta löytyi runsaasti savitiivistettä, savikiekon katkelma sekä keramiikkaa. Myös yksikkö 33 sisälsi runsaasti palanutta savea. Yksikön 6 itäpuolelta paljastui kolme selvästi rajautuvaa maaläikkää: hienon hiekan- ja hiilensekaiset yksiköt 42 ja 43 sekä tiivis vaaleanruskea, hienojakoinen maa (yksikkö 41), joista tuli kuitenkin vain vähän löytöjä. Ruutujen 109-110/512-514 kaivamista ja dokumentointia jatkettiin tämän jälkeen ns. koillisalueen yhteydessä (kts. luku 3.5.).

Ruuduissa 105-107/513-514 (kartta 41) savi 9 jatkui yksiköiden 5, 10 ja 14 alapuolelle. Myös resentiä savea 31 poistettiin, jolloin alta paljastui hyvin tummaa "rasvaista" maata (yksikkö 11). Ruuduissa 105-106/514 alaspäin kaivettaessa poistettiin epähuomiossa useita ohuita päällekkäisiä yksiköitä, jolloin ruutujen väliselle rajalle syntyi n. 10 cm korkea porras. Leikkauksen perusteella ruudun rikkoutunut stratigrafia voitiin rekonstruoida osittain uudelleen. Saven 14 alta tulleen tumman kulttuurimaan (176) alla profiilissa on ohut kerros mustan-, vaalean- ja punertavanlaikukasta hiekkaa (yksikkö 36), jonka alla on hyvin ohut kerros ruskeaa "maatuneen tuntuista" maata (yksiköt 35, 46). Yksikön 34 (ruutu 106/514) harmaa, hienojakoinen, noen täplittämä maa rajautuu hyvin selkeästi ympäröivään saveen 9.

Ruudut 105-108/512-514, kartta 52

Kaivausalueen tutkimista jatkettiin aluksi kaivamalla koko alueen laajuudella. Kartan 41 yksiköistä osa hävisi (10, 14), osa laajeni (6) ja uusia yksiköitä (176-181, 196) tuli näkyviin. Itäreunan pohjoispää oli huomattavasti alempana kuin eteläpää. Alueen kaltevuus ja osittain rikkoutunut stratigrafia aiheuttivat ongelmia pohjoisalueen havaintojen yhdistämisessä eteläpään havaintoihin.

Yksikön 14 alta tuli esiin tummanruskeaa tahmeantuntuista maata (176) sekä hiilipitoista, tummaa, mullan- ja hiekkansekaista lika- ja nokimaata (177), eteläreunassa yksiköt 122 ja 103 laajenivat saven 14 alle (kartta 51). Vaaleanruskea mullan- ja savensekainen, runsaasti hiiltä sisältänyt yksikkö 6 laajeni. Voimakkainta yksikön hiilipitoisuus oli kohdissa 108.90-109.00/513 ja 107.60-108.00/513-514.20.

Hiilipitoiset, tummat, mullan- ja hiekkansekaiset lika- ja nokimaa-alueet (177, 178) poikkesivat selvästi näitä yksiköitä ympäröivästä osin savensekaisesta ruskeasta maasta (55). Maan koostumus ja yksiköiden tasainen pyörityvä muoto antoivat vaikutelman kuopista. Kartassa 80 (vrt. kartta 52, ruutu 105/513) näkyy ko. yksiköiden poikkileikkaus, mikä vahvistaa vaikutelmaa.

Ruudussa 105/514 hyvin tumman hiekkansekaisen nokimaan (yksiköt 122 ja 196) länsireunaa reunusti kaartuva kivirivi (kartat 51 ja 52). Kartoissa 59 ja 60 on esitetty em. rakenteen pohjoispää hieman alemmaksi kaivettuna. Tuhkaa, karkeaa hiekkaa ja multaa sisältäneen löyhän maan (182) ja tiiviin, savisen, noensekaisen ruskean maan (183) länsipuolella olleet kivet tulivat paremmin esiin.

Kartat 60 ja 61

Nokisessa, tahmeassa, tummanruskeassa maassa (198) oli kaksi pyöreää hiilikeskittymää, joista pohjoisemman alueella oli joka puolella hiilenpaloja, etelänpuoleisessa hiiltä oli vain itäreunalla. Nokisessa yksikössä ei muualla ollut hiiltä. Tummanruskean, tahmean tuntuisen maan (176) alta paljastui harmaata savea (199), jossa oli hiilikeskittymä (ruudut 105/513-514, kartta 60).

Ruuduissa 107-108/514 tumman multaisen tahmeahkon savensekaisen maan (179) alta paljastui tasaisen kovaa maata, jossa oli pieniä savipaakkuja ja multaa sekä resentejä löytöjä (yksikkö 184, kartta 61).

Kartta 62

Alueella 105-107/514 oli savensekaista ruskeaa maata (55), hyvin nokista tummaa hiekkansekaista maata (196), sekä tiivistä savista noensekaista ruskeaa maata (183). Kivirivi tuli entistä paremmin näkyviin. Selkeärajaiset lika- ja nokimaaläikät (177, 178) supistuivat, mutta pysyivät koostumukseltaan ennallaan. Voimakkaan hiilipitoinen itä-etelä -suuntainen tumman maan raita (650) tuli esiin yksikön 6 eteläreunassa (X = 108). Yksikön 176 alta tuli vaalean

harmaata savea, jossa oli pieni hiililaikku (199).

Kartat 63 ja 80

Yksiköiden 196 ja 183 alta paljastui tumman ruskeaa tuhkansekaista maata 652. Muut yksiköt muuttivat lähinnä vain muotoaan. Kun kaivausalueen itäreuna oikaistiin, piirrettiin profiilikartat sekä kaivausalueen itäprofiilista että itäkaistaleen ja vanhan kaivausalueen välisestä profiilista (kartta 80).

3.5. Koillisalue 109-119/509-514

T. Rostedt ja M. Suhonen

Kartat 64 - 71

kartat 64 ja 65

Kaivausalueen koilliskulmasta peltokerros oli poistettu kaivinkoneella, minkä jälkeen alue oli siivottu lastoilla. Peltokerroksen poiston jälkeen alue oli kaivamatta melko pitkään ja savinen pintakerros oli kuivunut kovaksi.

Työt aloitettiin alueella kastelemalla ja pintavaaitsemalla se 2 x 2 m:n ruuduissa. Varsinaista karttaa alueesta ei piirretty. Kartta 64 on kaavamainen esitys alueen erilaisista savista. Samassa kartassa on esitetty peltokerroksen poiston jälkeiset pintavaaitusluvut.

Savia alettiin poistaa eteläreunasta alkaen. Savien 61 ja 62 todettiin olevan samaa, vielä peltokerroksen sekaista savea (62). Sen alta paljastui tumma, "muinaisjäännösmäinen" pinta (79A), joka tosin oli jo pilkottanut siellä täällä kaivinkoneen jäljiltä.

Koillisalueen eteläreunassa yksiköiden 79A ja 62 välistä (osittain 62:n alta) paljastui pehmeä, likainen savi 73 (kartta 65). Pohjoislaidaltaan se ilmeisesti oli osittain rikkoutunut savea 62 poistettaessa. Savet 74, 75, 77 ja 78 olivat samaa, erittäin sitkeää, peltokerroksen sekaista savea. Niiden alta paljastui tummaa maata (79A), jota ei kuitenkaan vielä kaivettu.

Alueen länsilaidalla savi 76 oli jo kaivinkoneen jäljiltä jäänyt muuta aluetta korkeammalle. Näkyvissä oli muutamia kiviä, jotka ilmeisesti liittyivät saven länsipuolella olleeseen historialliseen rakenteeseen. Koko laita-alue oli sekava ja sen stratigrafia oli rikkoutunut kaivinkoneella kaivettaessa.

Kartta 66

Peltokerroksen alta tulleiden savien poistamisen jälkeen koillisalue sai olla useamman viikon ajan rauhassa, minkä vuoksi se oli siivottiin ja piirrettiin ennen varsinaisen kaivamisen aloittamista.

Alueella oli havaittavissa kolme laajempaa yksikköä. Yksikkö 76 oli resenttejä löytöjä sisältänyt savi ruuduissa 109-115/509. Se näytti historialliseen kivrakenteeseen liittyvältä

saveukselta. Yksikön itäraja oli paikoitellen hieman epäselvä, mutta oli pääosin kuitenkin havaittavissa.

Yksikkö 79A oli tummaa noensekaista maata ruuduissa 109-113/509-514. Yksikön pohjoisraja oli selvästi erotettavissa alueen pohjoisosassa olleesta noensekaisesta vaaleahkosta savesta (151A). Eteläosassaan yksikkö rajautui pääosin vuoden 1994 kaivausalueeseen. Yksikön löytöinä oli mm. keramiikkaa ja palanutta savea. Ilmeisesti kyseessä oli sekoittumaton esihistorialliseen aikaan ajoittuva maakerros.

Yksikön 79A eteläpuolella, alueen kaakkoisosassa, oli joitakin pienempiä yksiköitä jotka on kuvattu tarkemmin kaivauksen itäosaa kuvaavissa kartoissa. Yksikkö 38 oli vaaleahkoa, kuohkean tuhkaista maata. Yksikkö 33 oli hiilen, noen ja savitiivisteiden sekainen tumma maa, joka selkeästi erottui ympäristöstään. Yksikkö 6 oli yksikköä 79A tummempi ja nokisempi muistuttaen sitä muuten sekä maalajinsa että löytöaineistonsa puolesta. Yksiköt 42 ja 43 olivat vaaleahkoa hiekansekaista silttiä.

Kartta 67

Edelliseen karttaan nähden alueen eteläosissa kaivettiin 2-7 cm, pohjoisosassa 1-2 cm.

Yksikkö 76 (resentti savi) pienentyi lähestyen historialliseen aikaan ajoittuvaa kivirakennetta. Koillisalueen pohjoisosassa havaittiin resentti kuoppa (yksikkö 162) ruuduista 114-115/511-512, siitä löytyi mm. tiilenpaloja. Maa oli tummaa ja osin nokista.

Yksikkö 79B (yksikkö 79 on stratigrafisista syistä jälkitöiden yhteydessä jaettu yksiköihin 79A ja 79B) laajeni jonkin verran pohjoiseen, tosin hieman vaaleampana kuin alueen eteläosassa. Yksiköstä erotettiin pienempiä yksiköitä lähinnä nokisuuden perusteella. Yksikkö 154 oli hyvin samankaltainen kuin yksikkö 79B, sen pohjoisosassa (ruudussa 112/513) oli enemmän nokea ja hiiltä kuin yksikön eteläosassa. Yksikön eteläosassa maa oli hyvin samankaltaista kuin yksikössä 6, niiden välissä oli joitakin pienempiä yksiköitä. Yksikkö 153 kellertävän hiekan sekaista maata, yksikkö 155 kivensekaista ruskeaa maata sekä yksikkö 158 vaaleahkoa savea.

Yksikkö 157 oli selvästi nokisempi kuin 79B, ja siinä oli paikoitellen näkyvissä myös hiilenpaloja. Yksikön suurin laajuus oli ruuduissa 110-111/511-512 sekä kapea "kieleke" ruuduissa 111/509-510.

Tärkeimpänä muutoksena edelliseen tasoon nähden havaittiin jälkiä pohjois-etelä -suuntaisesta maatuneesta puujäänteestä (yksikkö 160), joka näkyi katkelmallisena kohdassa 109,80-111,20/513,30. Yleisesti ottaen hiiltä ja nokea näkyi huomattavasti edellistä kartoitettua tasoa runsaammin.

Syvemmmälle kaivettaessa havaittiin ruuduissa 111/510-511 vaaleaa sitkeän oloista savea (185), joka paljastui yksiköitten 79B ja 154 alta (kts. kartta 68). Savikerroksen paksuus oli 1-5 cm, ja sen alta paljastui nokea, hiiltä ja maatonutta puuta sisältävä yksikkö 188.

Kartta 69

Edelliseen karttaan nähden alueen eteläosassa kaivettiin 3-9 cm, keski- ja pohjoisosissa 1-5 cm. Yksikkö 79B oli edelleen koko alueen laajin ja yhtenäisin maa-alue, sen sisällä omiksi yksiköikseen erotettiin suurimmat hiili- ja nokiläiskät. Ne näkyivät edellistä tasoa selkeämmin keskittyminä.

Yksikkö 157 oli pienentynyt ruutuun 110/512 ulottuvaksi hiili- ja nokialueeksi, jossa oli havaittavissa myös itä-länsi sekä lounais-koillis -suuntaisia maatuneita puujäänteitä. Myös yksikössä 188 oli runsaasti hiiltä ja nokea sekä rippeitä puujäänteistä ruudussa 111/510-511. Yksikössä 189 oli hiilen ja noen lisäksi luode-kaakko -suuntaisina maatuneita puujäänteitä ruudussa 111/509. Yksikkö 167 ruuduissa 110-111/514 oli hiilen ja noen sekaista ruskeaa hiekkaa jossa oli havaittavissa myös heikkoja pohjois-etelä -suuntaisia maatuneita puujäänteitä. Yksikkö 160 (maatunutta puuta) näkyy kartassa 69 laajimmillaan ruuduissa 110,50-111,80/513,30.

Resenttejä kuoppia ja kuopanteita oli edelleen näkyvissä kaivausalueella. Yksikkö 76 oli jäljellä entisestään pienentyneenä, samoin yksikkö 162. Uusina kuoppina karttaan 69 merkittiin yksiköt 164 ja 193. Yksikkö 164 oli oikeastaan jatke yksikköön 153, tiilenpalojen lisäksi pienessä kuopassa oli jäljellä pahoin maatuneena pystypaalun jäänteitä ruudussa 111/513.

Ruudut 115-118/510-513 kartoitettiin ensimmäisen kerran peltokerroksen poiston jälkeen karttaan 69 (alue kärsi kuivuudesta). Yksikkö 193 ruuduissa 116/510-511 oli näkyvissä jo peltokerroksen kuorinnan jälkeen. Se oli resentti kuoppa mullansekaista hiekkaa, josta löytyi tiilenpaloja ja vähän laastia. Karttaan 69 on merkitty myös lähes pohjois-etelä -suuntaiset urat (114-116/512-513). Ne lienevät pellon kynnön aiheuttamia aurasjälkiä.

Syvennemmälle kaivettaessa alkoi ruuduissa 110/511-512 näkyä itä-länsi -suuntaisia maatuneita (460) sekä hiiltyneitä (459) puujäänteitä. Tilanne näkyy kartassa 70.

Kartta 71

Edelliseen karttaan nähden kaivettiin vain alueen eteläosaa, linjaan X = 114 asti. Alueen eteläosassa kaivettiin 2-7 cm, yleisimmin 2-3 cm.

Hiilialueet (yksiköt 157, 188 ja 189) voimistuivat ja laajenivat hieman, varsinkin yksikkö 157, jonka sisällä havaittu itä-länsi -suuntainen maatunut puujäänte (460) laajeni ruutuihin 110,60/510,60-513,60. Myös yksikössä 459 olevat hiiltyneet puujäänteet selvenivät ja laajenivat jonkin verran. Yksikössä 189 paljastui pohjoisluode-eteläkaakko -suuntaisena maatuneita puujäänteitä hiilen ja noen seassa.

Yksikön 79B eteläosassa alkoi muotoutua kiveystä vaaleahkon saven sekaan ruutuihin 109/511-512, sille annettiin yksikkönumero 196. Kivien läpimitta oli 10-15 cm ja niiden joukosta löytyi yksi kuutiokivi. Vaaleampaa savensekaista maata havaittiin myös yksikön 460 pohjoispuolella

(yksikkö 198) js vaikuttikin siltä, että yksikkö 79B alkaisi vähitellen loppua.

Resenteistä yksiköistä 76 pieneni edelleen kohti historiallisen ajan kiveystä. Yksikkö 164 kaivettiin osittain kuopalle jolloin maatonut pystypaalu erottui selvästi.

Tärkeimpänä muutoksena edelliseen karttaan nähden oli yksikkö 460 (maatonut puujääne), joka yhdessä edellisessä tasokartassa näkyvän yksikön 160 kanssa näyttäisi muodostavan salvostekniikalla tehdyn rakennuksen nurkan. Puujäänteistä 160 (näyte 1: Su-2708) ja 460 (näyte 2: Su-2709) otetut näytteet ajoitettiin.

3.6. Historiallisen ajan rakenteet

(T. Pietikäinen, T. Rostedt)

Kartat 72 - 79

Peltokerroksen poiston jälkeen muutamilla alueilla (lähinnä kaivausalueen pohjois- ja länsireunoissa) paljastui rakenteita ja värjäymiä, jotka näyttivät löytöjensä puolesta kuuluvan historialliseen aikaan. Näitä rakenteita päätettiin kaivaa käytettävissä olevan ajan puitteissa, lähinnä "täytetyönä". Koululaistyövoimaa oli kuitenkin kesä- ja heinäkuussa käytettävissä niin runsaasti, että ylimääräistä työvoimaa oli käytännössä pakko sijoittaa kaivamaan näitä rakenteita.

Historiallisen ajan rakenteissa ei käytetty kenttätöyövaiheessa yksikkönumerointia. Jälkityövaiheessa katsottiin kuitenkin aiheelliseksi lisätä numerot dokumentoinnin selkeyttämiseksi ja yhdenmukaistamiseksi. Yksiköiden numerointi jälkikäteen ei ole mitenkään ongelmaton. Erityisesti on huomattava, ettei löytöjä ole alunperin otettu yksiköittäin talteen. Jälkikäteen tehtävää yksikkönumerointia sääteleekin pitkälle se, millaisten kerrosten mukaan löydöt on kentällä taltioitu. Historiallisen ajan rakenteiden yksikkönumerot ovat välillä 700-744.

3.6.1. Vuonna 1994 kaivetun kivijalan jatkorakenne, alue 109-115/502-508

Vuonna 1994 esiin kaivettu kivijalka jatkui selvästi pohjoiseen. Kaivauksessa haluttiin selvittää tämän rakenteen koko laajuus ja rakenne. Koska alkuvaiheessa kiveykseen liittyneet maakerrokset vaikuttivat sekoittuneilta, kaivaus eteni melko rivakasti päätavoitteena saada kivirakenteet ja mahdollisesti sekoittumattomat kerrokset esiin.

Peltokerroksen poiston jälkeen alueella oli näkyvissä multamainen, tumma maakerros, jossa oli läiskinä hiekkaa (yksikkö 702A). Lisäksi näkyvissä oli laastia, tiilenpaloja ja kiviä. Tästä peltokerroksen jälkeistä tasosta ei piirretty karttaa, vaan kaivausta jatkettiin suoraan alaspäin.

Multamaisen kerroksen alta paljastui keltaisenruskeaa hienoa hiekkaa (yksikkö 701). Tämä kerros oli laajimmillaan alueella 110-115/502-508. Hiekkakerros oli paikoitellen paksumpi, paikoitellen ohuempi. Sitä ryhdyttiin poistamaan, tarkoituksena saada kivirakenne esiin. Hiekkaa löytyi sekä kivien päältä että välistä. Selviä irtokiviä (hiekkakerros meni alle) poistettiin kaivauksen kuluessa. Hiekkainen kerros vaikutti paikalle tuodulta täyttömaalta. Löydöt kerroksesta olivat lasia, nauvoja, liitupiipun katkelmia ja punasavikeramiikkaa. Kaikki kiveyksestä tulleet löydöt (paitsi tiiltä) pyrittiin ottamaan talteen, lähes kaikki myös luetteloiitiin. Kiveyksestä ei löytynyt mitenkään huomattavia määriä tiiltä, palaset olivat melko pieniä (n. 10 cm x 10 cm). Tiili oli hyvin punaista ja karkeasekoitteista. Varsinaisia tiilestä tehtyjä rakenteita ei löydetty.

Reuna-alueillaan historiallinen rakenne oli hankala kaivettava. Pieniä kiviä oli vaikea kaivaa kivikovaksi kuivuneesta savesta esiin. (Hiekka keskittyi rakenteen keskelle, reunoilla kivet olivat savessa.)

Kun kivirakenne saatiin ensimmäisen kerran esiin, piirrettiin kartat 73 ja 74. Selvin rakenne oli pieni (2 m x 3 m), jykeväseinäinen huonetila (kivijalka) ruuduissa 109-111/503-507. Tämä rakenne oli suoraa jatkoa 1994 löydetylle kivijalalle. Kivijalan keskeltä tullut keltaisenruskea hiekkainen maa oli samanlaista kuin hiekka 701. Koska se tuli rajatusta tilasta, sille annettiin uusi numero (700).

Ruuduista 109-116/508 tuli esiin suurista kivistä rakennettu kivirivi. Kivet olivat saven päällä, eikä niitä ollut useammassa kerroksessa. Alueelta 113-115/502-505 löytyi pienehköjä kiviä epämääräisen suorakaiteen muodossa. Kivet olivat hyvin savisessa maassa ja oli epäselvää, oliko kyseessä rakenne.

Kartan 74 esittämästä tilanteesta edettiin kaivamalla kivijalan keskellä ollut hiekka (700) pois. Kun hiekka saatiin poistettua, löytyi kivijalan keskeltä maatuneita ja osin hiiltyneitä puujäänteitä (719) suunnassa etelälounas-pohjoiskoillinen. Ne eivät näyttäneet muodostavan mitään kovin selvää rakennetta. Tosin yksi puujäänte (717) oli kohtisuoraan muihin nähden, noin 5 cm niitä syvemmällä. Kivirakenteen reunoilla (sisäpuolella) havaittiin useita pussia pystypaaluja, jotka näyttivät kivirakenteen tueksi kiilatuilta. Kolme paaluista oli niin hyväkuntoista, että ne saatiin kaivettua ehjinä ylös (714-716). Puujäänteet on esitetty kartassa 75.

Kun puut poistettiin, niiden alta paljastui lähes puhdas savi (712). Puiden alta tulleet löydöt on luetteloitu tälle yksikkönumerolle. Löydöt ajoittuvat selvästi historialliseen aikaan (esim. raha vuodelta 1808). Savea kaivettiin pois huonetilan reunoilta muurien alareunojen paljastamiseksi. Tämän jälkeen niistä piirrettiin profiilikartat (kartta 79). Muurien rakenne on hyvin samanlainen kuin vuonna 1994 tutkitussa rakenteessa. Rakentamiseen käytetyt kivet ovat melko suuria ja epämääräisen muotoisia (kuitenkin lähellä suorakaidetta). Laastia kivien välistä ei löytynyt juuri ollenkaan, isompien kivien väliin oli kiilattu pieniä kolmiomaisia kiviä.

Alueelta 113-115/502-505 poistettiin hiekkaa 701 ja näkyviin alkoi tulla muutamia puujäänteitä. Suurimmat kivet ja puujäänteet on esitetty kartassa 76. Selvin puurakenne oli ruuduissa 114/504-505. Alueelta löytyi heikkoja jäänteitä useammasta länsilounais-itäkoillis-suuntaisesta puujäänteestä (709). Puiden paksuus oli noin 1-3 cm. Näistä noin 5 cm alemmaa löytyi kaksi etelälounais-pohjoiskoillis-suuntaista hieman paksumpaa puuta (708 ja 710). Puujäänteet on selvyiden vuoksi esitetty erikseen kartassa 77. Puujäänteet näyttivät liittyvän melko epämääräiseen, suorakaiteen muotoiseen kivirakennelmaan, jonka kivet olivat suurelta osin hieman värjäytyneessä savessa. Kiveyksen keskeltä, puiden alta löytyi ohut kerros tummaa, mullan ja hiekan sekaista maata (741), josta tulleet löydöt ovat historialliseen aikaan kuuluvia (mm. lasitettua punasavikeramiikkaa).

Alueella 109-115/502-508 olleita kivirakenteita kaivettiin hieman värjäytyneeseen saveen asti (samanlaisella savella on useita eri numeroita: 320B, 703, 704, 712). Rakenteisiin kuuluviksi katsottuja kiviä ei poistettu.

3.6.2. Pohjoisreunan puujäänteet, alue 116-119/490-501

Kaivausalueen pohjoisreunassa havaittiin värjäymiä peltokerroksen poiston jälkeisessä pinnassa (kartta 3).

Ruuduissa 120-121/488-505 saatiin näkyville lähes itä-länsi-suuntainen raja puhtaan ja likaisen saven (742) välillä. Ruuduissa 120/498-503 rajaa seurasi melko suurista kivistä (halk. n. 50 cm) tehty kivirivi. Kiveys tuntui jatkuvan pidemmälle lännessä, mutta aluksi liiallisen kosteuden ja myöhemmin kovan kuivuuden vuoksi kiviä ei saatu kaivettua esiin. Kivirivi muistutti ruuduista 109-116/508 esiin tullutta kivistä rakennetta. Molemmat olivat painuneet saveen, eivätkä ne olleet varsinaisia muurimaisia rakenteita. Mahdollisesti kivet ovat muodostaneet jonkinlaisen tonttia kiertäneen aidan tai rajan.

Alueella 116-119/490-501 näkyi peltokerroksen jälkeen joitakin kiviä ja puujäänteitä. Maa oli tummaa ja multamaista, siinä oli lisäksi vähän hiekkaläiskiä ja tiilenpaloja. Alue oli kuivunut kesän aikana niin, että tumman multamaisen maan (702B) ja likaisen saven (320B, 742) rajaa oli vaikea erottaa.

Multamaisen kerroksen alta paljastui pääasiassa keltaisenruskeaa hienoa hiekkaa. Aluetta kaivettaessa ei yksikkönumeroita käytetty ja vasta jälkitöissä hiekkaiselle kerrokselle annettiin numero 723. Kerros ei kuitenkaan ollut homogeeninen, se oli paikoitellen hiekkaisempi, paikoitellen multaisempi. Kun kerrosta kaivettiin pois, sen alta alkoi paljastua rakenteita. Selvin niistä oli viiden pyöreän, hyväkuntoisen hirren muodostama taso ruuduissa 115-117/494-496 (yksikkönumero 739). Samansuuntaisia, heikompia puujäänteitä löytyi ruuduista 115-115/496 (yksikkönumero 739). Puut näyttivät muodostavan jonkinlaisen tason, jonka funktio ei kuitenkaan selvinnyt.

Em. puujäänteiden lisäksi alueelta löydettiin joitakin irrallisempia puujäänteitä (724, 725, 726, 734, 735). Kun puujäänteet oli saatu esiin, alueesta piirrettiin kartta 72.

Hiekkakerroksesta 723 tulleet löydöt on luetteloitu 2 m x 2 m:n ruuduissa. Poikkeuksen muodostavat puutasojen 727 ja 739 (ruuduissa 115-118/494-49) päältä tulleet löydöt, joille annettiin yksikkönumero 723B. Kaikki alueelta 116-119/490-501 tulleet löydöt ovat historialliseen aikaan kuuluvia.

Maa hiekan 723 alla muuttui hyvin saviseksi, paikoitellen näkyviin tuli nokisempia läiskä (730, 731) sekä tiilikeskittymiä (736, 737 ja 738). Puujäänteiden välissä maa näytti vielä melko hiekkaiselta (728).

Aluetta 116-119/490-501 kaivettiin syyskuun lopussa, jolloin ilma muuttui hyvin sateiseksi. Kartassa 72 esitetystä tasosta alaspäin ei voitu enää kaivaa, koska kaivausalue joutui veden alle.

3.6.3. Länsireunan puujäänteet, alue 99-101/492-496

Peltokerrosta seulottaessa havaittiin, että esihistorialliset löydöt vähenivät huomattavasti linjan Y=496 länsipuolella. Kokeeksi seulotusta ruudusta 100-101/494-495 tuli lähinnä resenttejä löytöjä. Maa peltokerroksen alla oli hyvin hiekkaista, lähes puhdasta hiekkaa (740). Hiekkaa poistettiin, jolloin esiin tuli maatuneista puista muodostunut puutaso (743:A-J). Puujäänteet olivat melko ohuita, niitä oli yhdensuuntaisesti noin kymmenkunta (suunnassa pohjoinen-etelä). Eteläreunastaan ne näyttivät leikkautuvan ojaan 336.

Puujäänteet dokumentoitiin karttaan 30. Maa puutason ympärillä oli hyvin savista (320A), eikä rakenteen havaittu jatkuvan laajemmalle. Kaivausaluetta ei avattu länsireunassa linjaa Y=492 edemmäksi, eikä olekaan tietoa siitä, jäikö historiallisen ajan rakenteita avaamattomalle alueelle. Em. puutaso jää rakenteena irralliseksi, eikä sen funktiota voitu selvittää. Kaivausalueelle kohonneen veden vuoksi puutasoja alemmas ei voitu edetä.

4. YHTEENVETO JA TULKINTA

T. Pietikäinen

Kesällä 1995 jatkettiin edellisenä vuonna aloitettua myöhäisrautakautisen (varhaiskeskiaikaisen) asuinpaikan tutkimuskaivausta. Työt aloitettiin poistamalla peltokerros noin 500 m²:n kokoiselta alueelta muinaisjäännöksen rajojen paljastamiseksi. Osa peltokerrosta poistettiin kaivinkoneella, osa lapioitiin ja seulottiin. Vanhimmat kerrokset rajautuivat pääasiassa ruutujen 92-110/497-515 alueelle. Kaivausalueen pohjoisreunasta löytyi selvästi historialliseen aikaan ajoittuvia rakenteita.

Peltokerroksen poiston jälkeen paljastui hyvin kirjava pinta. Kyntö oli selvästi mennyt syvemmälle alueen länsireunassa, jossa muinaisjäännöksen stratigrafia oli rikkoutunut viistosti. Lisäksi alueelta paljastui resenttejä ojia ja kuoppia.

Muinaisjäännöksen monimutkaisen rakenteen vuoksi kaivaustekniikkaan kiinnitettiin erityistä huomiota. Havaitut maakerrokset ja puujäänteet numeroitiin ja dokumentoitiin kukin omalle lomakkeelleen. Yksikön kuvailun lisäksi lomakkeeseen merkittiin tiedot sen stratigrafisesta sijainnista. Löydöt otettiin talteen yksiköittäin.

Löytöjä luetteloidtiin 1548 alanumeroa, yhteensä 33 882 kappaletta (n. 140 kg). Rautakautisista kerroksista tulleet löydöt ovat pääasiassa palanutta savea, savikiekkojen katkelmia ja keramiikkaa. Rautakauden loppuun ajoittuva verkkokuvioinen keramiikkaa on löydöistä parhaiten ajoitettavissa. Erikoinen metalliesine on peltokerroksesta löytynyt keskiaikainen piiskanpallo (kisten). Lisäksi löytyi kaksi miekan pontta sekä pieni hevosenkenkäsolkki. Yleisesti ottaen metalliesineitä oli vähän ja ne olivat katkelmallisia. Historiallisesta rakenteesta löytyi lähinnä lasia, rautanauvoja ja lasitettua punasavikeramiikkaa. Löydetyt rahat ajoittuvat 1600-luvun loppupuolelta 1800-luvun alkuun. Löydöistä tehty yhteenvetotaulukko on liitteenä (liite 3).

Vuonna 1995 avatut uudet alueet saatiin kaivettua samaan tasoon vuoden 1994 kaivausalueen kanssa. Kaivaus jäi vaiheeseen, jossa muinaisjäännöksen rajat näkyivät ja sekoittumattomia kerroksia ja rakenteita oli tullut esiin. Rakenteita ei juurikaan ehditty kaivaa, eikä niiden lopullinen tulkinta olekaan vielä mahdollista.

Kaivausalueen eteläreunassa merkittävimmät rakenteet olivat puutaso 207 ja puujäänteet 259(535). Puujäänteet 259(535) näytti muodostavan vuonna 1994 löytyneen rakennuksen eteläseinän. Useammasta laudasta tai lankusta muodostunut osittain hiiltynyt puutaso 207 ei näyttänyt kuuluvan em. rakennukseen. Se lieneekin jäänteet kaivausalueen länsireunassa olleesta toisesta rakennuksesta. Epäselväksi jäi, kuuluivatko voimakkaan nokikerroksen alta löytyneet puujäänteet (420) samaan puutasoon.

Kaivausalueen länsireunassa havaittiin joitakin rakenteita ja värjäymiä. Jonkinlainen raja näytti muodostuvan linjalle $Y = 500$, jonka itäpuolella kerroksia oli enemmän. Linjan länsipuolella kerrokset vaikuttivat ohuilta ja ne hävisivät kokonaan linjaan $Y = 498$ mennessä. Erityisen selviä puujäänteitä tai rakenteita alueelta ei juuri löytynyt. Maayksiköt muodostivat kuitenkin kiinnostavia suuntia ja linjoja.

Kaivausalueen itäreunassa tulkintaa vaikeutti se, että alueen stratigrafia oli rikkoutunut vuonna 1994 pohjaan kaivettujen ruutujen vuoksi. Ruuduista 100/514-515 löytyi puujäänteet 64, johon ei näyttänyt liittyvän muita puujäänteitä. Sen sijaan vaalean saven ja tumman maan raja muodosti ko. puulinjan kanssa 90 asteen kulman. Savi vaikutti saveukselta (savilattialta). Savitiivistettä löytyi itäreunasta huomattavan paljon.

Kaivausalueen koillisnurkkaa pidettiin aluksi historiallisen ajan rakenteisiin liittyvänä alueena. Peltokerroksen alta tulleen vaalean saven alta paljastui kuitenkin tumma, sekoittumaton kulttuurikerros. Alueelta löytyi myös puujäänteitä, jotka vaikuttivat rakennukseen liittyviltä. Puujäänteet 160 ja 460 muodostivat keskenään salvosmaisen rakenteen.

Vuonna 1995 kaivetut kerrokset olivat osin peltokerroksen sekaisia ja rakenteet kynnössä pahasti rikkoutuneita. Useita puujäänteitä löytyi kuitenkin sekoittumattomista kerroksista eri puolilta kaivausaluetta. Jos puujäänteet tulkitaan rakenteisiin liittyviksi, näyttäisi siltä, että alueella on jäänteitä ainakin neljästä rakennuksesta. Vuoden 1995 kaivaushavaintojen perusteella eri rakennusten käyttötarkoituksesta ei voida sanoa mitään. Puujäänteistä saadut radiohiiliajoitukset tukevat esineistön antamaa ajoitusta rautakauden loppuun, keskiajan alkuun. Ajoitusten tarkkuus ei kuitenkaan riitä päätelmiin rakenteiden (rakennusten) samanaikaisuudesta. Stratigrafiahavaintoihin pohjautuvan asuinpaikan relatiivisen kronologian luominen tuleekin olemaan jatkotutkimuksen keskeisimpiä työvaiheita.

5. LÄHTEET JA KIRJALLISUUS

E.C. Harris (1979), *Principles of Archaeological Stratigraphy*. London.

E.C. Harris, M.R. Brown, G.J. Brown (eds.) (1993), *Practices of Archaeological Stratigraphy*. London

Pietikäinen Taina (1995), Raisio Ihala Mullin eduspelto - rautakautisen asuinpaikan sekä historiallisen ajan kivirakenteen kaivaus 1994. Turun yliopiston arkeologian oppiaineen topografinen arkisto.

Suomalaisen ja vertailevan arkeologian praktikumin esityöraportit 1995. Turun yliopisto:

Antell Ann-Christin, Asuinpaikan toiminta-alueista lähtökohtana löydöstön jakautuminen.

Lehtinen Susanna, Raisio Ihala Mullin eduspelto. Asuinpaikan taloudesta. Miten hankkisit edustavan kasvi- ja eläinjäännösaineiston.

Suhonen Mervi, Sisäinen suhteellinen kronologia.

Viljanen Heidi, Raisio Ihala Mulli. Ehdotuksia rakennusjäänteiden dokumentointiin kesän 1995 kaivauksilla.

6. LUETTELOT

6.1. Karttaluettelo

Karttojen mittakaava on 1:20, ellei toisin ole mainittu. Kartat on järjestetty ala-alueittain (kts. kartta 5) kaivausjärjestyksessä ylhäältä alas. Karttoja ovat piirtäneet seuraavat henkilöt:

Janne Harjula = JH

Anneli Keränen = AK

Susanna Lehtinen = SL

Taina Pietikäinen = TP

Sami Raninen = SR

Tapani Rostedt = TR

Sauli Sinisalo = SS

Mervi Suhonen = MS

Heidi Viljanen = HV

Nro	Mk	Koko	Piirt	Aihe
1	1:1000	A2	TR	Yleiskartta.
2	1:100	A2	TR	Pintavaaituskartta sekä vaaitus, kun maata oli poistettu kaivinkoneella 1. kerran (pintaturve).
3	1:50	A1	TR	Peltokerros poistettu kokonaan. Kartassa on esitetty kaivausalueen pohjois- ja länsireuna sen jälkeen, kun maata oli poistettu kaivinkoneella 2. kerran. Lisäksi alue, jolta peltokerros poistettiin lapiolla ja seulottiin.
4	1:50	A2	TR	Jatko karttaan 3.
5	1:100	A2	AK	Kaivauksen ala-aluejako, eri alueilta piirrettyjen karttojen numerointi.
6		A3	SL	Ruudut 92-95/498-501 peltokerroksen poistamisen jälkeen.
7		A2	SL	Ruudut 92-96/502-512 peltokerroksen poistamisen jälkeen. Kartat 6 ja 7 muodostavat eteläreunan 1. tilannekartan.
8		A2	SL	Ruudut 92-95/496-501.
9		A2	SL	Ruudut 92-96/502-508.
10		A3	AK	Ruudut 95-96/509-512. Kartat 8, 9 ja 10 muodostavat eteläreunan 2. tilannekartan.
11		A3	AK	Ruudut 95-96/511-512, yksikkökartta.
12		A3	JH	Ruudut 94-96/502-506.
13		A3	AK	Ruudut 95-97/506-507. Kartat 12 ja 13 muodostavat eteläreunan 3. tilannekartan.
14		A2	TP	Ruudut 92-98/497-503.
15		A3	JH	Ruudut 94-96/502-506. Kartat 14 ja 15 muodostavat eteläreunan 4. tilannekartan.
16		A3	JH	Ruudut 94-96/502-506, yksikkökartta.
17		A3	TP	Ruudut 93-95/501-503.
18		A3	JH	Ruudut 94-96/502-506.

Nro	Mk	Koko	Piirt	Aihe
19		A2	AK	Ruudut 94-97/506-512. Kartat 17, 18 ja 19 muodostavat eteläreunan 5. tilannekartan.
20		A2	JH	Ruudut 92-95/497-503.
21	1:10	A2	JH	Ruudut 94-96/504-505. Kartat 20 ja 21 muodostavat eteläreunan 6. tilannekartan.
22		A3	JH	Ruudut 93-96/502-503, yksikkökartta.
23		A2	TP	Ruudut 96-101/497-501 peltokerroksen poistamisen jälkeen.
24		A2	TR	Ruudut 102-106/496-501 peltokerroksen poistamisen jälkeen.
25		A2	TR	Ruudut 105-111/497-501 peltokerroksen poistamisen jälkeen. Kartat 23, 24 ja 25 muodostavat länsireunan 1. tilannekartan.
26		A4	TP	Ruudut 96-98/500-501, yksikkökartta.
27		A4	TP	Ruudut 99/499-500, yksikkökartta.
28		A4	TP	Ruudut 98-99/498-499, yksikkökartta.
29		A4	TP	Ruudut 99-100/498-499, yksikkökartta.
30		A3	TR	Ruudut 99-101/493-495.
31		A2	TP	Ruudut 97-101/497-501.
32		A3	TR	Ruudut 102-104/500-501. Kartat 30, 31 ja 32 muodostavat länsireunan 2. tilannekartan.
33		A3	TR	Ruudut 108-110/498-501, yksikkökartta.
34		A4	TP	Ruudut 99-101/501, yksikkökartta.
35		A4	TP	Ruudut 99-101/501, yksikkökartta.
36		A3	TP	Ruudut 98-101/499-501, yksikkökartta.
37		A2	TP	Ruudut 96-101/497-502.
38		A2	TR	Ruudut 101-106/495-501.
39		A2	TR	Ruudut 107-113/494-501. Kartat 37, 38 ja 39 muodostavat länsireunan 3. tilannekartan.
40		A1	TR	Ruudut 97-110/513-515 peltokerroksen poistamisen jälkeen. Itäreunan 1. tilannekartta.
41		A1	HV	Ruudut 97-110/513-515, itäreunan 2. tilannekartta.
42		A2	HV	Ruudut 97-100/513-516, yksikkökartta.
43		A2	HV	Ruudut 97-102/513-516, itäreunan 3. tilannekartta.
44		A3	MS	Ruudut 98-102/513-515, itäreunan 4. tilannekartta.
45		A4	MS	Ruudut 102-103/514-515, yksikkökartta.
46		A2	MS	Ruudut 98-103/513-514, yksikkökartta.
47		A4	MS	Ruudut 102-103/514, yksikkökartta.
48		A4	MS	Ruudut 99-101/514-515, yksikkökartta.
49		A4	MS	Ruudut 98-100/513, yksikkökartta.
50		A3	MS	Ruudut 98-103/513-515, itäreunan 5. tilannekartta.
51		A3	SR	Ruudut 99-104/513-515.
52		A3	AK	Ruudut 105-108/513-514. Kartat 51 ja 52 muodostavat itäreunan 6. tilannekartan.

Nro	Mk	Koko	Piirt	Aihe
53		A4	SR	Ruutu 99/515, yksikkökartta.
54		A4	SR	Ruudut 101-110/514-515, yksikkökartta.
55		A4	SR	Ruudut 100/514-515, yksikkökartta.
56		A3	SR	Ruudut 100-104/514-515, itäreunan 7. tilannekartta.
57	1:10	A4	SR	Ruudut 101/514-515, yksikkökartta.
58	1:10	A3	SR	Ruudut 99-100/514-515, detaljikartta puujäänteistä 64:1-6.
59		A4	AK	Ruutu 105/514, yksikkökartta.
60		A4	AK	Ruudut 105-107/513-515, yksikkökartta.
61		A4	AK	Ruutu 107/514, yksikkökartta.
62		A3	AK	Ruudut 105-108/513-514, itäreunan 8. tilannekartta.
63		A3	AK	Ruudut 105-107/513-514, yksikkökartta.
64		A2	MS/SS	Ruudut 109-115/509-514, kaavamainen esitys tilanteesta peltokerroksen poistamisen jälkeen. Koillisalueen 1. tilannekartta.
65		A3	MS	Ruudut 109-112/509-512, yksikkökartta.
66		A2	TR	Ruudut 109-113/509-513, koillisalueen 2. tilannekartta.
67		A2	TR	Ruudut 109-115/509-513, koillisalueen 3. tilannekartta.
68		A4	TR	Ruudut 111/509-510, yksikkökartta.
69		A2	TR	Ruudut 109-117/509-513, koillisalueen 4. tilannekartta.
70		A3	TR	Ruudut 110-111/511-513, yksikkökartta.
71		A2	TR	Ruudut 109-115/509-513, koillisalueen 5. tilannekartta.
72		A2	TR	Ruudut 116-120/490-500, historialliseen aikaan ajoittuvia rakenteita.
73		A2	TR	Ruudut 114-119/501-508, historialliseen aikaan ajoittuvia rakenteita. Kartat 72 ja 73 muodostavat pohjoisosan 2. tilannekartan. (Peltokerroksen poiston jälkeinen tilanne on esitetty kartassa 3.)
74		A2	TR	Ruudut 109-115/502-509, historialliseen aikaan ajoittuvia rakenteita peltokerroksen poiston jälkeen, 1. tilannekartta. Kartta liittyy karttoihin 72 ja 73.
75		A3	TR	Ruudut 110-112/504-507, puujäänteitä kivirakenteen keskellä, 2. tilannekartta.
76	1:50	A3	TR	Ruudut 112-117/502-510, historialliseen aikaan ajoittuvia rakenteita, 2. tilannekartta.
77		A3	TR	Ruudut 113-116/502-505, historialliseen aikaan ajoittuvia puujäänteitä.
78		A3	TR	Ruudut 114-116/503-505, historialliseen aikaan ajoittuva rakenne, 3. tilannekartta.
79		A2	TR	Profiilikartta historiallisesta kivirakenteesta ruuduissa 109-112/503-507.
80		A2	AK	Profiilikartta kaivausalueen itäreunasta linjoista Y=513 sekä Y=515.
81		A2	SL	Profiilikaistan 102,50/502-512 tasot 1.-3. (vanhaa kaivausaluetta).
			TR	
			HV	
82	1:10	A4	TR	Detaljikartta profiilista X=102,50. Ruutu 102/505, taso 3.

Karttanro	Kenttänro	Kenttänro	Karttanro
1	tr1	ei	5
2	tr2	ak1	10
3	tr3	ak2	11
4	tr4	ak3	13
5	ei	ak4	19
6	sl1	ak5	52
7	sl2	ak6	60
8	sl3	ak7	59
9	sl4	ak8	61
10	ak1	ak9	62
11	ak2	ak10	63
12	jh1	ak11	80
13	ak3	hv1	41
14	tp7	hv2	42
15	jh2	hv3	43
16	jh3	jh1	12
17	tp8	jh2	15
18	jh4	jh3	16
19	ak4	jh4	18
20	jh5	jh5	20
21	jh6	jh6	21
22	jh7	jh7	22
23	tp1	ms2	44
24	tr7	ms3	45
25	tr10	ms4	46
26	tp5	ms5	47
27	tp1a	ms6	49
28	tp1b	ms7	48
29	tp1c	ms8	64
30	tr6	ms9	65
31	tp2	ms10	50
32	tr8	sl1	6
33	tr11	sl2	7
34	tp4a	sl3	8
35	tp4b	sl4	9
36	tp6	sr1	51
37	tp9	sr2	53
38	tr9	sr3	54
39	tr12	sr4	55
40	tr5	sr5	56
41	hv1	sr6	57
42	hv2	sr7	58
43	hv3	tp1	23
44	ms2	tp1a	27
45	ms3	tp1b	28
46	ms4	tp1c	29
47	ms5	tp2	31
48	ms7	tp4a	34
49	ms6	tp4b	35
50	ms10	tp5	26
51	sr1	tp6	36
52	ak5	tp7	14
53	sr2	tp8	17
54	sr3	tp9	37
55	sr4	tr1	1
56	sr5	tr2	2
57	sr6	tr3	3
58	sr7	tr4	4
59	ak7	tr5	40
60	ak6	tr6	30
61	ak8	tr7	24
62	ak9	tr8	32
63	ak10	tr9	38
64	ms8	tr10	25
65	ms9	tr11	33
66	tr19	tr12	39
67	tr20	tr13	72
68	tr21	tr14	74
69	tr22	tr15	75
70	tr23	tr15b	76
71	tr24	tr16	77
72	tr13	tr17	78
73	tr18	tr18	73
74	tr14	tr19	66
75	tr15	tr20	67
76	tr15b	tr21	68
77	tr16	tr22	69
78	tr17	tr23	70
79	tr25	tr24	71
80	ak11	tr25	79
81	tr26	tr26	81
82	tr27	tr27	82

Taulukko 1. Taulukossa on esitetty karttojen kenttänumeroinnin ja luettelumeroiden vastaavuus.

6.2. Negatiiviluettelo

TYA F 21229 - 21528

Kuvaajat:

JH = Janne Harjula

AK = Anneli Keränen

SL = Susanna Lehtinen

TP = Taina Pietikäinen

SR = Sami Raninen

TR = Tapani Rostedt

- 21229 Kaivausalue keväällä ennen kaivausta. WSW. K:TP
 21230 Kaivausalue keväällä ennen kaivausta. WSW. K:TP
 21231 Kaivausalue keväällä ennen kaivausta. SW. K:TP
 21232 Kaivausalue keväällä ennen kaivausta. SW. K:TP
 21233 R:t 102-107/496-501, peltokerros poistettu. N. K:TP
 21234 R:t 102-107/496-501, peltokerros poistettu. N. K:TP
 21235 R:t 102-107/500-501, peltokerros poistettu. NNW. K:TP
 21236 R:t 100-107/496-499, peltokerros poistettu. NNE. K:TP
 21237 Työkuva, seulomassa Cisela Westerinen, Kai Saarinen ja Lilli Kojamo. K:TP
 21238 Kaivausalueen pohjoisreuna veden vallassa. SE. K:TP
 21239 Työkuva, kaivamassa Riikka Isotupa, Milla Lehtoranta ja Mia Siivola. K:TP
 21240 Työkuva, kaivamassa Lasse Enersen, Riikka Isotupa ja Päivi Sillanpää. K:TP
 21241 Työkuva, kaivamassa Tapani Rostedt ja Kai Saarinen. K:TP
 21242 Työkuva, sadekatoksen siirto. K:TP
 21243 Kuten edellä. K:TP
 21244 Kuten edellä. K:TP
 21245 Yleiskuva kaivausalueesta. NW. K:TP
 21246 Kaivausalueen pohjoisreuna. W. K:TP
 21247 Kaivausalueen koillisosan (109-117/509-514) peltokerrosta poistetaan kaivinkoneella. K:TR
 21248 Kaivausalueen pohjoisosa (115-120/490-505) peltokerroksen poiston jälkeen. Kartta 3. SW. K:TR
 21249 Historiallisen rakenteen pohjoisosaa paljastettuna. Kartat 73 ja 74. N. K:SL
 21250 Kaivausalueen etelä- ja länsireuna (92-99/496-505) peltokerroksen poiston jälkeen. Kartat 6, 7 ja 23. W. K:TR
 21251 Kaivausalueen länsireuna (96-105/496-501) peltokerroksen poiston jälkeen. Kartat 24 ja 25. WSW. K:TR
 21252 Kaivausalueen länsireuna (92-105/496-501) peltokerroksen poiston jälkeen. Kartat 6, 23, 24 ja 25. NW. K:TR
 21253 Kuten edellä.
 21254 Kaivausalueen länsireuna (102-109/496-501) peltokerroksen poiston jälkeen. Kartat 24 ja 25. WNW. K:TR
 21255 Kaivausalueen itäreuna (97-102/513-515) peltokerroksen poiston jälkeen. Kartta 40. S. K:TP
 21256 Kaivausalueen itäreuna (97-103/513-515) peltokerroksen poiston jälkeen. Kartta 40. S. K:TP
 21257 Kuten edellä.
 21258 R:t 96-98/499-501. Kartta 23. S. K:TP
 21259 Kuten edellä.
 21260 R:t 96-100/500-501. Kartta 23. S. K:TP
 21261 R:t 96-98/500-501. Kartta 23. E. K:TP
 21262 R:t 98-100/500-501. Kartta 23. E. K:TP
 21263 R:t 92-93/498-499. Kartta 6. W. K:TP
 21264 Historiallinen kivijalka, pohjoisin ja keskimmäinen osa. (109-115/502-509). Kartat 73, 76, 77. WNW. K:TP
 21265 Historiallisen kivijalan pohjoisin osa, puujäänteitä (112-115/502-505). Kartat 76, 77. N. K:TP
 21266 Historiallinen kivijalka, pohjoisin ja keskimmäinen osa. (109-115/502-505). Kartat 76, 77. N. K:TP
 21267 Kuten edellä. R:t 109-113/502-507. Kartat 74, 76. N. K:TP
 21268 Puujäänteet ruuduissa 114-115/502-505. Kartta 76. N. K:TP
 21269 Historiallinen kivijalka, pohjoisin ja keskimmäinen osa. (109-116/502-510). Kartat 74, 76, 77. E. K:TP
 21270 Kuten edellä. R:t 108-113/502-510. ENE. K: TP
 21271 Kuten edellä.
 21272 Historiallisen kivijalan keskimmäinen osa, puujäänteitä (109-112/503-507). Kartta 75. S. K:TP
 21273 Kuten edellä.
 21274 Kuten edellä. R:t 110-111/504-506. E. K:TP
 21275 Puujäänteitä ruudussa 96-98/500-501. Kartta 26. W. K:TP
 21276 Kuten edellä, ruutu 98/501. W. K:TP
 21277 Kuten edellä, ruutu 97/501. W. K:TP
 21278 Työkuva, kaivamassa Katja Tamminen, Juha Salminen ja Marika Hillgren. K:TR
 21279 Työkuva, edessä Susanna Lehtinen. K:TR
 21280 Historiallisen kivijalan keskimmäinen osa, puupaalut 716, 715 ja 714 ruudussa 111/504. Kartat 75 ja 79. S. K:TR

- 21281 Kaivausalueen lounaisnurkka (93-98/499-504). Puujäänteitä ja osa vanhaa kaivausaluetta. Kartat 26, 14. W. K:TP
- 21282 Kuten edellä. R:t 92-97/497-504. Etualalla kuivuudesta halkeilevaa maata. W. K:TP
- 21283 Kuten edellä.
- 21284 R:t 96-99/499-503, puujäänteitä ja vanhan kaivausalueen 3. taso. Kartat 14 ja 26. W. K:TP
- 21285 Kuten edellä. R:t 97-101/499-504. Kartat 14, 26, 36. WSW. K:TP
- 21286 Kuten edellä. R:t 96-100/497-503. W. K:TP
- 21287 Kuten edellä. WSW. K:TP
- 21288 Kuten edellä. R:t 98-102/498-503. Kartta 36. W. K:TP
- 21289 Kuten edellä. R:t 98-102/498-500. W. K:TP
- 21290 R:t 98-101/499-501. Kartta 36. W. K: TP
- 21291 R:t 100-102/500-503, vanhan kaivausalueen 3.taso, kartat 32, 36. WSW. K:TP
- 21292 R:t 92-101/500-503, vanhan kaivausalueen 3.taso, kartat 26, 32, 36. NNW. K:TP
- 21293 R:t 98-102/499-502, vanhan kaivausalueen 3.taso, kartat 32, 36. N. K:TP
- 21294 R:t 92-103/500-501. Kartat 32, 36. N. K:TP
- 21295 Kaivausalueen lounaisnurkka (92-102/492-504), vanhan kaivausalueen 3. tasoa. Kartat 14, 26, 32. N. K:TP
- 21296 Kuten edellä.
- 21297 Kuten edellä. R:t 92-102/501-505.
- 21298 Kuten edellä.
- 21299 Vanhan kaivausalueen 3. tasoa, profiili X=102,50 kaivettu pois. Etuala 4. tasossa. R:t 100-103/502-505. N. K:TP
- 21300 R:t 95-98/500-502, kartat 14, 26. S. K:TP
- 21301 R:t 95-98/501-505, kartat 14, 26. Vanhan kaivausalueen 3. tasoa. S. K:TP
- 21302 R:t 94-97/500-503, kartat 14, 26. Vanhan kaivausalueen 3. tasoa. S. K:TP
- 21303 R:t 93-97/500-503, kartat 14, 26. Vanhan kaivausalueen 3. tasoa. S. K:TP
- 21304 R:t 93-99/500-505, kartat 14, 26. Vanhan kaivausalueen 3. tasoa. SSW. K:TP
- 21305 Yksikkö 503 ruudussa 92-93/498-499. Kartta 14. W. K:TP
- 21306 R:t 93-96/500-503, kartta 14. W. K:TP
- 21307 R:t 93-96/499-502, kartta 14. W. K: TP
- 21308 R:t 94-98/501-505, kartat 14, 26. Vanhan kaivausalueen 3. tasoa. WSW. K:TP
- 21309 R:t 96-98/500-502, kartat 14, 26. SW. K: TP
- 21310 Yleiskuva, kaivausalueen länsireunaa ja vanhan kaivausalueen 3. tasoa (98-102/500-505). SW. K:TP
- 21311 Puujäänteet ruudussa 96-97/501-503, kartat 14, 26. W. K:TP
- 21312 Puujäänteet ruudussa 96-97/501-502, kartat 14, 26. W. K:TP
- 21313 R:t 96-97/500-501, kartat 14, 26. W. K:TP
- 21314 R:t 94-98/500-505, kartat 14, 26. Vanhan kaivausalueen 3. tasoa. W. K:TP
- 21315 R:t 95-97/500-501, kartat 14, 26. W. K:TP
- 21316 Puujäänteet ruudussa 96-97/500-503, kartat 14, 26. W. K:TP
- 21317 Lähikuva puujäänteistä ruudussa 96/502-503, kartta 14. W. K:TP
- 21318 Yksikkö 241, ruudussa 94-95/502-503, kartta 14. WNW. K:TP
- 21319 R:t 95-96/501, kartta 14. W. K:TP
- 21320 R:t 94-95/500-501, (yksiköt 241, 500, 505) kartta 14. W. K:TP
- 21321 R:t 93-95/500-503, (yksiköt 241, 505) kartta 14. W. K:TP
- 21322 Puujäänteet ruudussa 97-98/500-501, kartta 26. W. K:TP
- 21323 R:t 97-98/500-501, kartta 26. W. K:TP
- 21324 R:t 99-101/500-502, kartta (36) 37. Vanhan kaivausalueen 3. tasoa. W. K:TP
- 21325 R:t 99-100/499-501, kartta (36) 37. W. K:TP
- 21326 Yksikkö 347, ruudussa 100/501, kartta 37. W. K:TP
- 21327 Yksikkö 347 ja läiskä yksikössä 404B. R:t 100-101/501, kartta 37. W. K:TP
- 21328 Työkuva, piirtämässä Tapani Rostedt. K:TP
- 21329 Työkuva, muistiinpanoja tekemässä Sami Raninen. Vanha kaivausalue peitetty pressuilla. K:TP
- 21330 Työkuva, kaivamassa Tuire Ruotsalainen. K:TP
- 21331 Työkuva, piirtämässä Tapani Rostedt. K:TP
- 21332 Lähikuva yksiköstä 347, ruutu 100/501, kartta 37. W. K:TP
- 21333 Lähikuva yksiköstä 347 ja yksikössä 404B olevasta läiskästä. Kartta 37. W. K:TP
- 21334 Täyttömaassa kasvavia kasveja. K:TP
- 21335 R:t 99/498-500, kartta 37. N. K:TP
- 21336 R:t 95-96/503-506, kartta 15. N. K:JH
- 21337 Kuten edellä.
- 21338 R:t 93-97/504-505, kartta 15. Etualalla vanhaa kaivausaluetta 3. taso. N. K:JH
- 21339 R:t 92-96/503-505, kartta 15. N. K:JH
- 21340 Lähikuva r:t 96/504-505, rakennuksen lounaisnurkka? Kartta 15. N. K: JH
- 21341 Kuten edellä.
- 21342 R:t 95-96/505-507, rakennuksen eteläseinä. Kartta 15. N. K:JH
- 21343 Kuten edellä.
- 21344 Kuten edellä.
- 21345 R:t 98-102/513-515, kartta 51. S. K:TP

- 21346 Itäkaistale.Rr:t 98-108/513-515, kartta 51. S. K:TP
 21347 R:t 98-102/513-515, kartta 51. S. K:TP
 21348 Itäkaistale. R:t 98-108/513-515, kartat 51 ja 52. S. K:TP
 21349 R:t 99-102/513-515, kartta 51. W. K:TP
 21350 R:t 100-103/513-515, kartta 51. W. K:TP
 21351 R:t 102-105/513-515, kartta 51. SW. K:TP
 21352 R:t 97-104/513-515, kartta 51. N. K:TP
 21353 R:t 97-106/513-515, kartta 51. N. K:TP
 21354 R:t 104-107/513-514, kartta 51. N. K:TP
 21355 R:t 99-103/513-515, kartta 51. N. K:TP
 21356 R:t 101-104/513-515, kartta 51. N. K:TP
 21357 R:t 104-106/513-514, kartta 51. N. K:TP
 21358 Lähikuva yksikkörajasta (yksiköt 103 ja 105). R:t 102/513-514, kartta 51. W. K:JH
 21359 Lähikuva puujäänteestä ruudussa 99/514-515. Kartta 51. SSW. K:JH
 21360 Lähikuva ruuduista 101/513-514. Kartta 51. W. K:SR
 21361 Kuten edellä. R:t 100-101/513-514. WNW. K:SR
 21362 Lähikuva, kivirivi ruudussa 104/514. Kartta 51. W. K:SR
 21363 Lähikuva puujäänteestä ruudussa 99/514-515. Kartta 51. W. K:SR
 21364 Koillisuusalue. R:t 109-110/509-511, yksiköt 76 ja 79. Kartta 67. W. K:TR
 21365 R:t 110-111/509-512, yksiköt 76,79 ja 151. Kartta 67. W. K:TR
 21366 R:t 111-112/509-512, yksiköt 76,79 ja 151. Kartta 67. W. K:TR
 21367 R:t 112-113/509-512, yksiköt 76,79 ja 151. Kartta 67. W. K:TR
 21368 R:t 109-110/510-514, yksiköt 76,6 ja 157. Kartta 67. W. K:TR
 21369 R:t 110-112/510-514, yksiköt 6,79,151,154,157,158. Kartta 67.W. K:TR
 21370 R:t 111-113/510-514, yksiköt 79,151,152,154,157. Kartta 67. W. K:TR
 21371 R:t 109-113/510-514, yksiköt 6,76,79,151,152,154,157,158. Kartta 67. W. K:TR
 21372 Yleiskuva koillisuusalueesta. R:t 109-114/509-514, kartta 67. N. K:TR
 21373 Lähikuva puulinjasta ruudussa 109-111/513, yksikkö 160. N. K:TR
 21374 Lounaisnurkan puujäänteet (yksikkö 207) sammakkoperspektiivistä. R:t 96/502-503, kartta 14. N. K:TR
 21375 Kuten edellä. S. K:TR
 21376 Kuten edellä. W. K:TR
 21377 Kuten edellä. W. K:TR
 21378 Profiili ruudussa 115/509. Historiallisen alueen raja, yksikkö 76. Kartta 67. N. K:TR
 21379 Lähikuva ruuduista 95-96/504, oletettu rakennuksen lounaisnurkan kohta. Kartta 15. S. K:JH
 21380 Kuten edellä. W. K:JH
 21381 Työkuva, historialliseen rakennukseen kuuluneita puujäänteitä kaivamassa Hannele Blomqvist. SW. K:TR
 21382 Lähikuva ruudusta 96/504, oletettu rakennuksen lounaisnurkan kohta. Kartta 15. W. K:JH

Kuvat 21383 - 21477 on kuvattu nostolava-autosta. Kuvattu kaivausvaihe näkyy kartoissa 3, 14, 15, 19, 25, 37, 38, 51, 52, 60, 69, 74 sekä vuoden 1994 tasokartoissa 3. ja 4.

- 21383 Yleiskuva kaivausalueen koillisnurkasta sekä historiallisesta rakenteesta. SSE. K:JH
 21384 Yleiskuva kaivausalueen länsireunasta, alareunassa vanhan kaivausalueen 3. tasoa. ESE. K:JH
 21385 Yleiskuva kaivausalueen kaakkoisnurkasta, vanhan kaivausalueen 3. tasoa sekä itälaajennusta. SSE. K:JH
 21386 Yleiskuva vanhan kaivausalueen 3. tasosta sekä historiallisesta rakenteesta. E. K:JH
 21387 Yleiskuva kaivausalueen länsireunasta sekä luoteisnurkasta. ESE. K:JH
 21388 Kaivausalueen lounaisnurkka. E. K:JH
 21389 Kaivausalueen länsireuna sekä vanhan kaivausalueen 3. tasoa. E. K:JH
 21390 Vanhan kaivausalueen 3. taso, oikea alanurkka kaivettu pohjaan. Yläreunassa länsireunaa. E. K:JH
 21391 Historiallisen ajan kivijalka. ESE. K:JH
 21392 Vanhan kaivausalueen 3. tasoa (97-102/506-512), oikea reuna (103-108/509-512) kaivettu pohjaan. E. K:JH
 21393 Kaivausalueen koillisnurkka ja itäreunaa. S. K:JH
 21394 Vanhan kaivausalueen 3. tasoa (97-102/506-512), oikea reuna (103-108/509-512) kaivettu pohjaan. E. K:JH
 21395 Vanha kaivausalue (97-102/502-512) 3. tasossa sekä itäreunaa. E. K:JH
 21396 Kaivausalueen länsireunaa (95-104/496-501). Vanha kaivausalue 3. tasossa. E. K:JH
 21397 Kaivausalueen länsireunaa (100-111/496-501). Vanha kaivausalue 3. tasossa, osa kaivettu pohjaan. ESE. K:JH
 21398 Kaivausalueen koillisnurkka, historiallisen rakenteen keskimmäinen ja pohjoisin osa. S. K:JH
 21399 Kaivausalueen länsireunaa, osittain kaivinkoneella kaivettua (100-120/492-501). ESE. K:JH
 21400 Historiallisen ajan kivijalka. E. K:JH
 21401 Vanhan kaivausalueen 3. tasoa (97-102/506-512), osa (103-108/509-512) kaivettu pohjaan. E. K:JH
 21402 Kuten edellä.
 21403 Kaivausalueen länsireunaa (95-104/496-501). Vanha kaivausalue 3. tasossa. E. K:JH
 21404 Kaivausalueen länsireuna (92-105/492-505), osa kaivettu kaivinkoneella. E. K:JH
 21405 Kaivausalueen luoteisnurkka (101-124/490-504), osa kaivettu kaivinkoneella. ESE. K:JH.
 21406 Vanhan kaivausalueen 3. taso (97-110/502-512), oikea alanurkka (103-108/509-512) kaivettu pohjaan sekä. E.

- K:JH
- 21407 Kaivausalueen koillisnurkka (109-119/509-514). ESE. K:JH
- 21408 Vanhaa kaivausaluetta 3. tasossa, alueen länsireunaa (96-103/496-501). E. K:JH
- 21409 Vanhaa kaivausaluetta 3. tasossa, alueen länsireunaa (101-111/496-501). ESE. K:JH
- 21410 Vanhaa kaivausaluetta 3. tasossa, alueen länsireunaa (96-103/496-501). E. K:JH
- 21411 Kaivausalueen koillisnurkka (109-119/506-514). SE. K:JH
- 21412 R:t 95-98/496-505. E. K:JH
- 21413 Koillisalue, r:t 109-115/509-514. SW. K:JH
- 21414 Itäreuna, r:t 101-106/513-514. WSW. K:JH
- 21415 Historiallisen ajan kivijalka, etualalla 1994 kaivettu osa (kivijalan keskiosa täytetty). SSE. K:JH
- 21416 Profiiliin 102,5 kohta, kaivettu 3. tasoon. R:t 102/506-509. S. JH
- 21417 Vanhaa kaivausaluetta, r:t 100-102/502-505 3.tasossa, r:t 103-104/502-505 4. tasossa. E. K:JH
- 21418 Vanhaa kaivausaluetta, r:t 99-102/510-512 3.tasossa. WSW. K:JH
- 21419 Vanhaa kaivausaluetta, r:t 100-102/502-505 3.tasossa, r:t 103-104/502-505 4. tasossa. ESE. K:JH
- 21420 Vanhaa kaivausaluetta, r:t 103-110/502-504 4. tasossa sekä länsireunaa, r:t 102-110/500-501. SE. K:JH
- 21421 Kaivausalueen länsireunaa r:t 98-103/496-501. E. K:JH
- 21422 Koillisalue, r:t 109-115/509-514. Etualalla r:t 103-108/509-512 pohjasaveen kaivettuna. SSW. K:JH
- 21423 Vanhaa kaivausaluetta, r:t 100-102/502-506 3. tasossa. ESE. K:JH
- 21424 Itäreuna, r:t 99-102/513-515. W. K:JH
- 21425 Vanhaa kaivausaluetta 3. taso sekä itäreunaa, r:t 99-101/511-515. W. K:JH
- 21426 Vanhaa kaivausaluetta 3. taso sekä eteläreunaa, r:t 96-99/510-511. W. K:J.
- 21427 Vanhaa kaivausaluetta 3. taso, r:t 101-102/508-510, profiili 102,50 kaivettu pois. SSW. K:JH.
- 21428 Vanhaa kaivausaluetta 3. taso sekä eteläreunaa, r:t 96-99/508-512. NNE. K:JH
- 21429 Vanhaa kaivausaluetta 3.taso, r:t 97-102/508-511. N. K:JH
- 21430 Koillisalue, r:t 109-115/509-514. S. K:JH
- 21431 Koillisaluetta sekä itäreunaa r:t 108-111/511-514. Vasen alanurkka kaivettu pohjasaveen. SSW. K:JH
- 21432 Länsireunaa, r:t 102-108/496-501. E. K:JH
- 21433 Vanhaa kaivausaluetta r:t 100-102/502-506 3. tasossa, r:t 103-106/502-504 4.tasossa. E. K:JH
- 21434 Kaivausalueen lounaisnurkka, r:t 92-99/496-506, sekä vanhaa kaivausaluetta 3. tasossa. NE. K:JH
- 21435 Kaivausalueen eteläreunaa r:t 94-96/505-509, sekä vanhaa kaivausaluetta 3. tasossa. E. K:JH
- 21436 Kaivausalueen itäreunaa r:t 102-104/513-514. NW. K:JH
- 21437 Kaivausalueen itäreunaa r:t 99-103/513-515. WNW. K:JH
- 21438 Vanhaa kaivausaluetta r:t 97-102/510-513 3. taso. N. K:JH
- 21439 Vanhaa kaivausaluetta r:t 100-103/509-513 3. taso. Etuala kaivettu pohjasaveen. N. K:JH
- 21440 Kaivausalueen itäreuna r:t 100-103/513-515. WNW. K:JH
- 21441 Kaivausalueen itäreuna r:t 101-104/513-514. N. K:JH
- 21442 Historiallisen ajan kivijalka. SW. K:JH
- 21443 Länsireuna, kulttuurimaan ja lähes puhtaan saven raja, r:t 99-105/497-499. SW. K:JH
- 21444 Lounaisnurkan puujäänteet ruudussa 96-97/500-503. W. K:JH
- 21445 Länsireunaa, kulttuurimaan ja lähes puhtaan saven raja, r:t 99-105/497-499. SW. K:JH
- 21446 Länsireunaa, r:t 98-103/499-501, sekä vanhaa kaivausaluetta r:t 98-102/502-503, 3. taso. WSW. K:JH
- 21447 Länsireunaa r:t, 104-107/496-500. SW. K:JH
- 21448 Länsireunaa r:t 103-108/500-501, sekä vanhaa kaivausaluetta r:t 103-108/502-503. WSW. K:JH
- 21449 Länsireunaa r:t 99-101/500-501. W. K:JH
- 21450 Lounaisnurkkaa r:t 96-98/499-502. NNW. K:JH
- 21451 Lounaisnurkkaa r:t 96-100/500-504. WNW. K:JH
- 21452 Vanhan kaivausalueen 3. tasoa, r:t 99-102/501-504. W. K:JH
- 21453 Länsireunaa sekä vanhan kaivausalueen 3. tasoa, r:t 100-103/501-503. WSW. K:JH
- 21454 Vanhaa kaivausaluetta 3. taso, sekä eteläreunaa r:t 96-102/505-513. WNW. K:JH
- 21455 Vanhaa kaivausaluetta 3. taso, sekä etelä- ja itäreunaa r:t 96-102/506-515. WNW. K:JH
- 21456 Lounaisnurkka r:t 92-95/497-499. NNW. K:JH
- 21457 Lounaisnurkkaa r:t 94-97/500-503. NW. K:JH
- 21458 Lounaisnurkkaa r:t 95-98/499-502. NW. K:JH
- 21459 Länsireunaa r:t 106-109/498-501. SW. K:JH
- 21460 Länsireunaa r:t 102-105/501 sekä vanhaa kaivausaluetta 3. tasoa. WSW. K:JH
- 21461 Kaakkoisnurkka r:t 97-102/508-515, vanhaa kaivausaluetta 3. tasossa sekä itäreunaa. W. K:JH
- 21462 Koillisnurkka r:t 109-117/509-514. SW. K:JH
- 21463 Länsireunaa r:t 103-104/500-503. SW. K:JH
- 21464 Vanhaa kaivausaluetta 3. tasossa, r:t 100-102/504-508. Profiili X=102,50 kaivettu pois. SW. K:JH
- 21465 Vanhaa kaivausaluetta 3. tasossa, r:t 101-104/502-503. Profiili X=102,50 kaivettu pois. SW. K:JH
- 21466 Vanhaa kaivausaluetta 3. tasossa sekä itäreunaa. R:t 97-102/509-515. W. K:JH
- 21467 Eteläreunaa r:t 95-96/504-507. NNW. K:JH
- 21468 Eteläreunaa r:t 95-96/501-503. N. K:JH
- 21469 Lounaisnurkka r:t 92-96/497-501. NNE. K:JH
- 21470 Lounaisnurkkaa r:t 95-99/500-501. SSE. K:JH

- 21471 Vanhaa kaivausalueetta 3. tasossa r:t 98-102/506-509. W. K:JH
 21472 Eteläreunaa r:t 95-96/503-507. NW. K:JH
 21473 Eteläreunaa r:t 95-96/501-503. N. K:JH
 21474 Eteläreunaa r:t 95-96/502-505. NNW. K:JH
 21475 Vanhaa kaivausalueetta 4. tasossa sekä länsireunaa. R:t 103-107/500-503. S. K:JH
 21476 Vanhaa kaivausalueetta 3. tasossa sekä länsireunaa. R:t 101-104/501-503. SSW. K:JH
 21477 Vanhaa kaivausalueetta 3. tasossa, r:t 101-102/504-508. Profiili X=102,50 kaivettu pois. SW. K:JH
 21478 Koillisalue r:t 109-112/509-514, kartta 69. N. K:TR
 21479 Koillisalue r:t 109-113/512-514, yksiköt 79,151,157, kartta 69. NNW. K:TR
 21480 Koillisalue r:t 109-113/510-512, yksiköt 79,151,188, kartta 69. N. K:TR
 21481 Koillisalue r:t 109-113/509-511, yksiköt 76,79,151,189, kartta 69. NNE. K:TR
 21482 Koillisalue r:t 110-114/512-514, yksiköt 79,151,157, kartta 69. SSW. K:TP
 21483 Koillisalue, r:t 110-114/510-512, yksiköt 79,151,152,188 kartta 69. SSE. K:TP
 21484 Koillisalue, r:t 110-114/509-511, yksiköt 79,151,152,169,188,189, kartta 69. S. K:TP
 21485 Työkuva, kaivamassa (vas.) Kai Saarinen, Tuire Ruotsalainen, Hannele Blomqvist ja Matti Ketola. K:TR
 21486 Koillisalue, r:t 110-113/509-514, yksiköt 6,79,151,157,188,189, kartta 71. WSW. K:TR
 21487 Koillisalue, r:t 110-117/509-514, yksiköt 6,76,79,151,157,162,188,189,193, kartat 69 ja 71. SW. K:TR
 21488 Koillisalue r:t 114-117/509-514, yksiköt 162,191,192,193, kartta 69. WSW. K:TR
 21489 Koillisalue r:t 110-115/509-514, yksiköt 6,151,157,162,188, kartat 69 ja 71. NW. K:TR
 21490 Koillisalue r:t 109-114/509-514, yksiköt 6,76,79,151,157,169,188,189,196, kartta 71. NW. K:TR
 21491 Eteläreuna r:t 94-97/504-505, kartta 21. N. K:JH
 21492 Eteläreuna r:t 94-97/504-506, kartta 21. NNW. K:JH
 21493 Eteläreuna r:t 96/504, kartta 21. W. K:JH
 21494 Kuten edellä.
 21495 Eteläreuna r:t 95-97/504-505, kartta 21. SSW. K:JH
 21496 Eteläreuna r:t 95-96/504-505, kartta 21. SSW. K:JH
 21497 Eteläreuna r:t 94-97/504-505, kartta 21. ESE. K:JH
 21498 Itäreuna r:t 102-106/513-514, kartat 56, 62. N. K:AK
 21499 Itäprofiili ja itälaajennuksen profiili vanhan kaivausalueen suuntaan, r:t 105-107/513-514, kartta 80. W. K:AK
 21500 Kuten edellä, lisäksi itäreunaa r:t 104-106/513-514. W. K:AK
 21501 Itäreunaa r:t 104-105/514, kartta 62. N. K:AK
 21502 Kaivausalueen luoteisnurkka r:t 112-117/491-500, puiden esiin kaivaminen kesken. SW. K:TP
 21503 Länsireunaa r:t 107-114/492-501. Yksikkö 364 poistettu. Kartta 39. WSW. K:TP
 21504 Länsireunaa r:t 105-114/492-501. Yksikkö 364 poistettu. W. K:TP
 21505 Länsireunaa r:t 102-110/492-501. Kartat 37, 38 ja 39. WNW. K:TP
 21506 Länsireunaa r:t 109-114/494-501. Yksikkö 364 poistettu, kartta 39. WSW. K:TP
 21507 Länsireunaa r:t 106-111/494-501. Yksikkö 364 poistettu, kartta 39. W. :TP
 21508 Länsireunaa r:t 104-109/495-501. Kartat 38 ja 39. WNW. K:TP
 21509 Länsireunaa r:t 102-107/495-501. Kartat 38 ja 39. NW. K:TP
 21510 Länsireunaa r:t 104-111/499-502. Yksikkö 364 poistettu, kartat 38 ja 39. N. K:TP
 21511 Länsireunaa r:t 104-111/500-501. Yksikkö 364 poistettu, kartat 38 ja 39. N. K:TP
 21512 Länsireunaa r:t 102-112/495-499. Yksikkö 364 poistettu, kartat 38 ja 39. NE. K:TP
 21513 Länsireunaa r:t 105-113/496-502. Yksikkö 364 poistettu, kartat 38 ja 39. N. K: TP
 21514 Työkuva, Hannele Blomqvist kaivamassa koillisalueella. S. K:TR
 21515 Länsireuna r:t 99-101/493-495. Historiallisen ajan puujäänteitä. Kartta 30. S. K:TP
 21516 Kuten edellä.
 21517 Kuten edellä.
 21518 Kuten edellä.
 21519 Kuten edellä.
 21520 Kuten edellä.
 21521 Kuten edellä.
 21522 Kaivauksen luoteisnurkkaa r:t 115-122/494-504. Kartat 72 ja 73. SW. K:TR
 21523 Kuten edellä.
 21524 Kaivauksen luoteisnurkka, historiallisen ajan puut etualalla. Kartat 72 ja 73. SW. K:TR
 21525 Kuten edellä.
 21526 Kuten edellä.
 21527 Kaivauksen luoteisnurkka, r:t 115-120/485-492. Kartat 72 ja 73. N. K:TR
 21528 Kaivauksen luoteisnurkkaa/pohjoisreunaa, r:t 114-122/492-500. Kartat 72 ja 73. N. K:TR

6.3. Diapositiiviluettelo

TYA 279:1 - 166

Kuvaajat:

JH = Janne Harjula

AK = Anneli Keränen

SL = Susanna Lehtinen

HMP = Hanna-Maria Pellinen

TP = Taina Pietikäinen

SR = Sami Raninen

TR = Tapani Rostedt

HV = Heidi Viljanen

- 1 Kaivausalue keväällä ennen kaivausta. W. K:TP
- 2 Kaivausalue keväällä ennen kaivausta. SW. K:TP
- 3 Kaivausalue keväällä ennen kaivausta. SW. K:TP
- 4 Peltokerroksen alaosan poistoa kaivausalueen länsireunassa. NE. K:TR
- 5 Peltokerroksen alaosan poistoa kaivausalueen lounaisnurkassa. E. K:TR
- 6 Työkuva. Vuoden 1994 kaivausalue vielä peitettyinä. SW. K:TP
- 7 Työkuva. Kesäkuun koululaisryhmä seulomassa. K:TP
- 8 Työkuva. Koillisalueella kaivamassa Mia Siivola. K:TP
- 9 Työkuva. Kaivausaluetta suojellaan kuivumiselta pressuilla. N. K:TP
- 10 Kaivausalueen länsi- ja eteläreuna, peltokerros poistettu. R:t 92-105/494-505. WSW. K:TR
- 11 Kuten edellä. R:t 92-101/496-504. WSW. K:TR
- 12 Kaivausalueen länsireuna, peltokerros poistettu. R:t 92-103/494-501. NW. K:TR
- 13 Kuten edellä. R:t 102-108/496-500. WNW. K:TR
- 14 R:t 102-107/496-500, peltokerros poistettu. N. K:TP
- 15 R:t 102-107/498-501, peltokerros poistettu. N. K:TP
- 16 R:t 102-107/496-501, peltokerros poistettu. N. K:TP
- 17 R:t 96-101/500-501, peltokerros poistettu. S. K:TP
- 18 R:t 97-99/499-501, peltokerros poistettu. S. K:TP
- 19 R:t 96-98/500-501, peltokerros poistettu. E. K:TP
- 20 R:t 98-100/500-501, peltokerros poistettu. E. K:TP
- 21 R:t 92-93/498-502, peltokerros poistettu. W. K:SL
- 22 Kaivausalueen itäreuna, peltokerros poistettu. R:t 97-102/513-515. S. K:TP
- 23 Kuten edellä. R:t 97-108/513-515. S. K:TP
- 24 Koillisalueen peltokerrosta poistetaan kaivinkoneella, valvomassa Taina Pietikäinen. W. K:TR
- 25 Kaivausalueen pohjoisosa, peltokerros poistettu. R:t 115-120/490-505. SW. K:TR
- 26 Työkuva. Historiallisen ajan kivijalkaa paljastetaan. SE. K:TR
- 27 Historiallisen ajan rakenteen pohjoisosa peltokerroksen alta kaivettuna. Kartat 74 ja 73. N. K:SL
- 28 Kuten edellä. NE. K:SL
- 29 Puujäänteitä ja savikiekko vanhan kaivausalueen profiiliin (X = 102,50) 3. tasossa. N. K:HV
- 30 Lähikuva lähes kokonaisuudesta savikiekosta in situ (Tya 631:1514). N. K:HV
- 31 Kaivausalueen etelälaidassa kasvanut nokkospuska. SW. K:TP
- 32 Historiallinen kivijalka, pohjoisin osa. R:t 111-115/502-509). Kartat 76, 77. W. K:TP
- 33 Historiallinen kivijalka, pohjoisin ja keskimäinen osa. R:t 109-113/502-505, kartat 76, 77. WNW. K:TP
- 34 Historialliseen rakenteeseen liittyviä puujäänteitä ruuduissa 114-115/502-505, kartat 76, 77. N. K:TP
- 35 Kuten edellä.
- 36 Historiallinen kivijalka, keskimäinen osa. R:t 109-112/502-505, kartat 74, 75 ja 76. N. K:TP
- 37 Kuten edellä. E. K:TP
- 38 Historiallinen kivijalka, pohjoisin ja keskimäinen osa. R:t 109-114/502-510, kartat 74, 75, 76. E. K:TP
- 39 Historiallisen kivijalan keskimäinen osa, puujäänteitä. R:t 109-112/503-507, kartta 75. S. K:TP
- 40 Historiallisen kivijalan keskimäinen osa, puupaalut 716, 715 ja 714 ruudussa 111/504. Kartat 75 ja 79. S. K:TR
- 41 Historiallisen kivijalan keskimäinen osa, muurit kaivettu esiin. Kartta 79. SW. K:TP
- 42 Työkuva. Heinäkuun koululaisryhmä kaivamassa hyvin aurinkoisena päivänä. SW. K:TR
- 43 Yleiskuva kaivausalueen lounaisnurkasta. Puujäänteitä ja osa vanhaa kaivausaluetta näkyvissä. Kartat 14 ja 26. SW. K:TP
- 44 Kuten edellä. W. K:TP
- 45 Kaivausalueen länsireunaa, etualalla kuivuudesta halkeilevaa maata. R:t 97-99/496-504. W. K:TP
- 46 Kuten edellä. R:t 97-101/499-504. Kartat 26, 36. W. K:TP
- 47 Kuten edellä. R:t 98-102/499-504. Kartat 31, 32, 36. W. K:TP
- 48 Kaivausalueen länsireunaa. R:t 96-99/499-503, puujäänteitä ja vanhaa kaivausaluetta. Kartat 14 ja 26. W. K:TP
- 49 Kuten edellä. R:t 98-101/499-504. WSW. K:TP

- 50 Lähikuva ruuduista 99-100/499-101, kartta 36. W. K:TP
 51 Lähikuva ruuduista 99-101/500-501. W. K:TP
 52 Yleiskuva kaivausalueen länsireunasta, vanhan kaivausalueen 3.taso, kartat 14, 26 ja 32. N. K:TP
 53 Kuten edellä.
 54 Kuten edellä. NNE. K:TP
 55 Kuten edellä.
 56 Kaivausalueen lounaisnurkka. R:t 94-101/501-505, vanha kaivausalue 3.taso, kartat 14, 26. N. K:TP
 57 Vanhan kaivausalueen 3. taso, ruudut 100-102/502-505. N. K:TP
 58 Lähikuva ruuduista 93-95/500-503, kartta 14. S. K:TP
 59 Lähikuva ruuduista 92-93/498-499, yksikkö 503, kartta 14. W. K:TP
 60 Lähikuva ruuduista 93-96/502-504, kartta 14. W. K:TP
 61 Lähikuva ruuduista 94-95/501-503, kartta 14. W. K:TP
 62 Lähikuva ruuduista 93-96/501-503, kartta 14. W. K:TP
 63 Puujäänteet ruuduissa 96-97/501-503, kartat 14 ja 26. W. K:TP
 64 Puujäänteet ruuduissa 96/501-503, kartta 14. W. K:TP
 65 Lähikuva puujäänteistä ruuduissa 96/501-503, kartta 14. W. K:TP
 66 Lähikuva puujäänteistä ruuduissa 97-98/501, kartta 26. W. K:TP
 67 Lähikuva ruudusta 97/501, yksiköt 414, 415 ja 420. Kartta 26. W. K:TP
 68 Kaivausalueen eteläreunaa, r:t 95-96/504-507, kartta 15. N. K:JH
 69 Lähikuva ruuduista 95-96/504-507, kartta 15. N. K:JH
 70 Lähikuva ruuduista 94-96/503-505, kartta 15. N. K:JH
 71 Lähikuva ruuduista 95-96/504, oletettu rakennuksen lounaisnurkan kohta. Kartta 15. S. K:JH
 72 Kuten edellä. W. K:JH
 73 Työkuva. Janne Harjula kaivamassa. N. K:TR
 74 Yleiskuva kaivausalueen itäreunasta. R:t 97-105/513-515. S. K:TP
 75 Lähikuva ruuduista 98-101/512-515, kartta 51. S. K:TP
 76 Lähikuva ruuduista 100-102/513-515, kartta 51. S. K:TP
 77 Lähikuva puujäänteistä 64:1-7 ruuduissa 99-100/514-515, kartat 51 ja 58. SSW. K:TP
 78 Lähikuva ruuduista 100-102/513-515, kartta 51. W. K:TP
 79 Lähikuva ruuduista 101-103/513-515, kartta 51. W. K:TP
 80 Yleiskuva kaivausalueen itäreunasta. R:t 102-106/513-514. Kartat 51 ja 52. SW. K:TP
 81 Lähikuva ruuduista 100-104/513-515, kartat 51 ja 52. N. K:TP
 82 Lähikuva ruuduista 102-104/513-515, kartta 51. N. K:TP
 83 Lähikuva ruuduista 103-106/513-514, kartta 52. N. K:TP
 84 Lähikuva ruuduista 104-106/513-514, kartta 52. N. K:TP
 85 Yleiskuva koillisalueesta, r:t 109-113/509-514. Kartta 67. W. K:TR
 86 Kuten edellä. N. K:TR
 87 Lähikuva puulinjasta 160 ruuduissa 109-111/513, kartta 67. N. K:TR
 88 Lähikuva ruuduista 109-111/512-513, kartta 67. N. K:TR
 89 Profiili ruudussa 115/509. Historiallisen alueen raja, yksikkö 76. Kartta 67. N. K:TR
 90 Lounaisnurkan puujäänteet (207) sammakkoperspektiivistä. Luonnollisia kerroksia kaivettaessa syntynyt kumpuileva taso. W. K:TR
 91 Työkuva. Historiallisen ajan puujäänteitä kaivamassa Hannele Blomqvist ja Matti Ketola. SW. K:TR
 92 Täyttömaassa kasvavia kasveja. K:TP.

Kuvat 93 - 141 on kuvattu nostolava-autosta. Kuvattu kaivausvaihe näkyy kartoissa 3, 14, 15, 19, 25, 37, 38, 51, 52, 60, 69, 74 sekä vuoden 1994 tasokartoissa 3. ja 4.

- 93 Yleiskuva kaivausalueen pohjoisosasta. SE. K:TP
 94 Yleiskuva kaivausalueen länsilaidasta. SE. K:TP
 95 Yleiskuva kaivausalueen koillisnurkasta. SSE. K:TP
 96 Historialliset rakenteet. SSE. K:TP
 97 Yleiskuva kaivausalueen kaakkoisnurkasta. SE. K:TP
 98 Kuten edellä. S. K:TP
 99 Yleiskuva kaivausalueen lounaisnurkasta. E. K:TP
 100 Vuoden 1994 kaivausalue ja länsireunaa. E. K:TP
 101 Yleiskuva kaivausalueen kaakkoisnurkasta. E. K:TP
 102 Yleiskuva kaivausalueen etelälaidasta. E. K:TP
 103 Yleiskuva kaivausalueesta. SE. K:TP
 104 Historialliset rakenteet. SE. K:TP
 105 Kaivausalueen länsipuolista peltoa ylhäältä kuvattuna. SE. K:TP
 106 Raisionjokilaaksoa ylhäältä kuvattuna. SSE. K:TP
 107 Lähikuva historiallisen ajan kivijalasta. SSE. K:TP
 108 Lähikuva vuonna 1995 kaivetusta historiallisen ajan rakenteesta. SE. K:TP
 109 Lähikuva vuonna 1994 kaivetusta historiallisen ajan rakenteesta. E. K:TP

- 110 Lähikuva koillisalueesta ja vuonna 1994 pohjaan kaivetusta alueesta. R:t 104-118/509-514. SW. K:TP
- 111 Lähikuva koillisalueesta. R:t 109-118/509-514. S. K:TP
- 112 R:t 96-102/507-515. W. K:TP
- 113 Lähikuva ruuduista 97-102/510-514. W. K:TP
- 114 Lähikuva ruuduista 97-102/512-515. W. K:TP
- 115 R:t 96-102/506-512. W. K:TP
- 116 Lähikuva ruuduista 97-101/503-507. W. K:TP
- 117 Lähikuva ruuduista 100-103/503-509. SW. K:TP
- 118 Lähikuva ruuduista 96-100/509-515. N. K:TP
- 119 Lähikuva ruuduista 97-105/512-515. N. K:TP
- 120 Lähikuva ruuduista 97-102/506-514. N. K:TP
- 121 R:t 96-103/503-515. W. K:TP
- 122 Lähikuva ruuduista 92-99/500-506. NW. K:TP
- 123 Lähikuva ruuduista 94-97/503-508. NW. K:TP
- 124 Lähikuva ruuduista 93-97/500-504. W. K:TP
- 125 Lähikuva ruuduista 95-97/504-509. NNE. K:TP
- 126 R:t 92-100/496-502. E. K:TP
- 127 R:t 95-102/496-503. E. K:TP
- 128 R:t 99-106/496-505. ENE. K:TP
- 129 R:t 93-102/498-510. NE. K:TP
- 130 R:t 96-102/498-504. E. K:TP
- 131 R:t 100-106/496-504. SE. K:TP
- 132 Lähikuva ruuduista 95-100/501-505. E. K:TP
- 133 Lähikuva ruuduista 97-102/502-505. E. K:TP
- 134 Lähikuva ruuduista 100-103/502-507. SE. K:TP
- 135 R:t 94-104/501-515. WSW. K:TP
- 136 R:t 99-116/500-514. SW. K:TP
- 137 R:t 102-114/496-501. S. K:TP
- 138 Lähikuva ruuduista 105-111/496-501. S. K:TP
- 139 Lähikuva ruuduista 99-106/498-504. SW. K:TP
- 140 Lähikuva ruuduista 103-109/499-503. S. K:TP
- 141 Lähikuva ruuduista 100-106/500-503. S. K:TP
- 142 Itäreuna. R:t 100-103/513-515, kartta 56. S. K:HMP
- 143 Kivirakenne ruudussa 104/514, kartat 51, 63. W. K:HMP
- 144 Kuten edellä. S. K:SR
- 145 Itäprofiili ja itälaajennuksen profiili vanhan kaivausalueen suuntaan. R:t 104-106/513-514, kartta 80. W. K:AK
- 146 Koillisalue. R:t 109-112/509-514, kartta 69. N. K:TR
- 147 Koillisalue. R:t 109-112/509-512, kartta 69. NNE. K:TR
- 148 Koillisalue. R:t 111-113/510-514, kartta 69. NNW. K:TR
- 149 Koillisalue. R:t 109-112/509-513, kartta 69. S. K:TR
- 150 Koillisalue. R:t 111-116/509-513, kartta 69. SW. K:TR
- 151 Koillisalue. R:t 115-117/509-513, kartta 69. W. K:TR
- 152 Koillisalue. R:t 109-110/509-511, kartta 71. WNW. K:TR
- 153 Koillisalue. R:t 110-111/509-514, kartta 71. WSW. K:TR
- 154 Eteläreuna. R:t 95-96/504-505, kartat 18, 21. W. K:JH
- 155 Eteläreuna. R:t 95-97/504, kartat 18, 21. N. K:JH
- 156 Eteläreuna. R:t 96/504-505, kartat 18, 21. W. K:JH
- 157 Länsireuna. R:t 109-114/492-501, kartta 39. WSW. K:TP
- 158 Länsireuna. R:t 105-111/492-501, kartta 39. W. K:TP
- 159 Länsireuna. R:t 102-107/492-501, kartat 38 ja 39. WNW. K:TP
- 160 Yleiskuva kaivausalueen länsireunasta. R:t 92-111/492-501. N. K:TP
- 161 Länsireuna. R:t 106-114/492-501, kartta 39. NNE. K:TP
- 162 Länsireuna. R:t 99-101/493-495, historiallisen ajan puujäänteitä. Kartta 30. S. K:TP
- 163 Kuten edellä.
- 164 Kaivausalueen luoteisnurkka, historiallisen ajan puujäänteitä. R:t 116-119/491-497, kartta 72. SE. K:TR.
- 165 Kaivausalueen pohjoisreuna, historiallisen ajan puujäänteitä. R:t 114-119/491-502, kartat 72 ja 73. SW. K:TR
- 166 Kuten edellä. N. K:TR

6.4. Näyteluettelo

6.4.1. Maanäyteluettelo

nnro = näytteen numero
 ynro = yksikkönumero
 syst (S) = systemaattinen näyte
 hark (H) = harkinnanvarainen näyte

NNRO	YNRO	X/Y	Z	S/H	PVM	MUUTA
1	1	97/504	697	syst	18.7.	peltokerrosta
2	1	96/506	705	syst	19.7.	peltokerrosta
3	1	96/512	688	syst	19.7.	peltokerrosta
4	1	96/510	688	syst	19.7.	peltokerrosta
5	1	96/508	696	syst	19.7.	peltokerrosta
6	6	109/511	639	hark	18.9.	X=109.40-70 Y=511.80-99.
7	6	112/514	638	syst	29.9.	
8	6	110/514	639	syst	29.9.	
9	9	108/514	674	syst	12.7.	
10	10	100/514	701	syst	12.7.	
11	14	104/514	688	syst	12.7.	
12	15	104/514	681	hark	1.9.	X=104.50-90 Y=514.00-35
13	22	102/514	690	hark	31.7.	X=101.90-102.30 Y=513.90-514.10
14	22	102/514	691	syst	31.7.	
15	23	102/514	693	syst	12.7.	
16	28	99/513	692	hark	31.7.	X=99.50-90 Y=513.30-80
17	28	100/513	693	hark	31.7.	X=100.60-80 Y=513.40-70
18	30	98/514	698	syst	12.7.	
19	34	106/513	672	hark	29.8.	
20	34	106/514	665	hark	15.9.	X=106.40-60 Y=514.05-25
21	36	106/514	676	hark	1.9.	X=106.20-30 Y=514.60-70
22	55	106/514	682	syst	8.9.	
23	57	100/513	692	hark	31.7.	X=100.50-80 Y=513.30-80
24	70	101/515	694	hark	31.7.	X=101.50-70 Y=515.40-70
25	70	101/515	687	hark	7.8.	X=101.80-95 Y=515.30-40
26	70	101/515	687	hark	7.8.	X=101.80-95 Y=515.60-70
27	70	102/516	685	syst	9.8.	
28	79	109/511	638	hark	20.9.	X=109.70-99 Y=511.90-512.20, keramiikka-astian pohjapalan ympäriltä.
29	79	114/504	620	syst	29.9.	
30	79	114/510	628	syst	29.9.	
31	79	110/510	631	syst	29.9.	
32	79	110/512	636	syst	29.9.	
33	83	99/513	685	hark	31.7.	X=99.60 Y=513.40-70
34	85	102/514	687	syst	9.8.	

35	87	99/514	684	hark	3.8.	X=99.40-70 Y=514.60-80
36	97	100/514	683	syst	9.8	
37	103	105/514	676	hark	8.9.	X=105.00-20 Y=514.30-50
38	103	99/513	679	hark	5.10.	X=99.50-70 Y=513.65-90
39	103	99/512	679	hark	5.10.	X=99.70-100.00 Y=512.75-513.00
40	103	100/512	683	hark	5.10.	X=100.95-101.30 Y=512.90-513.20
41	103	104/514	679	syst	9.8.	
42	103	102/515	686	syst	9.8.	
43	123	104/514	680	hark	1.9.	X=104.50-60 Y=514.70-85
44	128	100/515	691	hark	31.8.	X=100.00-10 Y=515.00-40
45	132	100/516	689	hark	7.9.	X=100.00-30 Y=515.60-90
46	132	101/514	683	hark	20.9.	X=101.20-45 Y=514.30-50
47	138	102/515	677	hark	15.9.	X=102.15-40 Y=515.25-45
48	141	100/515	688	hark	7.9.	X=100.10-40 Y=515.50-60
49	152	112/510	637	syst	29.9.	
50	162	114/512	637	syst	29.9.	
51	162	115/511	625	hark	29.9.	X=115.20 Y=511.30
52	188	112/512	645	syst	29.9.	
53	190	114/514	633	syst	29.9.	
54	195	106/514	673	hark	13.9.	X=106.00-25 Y=514.60-70
55	200	94/498	700	syst	18.7.	
56	200	96/504	707	syst	18.7.	
57	203	94/500	702	syst	18.7.	
58	205	94/502	704	syst	18.7.	
59	206	96/502	704	syst	18.7.	
60	208	96/500	700	syst	15.8.	
61	224	96/511		hark	2.8.	X=96.80-90 Y=511.60-80
62	225	96/512	685	syst	14.8.	
63	241	95/502	700	hark	24.7.	X=95.10-60 Y=502.50-503.00
64	241	94/502	692	syst	15.8.	
65	241	94/500	697	syst	15.8.	
66	242	94/502	692	hark	25.7.	X=94.20-80 Y=502.90-503.50
67	246	96/510	674	syst	14.8.	
68	255	94/505		hark		X=94.80-95.50 Y=505.20-60
69	259	96/506	696	hark	8.8.	X=96.35-45 Y=506.20-60
70	259	96/506	690	hark	9.8.	X=96.65-85 Y=506.85-507.10
71	259	96/507	688	hark	9.8.	X=96.75-90 Y=507.40-70
72	263	95/512	685	hark	2.8.	X=95.70-96.10 Y=512.20-90
73	263	95/512	675	hark	24.8.	X=95.50-70 Y=512.25-50
74	268	96/511	677	hark	27.7.	X=96.00-20 Y=511.20-40

75	268	95/511	682	hark	3.8.	X=95.60 Y=511.40
76	268	95/511	676	hark	28.8.	X=95.70-90 Y=511.30-40
77	280	95/106		hark	31.7.	X=95.90 Y=106.10
78	290	96/504	698	syst	14.8.	
79	290	96/506	696	syst	14.8.	
80	290	95/506	693.	hark	15.8.	X=95.60-96 Y=506.20-40
81	290	95/504,	692	hark	18.8.	X=95.50-80 Y=504.00-20
82	295	96/508	690	syst	14.8.	
83	295	96/508	690	hark	14.8.	X=96.00-20 Y=508.00-20
84	305	101/499	695	hark	10.7.	
85	307	102/501	689	hark	31.7.	
86	316	99/500	695	hark	1.8.	X=99.60-65 Y=500.15-20
87	320A	104/498	684	syst	27.7.	
88	320A	106/498	676	syst	27.7.	
89	320A	100/498	692		28.9.	
90	320A	102/496	682	syst	29.9.	
91	320A	104/496	684	syst	29.9.	
92	320B	108/496	672	syst	29.9.	
93	320B	112/496	638	syst	29.9.	
94	320B	114/496	630	syst	29.9.	
95	320B	114/498	640	syst	29.9.	
96	320B	112/498	647	syst	29.9.	
97	320B	112/500	649	syst	29.9.	
98	320B	114/502	641	syst	29.9.	
99	330	97/501	704	hark	20.7.	X=97.70-80 Y=501.30-50
100	330	98/502	706	syst	20.7.	
101	330	97/501	701	hark	25.7.	X=97.10-40 Y=501.10-30
102	334	98/500	699	syst	28.9.	
103	341	99/499	697	hark	13.7.	X=99.50-80 Y=499.50-70
104	344	99/500	694	hark	31.7.	X=99.55-65 Y=500.80-90
105	344	100/500	693	syst	28.9.	
106	352	104/500	683	syst	27.7.	
107	354	104/502	681	syst	27.7.	
108	358	106/502	678	syst	27.7.	
109	359	106/500	671	syst	27.7.	
110	364	108/500	669	syst	27.7.	
111	364	108/502	659	syst	27.7.	
112	365	102/498	686	syst	27.7.	
113	371	102/500	689	syst	27.7.	
114	393	114/500	641	syst	29.9.	

115	393	112/502	648	syst	29.9.	
116	397	108/498	668.	syst	27.7.	
117	403	101/501	696	hark	27.7.	X=101.20-40 Y=501.20-40
118	404	101/502	691	hark	27.7.	X=101.50 Y=502.00
119	404B	100/502	692	syst	28.9.	
120	425	99/501	694	hark	31.7.	X=99.80-100.00 Y=501.00-20
121	425	99/500	696	hark	31.7.	X=99.55-65 Y=500.80-90
122	425	99/500		hark	31.7.	X=99.65 Y=500.90
123	431	98/502	698	syst	28.9.	
124	436	98/498	695	syst	28.9.	
125	455	106/496	675	syst	29.9.	
126	462	110/502	648	syst	27.7.	
127	462	110/498	659	syst	27.7.	
128	462	110/500	648	syst	27.7.	
129	462	110/496	661	syst	29.9.	
130	466	98/496	689	syst	28.9.	
131	500	96/502	695	syst	15.8.	
132	503	94/498		syst	7.9.	
133	505	95/502		hark	24.8.	
134	506	94/502	689	hark	22.8.	X=94.70-95 Y=502.90-503.20
135	506			syst		
136	522	95/504	688	hark	7.9.	X=95.80-96 Y=504.00-15
137	603	99/514	683	hark	6.10.	X=99.90 Y=514.15
138	650	108/514	664	syst	28.9.	
139	703	114/506	614	syst	29.9.	historiallinen rakenne
140	703	114/508	613	syst	29.9.	historiallinen rakenne
141	712	109/506	604	hark	27.7.	X=109.90 Y=506.10, historiallinen rakenne
142	712	111/505	609	hark	27.7.	X=111.40 Y=505.00, historiallinen rakenne
143	712	111/506	607	hark	27.7.	X=111.10 Y=506.00, historiallinen rakenne
144	740	100/496	684.	syst	28.9.	historiallinen rakenne
145	741	114/504	632	hark	24.7.	X=114.65 Y=504.70, historiallinen rakenne
146	-	104/502	693	hark	12.7.	X=103.80-104.00 Y=502.00-502.20

6.4.2. Puunäyteluettelo

nnro = näytteen numero
ynro = yksikkönumero

NNRO	YNRO	X	Y	Z	PVM	MUUTA
1	53			695	24.7.	
2	64:2	100.05	515.35	686	6.9.	
3	64:4	99.80	514.95	691	6.9.	
4	64:5	100.00	514.35	688	6.9.	
5	64:5	100.00	514.65	689	6.9.	Näyte lähetetty analysoitavaksi numerolla 3.
6	64:7	99.80	513.25	685	23.10.	
7	160	111.20-30	513.00	645		Näyte lähetetty analysoitavaksi numerolla 1.
8	189	110.15-30	510.00	631		
9	207	96.85	501.90	699	20.7.	
10	207	96.25	503.00	697	6.9.	Näyte lähetetty analysoitavaksi numerolla 6.
11	207	96.95	503.20	697	6.9.	Näyte lähetetty analysoitavaksi numerolla 7.
12	207	96.50	502.50	696	6.9.	
13	207	96.30	502.60	693	6.9.	
14	207	96.95	502.10	696	6.9.	
15	207	96.40	501.45	702	6.9.	
16	207	96.50	502.90	698	6.9.	
17	207	96.70	503.10	699	6.9.	
18	232				24.7.	
19	259	96.45-55	506.25-40	696	12.9.	
20	259	96.70-80	506.85-507.25	688	12.9.	
21	259	96.85-95	507.30-50	687	12.9.	
22	291	96.40	505.10	693	7.9.	Näyte lähetetty analysoitavaksi numerolla 4.
23	291	96.10	505.00	693	7.9.	
24	293	97.00	504.80	695	7.9.	
25	293	97.00	505.00	695	7.9.,	
26	328	97	500		17.8.	
27	328	98.45	501.65	699	17.8.	
28	338	97	500		17.8.	
29	358	105.95	500.15	677		
30	360	105	501		4.9.	
31	414	97	500		17.8.	
32	415	97.80	502.05	700	7.8.	Näyte lähetetty analysoitavaksi numerolla 9.
33	416	98.10	501.20	700	17.8.	
34	416	97	500		17.8.	
35	417	97.90	501.20	698	17.8.	

36	417	97	500		17.8.	
37	420	98.20	501.60	701	17.8.	Näyte lähetetty analysoitavaksi numerolla 8.
38	459	111.30	512.30-50	644		
39	460	110.60	511.45-65	635	28.9.	Näyte lähetetty analysoitavaksi numerolla 2.
40	505	94	503		17.8.	
41	505	95	502		24.8.	Puusilppunäyte
42	505	95	503		22.8.	Puusilppunäyte
43	505	95	502-503		28.8.	Puusilppunäyte
44	522	96.50	505.65	697	6.9.	
45	535	96.85-95	507.55-75	685	12.9.	Näyte lähetetty analysoitavaksi numerolla 5.
46	707	114.30	502.75		24.7.	
47	708	114.80	503.90		24.7.	
48	709C	114.20	504.90		24.7.	
49	709D	114.40	504.90		24.7.	
50	709F	114.95	504.25		24.7.	
51	710	114.30	505.25		24.7.	
52	711A	112.50	504.60		24.7.	
53	711B	112.90	504.80		24.7.	
54	714	111.60	504.60	507-574		Pystypaalu historiallisesta rakenteesta
55	715	111.70	504.30	553-579		Pystypaalu historiallisesta rakenteesta
56	716	111.75	504.05	546-586		Pystypaalu historiallisesta rakenteesta
57	717	111.25	505.40		20.7.	
58	719A	111.30	504.90		26.7.	
59	719C	111.20	505.90		20.7.	
60	719D	110.40	505.90	614	26.7.	
61	739	115.65	496.30		5.10.	
62	743A	100.00	494.40	678	5.10.	
63	743D	100.30	494.85	679	5.10.	
64	743F	100.70	495.50	681	5.10.	
65	744	99.90	493.90	676	5.10.	

6.5. Yksikköluettelo

Seuraavalla sivulla alkavaan luetteloon on listattu yksiköt numerojärjestyksessä. Eri sarakkeilla tarkoitetaan seuraavaa:

Ynro = yksikkönumero

Xkoord = X-koordinaatin suurin laajuus

Ykoord = Y-koordinaatin suurin laajuus

T (tyyppi) = yksikön laatu (1=maa, 2=puu, 3=jokin muu)

K1, K2, K3, K4, K5 = kartat, joissa yksikkö esiintyy

Vari = yksikön väri

Raekoko = maan raekoko

Tiiv = maan tiiviys

Paamlj = päämaalaji (Huom! arvona voi olla pelkkä "maa", mikä tarkoittaa sitä, että yksikössä on sekaisin useampia maalajeja, joista silmämääräisesti mikään ei ole dominoiva)

Lisamlj1, 2, 3 = lisämaalajit

Hiili1 = hiili ja noki sanallisesti kuvailtuna

H2 = hiili ja noki numeerisesti (1=jonkin verran, 2=huomattavan runsaasti)

Muuta = vapaamuotoinen kuvaus

MH = onko puujäännemaa maatunut (m) vai hiiltynyt (h)

Syyt = puujäänteen syiden suunta

Rakenne = onko puujäännemaa osa rakennetta

Osa puujäänteitä koskevaa tietoa on listattu taulukon loppuun (kts. sivut 81-82).

Ynro	Lisämlj1	Lisämlj2	Lisämlj3	Hiili1	H2	Muuta
1	savi			noki	2	peltokerros
2	savi	puuhiput	pien.kiviä	noki+hiili	1	yläpinta luultavasti sekoittunut
3	lika					yläpintaan sekoittunut peltokerrosta, vrt. 9 ja 14
4						selvästi ollut 5:n seassa
5	savi	multamai		hippuja	1	peltokerroksen sekaista saven yläpintaa, vrt. 10
6	savi	hiekkä	kiviä	laikkuja	1	"rasvainen" savensekainen tumma maa
7						puu hippuina 5:n seassa
8						hippuina 9 ja 40 seassa
9	multamai			hiiltä	1	tumman maan sekainen savi, vrt. 3 ja 14
10	multa		tiilenmuru	hiiltä	1	peltokerroksen sekaista savea, vrt. 5
11				hiiltä	1	tumma maa saven 14 alla, vrt. 15, 49, 50, rasvaisen tunt. maa
12	multamai			hiiltä	1	saven 14 sekoittunutta yläpintaa, ohut kerros
13	multamai					samanlaista kuin 9 ja 3
14	multamai					vrt. yksiköt 13 ja 20
15				hiiltä	2	rasvainen maatuinen tuntuinen maa vrt. 11, 15, 49, 103
16				hiili+noki	2	peltokerroksen alapinta
17						resentti, vanha koekuoppa
18				hiiltä	2	samaa kuin 21
19	tumma maa					tiukkaan painunut likainen savi
20						hyvin tiukkaa
21				hiiltä	2	vahva epämääräisesti rajautuva hiilijuova
22				läikkiä	1	noen ja hiilen täplittämä kiekka
23	hiekkä			hiili+noki	2	
24	tuhka?			nokea	1	hyvin ohut kerros noensekaista maata
25	tumma maa					samanlaista kuin 26
26	tumma maa					samanlaista kuin 25
27				hiili+noki	2	ei erotu selkeästi 16:sta
28	hiekkä			hiili+noki	2	vahvasti nokinen juova, 23:n alaosa
29	tumma maa					
30	kiviä					resentti kuoppa, rikkonut kulttuurikerroksen
31	tumma maa					resenttejä löytöjä
32	tumma maa	kiviä				yksikön 9 alaosa
33	hiekkä	sora		hiili+noki	1	vaalean hiekan ja keltaharmaan soran sek. tumma maa
34	hiekkä			laikkuja	1	noen laikuttama, nokireunus
35				hiiltä	1	ohut kerros, tahmeaa maatuunutta vrt 46
36				hiiltä	1	mustan ja punertavan laikukas, vrt. 45
37	tumma maa					yläpinta peltokerroksen sekainen
38	hiekkä			noki	1	vaalean hiekan sekainen, nokireuna ja -laikkuja
39	pelto					6:n yläpintaa
40				hiili+noki	1	6:n yläpintaa
41						
42				nokea	1	länsiosan uloke erittäin noensekainen
43	hiekkä			hiili+noki	1	karkeampaa kuin 42
44						9:n alaosa
45	savi			läiskä	1	vaaleaa, tummaa ja mustaa hiekkää, vrt. 36
46						tahmeaa, maatuinen tuntuista, vrt. 35
47						16:n alaosa
48	savi			hiiltä	1	
49	hiekkä					"rasvaista" vrt. 11, 15, 50
50	hiekkä					"rasvaista" vrt. 11, 15, 49
51				nokea	1	osa koekuoppaa?
52	savi	multamai		noki	2	maatuinen oloista, itäosa multaisempaa
53						hajonnut syiksi
54	kiviä					kuuluu resenttiin kuoppaan
56	hiekkä			läikkiä	2	"maatuinen" tuntuinen maa
57	puuhöty			hiili+noki	2	tahmea, maatuinen, eteläpää saven-, pohjoispää hiekansek.
58	ruskea maa			laikkuja	1	raja epäselvä 14 kanssa
59				hiiltä	1	
60	tumma maa					jatkuu 1994 alueelle tasoon 3
61						
62						
63	hiekkä			hiili+noki	2	samaa kuin 28
64						maaläiskä, jossa puuhippuja
64:1						pinnasta hiiltynyt
64:2						
64:3						osittain pinnasta hiiltynyt

Ynro	Xkoord	Ykoord	T	K1	K2	K3	K4	K5	Vari	Raekoko	Tiiv	Paamlj
64:4	99	514-515	2	58								
64:5	99-100	514	2									
64:6	99-100	514-515	2	58								
64:7	99-100	514	2	58								
65	100	515	1	43	44	49			kirjava	hieno	tiivis	hiekkä
66	100	515	1	43	44				ruskea	hieno	tiivis	maa
67	100	515	1	43	44				mustanruskea	hieno	tiivis	maa
68	99	515	1	43	44	49			tummharmaa	hieno	pehmeä	hiekkä
69	100-101	515	1	43	51	44	49		tummruskea		kuohkea	multamainen
70	101	515	1	43	44	45	47	50	musta	hieno	kuohkea	maa
71	101	515	1	43	44				tumma	hieno	tiivis	savi
72	102	514-515	1	43	44				tumma	hieno	kuohkea	multamainen
73	109-110	509-513	1	65					sekalainen	karkeahko	murea	savi
74	111	511	1	ei					ei määr.	hieno	kova	savi
75	111	512-513	1	64					vaalea	hieno	kova	savi
76	110-111	510	1	64	65	66	67	68	ei määr.	hieno	kova	savi
77	112	510-513	1	ei					ei määr.	hieno	kova	savi
78	113	510-513	1	64					ei määr.	hieno	kova	savi
79	110-113	510-513	1	65	66	67	68	69	tumma	hieno	tiivihkö	maa
80	115	510-513	1	64					ei määr.	hieno	kova	savi
81	103	514-515	1	45	46	47			tumma	hieno	tiivihkö	multamainen
82	101-102	513	1	44					musta	karkeahko	kova	savi
83	97-99	512-513	1	44					tumma	hieno	tiivihkö	maa
84	102-103	514	1	45					sekalainen	karkeahko	murea	savi
85	101-102	513	1	45	46	47	48	50	hieno	hieno	kova	savi
86	100-101	513-514	1	46	48	49			vaalea	hieno		
87	98-99	514	1	49					tummruskea	hieno	keskitiivis	maa
88	100-102	514-515	1	46	47	49			musta	hieno	tiivis	maa
89	100-103	513	1	46					tumma	karkeahko	mureahko	maa
90	100	513	1	46					musta	karkeahko	löyhä	hiekkä
91	98-100	513	1	46					tumma	karkeahko	murea	maa
92	98	513	1	46					sekalainen	hienohko	tiivihkö	hiekkä
93	100	513	1	46					tumma	karkeahko	kuohkea	maa
94	99	513	1	46					vaalea	hienohko	löyhä	hiekkä
95	99-101	514-515	1	47	49				ei määr.	hieno	kova	savi
96	100	514	1	49	48				ei määr.	hienohko	keskitiivis	savimainen
97	98-100	513	1	49	48				tumma	karkeahko	murea	savi
98	98	513	1	48					sekalainen	karkeahko	murea	savi
99	99-100	512-513	1	ei					tumma			savi
100	100-102	513-514	1	51	54	56	57	58	vaalea	hieno	tiivis	savi
101	102	513	1	51					vaalea	puuteri	löyhä	siltti
102	102	514	1									
103	98-105	513-514	1	51	58				tumma	hieno	tiivis	savi
104	102-103	513-514	1	51					tumma	hieno	löyhä	siltti
105	102-103	513	1	51					tumma	hieno	tiivis	siltti
106	100	513-514	1	54					tumma	hieno	tiivis	savi
107	100-102	514-515	1	51					harmruskea	hieno	tiivis	siltti
108												
109	100	514-515	1	51	54				harmruskea	hieno	tiivis	savi
110												
111	101-101	515	1	51	53				harmruskea	hieno	löyhä	siltti
112	102-103	514-515	1	51					ruskea	hieno	löyhä	siltti
113	103-104	514-515	1	51					vaalea	hieno	tiivis	siltti
114			1									
115	100	515	1	51	53				harmruskea	hieno	tiivis	siltti
116	102-104	515	1	51					harmaa	karkea	murea	maa
117	101-103	514-515	1	51					harmaa	karkea	murea	maa
118	102-103	515	1	51					harmaa	karkea	murea	maa
119	104	514-515	1	51					harmaa	karkea	murea	maa
120	101-102	515-516	1	51					tumma	hieno	kuohkea	siltti
121												
122	104	514-515	1	56					tumma	karkea	löyhä	multamainen
123	104	514-515	1	56					tumma	hieno	tiivis	savi
124	104	515	1	57					tumma	hieno	tiivis	savi
125	103	515	1	56					vaalea	hieno	tiivis	siltti
126	103	515	1	56					tumma	karkea	löyhä	maa

Ynro	Lisamlj1	Lisamlj2	Lisamlj3	Hiili1	H2	Muuta
64:4						paksuus noin 3 cm
64:5						liitetty yksikköön 64:6
64:6						osittain pinnalta hiiltynyt, poikkileikkaus kourumainen
64:7						paksuus noin 3 cm
65						vaaleaa ja oranssinkeltaista hiekkaa
66	savi					
67				hiiltä	1	"maatuneen" tuntuista
68	savi					
69	savi					yläpinnastaan resentti (tiilensirut)
70	hiekkä			hiiltä	1	
71						
72				hiiltä	1	samaa kuin 47
73	hiekkä?					
74						
75						
76						
77						erittäin kovaa ja sitkeää
78						
79						kulttuurimaata?
80						
81					1	
82				nokihiput		pongahtelemalla savitiivistettä; 102/513 vähän puuta
83	org.	kiille				lähes mustaa, maatunutta
84	hiekkä?					pehmeähköä; selvää likamaata
85						
86						
87	multa	hiili				multamaisempi alempana; hiilestä ei tarkkaa havaintoa
88	savi	multa				likaisen tuntuista
89	hiekkä					pysyy kosteana tuntikausia auringossa ilman muovia
90	org.?			nokea		
91	hiekkä					kosteaa tuntikausia auringossa ilman muovia
92	savi	org.				erittäin maatunutta puuta sekaisin maa-aineksessa
93	savi					selvää kulttuurimaata
94						anomalianomainen; oma yksikönro tarpeeton?
95						kuivuttuaan murenee; kerros ohut
96						
97	hiekkä?					pehmeähköä, selvää kulttuurimaata; lähes mustaa
98	hiekkä?	org.?				melko tumma yleisväri; selvästi kulttuurimaata
99	hiekkä?					kaivaja vahingossa poistanut 97:n yhteydessä
100	siltti					savi lähinnä yksikön pinnassa ja länsilaidassa
101						
102						liitetty yksikkö 136:een
103	hiekkä	noki				tummaa kulttuurimaata
104	savi	noki				
105	noki					eroaa vain vähän yksiköstä 104, ei yhtä savensekainen
106	noki	siltti				ohut, kova kerros, siltti kellertävää
107	hiekkä	noki		nokiläisk		hyvin ohut, sulautuu yksiköihin 132 ja 146
108						liitetty yksikkö 141
109	noki					rajaa yksikköön 115 vaikea nähdä
110						poistettu
111	hiekkä					hiekkä tiivistä ja vaaleaa
112						yhdessä yksikön 113 kanssa luultavasti koekuoppa
113						yhdessä yksikön 112 kanssa luultavasti koekuoppa
114						samaa kuin 116, 117, 118, 119?
115	savi					
116						samaa kuin 117, 118, 119
117						samaa kuin 116, 118, 119
118						samaa kuin 116, 117, 119
119						samaa kuin 116, 117, 118
120	noki					luultavasti yksikön 70 loppua
121						poistettu
122						
123	siltti					yksikön pohja, miltei puhdas savi
124						murenee "rullattaessa"
125						
126	multamai	noki				

Ynro	Xkoord	Ykoord	T	K1	K2	K3	K4	K5	Vari	Raekoko	Tiiv	Paamlj
127	102-103	515	1	56					tumma			maa
128	100-102	515-516	1	54	56				tumruskea	hieno	tiivis	siltti
132	100-101	514-515	1	54	56	57			tumma	hieno	tiivis	siltti
133	101	515-516	1	54					vaaluskea	hieno	tiivis	siltti
136	101-102	514-515	1	54	56				vaaluskea	hieno	tiivis	siltti
138	101-102	515	1	56	57				tumma	hieno	löyhä	noki
140	100-101	515	1	54	56				vaaluskea	hieno	tiivis	siltti
141	99-100	514-515	1	55	56				musta	hieno	tiivis	savi
144	100-101	514										
146	101-102	514-515	1	54	56				tumma	hieno	tiivis	savi
148	100	515	1	54					tumma			savi
149	100	514-515	1	55	56				musta	hieno	tiivis	savi
151	111	510	1	66					harmruskea	keskikarkea	keskitiivis	savi
152	112	511-512	1	67	69				keltaruskea	keskikarkea	mureahko	savi
153	111	514	1	67					tumruskea	hienohko	keskitiivis	savi
154	111-113	512-514	1	67					tumruskea	keskikarkea	keskitiivis	siltti
155	110	514	1	67					keskiruskea	keskikarkea	löyhä	multa
156	111	512	1	67					tumruskea	keskikarkea	löyhä	savi
157	110-111	511-513	1	67	69	70			tumma	hieno	tiivis	multamainen
158	110	514	1	67					vaalharmaa	hienohko	keskitiivis	savi
159	109	512	1	67					tumruskea	keskikarkea	keskitiivis	siltti
160	110	513	2	67	69	70	71					puu
161	109	512	1	67					tummharmaa	keskikarkea	keskitiivis	multa
162	114-115	511-512	1	67	69				tummharmaa	keskikarkea	löyhä	multa
163	109	511	1	69					vaalharmaa	hienohko	sitkeä	savi
164	111	513	1	69					vaalharmaa	keskikarkea	keskitiivis	hiekkä
165	111	513	1	69					keskiruskea	hienohko	kuohkea	savi
166	110-111	513	1	69	70				vaalharmaa	hienohko	löyhä	siltti
167	111	513-514	1	69	70				keskiruskea	hienohko	löyhä	hiekkä
168	110	513-514	1	69					keltaruskea	hienohko	löyhä	hiekkä
169	109	510	1	69	71				tummharmaa	hienohko	keskitiivis	siltti
170	109	510	1	69					vaalharmaa	hienohko	löyhä	hiekkä
171	109	510	1	69					oranssuskea	keskikarkea	murea	siltti
172	109	510	1	69	71				vaalharmaa	hienohko	löyhä	hiekkä
173	109	510	1	69					vaalharmaa	hienohko	keskitiivis	savi
174	110	514	1	69					vaalharmaa	hienohko	keskitiivis	savi
175	110	513	1	69					vaalharmaa	keskikarkea	keskitiivis	siltti
176	104-106	513-514	1	62					tumruskea		tahmea	maa
177	105	513	1	62					tumruskea		keskitiivis	multa
178	105-106	513	1	62					tumruskea		keskitiivis	multa
179	107	514	1	62					tumruskea	hieno	tahmea	maa
180	108	513-514	1	62					keskirusk	hieno		hiekkä
181	108	512-513	1	62					musta			maa
182	105	514	1	62					tuhkvaalea	karkea	löysä	multa
183	105	514	1	62					tumruskea		hyvin tiivis	maa
184	105	514	1	62					tumruskea	keskikarkea	sitkeä	multa
185	111	510-511	1	68	69				vaalharmaa	hieno	tahmea	savi
186	110	510	1	69	70				vaaluskea	keskikarkea	löyhä	hiekkä
187	110	511	1	69	70				vaaluskea	hienohko	keskitiivis	hiekkä
188	111	510-511	1	69	71				tummharmaa			maa
189	111	509	1	69	71							
190	112-115	512-514	1	69	71				vaalharmaa	keskikarkea	keskitiivis	savi
191	116	513	1	69					tummharmaa	hienohko	keskitiivis	savi
192	116-118	510-514	1	69					tummharmaa	hienohko	keskitiivis	savi
193	116-117	510-511	1	69					vaaluskea	keskikarkea	löyhä	hiekkä
194	116-117	511	1	69					tummharmaa	hienohko	keskitiivis	noki
195	119	510-511	1	69					vaalharmaa	hienohko	keskitiivis	savi
196	109-	510-513	1	71					vaalharmaa	hienohko	keskitiivis	savi
196B	105	514	1	62					tumruskea	keskikarkea		maa
197	110	511	1	71					vaalharmaa	hienohko	keskitiivis	savi
198	111	511-513	1	71					vaalharmaa	hienohko	keskitiivis	savi
198B	105	514	1	60	62	63			tumruskea		tahmea	maa
199	111	509-510	1	71					vaalharmaa	hienohko	keskitiivis	savi
199B	105	513-514	1	60	62	63			siniharmaa		sitkeä	savi
200	92-97	498-508	1	6	7				tumruskea	ei määr	tahmea	maa
201	92	498	1	6					kellertävä	ei määr	kova	savi

Ynro	Lisamlj1	Lisamlj2	Lisamlj3	Hiili1	H2	Muuta
127	noki					yksikkö puutteellisesti dokumentoitu
128	hiekk	noki		nokipilkk		vaalean hienon siltin ja noen muodostama raita
132	savi	noki		nokiläisk		taipuu kuoppana yksikön 100 läpi
133	noki					palaneen kaltaista, punaista maata seassa
136	hiekk	noki		nokipilkk		hiekk tummanruskeaa, samaa kuin 128, 140, 600
138	maa					"rasvainen", ohut raita, selkein yksikön 136 vieressä
140	hiekk					samaa kuin 128, 136, 600
141	hiekk	noki				samaa kuin 103?
144						liitetty yksikköön 128
146	siltti	noki				hyvin ohut kerros
148						ohut kerros
149	noki					
151				hiilipal	2	lähes puhdas savi
152						vaaleanruskea/kellertävä savi, kuohkeampi kuin 151
153	siltti	hiekk				kellertävän hiekan sekainen tummanruskea maa
154	savi	multa				tummanruskea/harmaa "likainen" maa
155	kivi					kuohkea kivensekainen multamainen maa, kivet 5-10 cm
156	multa	puuhipp	hiiltä	paloja		seassa puusäleitä ja hiiltä, syiden suunta ei näy
157	noki			paloja	2	samanlaista kuin 6
158						kaivettu muualta jo pois, reunalta korkeammalla
159	savi	multa				vrt. 6 ja 154
160						katkelmallisena välillä 109.80-110.20/513.30
161	hiekk			paloja	2	hiilen syitten suunta ei näy
162	hiekk					seassa tiiliä ja lasipaloja
163						pohjoisemmassa laikussa osin palanutta savea
164	hiesu					seassa palanutta savea, tiiltä ja pystypuiden jäänteitä
165						
166	hiekk	noki		nokipilkk	1	tuhkan ja noensekainen hiekkainen maa
167	hiili			paloja	1	yksikön 291 ympärillä oleva hiekk
168	hiili	noki			2	
169						tumma siltti
170						
171	savi					
172						
173	tuhka	hiili		paloja	1	paalunjälki?, vrt. 169
174						vrt. 158
175	savi	hiekk				
176						
177	hiekk			hiili		mullan ja hiekan sekainen maa
178	hiekk			hiili		mullan ja hiekan sekainen maa
179						
180						
181	savi			noki		puhtaan saven sekainen nokinen maa
182	hiekk					tuhkan, mullan ja karkean hiekan sekainen
183	savi			noki		
184	savi			hiili		pohjoisreunalla maa hiukan löysempää
185						
186	noki			hippuja	1	vrt. 172 ja 157
187	noki			hippuja	1	vrt. 172 ja 186
188	noki	hiili				seassa ENE-WSW- suunt. maatuneita puujäänteitä
189						vrt. 188, puusyyt suunnassa NNW-SSE
190	noki			hippuja	1	
191	multa	hiekk				seassa tiilenpaloja
192	multa	hiekk				vrt. 191, seassa vähemmän hiekk
193	multa	hiili		paloja	1	seassa tiiltä ja laastia
194	hiili			paloja	2	runsaasti hiiltä sisältävä nokimaa
195	multa	noki		läiskä	1	
196	siltti	multa				
196B	hiekk			noki		hyvin nokinen tumman hiekan sekainen maa
197	noki			hippuja	1	
198	noki			hippuja	1	vrt. 197, seassa ruosteläikkä
198B				nokinen		yksikössä 2 pyöreää hiililäikkä
199	noki			hippuja	1	vrt. 197 ja 198
199B				hiililäikk		
200	hiekk	savi	noki	nokihipp	1	ohut kerros kovaa, rasvaista maata, hiekkä läiskinä
201	tumma maa					ruskeaa maata seassa

Ynro	Xkoord	Ykoord	T	K1	K2	K3	K4	K5	Vari	Raekoko	Tiiv	Paamlj
202	92	499-500	1	6					harmruskea	ei määr	ei määr	savi
203	93-94	499-501	1	6					tumma	karkeahko	ei määr	maa
204	94-95	498-501	1	6	8				harmaa	hieno	ei määr	hiekk
205	93-95	500-504	1	6	7				keltaruskea	ei määr	löyhä	hiekk
206	95-96	501-503	1	6	7				keltaharmaa	ei määr	kova	savi
207	95-97	500-503	2	7	9	23	14					
208	95-96	499-503	1	6	7	8	9	14	tumruskea	ei määr	tahmea	maa
209	95-96	498-499	1	6					sekalainen	ei määr	murea	siltti
210	97	501	1	23	26				vaihtruskea	hieno		maa
211	96	500	1	23	26				vaalea		tiivis	savi
212	97	500	1	23	26	37			punaruskea	hieno		maa
213	97	499	1	23	37				musta	hieno		noki
214	97	499	1	23	37				vaalea	hieno		siltti
215	96	499-500	1	23	26	37			punaruskea	hieno	tahmea	savinen
216	95-96	500-501	1	6	8				keltaharmaa	ei määr	kova	savi
217	95-96	500-503	1	6	7				ruskea	ei määr	tahmea	maa
218	96	503	1	7	9				oranssiruskea	puuteri	ei määr	hiekk
219	96	503	1	7					oranssiruskea	puuteri	ei määr	hiekk
220	96-97	502-503	1	7					keltaharmaa	ei määr	ei määr	savi
221	96-97	503-504	1	7					sekalainen	ei määr	ei määr	hiekk
222	95-96	504-505	1	7	9				oranssi	puuteri	ei määr	hiekk
223	95-96	512	1	7					vaalruskea	hieno	ei määr	hiekk
224	96-97	511-512	1	7					tumruskea	ei määr	kova	maa
225	95-96	511-512	1	7					sekalainen	ei määr	kova	savi
226	96	503	1	9					ruskea	karkea	ei määr	sora
227	96	503	1	9					ruskea	ei määr	ei määr	savi
228	96	502-503	1	9					ruskea	ei määr	tahmea	maa
229	92-93	496-498	1	8					tumruskea	ei määr	ei määr	maa
230	95	497-498	2	8								
231	92-96	496-498	1	8					ruskea	ei määr	hyvin kova	savi
232	95	500-501	2	8								
233	95	500	2	8								
234	92-93	501	1	8					sekalainen	ei määr	hyvin kova	savi
235	93	502-503	1	9					sekalainen	puuteri	ei määr	hiekk
236	95-96	501	1	8					ruskea	karkea	ei määr	hiekk
237	95	501	2	8								
238	95	501	1	8					tumma	ei määr	ei määr	maa
239	95	501	2	8								
240	95	500	1	8					oranssi	puuteri	ei määr	hiekk
241	93-95	499-503	1	8	9	14			vaihtruskea	puuteri	ei määr	hiekk
242	93-95	502-503	1	9					tumma	ei määr	murea	maa
243	92-94	498-500	1	8					vaihtruskea	ei määr	ei määr	maa
244	93-94	502-504	1	9					sekalainen	puuteri	ei määr	hiekk
245	95	502	2	9								
246	92-96	500-510	1	8	9				vaihtruskea	ei määr	löyhä	maa
247	96-97	504	2	9	12							
248	95	504-505	2	9								
249	95-96	504	1	9					harmaa	ei määr	hyvin kova	savi
250	96-97	504	1	9					oranssiruskea	karkea	ei määr	sora
251	96-97	503-504	1	9					vaalruskea	puuteri	ei määr	hiekk
252	95-96	504	1	9					vaalea	puuteri	ei määr	hiekk
253	95	504	1	9					vaalea	puuteri	ei määr	hiekk
254	94-95	504-505	1	9	12	15	16		tumma	ei määr	ei määr	maa
255	95-96	505	2	9	12	15	16					
256	95-96	505	1	9					ruskea	puuteri	ei määr	hiekk
257	94	504-505	1	9					keltainen	ei määr	kova	savi
258	94-97	502-509	1	9	12				vaihtruskea	ei määr	kova	maa
259	96	505-507	1	9					tumma	ei määr	ei määr	maa
260	96	507-508	1	9					vaalharmaa	hieno	ei määr	siltti
261	96	507	1	9					kellertävä	ei määr	kova	savi
262	94-96	505-508	1	9					tumruskea	ei määr	ei määr	maa
263	95-96	512	1	10	11				tummharmaa	hienohko	keskitiivis	multainen
264	95-96	511	1	10	11				tummharmaa	hienohko	keskitiivis	multainen
265	95	511	1	10	11				kermkeltainen	karkea	keskitiivis	hiekk
266	96	505-506	1	9					harmaa	hieno	ei määr	siltti
267	95-96	511	1	10					tuhkvaalea	karkea	löyhä	hiekk

Ynro	Lisamlj1	Lisamlj2	Lisamlj3	Hiili1	H2	Muuta
202	tumma maa					tumman maan sekaista
203	hiekk?	kivi				karkeaa hiekkaa tai hienoa soraa, paljon kiviä
204	siltti	hiili	puuhipp	hiilihipp	2	kapeahko linja, nokeakin
205	tumma maa	kivi				keltaisen ja ruskean hiekan sekainen kumpu, runs. kiviä
206	tumma maa	hiekk	noki	hiilihipp	1	runs. hiiltä, kellertävän saven itäpuol. vaaleaa hiekkaa
207						puuta, hiilenpaloja, nokea, lattia?
208	hiili			hiilihipp	1	ruskeaa ja tummaa maata, paikoitellen hiiltä
209	hiekk	savi	hiili	hiilihipp	1	harmaata silttiä ja hiekkaa, kellertävää savea
210	hiekk	pienkiviä	palsavi			vaalean- ja tummanruskeaa maata, palanutta savea
211				nokirait	1	"puhdas" savi
212	hiekk					
213					2	nokiläiskä
214						valkoista ja kermankeltaista, joukossa oranssia maata
215	org					väri hyvin tasainen, ei läiskiä tai hippuja
216	tumma maa	noki		nokipilkk	1	kellertävä ja harmaa likainen savi, tumman maan sekainen
217	noki	hiili		nokipilkk	1	ruskea, vähän multamainen, yhdistyi yksikköön 208
218	tumma maa	noki		nokipilkk	1	oranssinruskea hiekk, yksikkö 219 yhdistetty tähän
219	tumma maa	noki		nokipilkk	1	oranssinrusk. hiekk. ja tummaa maata, yhd. yksikk. 218
220	noki	hiili		paloja	2	kellert. ja harmaa noensek. savi, runsaasti nokea ja hiiltä
221	sora	siltti	puuhipp	paloja	2	N-S-suuntainen vaaleankeltainen hiekklinja
222	tumma maa	hiili	noki	paloja	2	oranssi hiekk vrt 218 ja 219
223	sora	tumma maa				seassa soraa ja hieman tummaa maata
224	savi	noki		nokipilkk	1	savensekainen
225	hiekk	tumma maa				kelt. savessa oranss. savea sekä hiekkaa ja tumm. maa
226	hiili	noki		paloja		ruskehtava sora, alla hiilipitoista maata
227						sekoittunutta
228						tod.näk. samaa kuin 208
229	savi	hiekk	kivi	paloja	1	ruskean saven sekainen hiilipitoinen maa, runsaasti kiviä
230						
231						likainen
232						
233						
234						tummanruskea ja harmaa likainen savi
235						kellertävää tai vaaleanruskeaa
236	hiiltpuu					pohjoisosassa hiiltynttä puuta, syyt ENE-WSW
237						
238	hiili	noki	maatpuu	paloja	2	hiiltä ja nokea, puujäänteiden syyt ENE-WSW
239						
240	noki			nokiläikk	1	pieni hiekkaläikkä, ympärillä nokea
241	tumma maa	noki	sora	nokiläikk	1	oranssia ja vaaleanruskeaa hiekkaa, kivirivi ja soraa
242	hiekk	noki	kivi	noki	2	lähes mustaa maata, runsaasti kiviä
243	hiili	hiekk	sora	paloja	2	hiilipit. maata, hiekk- ja soraläiskiä
244	tumma maa	noki		noki	1	vaaleankeltaista hiekkaa ja tummanruskeaa maata
245						
246	hiekk					vaalean- ja tummanruskeaa maata, seassa hiekkaa, oja?
247						hyvin säilynyttä
248						hyvin säilynyttä
249	noki			nokihipp	1	likainen savi
250	noki			nokihipp	2	yksiköstä 221 muodostettu osanen
251						
252	noki			nokihipp	1	
253	noki			nokihipp	1	
254	noki	hiili		paloja	2	voimakas värjäymä
255						savitiivistettä runsaasti puun vierestä
256	noki	hiili		paloja	2	
257						
258	noki			nokihipp	1	tummanruskeaa maata, seassa vaaleanruskeaa maata
259	hiili	noki	maatpuu	paloja	2	puuta, hiiltä ja nokea sisältänyt linja, syyt E-W
260						tuhkamaista
261						
262	noki	hiili	savi	nokihipp	2	
263						pieniä kiviä
264						
265						
266	noki			nokihipp	1	tuhkansekaista
267						joukossa laastia

Ynro	Xkoord	Ykoord	T	K1	K2	K3	K4	K5	Vari	Raekoko	Tiiv	Paamlj
268	95-96	510-511	1	10					tummruskea	keskikarkea	löyhä	multainen
269	95	510	1	10					vaalharmaa	hienohko	löyhä	hiekkainen
270	97	510-511	1	10					tummruskea	hienohko	keskitiivis	multa
271	96-97	511-512	1	10	11				vaalharmaa	hienohko	hyvin tiivis	multa
272	95-96	509-510	1	10					tuhkvaalea	hieno	keskitiivis	multa
273	96	509-510	1	10					tummharmaa	hienohko	keskitiivis	multa
274	96	508-509	1	10					tummruskea	hieno	tahmea	noki
275	96	509	1	10					musta	hieno	tahmea	noki
276	95-96	508-509	1	10					tuhkvaalea	hieno	löyhä	hiekkainen
277	96	505	2	12	15							
278	95-96	512	1	10					keltaharmaa		sitkea	savi
279	95	512	1	10					tummruskea	karkeahko	löyhä	hiekkainen
280	95-96	505-506	1	12					keskiruskea	karkea	löyhä	maa
281	96-97	507	1	13					musta	hieno	keskitiivis	noki
282	97	506-507	1	13					keskiruskea	hienohko	keskitiivis	maa
283	96-97	506	1	13					tummruskea	karkea	keskitiivis	maa
284	96	512	1	11	19				tummruskea	keskikarkea	löyhä	multa
285	95-96	511-512	1	11					keskiruskea	hienohko	keskitiivis	maa
286	96	506-507	1	13					keskiruskea	keskikarkea	keskitiivis	multa
287	96	507-508	1	13					keskiruskea	hieno	löyhä	multa
288	95-96	504-505	1	15					oranssmusta	karkea	löysä	maa
290	94-97	503-506	1	15	16				keskiruskea	hieno	murea	maa
291	95-96	504	2	15	16	18	21					
292	96	504	1	15	16	18	21		oranssmusta	hieno	tahmea	maa
293	96-97	504-505	2	15	16	18	21					
294	96	509	1	19					valkoinen		löyhä	siltti
295	95-96	506-507	1	19					harmruskea	hieno	löyhä	maa
296	94-95	507	1	19					tummruskea	keskikarkea	löyhä	multa
297	95-96	506	1	19					musta	hienohko	keskitiivis	multa
298	97	506-507	1	13	19				tummruskea	keskikarkea	hyvin tiivis	multa
299	94-95	507	1	19					tuhkvaalea	karkea	löyhä	hiekkainen
300	100	500	1	23					sinertävä		tiivis	savi
301	100	500	1	23					sinertävä		tiivis	savi
302	99	499-500	1	23					sinertävä		tiivis	savi
303	99	500	1	23					sinertävä		tiivis	savi
304	98	500	1	23					tumma	hieno		multamainen
305	100-101	498-499	1	23					tumma	hieno		multamainen
306	100-101	499	1	ei					vaalea		murea	savi
307	99-103	498-501	1	23	24	31	36		tumma	hieno	keskitiivis	likamaa
308	99	500	1	23	27	28			ruskea		löyhä	maatpuu
309	99-100	501-502	1	23	31	34			vaalkeltainen	hieno	löyhä	siltti
310	100-101	501-502	1	23	31				tummharmaa	hieno		siltti
311	99-100	500-501	1	23	31	34	35		punaruskea	hieno	tahmea	multamainen
312	99-100	501-502	1	23	31				tummruskea	hieno		maa
313	101-104	501	1	23	24				sekalainen		murea	savi
314	102	501	1	23	24				musta			maa
315	99	500	1	23					ruskea		tiivis	savi
316	99	499-500	1	23	28	29			vaalruskea		tiivis	savi
317	100-101	499	1	23	29				harmaa			siltti
318	99	499	1	23	28	29			vaalruskea	hieno		siltti
319	98-99	497-499	1	23	31	36	37		tummruskea		tiivis	savi
320A	99-104	496-498	1	23	37				vaalruskea		tiivis	savi
320B	105-116	496-501	1	33	39	72			vaalruskea		tiivis	savi
321	101	501	1	23	31	34	35	36	musta	hieno		multamainen
322	99-100	500-501	1	23	31	34	35	36	vaihtharmaa	hieno		siltti
323	100-101	501	1	23	31	34	35		vaalkeltainen	hieno	löysä	maa
324	98	500-501	1	23					keskiruskea	hieno		maa
325	98	500	1	23					vaihtharmaa	hieno	tahmea	siltti
326	98	501	1	23								
327	99	500	1	23					tummruskea	hieno	tahmea	maa
328	98	-501	2	23	26							
329	98	501	1	23					keskiruskea	hieno	tahmea	maa
330	97-98	501-502	1	23					musta	hieno		noki
331	97	500-501	1	23	26	37			tummruskea	hieno	tahmea	maa
332	98	500	1	23					vaihteltainen	hieno		siltti
333	97	500-501	1	23	26				keskiruskea			maa

Ynro	Lisamlj1	Lisamlj2	Lisamlj3	Hiili1	H2	Muuta
268	hiekk					sekoittunutta
269	savi			hiil.murut	1	
270	hiekk			hiil.murut	2	vaaleaa hiekkää laikkuina, puunpaloja, laastia
271	hiekk	pun. hiek.				laastia
272						joukossa savilaikkuja
273						tasakokoisia kiviä rykelmässä
274						
275				hiili	2	
276	multa					
277						tuoreen oloinen.
278						
279						
280	sora	kivi				tummuneita kiviä ja maata
281				hiili	1	irtoshiiliä, liittyy yksikköön 259
282	hiekk					vaalea, punertava, hienon hiekan laikku
283	hiekk			hiilimaa	2	tahmeita hiilimaajuovia pohjoisreunassa
284				hiili	1	sekoittunutta
285	savi			hiili	1	hiekkaisen tuntuista
286	hiekk					karkean hiekan sekaista multamaata
287	hiekk			hiilipaakk	2	vaalean hienon hiekan laikkuja, tuhkaa
288	hiekk			hippuja	2	
290				hippuja	1	
291						syitä myös suunnassa E-W, liitoskohtaa ei voi erottaa.
292	noki	pienkiv	siltti	paloja	2	hiiltyneitä N-S suuntaisia puujäänteitä
293						kaksi puulinjaa, tuhkaa
294						
295				hiililaisk	2	tuhkamaista tai kalkkimaista
296	hiekk			hiilt puu	1	hiiltyneitä puujäänteitä, syyt NNE-SSW ja NW-SE
297				hiili	2	tuhkamaista, vrt. 295
298	savi			hiili		voimakkaan savista kokkareina irtoavaa multamaata
299				paloja		tuhkaiselta vaikuttavaa
300				pien hipp	1	
301				pien hipp	1	
302				pien hipp	1	
303						
304	noki				1	hyvin ohut kerros
305	noki				2	hyvin ohut kerros
306						ohut kerros, eri värisiä läiskä
307	hiekk	savi	org	hippuja	1	tahmeaa, likaista "kulttuurimaata", maatonutta puuta?
308						maatonutta puutölkää, puunsyyt sikinsokin
309	palsavi					väri valkoisesta lähes oranssiin, palaneen saven muruja
310	hiekk					
311	org					
312	maatpuu	siltti				
313					1	erivärisiä savia sekaisin
314	noki	siltti		nokea	2	vaaleaa silttiä pieniä läiskä
315				nokiläisk	1	likainen, läiskikäs
316				nokiläisk		likainen, läiskikäs
317	hiekk					
318	hiekk					
319	siltti			nokiläisk	1	likainen, vaaleaa silttiä läiskinä
320A				nokihipp	1	hieman likainen savi ennen pohjasavea
320B				nokihipp	1	hieman likainen savi ennen pohjasavea
321				nokea	2	
322	hiekk	savi				
323	palsavi					väri valkoisesta keltaiseen, oranssin väristä savimurua
324						osa salaojaa
325	hiekk	savi				
326						salaoja
327	maatpuu	puuhipp				
328						hyvin maatonutta
329	org					maatonutta orgaanista ainetta
330				paloja	2	puhdasta nokea, jossa hiilenpaloja
331	org					maatonutta orgaanista ainetta
332						väri vaaleankeltaisesta oranssiin
333	kivi					peltokeroksen näköistä

Ynro	Xkoord	Ykoord	T	K1	K2	K3	K4	K5	Vari	Raekoko	Tiiv	Paamlj
334	98	500-501	1	23	26	37			harmruskea	hieno	tahmea	maa
335	97	499	1	23					vaalkeltainen	hieno		silttimäinen
336	98	500	1	19	23	31	34	37				savi
337	97	500	2	23								
338	97-98	500	2	23	26							
339	97	500	1	23	26	37			vaaloranssi	hieno		siltti
340	97	499-500	1	23					tummruskea	hieno	tiivis	maa
341	99	498-499	1	27					musta	hieno		noki
342	97-98	497-499	1	23	37				tummruskea		tiivis	maa
343	99	499-500	1	27					tumma	hieno	ei erit	maa
344	99-100	499-500	1	31	36	37			vaihtruskea	hieno		maa
345	99	500	1	29	31				tummruskea	hieno		maa
346	99	501	1	31	36				tummruskea	hieno	tiivis	maa
347	100	501	1	31	36				tumma	hieno		maa
348	98	497-499	1	23					valkoinen	puuteri	löysä	siltti?
349	97	497	1	23						karkea	löysä	pieniä kiviä
350	102	501	1	24					vaalharmaa	hienohko	keskitiivis	hiesu
351	102	501	2	24								
352	103-104	500-501	1	24					tummharmaa	hienohko	keskitiivis	savi
353	103	500	1	24					vaalharmaa	karkeahko	keskitiivis	hiesu
354	103-105	501	1	24					vaalharmaa	keskikarkea	keskitiivis	hiesu
355	104	502	3	24								
356	104	500	3	24								
357	104-105	501	1	24					tummruskea	keskikarkea	keskitiivis	multa
358	105	500-501	1	24					tummharmaa	keskikarkea	keskitiivis	savi
359	105	502	1	24					tummharmaa	karkeahko	hyvin tiivis	savi
360	105	501	2	24								
361	106	500-501	1	24					keltaharmaa	hienohko	keskitiivis	siltti
362	103	502	2	24								
363	109-110	499	1	25					tummruskea	keskikarkea	keskitiivis	hiekkä
364	107-110	499-501	1	25	33	39			tummharmaa	keskikarkea	kuohkea	savi
365	102	497-498	1	24	38				keltaruskea	karkeahko	keskitiivis	hiekkä
366	103	499	1	24					tummharmaa	hienohko	keskitiivis	siltti
367	103	499	1	24	38				tummharmaa	hienohko	keskitiivis	siltti
368	103	496-497	1	24	38				tummharmaa	keskikarkea	keskitiivis	multa
369	102	499	1	24					keskiruskea	keskikarkea	keskitiivis	hiekkä
370	102	499	1	24					keskiruskea	keskikarkea	keskitiivis	hiekkä
371	102	499	1	24	38				keltaharmaa	hienohko	murea	savi
372	102	499	1	24					tummruskea	keskikarkea	keskitiivis	savi
373	102	498	1	24	38				keltaruskea	keskikarkea	keskitiivis	multa
374	101-103	501	1	31	32				tummruskea	karkea	keskitiivis	hiekkä
375	102	501	2	24								
376	103-104	501	1	38					ruskharmaa	hienohko	keskitiivis	savi
377	103	501	2	38								
378	103-104	500	1	32	38				tummharmaa	keskikarkea	keskitiivis	hiekkä
379	102	500	1	32					tummharmaa	keskikarkea	keskitiivis	hiekkä
380	102	500	1	32					tummruskea	keskikarkea	hyvin tiivis	savi
381	103	501	1	32					tummruskea	hienohko	murea	savi
382	102	500	1	32					tummruskea	keskikarkea	hyvin tiivis	savi
383	102-103	501-502	1	32	38				tummruskea	hienohko	murea	savi
384	103	499	1	38					keltaruskea	keskikarkea	keskitiivis	hiekkä
385	103	499	1	38					tummharmaa	hienohko	keskitiivis	siltti
386	102	499	1	38					tummruskea	hienohko	keskitiivis	siltti
387	102	497	1	38					tummharmaa	hienohko	keskitiivis	siltti
388	104	497	1	38					tummharmaa	karkeahko	keskitiivis	savi
389	104	499	1	32	38				punaruskea	karkeahko	keskitiivis	hiekkä
390	104	499	1	32	38				keltaruskea	keskikarkea	keskitiivis	hiekkä
391	104	499	1	38					tummruskea	hienohko	keskitiivis	hiekkä
392	113	497-498	1	39					tummruskea	keskikarkea	keskitiivis	siltti
393	111-113	499-501	1	39					tummruskea	keskikarkea	keskitiivis	siltti
394	112	500	1	39					tummharmaa	keskikarkea	löyhä	savi
395	110	501	1	39					keskiruskea	karkeahko	keskitiivis	hiekkä
396	107-109	498-501	1	39					vaalharmaa	hienohko	keskitiivis	savi
397	107-109	497-501	1	39					vaalharmaa	hienohko	keskitiivis	savi
398	107-108	500-501	1	39					tummharmaa	hienohko	keskitiivis	hiekkä
399	107	501	1	39					tummharmaa	hienohko	keskitiivis	hiekkä

Ynro	Lisamlj1	Lisamlj2	Lisamlj3	Hiili1	H2	Muuta
334						väri tasainen
335				nokihipp	1	samaa kuin 434
336						saloja
337						
338						melko hyväkuntoinen
339						myös valkoisia ja mustia täpliä, raita maatonutta
340				nokea	1	"kulttuurimaata"
341	pieniä kiviä			paloja	2	pelkkää nokea
342	savi					kirjavaa, tummaa ja vaaleampaa
343	multamai					ohut keros
344						ei läiskää tai nokea
345						ei nokea
346				nokipilkk	1	
347	kivi					
348	palsavi					oranssia palanutta savea
349	sora					kivien halkaisia noin 1 cm
350	hiekkä	tuhka	noki	hippuja	1	seassa W-E suuntaisia puusäleitä, koko 15 x 5 cm
351						maatonutta puuta, syyt osin näkyvissä
352	hiili			paloja	2	vt. 319 ja 341
353	sora	kivi				
354	hiekkä	noki		läiskää	1	
355						luukeskittymä
356						luukeskittymä (pieniä luuta; lintu tms.)
357	hiekkä	kivi				sekoittunutta, ympäröivää maata tummempaa, tiiltä
358	hiesu	hiekkä	sora	läiskää	2	hiukan rippeitä ENE-WSW suunt. maatonesta puusta
359	hiekkä	kivi				ojanpohja?
360						hapertunutta, osin maatonutta puuta
361	hiekkä	hiili	noki	raitoja	1	hiekkä pieninä läikkinä
362						hiiltynyttä puuta, leveys 12 cm, pit. 10-13 cm
363	savi	kivi				seassa tiilenpaloja
364	hiekkä	kivi				seassa tiiltä
365	sora	hiiltä		paloja	1	hiiltä yksikön kaakkoisosassa
366	noki			hippuja	2	
367	savi	noki	hiili		2	
368	hiekkä	kivi				peltomaan oloista
369						
370	noki			pilkkuja	1	vt. 369, hiukan tummempi
371						
372	hiekkä	noki	hiili		2	tiivimpää kuin 307, muuten suunnilleen samaa
373	hiekkä	noki	hiili		1	
374	noki	pal. kivi				
375						
376						vt. 371, vähän ruskeampaa
377						tummahko läikkä, seassa maatonutta puuta
378	multa	kivi	noki		2	
379	siltti	multa	noki		1	
380	noki				2	vt. 382 ja 344
381						
382	noki	hiili			2	vt. 380 ja 344
383	siltti					
384						
385	noki				2	ohut kerros, mahdollisesti yksikön 307 jäänne
386	hiekkä	noki				seassa hienoa hiekkää, vt. 385 ja 307
387	savi					
388	hiekkä	noki			2	
389						samassa kontekstissa kuin 390 ja 391
390						samassa kontekstissa kuin 389 ja 391
391	siltti	multa	noki		2	seassa nyrkinkokoisia kiviä, vt. 389 ja 390
392	savi	multa	hiekkä			seassa vähän pieniä kiviä ja tiiltä, vt. 364
393	savi	multa	hiekkä			seassa pieniä kiviä ja tiiltä, vt. 392 ja 364
394	siltti	hiili	noki		1	koekuoppa vuodelta 1994
395						
396	hiekkä	noki				vt. 320
397	siltti	noki			2	
398	hiesu	hiili		paloja	1	
399	hiesu	noki	hiili	paloja	2	

Ynro	Xkoord	Ykoord	T	K1	K2	K3	K4	K5	Vari	Raekoko	Tiiv	Paamlj
400	98	497	1	23						karkea	löysä	pieniä kiviä
401	99	501	1	31	34				vaalharmaa	hieno		siltti
402	99	501	1	31	36	37			musta	hieno		maa
403	100	501	1	31	34	36			punaruskea	hieno	tahmea	maa
404	99-101	501	1	34	36				vaihtharmaa	hieno		siltti
405	100	501	1	34	35				valkoinen	puuteri	löysä	maa
406	100	501-502	1	34	35				vaalruskea		murea	savi
407	99	501	1	34					ruskea		hyvkova	savi
408	96-97	498-499	1	23	37				vaihtruskea	hieno	tiivis	savi
409	98	501	1	26	37				vaalea		tiivis	savi
410	98	500-501	1	26	37				musta	hieno		maa
411	98	500	1	26					valkoinen	puuteri	löysä	maa
412	98	500	1	26					tumruskea			maa
413	97	500	1	26	37				sekalainen	hieno		sekalainen
414	97-98	501-502	2	26								
415	97	501-502	2	26								
416	98	501	2	26								
417	97	501	2	26								
418	97	501-502	1	26					harmruskea	hieno		siltti
419	98	501-502	1	26					harmaa	hieno	löysä	tuhka?
420	97-98	501	2	26								
421	97	500	2	26								
422	99-100	501	1	36					punaruskea	hieno		maa
423	100	501	1	36					musta	hieno	löysä	noki
424	99-100	499	1	36	37				tumma	hieno		maa
425	99-100	500	1	31	36				vaihtruskea	hieno	tiivis	maa
426	99	499-500	1	28	29	36	37		vaalea		murea	savi
427	96-97	500-501	2	26	37							
428	97	501	1	37					vaalruskea		tiivis	maa
429	97	501	1	37					ruskea			maatpuu
430	97	501	1	37					tummharmaa	hieno		siltti
431	97-98	501	1	37					valkoinen	puuteri	löysä	siltti?
432	98	500	1	37					sekalainen			maa
433	98	500	1	37					musta	hieno	tiivis	maa
434	97-98	499	1	37					vaalharmaa	puuteri	löysä	siltti
435	98	499	1	37					tumruskea	hieno	tahmea	maa
436	97-98	497-499	1	37					tumruskea	hieno	tiivis	savi
437	101	500	1	37					vaalharmaa	hieno	löysä	siltti
438	100	500	1	37					vaalea		kova	savi
439	101	500	1	37					sekalainen		tiivis	savi
440	100	500	1	37					vaalea		tiivis	savi
441	100-101	501	1	37					punaruskea	hieno	tiivis	savi
442	100-102	499-500	1	37					musta	hieno	keskitiivis	maa
443	101-102	500	1	37					keskiruskea	sekal		maa
451	111-112	497	1	39					tummharmaa	hienohko	keskitiivis	savi
452	109	497	2	39								
453	113	496	2	39								
454	102	500	1	38					tumruskea	karkeahko	keskitiivis	hiekkä
455	106-107	495-496	1	39					oranssiruskea	hienohko	keskitiivis	savi
456	111-113	497	1	39					oranssiruskea	hienohko	keskitiivis	savi
457	109	509	1	71					vaalharmaa	hienohko	keskitiivis	siltti
458	111	511-513	1	71					harmvaalea	hienohko	keskitiivis	siltti
459	111	512	2	69	70	71						
460	110	510-513	2	70	71							
461	113	513	1	71					harmruskea	hienohko	keskitiivis	siltti
462	107-110	495-501	1	33	39				tummharmaa	hienohko	keskitiivis	hiekkä
463	104	502	3									
464	100	500	1	23					tumma	hieno	keskitiivis	maa
465	96	500-501	1	23					vaalea	hieno	tiivis	savi
466	95-97	496-498	1	14	37				vaalruskea	hieno	tiivis	savi
467	100-101	497	1	31					musta	hieno		multamainen
468	96	500	1	37					vaalea		tiivis	savi
500	95-96	500-503	1	14	20				musta	hieno	keskitiivis	noki
501	94-95	502	1	14					punaruskea	hieno	tiivis	savi
502	94-95	500-503	1	14					harmruskea	hieno	löysä	savi
503	92-93	498-499	1	14	20				musta	hieno	keskitiivis	noki

Ynro	Lisamlj1	Lisamlj2	Lisamlj3	Hiili1	H2	Muuta
400	sora					kivien halkaisia noin 1cm
401						
402						
403	maatpuu			nokea	1	
404						tummasta ruskeanharmaaseen, läiskinä valkoista silttiä
405						
406	siltti					
407	hiekk					"ruosteista", keramiikkamaiseksi tiivistynyttä
408	org?			hippuja	2	likainen, ei niin savinen kuin "likainen savi"
409						likainen
410	hiekk					
411						
412	hiekk	siltti?				jouk. valkoista puuterimaista silttiä ja palanutta savea
413	savi	maatpuu	vihmaa	hippuja	1	sekava, kaikenlaista maata sekaisin, ei kuit. sekoitt.
414						
415						
416						
417						
418	maatpuu					puiden syyt E-W
419	siltti?					
420						hyväkuntoinen
421						erittäin maatunut, osittain hiiltynyt
422	maatpuu					
423	maatpuu			paloja	2	pelkkää nokea
424	hiekk	pienkiv	siltti?	hippuja	1	väri tumma, joukossa valkoista puuterim. silttiä
425	savi			paloja	1	väri vaaleanruskeasta tummanruskeaan
426						likaista
427						nokiraita
428	savi					väri hyvin tasainen, ei hippuja tai läiskiiä
429				nokea	1	
430	hiekk	maatpuu		nokea	1	
431						
432	savi	hiekk	maatpuu			pieniä erilaisia maaläiskiiä
433	org?					
434	savi					väri valkoisesta vaaleanharmaaseen
435	maatpuu					
436	org			hippuja	1	
437						
438						keramiikkamaista, tiivistynyttä maata
439						likaista, erivärisiiä läiskiiä
440						"puhdas"
441	org					joukossa täysin maat puuta?, väri tasainen ei läiskiiä
442	multamai					väri tasainen, ei läiskiiä
443	hiekk	savi	org	hippuja	1	hyvin sekal. maa, joukossa myös palaneen kiven muruja
451	multa					seassa kiviä ja tiiltä
452						maatunutta puuta
453						7 pientä pystypaalua, läpimitta 3-5 cm
454	noki				2	seassa kiviä ja hieman hiiltä
455						ruosteensekainen savi, vrt. 456
456						ruosteensekainen savi, vrt. 455
457	hiekk					
458	hiekk	noki			1	
459						osin hiiltynyttä puuta
460						maatunutta puuta
461	savi	hiili	noki		2	
462	hiesu	hiili			1	
463						luukeskittymä, 104.70-95/502.00-20, Z=6.76-6.88
464	org?	noki	hiekk			"kulttuurimaata", läiskikäs, vrt. 307
465						"puhdas" savi
466	noki					vähän likainen savi kts. 320A
467						pyöreitä tumman maan läiskiiä, jäänteitä yksiköstä 307?
468						
500	puuhipp			hippuja	2	palokerros
501						palanut savimöykky
502						kyntöjälki
503	puuhipp			paloja	2	palokerros?

Ynro	Lisamlj1	Lisamlj2	Lisamlj3	Hiili1	H2	Muuta
504	savi	noki		hippuja	2	
505	puupal	hiekk				maatunutta puuta paljon
506	noki			hippuja		tiukkaan pakkautunutta nokea ja tuhkaa
507	hiekk					joukossa palaneen kiven muruja
508	noki			hippuja	2	pakkaantunutta maata
509	noki			hippuja	2	nokiraita, puuterimaista siltiä
511				vähän		vähän hiili- ja tiililaikkuja
512	savensek					
513	hiekk					saven joukossa keltaista hiekkää ohuina juovina
514	hiili	sora		hippuja	2	
515	puuhip					samanlaista kuin 505
516				hiilipit		hiilipitoista, tuhkamaista hiekkää
517						NE-kulmassa hiukan nokipitoista tummempaa maata
518	savi					
519				hiililaikk		sekoittunut
520				hiilipit		hiilipitoista nokista maata
521	savi					
522						kaksi puulinjaa, jatkuvat itään
523	hiili			hippuja	2	palokerros?
524	hiili			pien hipp	1	NE-SW-suuntainen linja
525						savikumpare
526	pieniä kiviä					
527	hiili			hippuja	2	palanutta kiveä joukossa
528						hiekkäläiskä
529						savikumpare
530	puuhipp					lähes kokonaan maatunutta puuta
531	hiekk					resentti kuoppa
532	hiili			hippuja	1	tuhkaraita
533	puuhipp			pien hipp	1	samanlaista kuin 505
534	savi					savensekainen soraläiskä
535						virt. 536
536				hiilipit		yksikko 535 voisi liittyä yksikköön 536
600						samaa kuin 128, 136, 140
601						sama kuin 145, yksikkö vajaasti dokumentoitu
603						ulottunut kohdassa 99/513,60 oleviin pieniin kiviin?
604						samaa kuin 605?
605	siltti					samankaltainen kuin 603, tiiviimpää
608						pikemminkin rullaantuu kuin murenee
650	hiili				2	
651	hiekk					
652	tuhka					
653	tuhka					
654				hiilenpal		
700						historialliseen rakenteeseen kuuluva kerros
701	siltti	savi				historialliseen rakenteeseen kuuluva kerros
702A	multa	tiilimuru				historiallisiin rakenteisiin kuuluva, ei karttaa
702B	multa	tiilimuru				historiallisiin rakenteisiin kuuluva
703						vähän värjäätynyt savi ennen pohjasavea
704						vähän värjäätynyt savi ennen pohjasavea
705						vähän värjäätynyt savi ennen pohjasavea
706						
707						
708						
709						
710						
711						
712						historialliseen rakenteeseen kuuluva, vähän värjäät.
713	org					täysin maatunutta puuta
714						
715						
716						
717						
718						
719						
720						
721						

Ynro	Lisamlj1	Lisamlj2	Lisamlj3	Hiili1	H2	Muuta
722						
723	hiekk	savi	multa			keinotekoinen "löytökerros" pellon alta
723B	siltti					puutason 727 päältä tullut hiekka
724						
725						
726						
727						
728	hiekk					historialliseen rakenteeseen kuuluva kerros
729				noki		historialliseen rakenteeseen kuuluva kerros
730	hiekk			noki		historialliseen rakenteeseen kuuluva kerros
731	hiekk	maatpuu		noki		historialliseen rakenteeseen kuuluva kerros
732						
733						historialliseen rakenteeseen kuuluva kerros
734						
735						
736	tiilimuru					historialliseen rakenteeseen kuuluva kerros
737	tiilimuru					historialliseen rakenteeseen kuuluva kerros
738	tiilimuru					historialliseen rakenteeseen kuuluva kerros
739						
740	hiesu	puujäänt				historialliseen rakenteeseen kuuluva kerros
741	savi	siltti		noki+hiili		historialliseen rakenteeseen kuuluva kerros
742						likainen savi
743						
744						

Ynro	T	M/H	Syyt	Rakenne
4	2	m	N-S	
7	2	m	N-S	
8	2	m	E-W	
53	2	m	N-S	
64	2	m	E-W	seinälinja?
64:1	2	m	ENE-WSW	
64:2	2	h	E-W	
64:3	2	m	E-W	
64:4	2	m	E-W	
64:5	2	m		
64:6	2	m	ENE-WSW	
64:7	2	m	NNW-SSE	
160	2	m	N-S	
207	2	h	E-W	osa rakennetta, taso
230	2	m	E-W	irtopuu
232	2	m	ENE-WSW	osa rakennetta?
233	2	m	ENE-WSW	osa rakennetta?
237	2	m	ESE-WNE	osa rakennetta?
239	2	m	ENE-WSW	osa rakennetta?
245	2	m	N-S	irtopuu?
247	2	m	N-S	osa rakennetta
248	2	m	E-W	osa rakennetta?
255	2	m	N-S	osa rakennetta
277	2	m	N-S	irtopuu
291	2	h	N-S	osa rakennetta
293	2	h	N-S	osa rakennetta
328	2	m	E-W	?
337	2	m	N-S	irtopuu
338	2	m	E-W	?
351	2	m	NNW-SSE	
360	2	m	E-W	
362	2	h	E-W	
375	2	h	E-W	
377	2	m	NNE-SSW	
414	2	h	ENE-WSW	ei selvä
415	2	h	N-S	?
416	2	h	N-S	
417	2	h	N-S	
420	2	m	E-W	taso, 3 puuta
421	2	m	E-W	
427	2	h	ei	
452	2	m	E-W	
453	2	m		
459	2	h	E-W	
460	2	m	E-W	
522	2	h	E-W	osa rakennetta
535	2	m	ENE-WSW	mahd. jääne rak.hirr
536	2	m	ENE-WSW	mahd. jääne rak.hirr
706	2	m	NNW-SSE	
707	2	m	NNW-SSE	
708	2	m	NNW-SSE	
709	2	m	E-W	6 kpl, ohuita, lautamaisia
710	2	m	N-S	
711	2	m	ENE-WSW	
714	2	m	.	pystypaalu
715	2	m		pystypaalu
716	2	m		pystypaalu
717	2	m	E-W	hist.kivijalkaan liittyvä

Ynro	T	M/H	Syyt	Rakenne
718	2	m	N-S	hist.kivijalkaan liittyvä
719	2	m	NNE-SSW	hist.kivijalkaan liittyviä, useita jäänteitä
720	2	m		pystypaalu
721	2	m		pystypaalu
722	2	m		2 pystypaalu
724	2	m	ENE-WSW	osin hiiltynyt
725	2	m	ENE-WSW	
726	2	m	ENE-WSW	
727	2	m	ENE-WSW	5 pyöreää hirttä, taso
732	2	h	ENE-WSW	
734	2	m		oksainen puu
735	2	m	E-W	
739	2	m	ENE-WSW	
743	2	m	NNW-SSE	useista puista koostunut taso, hist.aik.
744	2	m	ENE-WSW	

6.6. Luettelo resenteistä löydöistä

Seuraavaan luetteloon on listattu yksiköittäin kaivauksessa löytyneet resentit löydöt, joita ei ole otettu mukaan löytöluetteloon. Palaneita tai palamattomia luita ei luetteloitu (löytöluetteloon), jos yksikkö vaikutti sekoittuneelta (siitä oli resentejä löytöjä). Historiallisen ajan rakenteista löytyneet tiilet puuttuvat luettelosta.

Ynro = yksikkönumero

LAJI		PAINO	X	Y	YNRO
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	7	92	496	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	18	92	498	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	20	92	500	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	221	93	502	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	55	93	504	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	162	94	498	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	172	94	500	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	116	95	502	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	127	95	504	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	78	95	506	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	52	95	508	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	211	95	510	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	171	96	496	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	162	96	498	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	98	96	500	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	59	96	512	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	120	97	513	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	227	97	514	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	215	98	496	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	178	98	498	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	85	98	500	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	23	99	513	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	106	99	514	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	225	100	494	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	228	100	496	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	127	100	498	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	98	100	500	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	6	101	513	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	11	101	514	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	2	101	516	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	43	102	496	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	213	102	498	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	129	102	500	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	9	103	513	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	83	103	514	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	42	104	496	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	67	104	498	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	22	104	500	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	24	105	513	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	5	105	514	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	1	106	494	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	13	106	496	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	56	106	498	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	81	106	500	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	9	107	513	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	3	107	514	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	38	108	498	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	49	108	500	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	129	109	508	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	44	109	510	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	26	109	512	1

HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	3	109	514	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	31	110	498	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	55	110	500	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	13	111	502	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	18	111	504	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	95	111	506	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	259	111	508	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	421	111	510	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	58	112	498	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	139	112	500	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	109	113	502	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	20	113	504	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	18	113	506	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	282	115	502	1
HISTORIALLINEN	KERAMI I KKA	31	115	504	1
LASI		23	92	496	1
LASI		10	92	498	1
LASI		53	92	500	1
LASI		19	93	502	1
LASI		28	93	504	1
LASI		88	94	498	1
LASI		96	94	500	1
LASI		20	95	502	1
LASI		66	95	504	1
LASI		45	95	506	1
LASI		21	95	508	1
LASI		89	95	510	1
LASI		131	96	496	1
LASI		85	96	498	1
LASI		32	96	500	1
LASI		10	96	512	1
LASI		70	97	513	1
LASI		185	97	514	1
LASI		82	98	497	1
LASI		50	98	498	1
LASI		50	98	500	1
LASI		85	99	513	1
LASI		68	99	514	1
LASI		123	100	494	1
LASI		122	100	496	1
LASI		78	100	498	1
LASI		55	100	500	1
LASI		52	101	513	1
LASI		44	101	514	1
LASI		132	101	516	1
LASI		5	102	496	1
LASI		149	102	498	1
LASI		70	102	500	1
LASI		20	103	513	1
LASI		153	103	514	1
LASI		27	104	496	1
LASI		48	104	498	1
LASI		51	104	500	1
LASI		27	105	513	1
LASI		40	105	514	1
LASI		2	106	494	1
LASI		17	106	496	1
LASI		63	106	498	1
LASI		80	106	500	1
LASI		39	107	513	1
LASI		4	107	514	1
LASI		62	108	500	1
LASI		52	109	508	1
LASI		29	109	510	1
LASI		70	109	512	1

LASI	3	109	514	1
LASI	12	110	498	1
LASI	18	110	500	1
LASI	12	111	502	1
LASI	18	111	504	1
LASI	29	111	506	1
LASI	59	111	508	1
LASI	385	111	510	1
LASI	4	112	498	1
LASI	108	112	500	1
LASI	103	113	502	1
LASI	2	113	506	1
LASI	95	115	502	1
LASI	92	115	504	1
LUU	43	92	496	1
LUU	77	92	498	1
LUU	194	92	500	1
LUU	125	93	502	1
LUU	297	93	504	1
LUU	153	94	496	1
LUU	332	94	498	1
LUU	259	94	500	1
LUU	148	95	502	1
LUU	142	95	504	1
LUU	227	95	506	1
LUU	131	95	508	1
LUU	371	95	510	1
LUU	225	96	496	1
LUU	350	96	498	1
LUU	196	96	500	1
LUU	170	96	512	1
LUU	83	97	513	1
LUU	81	97	514	1
LUU	290	98	496	1
LUU	298	98	498	1
LUU	302	98	500	1
LUU	30	99	513	1
LUU	50	99	514	1
LUU	211	100	494	1
LUU	132	100	496	1
LUU	380	100	498	1
LUU	287	100	500	1
LUU	5	101	513	1
LUU	20	101	514	1
LUU	34	101	516	1
LUU	22	102	496	1
LUU	464	102	498	1
LUU	378	102	500	1
LUU	18	103	513	1
LUU	169	103	514	1
LUU	139	104	496	1
LUU	180	104	498	1
LUU	724	104	500	1
LUU	8	105	513	1
LUU	20	105	514	1
LUU	63	106	496	1
LUU	264	106	498	1
LUU	467	106	500	1
LUU	24	107	513	1
LUU	24	107	514	1
LUU	225	108	498	1
LUU	73	108	500	1
LUU	205	109	508	1
LUU	30	109	510	1
LUU	235	109	512	1

LSU	71	109	514	1
LSU	15	110	498	1
LSU	84	110	500	1
LSU	88	111	506	1
LSU	134	111	508	1
LSU	661	111	510	1
LSU	81	112	498	1
LSU	54	112	500	1
LSU	37	113	502	1
LSU	42	113	504	1
LSU	37	113	506	1
LSU	112	115	502	1
LSU	44	115	504	1
LSU	157	115	506	1
TIILI	262	92	496	1
TIILI	272	92	498	1
TIILI	769	92	500	1
TIILI	2692	93	502	1
TIILI	2271	93	504	1
TIILI	287	94	496	1
TIILI	9422	94	498	1
TIILI	22218	94	500	1
TIILI	7513	95	502	1
TIILI	6094	95	504	1
TIILI	3814	95	506	1
TIILI	5573	95	508	1
TIILI	9922	95	510	1
TIILI	8014	96	496	1
TIILI	8108	96	498	1
TIILI	5638	96	500	1
TIILI	3248	96	512	1
TIILI	2497	97	513	1
TIILI	5489	97	514	1
TIILI	8745	98	496	1
TIILI	5460	98	498	1
TIILI	3762	98	500	1
TIILI	2231	99	513	1
TIILI	2831	99	514	1
TIILI	7604	100	494	1
TIILI	8540	100	496	1
TIILI	5440	100	498	1
TIILI	3772	100	500	1
TIILI	1692	101	513	1
TIILI	1516	101	514	1
TIILI	663	101	516	1
TIILI	673	102	496	1
TIILI	7990	102	498	1
TIILI	3799	102	500	1
TIILI	711	103	513	1
TIILI	3117	103	514	1
TIILI	1929	104	496	1
TIILI	4354	104	498	1
TIILI	3362	104	500	1
TIILI	796	105	513	1
TIILI	802	105	514	1
TIILI	509	106	496	1
TIILI	4854	106	498	1
TIILI	3779	106	500	1
TIILI	772	107	513	1
TIILI	460	107	514	1
TIILI	2346	108	498	1
TIILI	1066	108	500	1
TIILI	2657	109	508	1
TIILI	2019	109	510	1
TIILI	1477	109	512	1

TIILI	287	109	514	1
TIILI	1390	110	498	1
TIILI	4175	110	500	1
TIILI	111	111	502	1
TIILI	455	111	504	1
TIILI	3150	111	506	1
TIILI	3417	111	508	1
TIILI	3386	111	510	1
TIILI	1126	112	498	1
TIILI	3664	112	500	1
TIILI	1802	113	502	1
TIILI	765	113	504	1
TIILI	890	113	506	1
TIILI	3414	115	502	1
TIILI	1320	115	504	1
TIILI	600	115	506	1
METALLIA	12	92	496	1
METALLIA	10	92	498	1
METALLIA	11	92	500	1
METALLIA	9	93	502	1
METALLIA	36	93	504	1
METALLIA	9	94	496	1
METALLIA	200	94	498	1
METALLIA	122	94	500	1
METALLIA	135	95	502	1
METALLIA	69	95	504	1
METALLIA	181	95	506	1
METALLIA	342	95	508	1
METALLIA	139	95	510	1
METALLIA	295	96	496	1
METALLIA	197	96	498	1
METALLIA	107	96	500	1
METALLIA	63	96	512	1
METALLIA	632	97	513	1
METALLIA	210	97	514	1
METALLIA	174	98	496	1
METALLIA	122	98	498	1
METALLIA	101	98	500	1
METALLIA	76	99	513	1
METALLIA	107	99	514	1
METALLIA	285	100	494	1
METALLIA	133	100	496	1
METALLIA	207	100	498	1
METALLIA	85	100	500	1
METALLIA	44	101	513	1
METALLIA	32	101	514	1
METALLIA	27	101	516	1
METALLIA	49	102	496	1
METALLIA	139	102	498	1
METALLIA	124	102	500	1
METALLIA	13	103	513	1
METALLIA	88	103	514	1
METALLIA	17	104	496	1
METALLIA	82	104	498	1
METALLIA	47	104	500	1
METALLIA	19	105	513	1
METALLIA	24	105	514	1
METALLIA	102	106	498	1
METALLIA	128	106	500	1
METALLIA	22	107	513	1
METALLIA	52	107	514	1
METALLIA	43	108	498	1
METALLIA	228	108	500	1
METALLIA	57	109	508	1
METALLIA	41	109	510	1

METALLIA		194	109	512	1
METALLIA		8	109	514	1
METALLIA		37	110	498	1
METALLIA		55	110	500	1
METALLIA		25	111	502	1
METALLIA		3	111	504	1
METALLIA		107	111	506	1
METALLIA		128	111	508	1
METALLIA		433	111	510	1
METALLIA		73	112	500	1
METALLIA		144	113	502	1
METALLIA		27	113	504	1
METALLIA		6	113	506	1
METALLIA		219	115	502	1
METALLIA		32	115	504	1
LIITUPIIPUN	KATKELMA	3	92	496	1
LIITUPIIPUN	KATKELMA	2	92	498	1
LIITUPIIPUN	KATKELMIA	2	94	498	1
LIITUPIIPUN	KATKELMA	1	94	500	1
LIITUPIIPUN	KATKELMA	1	95	508	1
LIITUPIIPUN	KATKELMA	2	96	498	1
LIITUPIIPUN	KATKELMA	11	96	510	1
LIITUPIIPUN	KATKELMA	1	96	512	1
LIITUPIIPUN	KATKELMIA	4	98	496	1
LIITUPIIPUN	KATKELMIA	7	98	498	1
LIITUPIIPUN	KATKELMIA	2	98	500	1
LIITUPIIPUN	KATKELMIA	18	100	494	1
LIITUPIIPUN	KATKELMIA	1	100	496	1
LIITUPIIPUN	KATKELMIA	4	100	498	1
LIITUPIIPUN	KATKELMA	1	102	498	1
LIITUPIIPUN	KATKELMIA	2	104	496	1
LIITUPIIPUN	KATKELMA	2	104	498	1
LIITUPIIPUN	KATKELMA	1	106	498	1
LIITUPIIPUN	KATKELMA	3	107	513	1
LIITUPIIPUN	KATKELMA	2	108	500	1
LIITUPIIPUN	KATKELMA	5	109	508	1
LIITUPIIPUN	KATKELMA	1	109	510	1
LIITUPIIPUN	KATKELMA	1	110	498	1
LIITUPIIPUN	KATKELMIA	3	110	500	1
LIITUPIIPUN	KATKELMA	1	111	506	1
LIITUPIIPUN	KATKELMIA	9	111	508	1
LIITUPIIPUN	KATKELMIA	5	112	500	1
LIITUPIIPUN	KATKELMA	1	113	502	1
LIITUPIIPUN	KATKELMIA	19	115	502	1
LIITUPIIPUN	KATKELMA	3	115	504	1
LASI		1	0	0	5
TIILI		175	0	0	5
LASI		2	0	0	9
TIILI		62	0	0	9
HISTORIALLINEN KERAMIikka		10	0	0	10
METALLI		9	0	0	10
TIILI		38	0	0	10
TIILI		4648	0	0	12
TIILI		120	0	0	14
TIILI		38	0	0	16
TIILI		5	0	0	17
TIILI		14	0	0	19
TIILI		42	0	0	26
HISTORIALLINEN KERAMIikka		94	0	0	30
LASI		189	0	0	30
LUU		39	0	0	30
METALLI		91	0	0	30
TIILI		4100	0	0	30
LASI		37	0	0	31
TIILI		27	0	0	31

TIILI	13	0	0	39
TIILI	6	0	0	41
TIILI	11	0	0	47
LASI	15	0	0	54
TIILI	191	0	0	54
TIILI	8	0	0	55
HISTORIALLINEN KERAMIikka	4	0	0	61
LUU	10	0	0	61
METALLI	6	0	0	61
TIILI	49	0	0	61
HISTORIALLINEN KERAMIikka	16	0	0	62
LUU	311	0	0	62
TIILI	407	0	0	62
TIILI	117	0	0	65
TIILI	13	0	0	68
TIILI	12	0	0	69
LUU	13	0	0	74
TIILI	9	0	0	74
LUU	22	0	0	75
TIILI	21	0	0	75
LASI	41	0	0	76
LUU	931	0	0	76
METALLI	117	0	0	76
TIILI	4525	0	0	76
LUU	18	0	0	77
METALLI	10	0	0	77
LUU	67	0	0	78
TIILI	14	0	0	78
LUU	66	0	0	80
TIILI	426	0	0	80
LUU	26	0	0	81
TIILI	18	0	0	81
LUU	5	0	0	85
TIILI	17	0	0	85
TIILI	16	0	0	88
TIILI	24	0	0	112
TIILI	27	0	0	118
TIILI	16	0	0	120
TIILI	5	0	0	131
LUU	14	0	0	151
TIILI	35	0	0	151
LUU	8	0	0	155
TIILI	7	0	0	155
HISTORIALLINEN KERAMIikka	5	0	0	158
LUU	14	0	0	158
METALLI	7	0	0	158
TIILI	58	0	0	158
HISTORIALLINEN KERAMIikka	5	0	0	162
LASI	4	0	0	162
LUU	55	0	0	162
TIILI	246	0	0	162
LUU	210	0	0	164
TIILI	495	0	0	164
LUU	6	0	0	177
TIILI	79	0	0	177
TIILI	14	0	0	184
TIILI	51	0	0	190
LUU	17	0	0	191
TIILI	65	0	0	191
HISTORIALLINEN KERAMIikka	53	0	0	193
LUU	105	0	0	193
TIILI	657	0	0	193
LUU	368	0	0	200
TIILI	831	0	0	200
TIILI	233	0	0	200

LUU	16	0	0	201
METALLI	4	0	0	201
TIILI	19	0	0	201
TIILI	150	0	0	202
HISTORIALLINEN KERAMIikka	88	0	0	205
LUU	43	0	0	205
METALLI	118	0	0	205
TIILI	3152	0	0	205
LUU	5	0	0	224
METALLI	13	0	0	224
TIILI	237	0	0	224
HISTORIALLINEN KERAMIikka	27	0	0	231
LASI	32	0	0	231
LUU	380	0	0	231
METALLI	20	0	0	231
TIILI	2673	0	0	231
HISTORIALLINEN KERAMIikka	34	0	0	243
LUU	442	0	0	243
METALLI	2	0	0	243
TIILI	845	0	0	243
HISTORIALLINEN KERAMIikka	10	0	0	244
LASI	6	0	0	244
LUU	31	0	0	244
TIILI	671	0	0	244
LASI	72	0	0	246
LUU	133	0	0	246
METALLI	113	0	0	246
TIILI	1625	0	0	246
LUU	17	0	0	247
TIILI	36	0	0	247
HISTORIALLINEN KERAMIikka	1	0	0	254
TIILI	34	0	0	256
LUU	38	0	0	258
METALLI	4	0	0	258
TIILI	411	0	0	258
LUU	2	0	0	262
METALLI	7	0	0	262
TIILI	38	0	0	262
TIILI	323	0	0	263
TIILI	3	0	0	264
TIILI	7	0	0	267
HISTORIALLINEN KERAMIikka	6	0	0	268
LUU	36	0	0	268
METALLI	7	0	0	268
TIILI	142	0	0	268
LASI	1	0	0	271
LUU	5	0	0	271
TIILI	64	0	0	271
HISTORIALLINEN KERAMIikka	9	0	0	272
LUU	2	0	0	272
METALLI	8	0	0	272
TIILI	59	0	0	272
METALLI	8	0	0	275
TIILI	47	0	0	275
HISTORIALLINEN KERAMIikka	1	0	0	276
LASI	1	0	0	276
LUU	2	0	0	276
TIILI	56	0	0	276
TIILI	45	0	0	280
LASI	1	0	0	282
LUU	33	0	0	282
TIILI	74	0	0	282
TIILI	28	0	0	285
LUU	11	0	0	298
TIILI	75	0	0	298

LUU	34	0	0	333
TIILI	74	0	0	333
HISTORIALLINEN KERAMIikka	1	0	0	336
LUU	11	0	0	336
METALLI	30	0	0	336
TIILI	23	0	0	336
LUU	427	0	0	357
TIILI	783	0	0	357
LASI	1	0	0	358
LUU	80	0	0	358
TIILI	170	0	0	358
HISTORIALLINEN KERAMIikka	3	0	0	359
LUU	10	0	0	359
TIILI	34	0	0	359
HISTORIALLINEN KERAMIikka	12	0	0	363
LASI	1	0	0	363
LUU	43	0	0	363
TIILI	2500	0	0	363
HISTORIALLINEN KERAMIikka	2598	0	0	364
LASI	22	0	0	364
LUU	1454	0	0	364
METALLI	114	0	0	364
TIILI	6483	0	0	364
TIILI	24	0	0	502
METALLI	9	0	0	531
TIILI	8	0	0	531

32 35

1044 07

32 36

32 37

32 38

1564
-131 m
22° 10'

-17°
Nck
+70°

1565

1566

1567



RAISIO

Kuloinen

Hauhininen

Pasala

Mälikkälä

Plakkikaupunki

Härkämäki

Polusmäki

Jyväskylä

Muhkurinmäki

Artukainen

Pahaniemi

Iso-Heikkilä

Storheikkilä

Pansio

LÖYDÖT

- palanut luu
- palamaton luu
- palanut savi
- savikiekon katkelmat
- keramiikka

Resentit löydöt?

Erityiset, esim. ajoittavat löydöt?

MUU DOKUMENTOINTI

Yksiköstä on otettu valokuvia

Yksikkötasokarttojen lukumäärä: _____ X A4

Muut kartat:

YKSIKÖSTÄ OTETUT NÄYTTEET

Systemaattiset näytteet otettu

Harkinnanvaraiset näytteet:

	näyte	numero
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

LISÄKOMMENTTEJA:

Täyttäjä: _____ pvm: _____

Tarkastanut: _____ pvm: _____

	Määrä lkm	%	Paino g	%
Pronssi/-esineet	98	0,3	329	0,3
Rauta/-esineet	169	0,5	6954	5,6
Lasimassahelmet	10	0,0	10	0,0
Lasi/-esineet	2	0,0	4	0,0
Luuesineet	12	0,0	276	0,2
Kiviesineet:				
- hioimet	11	0,0	493	0,4
- muut ¹	10	0,0	1852	1,5
Poltetusta savesta tehdyt esineet:				
- savikiekon katkelmat	1826	5,5	9890	7,9
- muut	1	0,0	18	0,0
Keramiikka:				
- rautakautinen	1280	3,9	4281	3,4
- historiallinen	92	0,3	864	0,7
Palanut savi	26334	79,4	86404	69,0
Kuona	895	2,7	5501	4,4
Pii/-esineet	2	0,0	7	0,0
Palamaton luu	2335	7,0	8193	6,5
Palanut luu	49	0,1	62	0,0
Muuta:				
- rahat	12	0,0	73	0,1
- liitupiipun katkelmat	-	-	-	-
- napit	8	0,0	17	0,0
- muut metallilöydöt	5	0,0	58	0,0
- muut	4	0,0	16	0,0
Yhteensä	33154	100,0	125268	100,0

Taulukko ei sisällä historiallisen ajan rakenteista tulleita löytöjä.

¹ Näistä yksi kivinen värttinänpyörä, 31 g.

AJOITUSSELOSTE nro 10/96

Geologian tutkimuskeskus
Radiohiililaboratorio
02150 ESPOO

Näytteet: Su-2708 - Su-2716

Tilaja : Raision kaupunki (til. Taina Pietikäinen),
Kulttuuritoimisto
Nallinkatu
21200 Raisio

Tutkimuskohde: Raisio, Ihala, Mulli (x = 6707 21, y = 1565 78); puujäänteitä keramiikkatyypin perusteella rautakauden loppuun tai keskiajan alkuun ajoittuvalta asuinpaikalta.

Näytteenotto: T. Rostedt (1, 2), Sami Raninen (3), Janne Harjula (4, 6, 7), Anneli Keränen (5), Taina Pietikäinen (8, 9) elokuu - syyskuu 1995, lastalla arkeologiselta kaivaukselta. Näytteet on säilytetty alumiinifolioon käärittynä huoneenlämmössä.

Laboratoriomenetelmät: Ennen kemiallista käsittelyä puunäytteet valokuvattiin ja puhdistettiin nokimaasta ja juurista. Näytteet uutettiin asetonilla, pestiin ultraäänipesulaitteessa, keitettiin 1 % HCl:ssa, huuhdeltiin, pidettiin yli yön 0,5 % NaOH:ssa (n. 60 °C), huuhdeltiin, kuumennettiin 0,5 % HCl:ssa, huuhdeltiin pH:iin 4-5 ultraäänipesulaitteessa ja kuivattiin 105 °C:ssa. GTK:n radiohiililaboratoriossa mittausmenetelmänä on kaasuverrannollisuuslaskenta, laskentakaasuna hiilidioksidi. Mittauslaitteisto on tarkkuudeltaan hyvä (Mäntynen et al. 1987, Äikää et al. 1992), ja laboratorion ajoitustulokset on kansainvälisissä vertailuissa todettu luotettaviksi.

$\delta^{13}\text{C}$ -määritys: Juha Karhu, GTK:n kallioperäosasto.
Puulajimääritys: Liisa Ikonen, GTK:n maaperäosasto.

Tulokset: Iät ovat konventionaalisia ^{14}C -ikiä, eli ne on ilmoitettu ^{14}C -vuosina BP (vuodesta 1950 taaksepäin), ne perustuvat ^{14}C :n puoliintumisaikaan 5568 ± 30 vuotta, ja isotooppifraktioituminen on korjattu mitatun $\delta^{13}\text{C}$ -arvon nojalla normaaliarvoon $\delta^{13}\text{C} = -25 \text{‰ PDB}$.

^{14}C -iät kalibroitiin käyttäen atk-ohjelmaa (Stuiver & Reimer 1993), jonka avulla ko. kalibraatiokäyrät (Stuiver et al. 1993; tässä tapauksessa Stuiver & Pearson 1993) voidaan myös "pehmentää" näytteen kasvuaikaa vastaavaksi. Kalibroidut iät merkitään 12. kansainvälisessä radiohiilikonferenssissa v. 1985 sovitun tavan mukaan lyhenteillä cal BP, cal BC tai cal AD (cal = kalibroitu kalenterivuosi). Kalibrointitulos ilmoittaa ajanjakson, jonka aikana ko. näyte on kerrostunut/kasvanut 68 %:n (1σ :n) sekä vastaavasti 95 %:n (2σ :n) varmuudella (suluissa todennäköisin tai todennäköisimmät kalibroidut näytteen keskiosan kasvuvuodet).

Su-2708. Näyte 1.

Maatunutta mäntyä (*Pinus sylvestris*), oik. puusilppua ja vaaleita tuoreita juuria, tummasta kulttuurikerroksesta peltokerroksen ja savikerroksen alta, näytteen 2 päältä ($z_{\text{ottoisyv.}} = 6,45$ m mpy, ottoisyv. n. 40 cm). Kalibroitu ikä: cal AD 1160-1220 (1σ), cal AD 1050-1090, 1120-1140, 1155-1250 (2σ), (cal AD 1195).

870 ± 30

$\delta^{13}\text{C} = -26,6 \text{‰}$

Su-2709. Näyte 2.**875 ± 30** $\delta^{13}\text{C} = -26,3 \text{ ‰}$

Maatuneita havupuun suikaleita, jotka on otettu yhden hirren reunasta tummasta kulttuurikerroksesta peltokerroksen ja savikerroksen alta, näytteen 1 alta ($z_{\text{ottosyv.}} = 6,35$ m mpy, ottosyv. n. 50 cm). Kalibroitu ikä: cal AD 1160-1220 (1σ), cal AD 1050-1090, 1115-1145, 1155-1250 (2σ), (cal AD 1185).

Su-2710. Näyte 3.**880 ± 50** $\delta^{13}\text{C} = -25,9 \text{ ‰}$

Hiiltynyttä mäntyä (*Pinus sylvestris*), mahd. hirrestä, tummasta kulttuurikerroksesta peltokerroksen ja savikerroksen alta ($z_{\text{ottosyv.}} = 6,89$ m mpy, ottosyv. n. 30 cm). Kalibroitu ikä: cal AD 1050-1090, 1120 - 1140, 1150 - 1230 (1σ), cal AD 1030-1270 (2σ), (cal AD 1180).

Su-2711. Näyte 4.**965 ± 70** $\delta^{13}\text{C} = -24,8 \text{ ‰}$

Maatunutta mäntyä (*Pinus sylvestris*) tummasta kulttuurikerroksesta peltokerroksen alta ($z_{\text{ottosyv.}} = 6,93$ m mpy, ottosyv. n. 30 cm). Näytteet 4 ja 5 ovat rakennuksen samasta seinästä. Kalibroitu ikä: cal AD 1010-1170 (1σ), cal AD 970-1230 (2σ), (cal AD 1030).

Su-2712. Näyte 5.**1000 ± 30** $\delta^{13}\text{C} = -26,5 \text{ ‰}$

Maatunutta puuta yhden puun, mahd. hirren reunasta tummasta kulttuurikerroksesta peltokerroksen alta ($z_{\text{ottosyv.}} = 6,85$ m mpy, ottosyv. n. 35 cm). Puulajimäärittystä ei voitu tehdä. Näytteet 4 ja 5 ovat rakennuksen samasta seinästä. Kalibroitu ikä: cal AD 1010-1040 (1σ), cal AD 990-1050, 1090-1120, 1140-1160 (2σ), (cal AD 1020).

Su-2713. Näyte 6.**935 ± 40** $\delta^{13}\text{C} = -25,0 \text{ ‰}$

Hiiltynyttä mäntyä (*Pinus sylvestris*) puutason yhdestä puusta (17 suoraa lustoa mahd. lankun reunasta) savikerroksen ja peltokerroksen alta ($z_{\text{ottosyv.}} = 6,97$ m mpy, ottosyv. n. 25 cm). Näyte 7 on samasta puutasosta, eri puusta. Kalibroitu ikä: cal AD 1030-1170 (1σ), cal AD 1020-1220 (2σ), (cal AD 1050, 1090, 1120, 1140, 1155).

Su-2714. Näyte 7.**970 ± 30** $\delta^{13}\text{C} = -24,8 \text{ ‰}$

Hiiltynyttä mäntyä (*Pinus sylvestris*) puutason yhdestä puusta (5-9 hieman kaarevaa lustoa kussakin hiilenpalassa, jotka ovat mahd. lankun reunasta) savikerroksen ja peltokerroksen alta ($z_{\text{ottosyv.}} = 6,97$ m mpy, ottosyv. n. 25 cm). Näyte 6 on samasta puutasosta, eri puusta. Kalibroitu ikä: cal AD 1020-1050, 1090-1120, 1140-1155 (1σ), cal AD 1015-1160 (2σ), (cal AD 1030).

Su-2715. Näyte 8.**850 ± 70** $\delta^{13}\text{C} = -28,7 \text{ ‰}$

Maatuneita männynsuikaleita puutason yhdestä puusta (laudan tai lankun keskeltä) hiili- ja nokikerroksen sekä peltokerroksen alta ($z_{\text{ottosyv.}} = 7,01$ m mpy, ottosyv. n. 25 cm). Näyte 8 on näytteen 9 alta. Kalibroitu ikä: cal AD 1060-1080, 1125-1135, 1160-1275 (1σ), cal AD 1030-1290 (2σ), (cal AD 1220).

Su-2716. Näyte 9.**875 ± 35** $\delta^{13}\text{C} = -25,3 \text{ ‰}$

Hiiltyneitä männynkappaleita (*Pinus sylvestris*) puutason yhdestä puusta (laudan tai lankun keskeltä) hiili- ja nokikerroksen sekä peltokerroksen alta ($z_{\text{ottosyv.}} = 7,00 \text{ m mpy}$, ottosyv. n. 25 cm). Näyte 9 on näytteen 8 päältä. Kalibroitu ikä: cal AD 1160-1220 (1σ), cal AD 1040-1255 (2σ), (cal AD 1185).

Yleinen kommentti: Kalibrointiin käytettiin näytteen 20 vuoden kasvuaikaa vastaavaa kalibraatiokäyrää.

Puiden ajoitustulokset eivät koskaan voi suoraan viitata niiden kaatamis- ja käyttöaikaan. Puut on käytetty rakennuksiin ainakin 20-30 vuotta ajoitustuloksen ilmoittamaa ajankohtaa myöhemmin.

Aiemmat ajoitukset tutkimusalueelta: GrA-2428 (näyte 5/94, viljanjyvä), $885 \pm 40 \text{ BP}$ ja GrA-2440 (näyte 10/94, viljanjyvä), $1130 \pm 40 \text{ BP}$. Nämä ajoitukset on nyt kalibroitu käyttäen kymmentä kasvuvuotta vastaavaa kalibrointikäyrää (Stuiver & Becker, 1993). Tulokset ovat kalibrointitulosteissa viimeisinä.

KIRJALLISUUSVIITTEET

Mäntynen, P., Äikää, O., Kankainen, T. & Kaihola, L., 1987. Application of pulse-shape-discrimination to improve the precision of the carbon-14 gas-proportional-counting method. *Int. J. Appl. Radiat. Isot.* 38, 869-873.

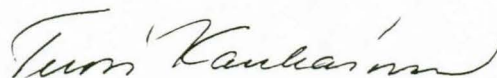
Stuiver, M. & Becker, B., 1993. High-Precision Decadal Calibration of the Radiocarbon Time Scale, AD 1950-6000 BC. *Radiocarbon* 35(1), 35-65.

Stuiver, M., Long, A. & Kra, R.S., (toim.), 1993. Calibration 1993. *Radiocarbon* 35(1), 1-244.

Stuiver, M. & Pearson, G.W., 1993. High-Precision Bidecadal Calibration of the Radiocarbon Time Scale, AD 1950-500 BC and 2500-6000 BC. *Radiocarbon* 35(1), 1-23.

Stuiver, M. & Reimer, P.J., 1993. Extended ^{14}C Data Base and Revised CALIB 3.0 ^{14}C Age Calibration Program. *Radiocarbon* 35(1), 215-230.

Äikää, O., Mäntynen, P. & Kankainen, T., 1992. High-performance ^{14}C gas-proportional counting system applying pulse-shape discrimination. *Radiocarbon* 34(3), 414-419.



Espoo 15.10.1996

Tuovi Kankainen

Liitteet: Ko. osa kalibrointikäyrästä
Kalibrointitulokset
Puulajimäärittysten tulokset

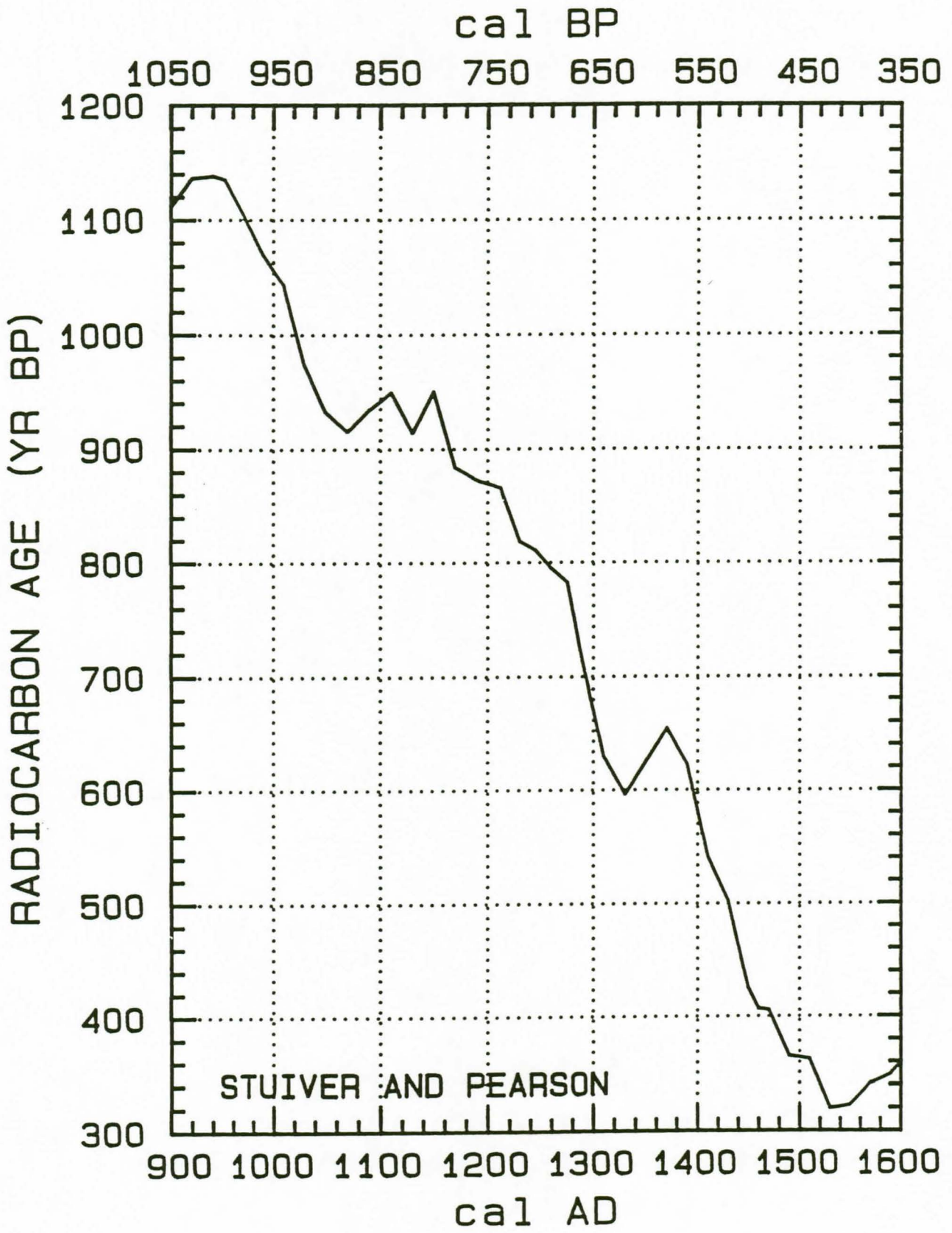


Fig. 1B

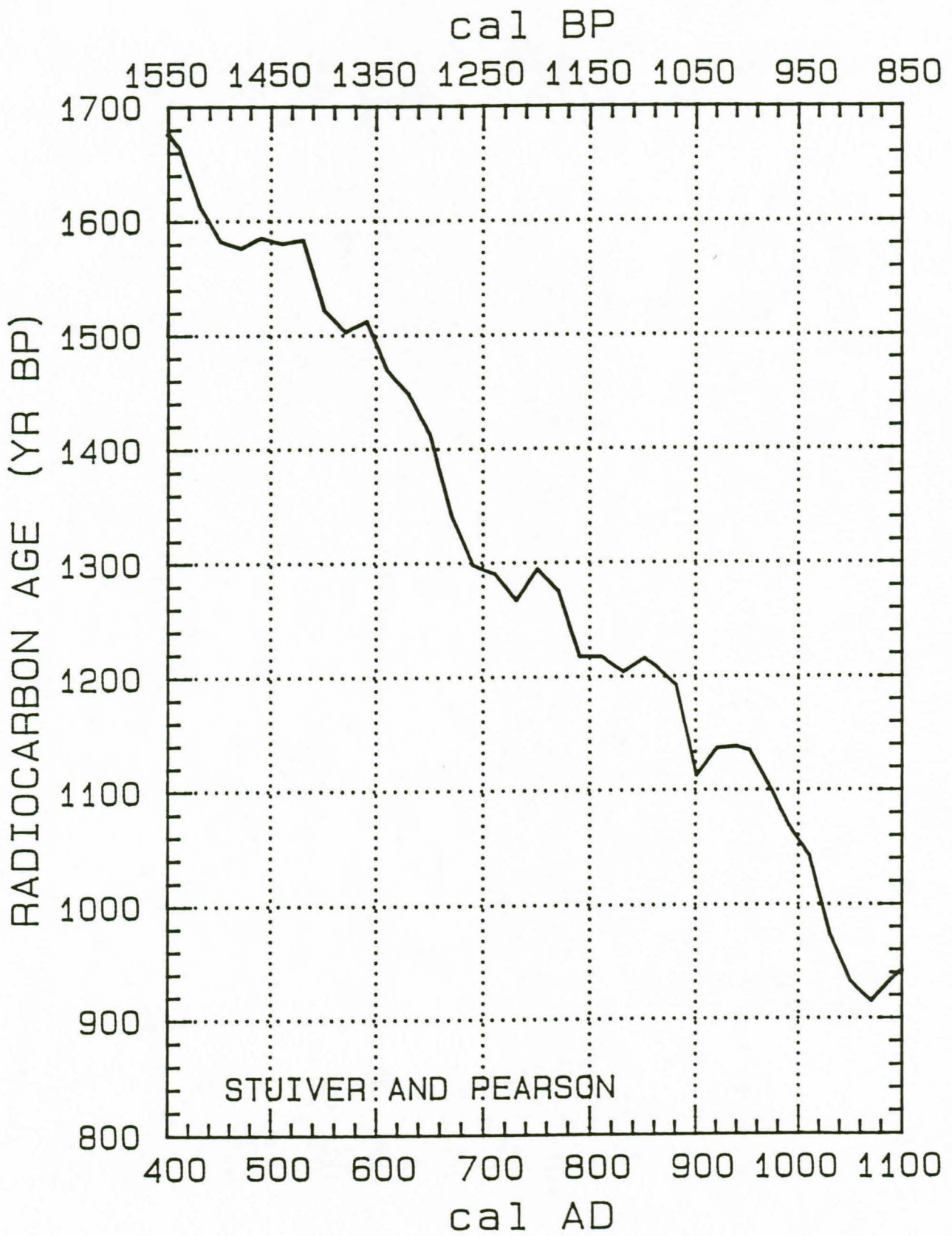


Fig. 1C

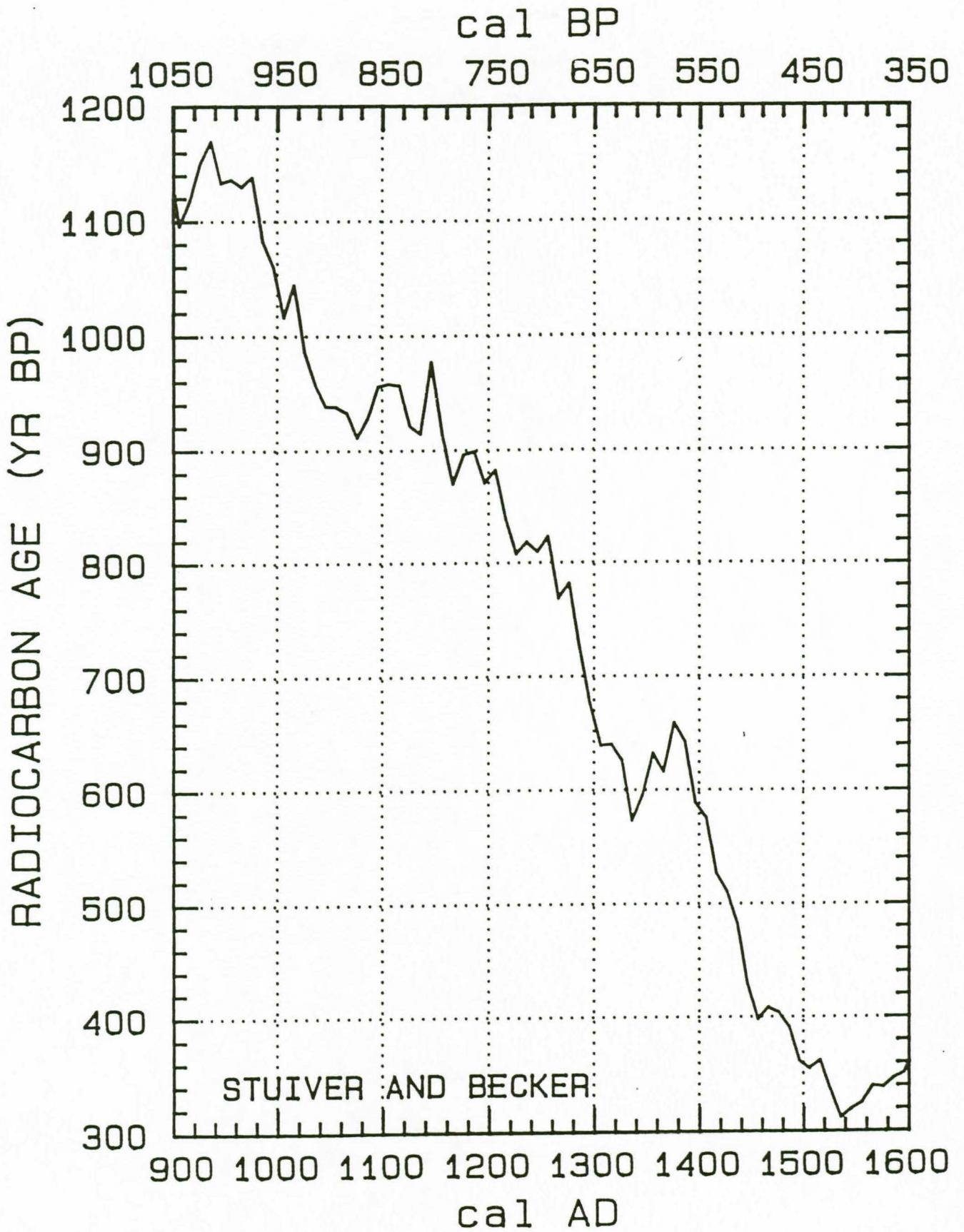


Fig. 2B

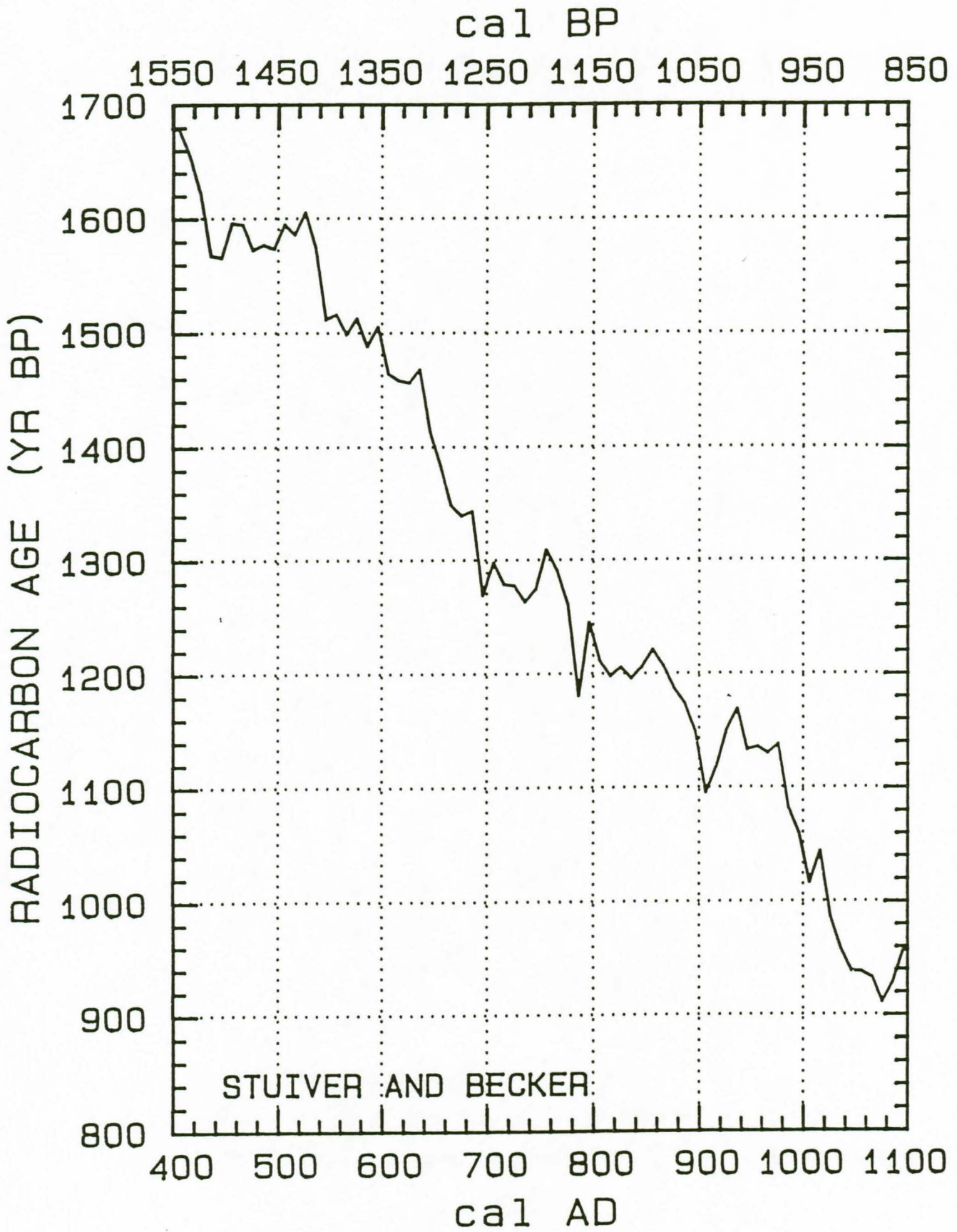


Fig. 2C

UNIVERSITY OF WASHINGTON
 QUATERNARY ISOTOPE LAB
 RADIOCARBON CALIBRATION PROGRAM REV 3.0.3c
 Stuiver, M. and Reimer, P.J., 1993, Radiocarbon, 35, p. 215-230.

Raisio, Mulli

Su-2708, Näyte 1

Radiocarbon Age BP 870 ± 30 Reference(s)
 Calibrated age(s) cal AD 1195 (Stuiver and Pearson, 1993)

cal AD/BC age ranges obtained from intercepts (Method A):

one Sigma** cal AD 1165 - 1222
 two Sigma** cal AD 1050 - 1087 1119 - 1141 1155 - 1253

Summary of above:

minimum of cal age ranges (cal ages) maximum of cal age ranges:

1 \bar{O} cal AD 1165 (1195) 1222
 2 \bar{O} cal AD 1050 (1195) 1253

cal AD/BC age ranges (cal ages as above) from probability distribution (Method B):

% area enclosed	cal AD age ranges	relative area under probability distribution
68.3 (1 \bar{O})	cal AD 1130 - 1130	.01
	1161 - 1227	.99
95.4 (2 \bar{O})	cal AD 1047 - 1094	.12
	1116 - 1143	.07
	1154 - 1257	.81

Su-2709, Näyte 2

Radiocarbon Age BP 875 ± 30 Reference(s)
 Calibrated age(s) cal AD 1185 (Stuiver and Pearson, 1993)

cal AD/BC age ranges obtained from intercepts (Method A):

one Sigma** cal AD 1163 - 1220
 two Sigma** cal AD 1047 - 1093 1116 - 1143 1154 - 1250

Summary of above:

minimum of cal age ranges (cal ages) maximum of cal age ranges:

1 \bar{O} cal AD 1163 (1185) 1220
 2 \bar{O} cal AD 1047 (1185) 1250

cal AD/BC age ranges (cal ages as above) from probability distribution (Method B):

% area enclosed	cal AD age ranges	relative area under probability distribution
68.3 (1 \bar{O})	cal AD 1067 - 1072	.03
	1128 - 1132	.03
	1160 - 1225	.94
95.4 (2 \bar{O})	cal AD 1046 - 1097	.16
	1115 - 1145	.09
	1153 - 1250	.75

Su-2710, Näyte 3

Radiocarbon Age BP 880 ± 50

Reference(s)

Calibrated age(s) cal AD 1176

(Stuiver and Pearson, 1993)

cal AD/BC age ranges obtained from intercepts (Method A):

one Sigma** cal AD 1051 - 1086 1120 - 1139 1156 - 1226

two Sigma** cal AD 1028 - 1277

Summary of above:

minimum of cal age ranges (cal ages) maximum of cal age ranges:

1 \bar{O} cal AD 1051 (1176) 12262 \bar{O} cal AD 1028 (1176) 1277

cal AD/BC age ranges (cal ages as above) from probability distribution (Method B):

% area enclosed	cal AD age ranges	relative area under probability distribution
68.3 (1 \bar{O})	cal AD 1050 - 1087	.24
	1120 - 1140	.14
	1155 - 1226	.62
95.4 (2 \bar{O})	cal AD 1036 - 1257	1.00

Su-2711, Näyte 4

Radiocarbon Age BP 965 ± 70

Reference(s)

Calibrated age(s) cal AD 1034

(Stuiver and Pearson, 1993)

cal AD/BC age ranges obtained from intercepts (Method A):

one Sigma** cal AD 1012 - 1167

two Sigma** cal AD 969 - 1228

Summary of above:

minimum of cal age ranges (cal ages) maximum of cal age ranges:

1 \bar{O} cal AD 1012 (1034) 11672 \bar{O} cal AD 969 (1034) 1228

cal AD/BC age ranges (cal ages as above) from probability distribution (Method B):

% area enclosed	cal AD age ranges	relative area under probability distribution
68.3 (1 \bar{O})	cal AD 1018 - 1069	.37
	1071 - 1129	.42
	1131 - 1160	.21
95.4 (2 \bar{O})	cal AD 966 - 1230	1.00
	1230 - 1234	.00

Su-2712, Näyte 5

Radiocarbon Age BP 1000 ± 30

Reference(s)

Calibrated age(s) cal AD 1022

(Stuiver and Pearson, 1993)

cal AD/BC age ranges obtained from intercepts (Method A):

one Sigma** cal AD 1013 - 1033
 two Sigma** cal AD 995 - 1047 1094 - 1117 1143 - 1154

Summary of above:

minimum of cal age ranges (cal ages) maximum of cal age ranges:
 1 \bar{O} cal AD 1013 (1022) 1033
 2 \bar{O} cal AD 995 (1022) 1154

cal AD/BC age ranges (cal ages as above) from probability distribution (Method B):
 % area enclosed cal AD age ranges relative area under
 probability distribution

68.3 (1 \bar{O})	cal AD 1001 - 1043	.92
	1106 - 1112	.05
	1148 - 1151	.04
95.4 (2 \bar{O})	cal AD 986 - 1058	.75
	1081 - 1124	.17
	1136 - 1158	.08

Su-2713, Näyte 6

Radiocarbon Age BP	935 \pm 40	Reference(s)
Calibrated age(s)	cal AD 1049, 1090, 1118 1142, 1154	(Stuiver and Pearson, 1993)

cal AD/BC age ranges obtained from intercepts (Method A):

one Sigma** cal AD 1029 - 1167
 two Sigma** cal AD 1017 - 1217

Summary of above:

minimum of cal age ranges (cal ages) maximum of cal age ranges:
 1 \bar{O} cal AD 1029 (1049, 1090, 1118, 1142, 1154) 1167
 2 \bar{O} cal AD 1017 (1049, 1090, 1118, 1142, 1154) 1217

cal AD/BC age ranges (cal ages as above) from probability distribution (Method B):
 % area enclosed cal AD age ranges relative area under
 probability distribution

68.3 (1 \bar{O})	cal AD 1041 - 1066	.24
	1073 - 1127	.51
	1133 - 1159	.25
95.4 (2 \bar{O})	cal AD 1022 - 1200	1.00

Su-2714, Näyte 7

Radiocarbon Age BP	970 \pm 30	Reference(s)
Calibrated age(s)	cal AD 1032	(Stuiver and Pearson, 1993)

cal AD/BC age ranges obtained from intercepts (Method A):

one Sigma** cal AD 1022 - 1047 1096 - 1116 1144 - 1153
 two Sigma** cal AD 1013 - 1163

Summary of above:

minimum of cal age ranges (cal ages) maximum of cal age ranges:

1 \bar{O} cal AD 1022 (1032) 1153

2 \bar{O} cal AD 1013 (1032) 1163

cal AD/BC age ranges (cal ages as above) from probability distribution (Method B):

% area enclosed	cal AD age ranges	relative area under probability distribution
68.3 (1 \bar{O})	cal AD 1020 - 1050	.43
	1087 - 1120	.38
	1140 - 1155	.19
95.4 (2 \bar{O})	cal AD 1015 - 1069	.42
	1071 - 1129	.39
	1131 - 1160	.20

Su-2715, Näyte 8

Radiocarbon Age BP 850 \pm 70

Reference(s)

Calibrated age(s) cal AD 1218

(Stuiver and Pearson, 1993)

cal AD/BC age ranges obtained from intercepts (Method A):

one Sigma** cal AD 1064 - 1075 1126 - 1134 1159 - 1276

two Sigma** cal AD 1025 - 1291

Summary of above:

minimum of cal age ranges (cal ages) maximum of cal age ranges:

1 \bar{O} cal AD 1064 (1218) 1276

2 \bar{O} cal AD 1025 (1218) 1291

cal AD/BC age ranges (cal ages as above) from probability distribution (Method B):

% area enclosed	cal AD age ranges	relative area under probability distribution
68.3 (1 \bar{O})	cal AD 1061 - 1078	.09
	1125 - 1135	.05
	1158 - 1276	.86
95.4 (2 \bar{O})	cal AD 1039 - 1283	1.00

Su-2716, Näyte 9

Radiocarbon Age BP 875 \pm 35

Reference(s)

Calibrated age(s) cal AD 1185

(Stuiver and Pearson, 1993)

cal AD/BC age ranges obtained from intercepts (Method A):

one Sigma** cal AD 1162 - 1222

two Sigma** cal AD 1043 - 1107 1111 - 1149 1151 - 1255

Summary of above:

minimum of cal age ranges (cal ages) maximum of cal age ranges:

1 \bar{O} cal AD 1162 (1185) 1222

2 \bar{O} cal AD 1043 (1185) 1255

cal AD/BC age ranges (cal ages as above) from probability distribution (Method B):

% area enclosed	cal AD age ranges	relative area under probability distribution
68.3 (1 \bar{O})	cal AD 1061 - 1077	.11
	1125 - 1135	.06
	1158 - 1226	.83
95.4 (2 \bar{O})	cal AD 1044 - 1104	.20
	1112 - 1147	.12
	1152 - 1253	.68

GrA-2428, 5/94, viljanjyvā

Radiocarbon Age BP 885 ± 40 Reference(s)
 Calibrated age(s) cal AD 1162, 1171, 1190 (Stuiver and Becker, 1993)

cal AD/BC age ranges obtained from intercepts (Method A):

one Sigma** cal AD 1068 - 1084 1122 - 1137 1152 - 1215
 two Sigma** cal AD 1029 - 1144 1146 - 1261

Summary of above:

minimum of cal age ranges (cal ages) maximum of cal age ranges:
 1 \bar{O} cal AD 1068 (1162, 1171, 1190) 1215
 2 \bar{O} cal AD 1029 (1162, 1171, 1190) 1261

cal AD/BC age ranges (cal ages as above) from probability distribution (Method B):

% area enclosed	cal AD age ranges	relative area under probability distribution
68.3 (1 \bar{O})	cal AD 1061 - 1088	.21
	1121 - 1138	.13
	1152 - 1217	.66
95.4 (2 \bar{O})	cal AD 1035 - 1104	.28
	1107 - 1142	.14
	1148 - 1224	.51
	1227 - 1258	.07

GrA-2440, 10/94, viljanjyvā

Radiocarbon Age BP 1130 ± 40 Reference(s)
 Calibrated age(s) cal AD 899, 919, 965, 976 (Stuiver and Becker, 1993)

cal AD/BC age ranges obtained from intercepts (Method A):

one Sigma** cal AD 885 - 985
 two Sigma** cal AD 781 - 790 804 - 852 858 - 1000 1012 - 1016

Summary of above:

minimum of cal age ranges (cal ages) maximum of cal age ranges:
 1 \bar{O} cal AD 885 (899, 919, 965, 976) 985
 2 \bar{O} cal AD 781 (899, 919, 965, 976) 1016

cal AD/BC age ranges (cal ages as above) from probability distribution (Method B):

% area enclosed cal AD age ranges relative area under

		probability distribution
68.3 (1 σ)	cal AD 888 - 934	.47
	936 - 983	.53
95.4 (2 σ)	cal AD 781 - 790	.02
	805 - 849	.10
	861 - 999	.88
	1015 - 1015	.00

References for datasets used:

Stuiver, M and Becker, B, 1993, Radiocarbon, 35, 35-65.

Stuiver, M and Pearson, GW, 1993, Radiocarbon, 35, 1-23.

Comments:

** 1 sigma = square root of (sample std. dev.²+ curve std. dev.²)

2 sigma = 2 x square root of (sample std. dev.²+ curve std. dev.²)

NOTE: Cal ages and ranges are rounded to the nearest year which may be too precise in many instances. Users are advised to round results to the nearest 10 yr for samples with standard deviation in the radiocarbon age greater than 50 yr.



GEOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS
 Maaperäosasto
 Betonimiehenkuja 4
 02150 ESPOO

Puulajimääritys

Lähettäjä: J-P Taavitsainen
 Kunta: Raisio
 Karttalehti: 1043 09 Turku, x=6707.21, y=1565.78, z=6.45
 Löytöpaikka: Inala, Mulli
 Näytteen koodi: 1
 Syvyys: 40 cm
 Näyte: Maatunut puu
 Su-no: 2708
 Ikä: rautakauden loppu-keskiajan alku (oletettu ikä)

Puulajimääritys: Pinus sylvestris

Määrityspäruusteet:

- Putkilot puuttuvat
- Trakeideissa isot rengashuokoset
- Ydinsäde yksirivinen
- Ydinsäteen tylppysolujen huokoset isot, ikkunahuokoset
- Ydinsäteen trakeidien seinissä harjupaksunnoksia

Espoo 6.5 1996
Liisa Ikonen
 Liisa Ikonen



GEOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS
 Maaperäosasto
 Betonimiehenkuja 4
 02150 ESPOO

Puulajimääritys

Lähettäjä: J-P Taavitsainen
 Kunta: Raisio
 Karttalehti: 1043 09 Turku, x=6707.21, y=1565.78, z=6.35
 Löytöpaikka: Inala, Mulli
 Näytteen koodi: 2
 Syvyys: 50 cm
 Näyte: Maatunut puu
 Su-no: 2709
 Ikä: rautakauden loppu-keskiajan alku (oletettu ikä)

Puulajimääritys: Havupuu

Määrityisperusteet:

- Putkilot puuttuvat
- Trakeideissa isot rengashuokokset

Solukkorakenteen rikkoutumisen takia lajimääritystä ei voitu tehdä.

Espoo 6.5 1996

Liisa Ikonen
 Liisa Ikonen



GEOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS

Maaperäosasto
 Betonimiehenkuja 4
 02150 ESPOO

Puulajimäärittäminen

Lähettiläjä: J-P Taavitsainen
 Kunta: Raisio
 Karttalehti: 1043 09 Turku, x=6707.21, y=1565.78, z=6.89
 Löytöpaikka: Inala, Mulli
 Näytteen koodi: 3
 Syvyys: 30 cm
 Näyte: Puuhiiltä
 Su-no: 2710
 Ikä: rautakauden loppu-keskiajan alku (oletettu ikä)

Puulajimäärittäminen: Pinus sylvestris

Määrittämissuhteet:

- Putkilot puuttuvat
- Trakeideissa isot rengashuokokset
- Ydinsäde yksirivinen
- Ydinsäteen tylppysolujen huokokset isot, ikkunahuokokset
- Ydinsäteen trakeidien seinissä harjupaksunnoksia

Espoo 6.5.1996
Liisa Ikonen
 Liisa Ikonen



GEOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS
 Maaperäosasto
 Betonimiehenkuja 4
 02150 ESPOO

Puulajimääritys

Lähettäjä: J-P Taavitsainen
 Kunta: Raisio
 Karttalehti: 1043 09 Turku, x=6707.21, y=1565.78, z=6.93
 Löytöpaikka: Inala, Mulli
 Näytteen koodi: 4
 Syvyys: 30 cm
 Näyte: Maatunut puu
 Su-no: 2711
 Ikä: rautakauden loppu-keskiajan alku (oletettu ikä)

Puulajimääritys: Pinus sylvestris

Määrityisperusteet:

- Putkilot puuttuvat
- Trakeideissa isot rengashuokokset
- Ydinsäde yksirivinen
- Ydinsäteen tylppysolujen huokokset isot, ikkunahuokokset
- Ydinsäteen trakeidien seinissä harjupaksunnoksia

Espoo 6.5 1996
Liisa Ikonen
 Liisa Ikonen



GEOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS

Maaperäosasto
Betonimiehenkuja 4
02150 ESPOO

Puulajimääritys

Lähettäjä: J-P Taavitsainen
Kunta: Raisio
Karttalehti: 1043 09 Turku, x=6707.21, y=1565.78, z=6.85
Löytöpaikka: Inala, Mulli
Näytteen koodi: 5
Syvyys: n.35cm
Näyte: Maatunut puu
Su-no: 2712
Ikä: rautakauden loppu-keskiajan alku (oletettu ikä)

Puulajimääritys: Puunäyttekappaleet niin pieniä, ettei tarvittavia leikkauksia voitu tehdä.

Espoo 6.5 1996
Liisa Ikonen
Liisa Ikonen



GEOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS
 Maaperäosasto
 Betonimiehenkuja 4
 02150 ESPOO

Puulajimääritys

Lähettäjä: J-P Taavitsainen
 Kunta: Raisio
 Karttalehti: 1043 09 Turku, x=6707.21, y=1565.78, z=6.97
 Löytöpaikka: Inala, Mulli
 Näytteen koodi: 6
 Syvyys: 25 cm
 Näyte: Puuhiiltä
 Su-no: 2713
 Ikä: rautakauden loppu-keskiajan alku (oletettu ikä)

Puulajimääritys: Pinus sylvestris

Määrityspäristeet:

- Putkilot puuttuvat
- Trakeideissa isot rengashuokokset
- Ydinsäde yksirivinen
- Ydinsäteen tylppysolujen huokokset isot, ikkunahuokokset
- Ydinsäteen trakeidien seinissä harjupaksunnoksia

Espoo 6.5 1996

Liisa Ikonen
 Liisa Ikonen



GEOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS

Maaperäosasto
 Betonimiehenkuja 4
 02150 ESPOO

Puulajimäärittäys

Lähetäjä: J-P Taavitsainen
 Kunta: Raisio
 Karttalehti: 1043 09 Turku, x=6707.21, y=1565.78, z=6.97
 Löytöpaikka: Inala, Mulli
 Näytteen koodi: 7
 Syvyys: n.25 cm
 Näyte: Puuhiiltä
 Su-no: 2714
 Ikä: rautakauden loppu-keskiajan alku (oletettu ikä)

Puulajimäärittäys: Pinus sylvestris

Määrittäysperusteet:

- Putkilot puuttuvat
- Trakeideissa isot rengashuokokset
- Ydinsäde yksirivinen
- Ydinsäteen tylppysolujen huokokset isot, ikkunahuokokset
- Ydinsäteen trakeidien seinissä harjupaksunnoksia

Espoo 6.5 1996

Liisa Ikonen
 Liisa Ikonen



GEOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS
 Maaperäosasto
 Betonimiehenkuja 4
 02150 ESPOO

Puulajimäärittys

Lähetäjä: J-P Taavitsainen
 Kunta: Raisio
 Karttalehti: 1043 09 Turku, x=6707.21, y=1565.78, z=7.01
 Löytöpaikka: Inala, Mulli
 Näytteen koodi: 8
 Syvyys: n. 25 cm
 Näyte: Maatunut puu
 Su-no: 2715
 Ikä: rautakauden loppu-keskiajan alku (oletettu ikä)

Puulajimäärittys: Pinus sylvestris

Määrittysperusteet:

- Putkilot puuttuvat
- Trakeideissa isot rengashuokokset
- Ydinsäde yksirivinen
- Ydinsäteen tylppysolujen huokokset isot, ikkunahuokokset
- Ydinsäteen trakeidien seinissä harjupaksunnoksia

Espoo 6.5 1996
Liisa Ikonen
 Liisa Ikonen



GEOLOGIAN TUTKIMUSKESKUS
 Maaperäosasto
 Betonimiehenkuja 4
 02150 ESPOO

Puulajimääritys

Lähettäjä: J-P Taavitsainen
 Kunta: Raisio
 Karttalehti: 1043 09 Turku, x=6707.21, y=1565.78, z=7.00
 Löytöpaikka: Inala, Mulli
 Näytteen koodi: 9
 Syvyys: n. 25 cm
 Näyte: Puuhiiltä
 Su-no: 2716
 Ikä: rautakauden loppu-keskiajan alku (oletettu ikä)

Puulajimääritys: Pinus sylvestris

Määrityisperusteet:

- Putkilot puuttuvat
- Trakeideissa isot rengashuokokset
- Ydinsäde yksirivinen
- Ydinsäteen tylppysolujen huokokset isot, ikkunahuokokset
- Ydinsäteen trakeidien seinissä harjupaksunnoksia

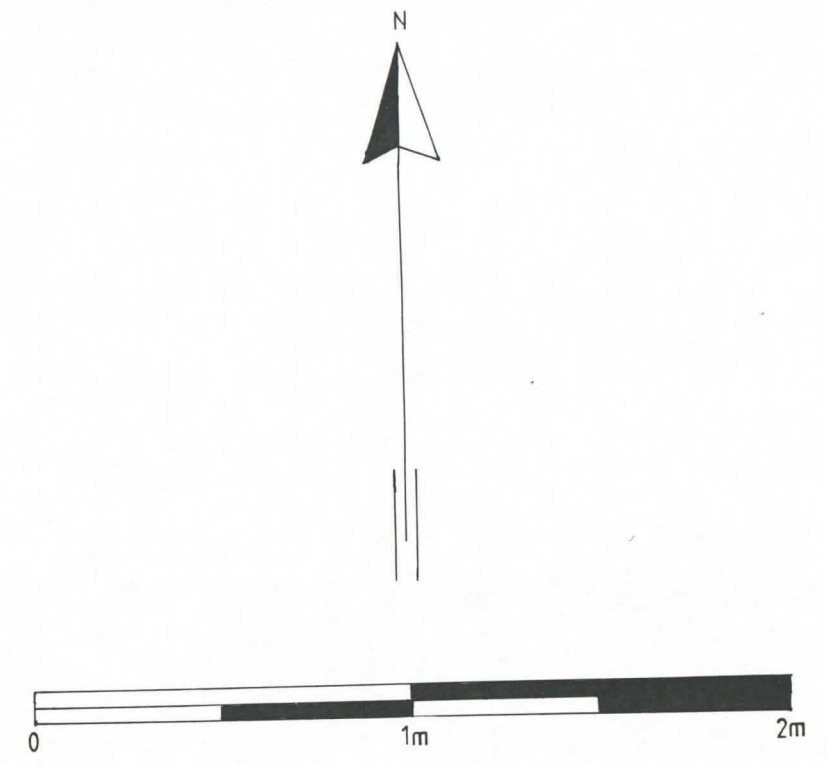
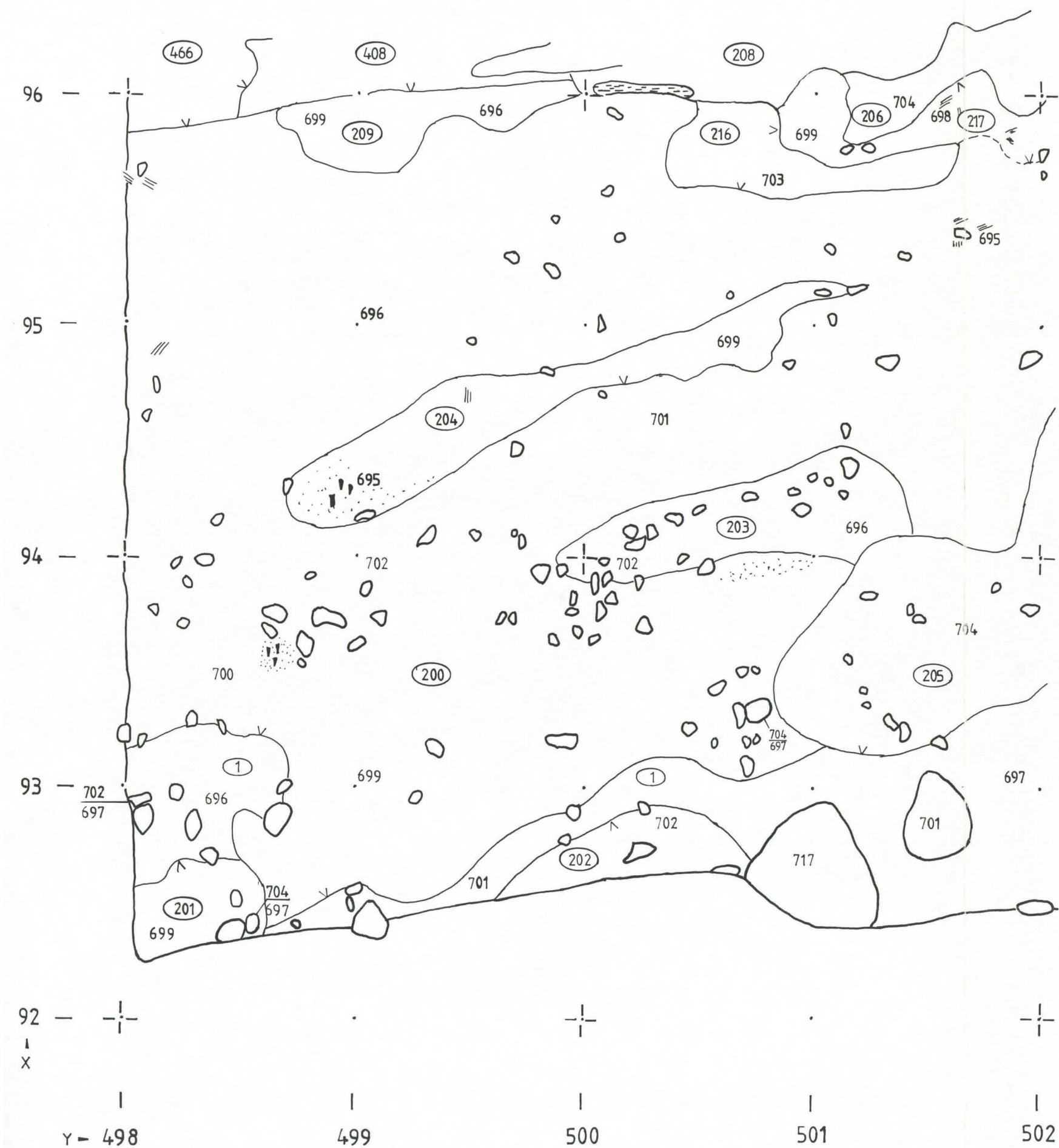
Espoo 6.5 1996
Liisa Ikonen
 Liisa Ikonen






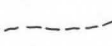

Ajoitetut puunäytteet:

Nnro = ajoituselosteen näytenumero

Ynro = yksikkönumero

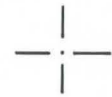
Nnro	Ynro	X/Y	Z
1	160	111.20-111.30/513,0	645
2	460	110.60/511.45-511,63	635
3	64:5	100,0/514.65	689
4	291	96.40/505.10	693
5	535	96.85-96.95/507.55-507.75	685
6	207	96.25/503.00	697
7	207	96.95/503.20	697
8	420	98.20/501.60	701
9	415	97.80/502.05	700



-  Kivi
-  Puujäänteitä
-  Hiiltä
-  Nokea
- 700 Vaaitusluku (cm m.p.y.)
-  Yksikköraja, selkeä
-  Yksikköraja, epäselvä
- > Yksikön laajenemissuunta
-  Yksikkönumero

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 6	2 : 134
Ruudut 92-95 / 498-501	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taina Puhkainen</i>	MK 1:20
Piirt. Susanna Lehtinen	

98 —



97 —

96 —

95 —



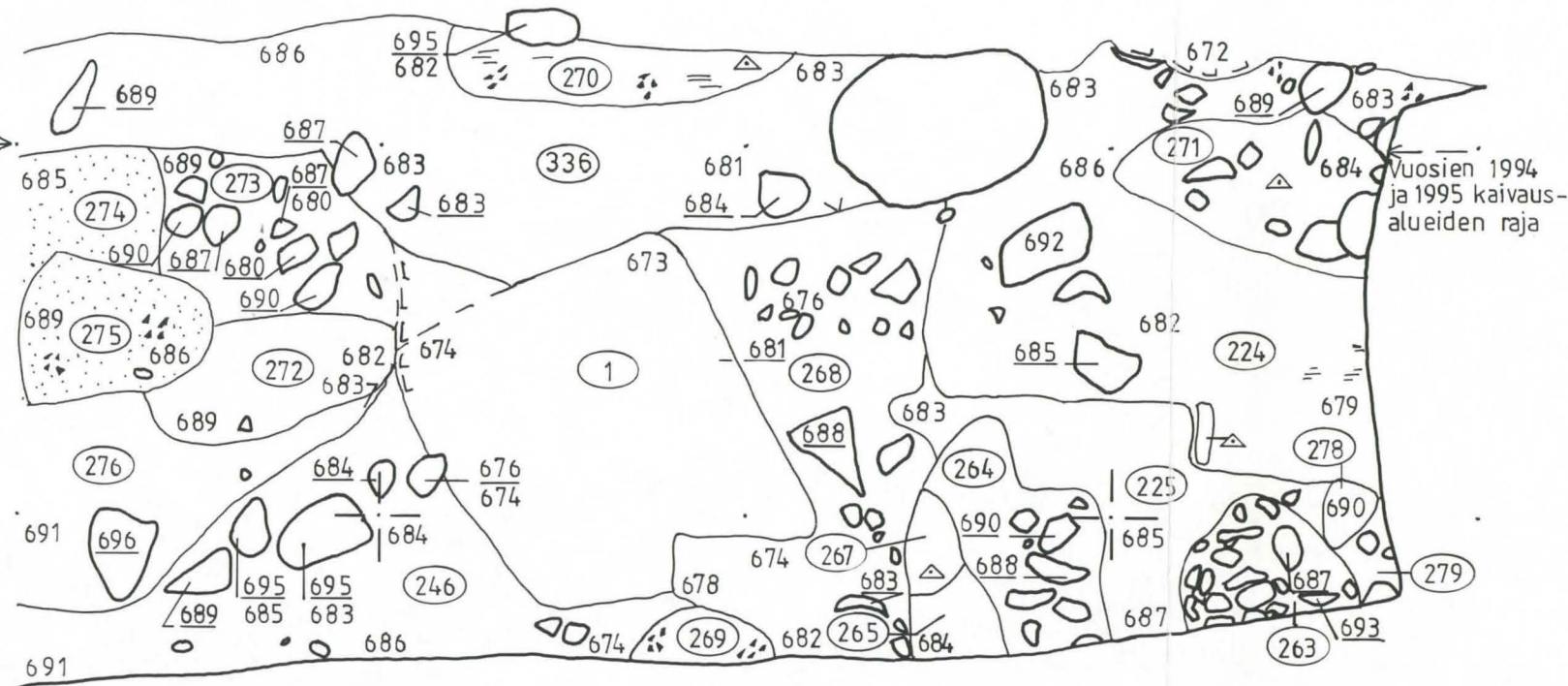
Y 509

510

511

512

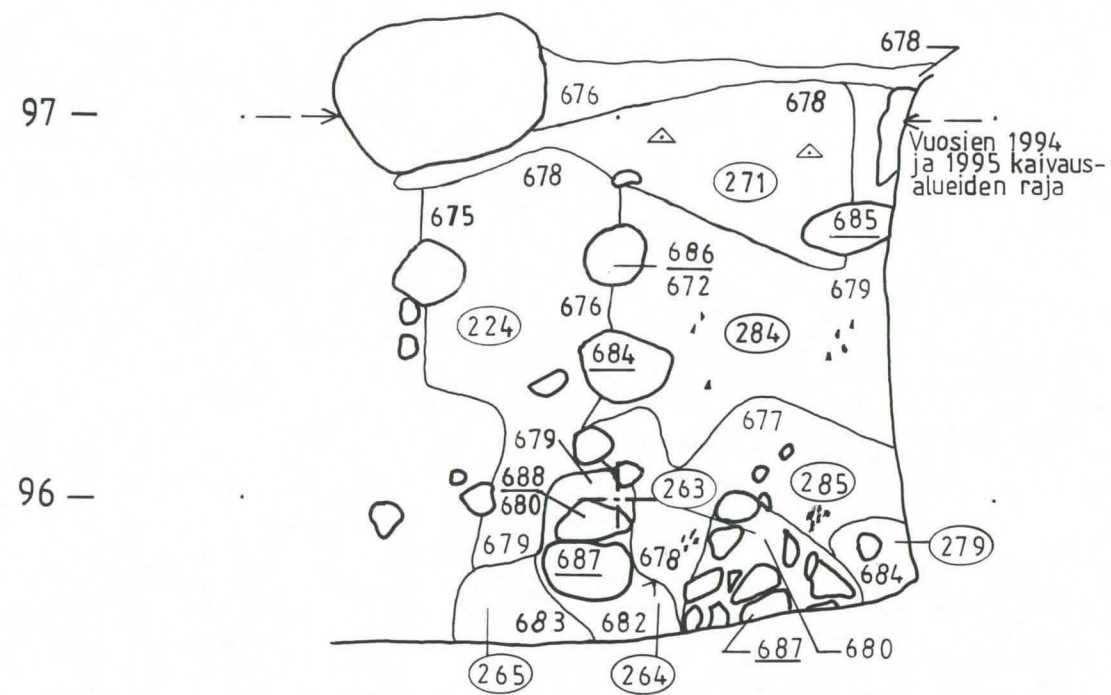
513











- Kaivausalueen raja
- Kivi
- Puujäänteitä
- Hiiltä
- Nokea
- Vaaitusluku (cm m.p.y)
- Yksikköraja, selkeä
- Yksikköraja, epäselvä
- Yksikön laajenemissuunta
- Yksikkönumero
- Suuri korkeusero
- Laastia



RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 10	2 : 134
Ruudut 95-96 / 509-512	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taina Pütikainen</i>	MK 1 : 20
Piirt. Anneli Keränen	



-  Kaivausalueen raja
-  Kivi
-  Hiiltä
-  Laastia
-  Vaaitusluku (cm m.p.y)
-  Yksikköraja, selkeä
-  Yksikön laajenemissuunta
-  Yksikkönumero

511 512 513



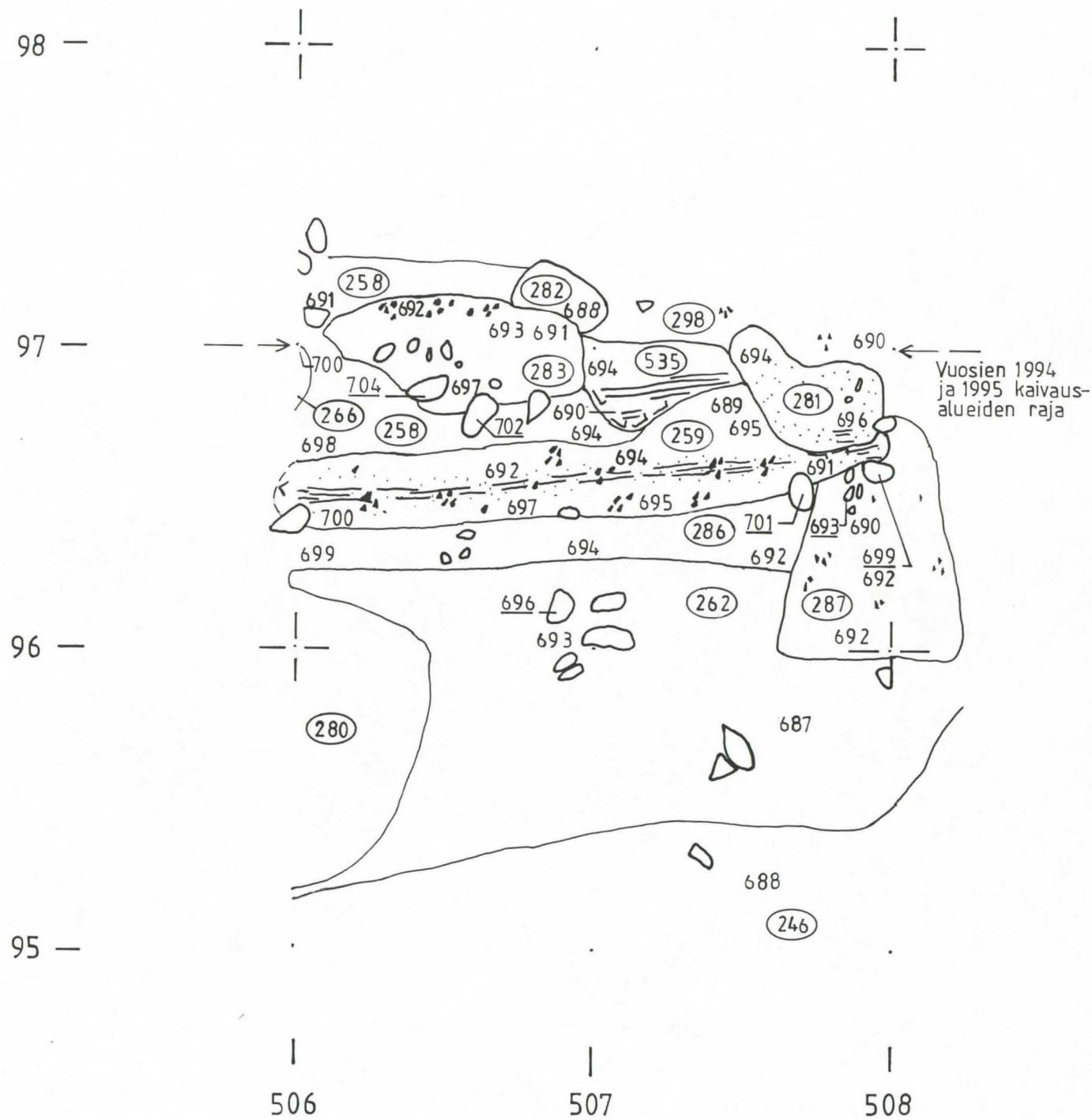
RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 11	2:134
Ruudut 95-96 / 511-512	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taina Puhkainen</i>	MK 1:20
Piirt. Anneli Keränen	








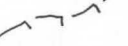

Vuoden -94
kaivausalue

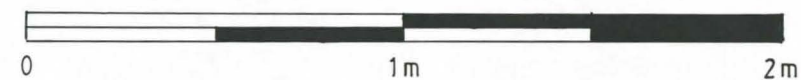


- (255) Yksikkönumero
- Kivi
- /// Puujäänteitä
- 704 Vaaitusluku (cm m.p.y.)
- Yksikköraja, selkeä
- > Yksikön laajenemissuunta

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 12	2:134
Ruudut 94-96 / 502 - 506	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taina Puukainen</i>	MK 1:20
Piirt. Janne Harjula	



-  Kivi
-  Hiiltä
-  Puujäänteitä
-  Nokea
-  702 Vaaitusluku (cm m.py)
-  Yksikköraja, selkeä
-  259 Yksikkönumero
-  Suuri korkeusero
-  Yksikön laajenemissuunta



RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 13	2 : 134
Ruudut 95-97 / 506-507	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taru Puhkainen</i>	MK 1:20
Piirt. Anneli Keränen	

Vuoden -94
kaivausalue

97

96

95

94

Y 502

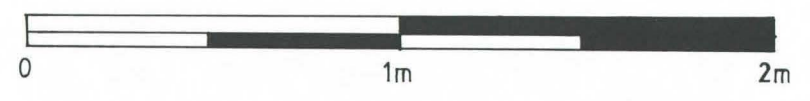
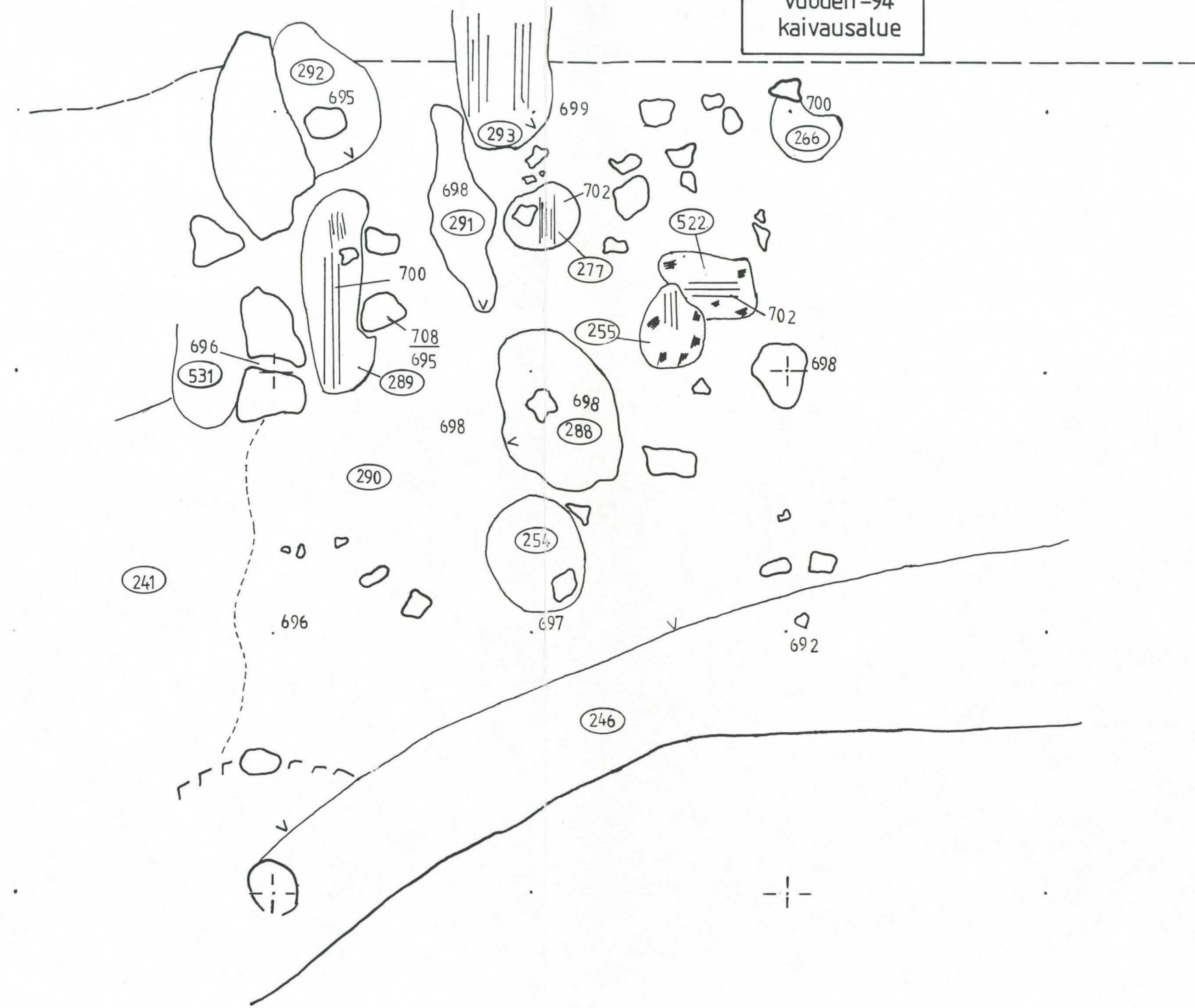
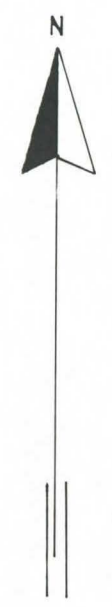
503







504

505

506

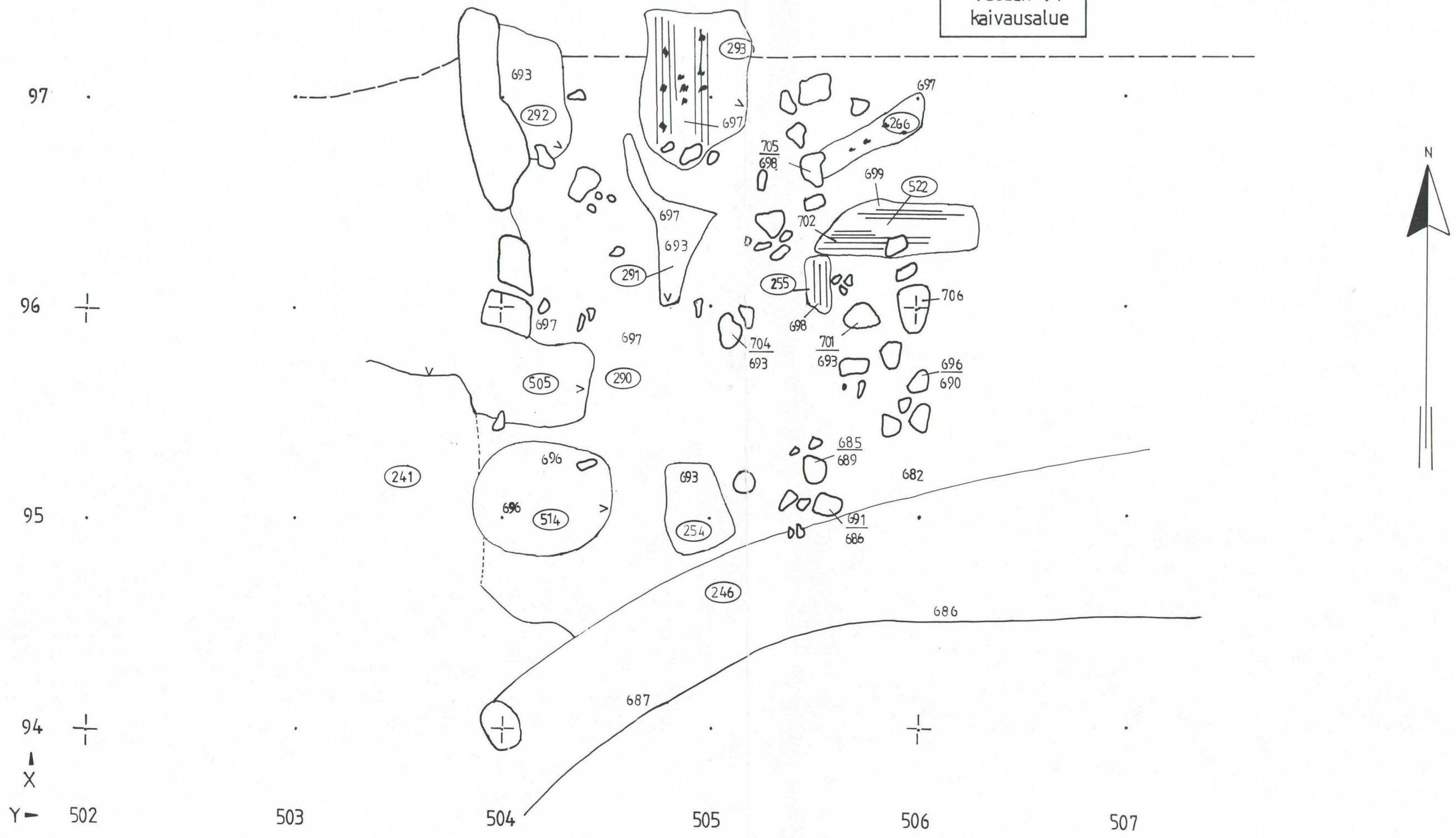
507



-  Kivi
-  Puujäänteitä
-  Hiiltä
- 700 Vaaitusluku (cm m. p.y.)
-  Yksikköraja, selkeä
-  Yksikön laajenemissuunta
-  Yksikkönumero

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 15	2:134
Ruudut 94-96 / 502-506	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taina Pekkari</i>	MK 1:20
Piirt. Janne Harjula	

Vuoden -94
kaivausalue



94 +
X
Y 502

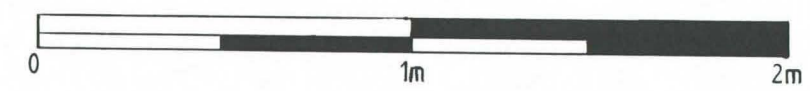
503

504

505

506

507



- Kivi
- /// Puujäänteitä
- ◆ Hiiltä
- 704 Vaaitusluku (cm m.p.y.)
- Yksikköraja, selkeä
- > Yksikön laajenemissuunta
- ⑤ Yksikkönumero

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 16	2 : 134
Ruudut 94-96 / 502-506	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Jari Paakkari</i>	MK 1:20
Piirt. Janne Harjula	

96

95

94

93

92

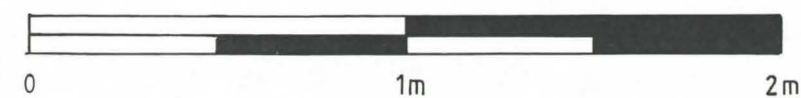
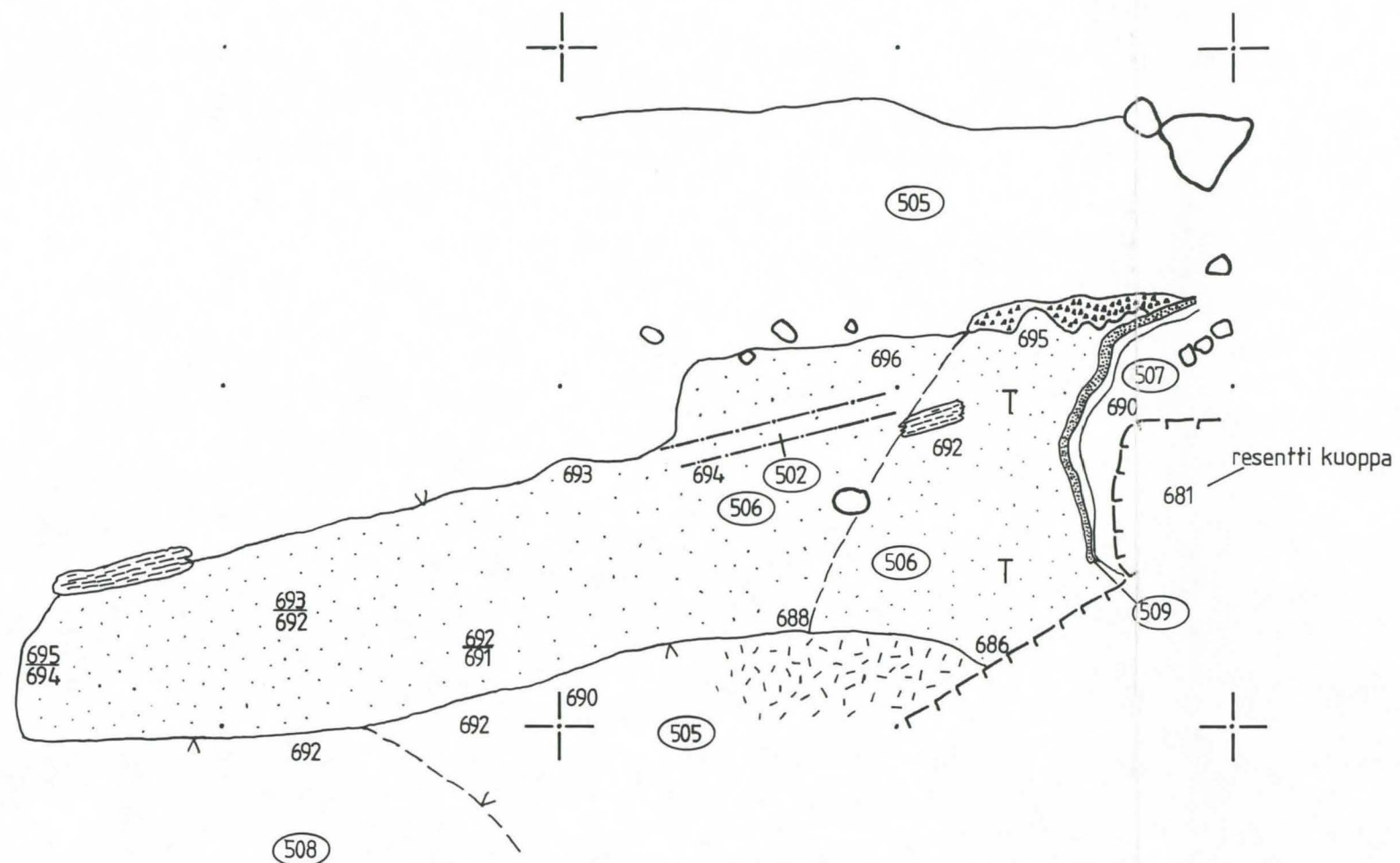
X

Y - 501

502

503

504



- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| Kivi | Kyntöjälki |
| Kuoppa | Yksikköraja(selvä) |
| Nokea | Yksikköraja(epäselvä) |
| Hiiltä | Yksikkönumero |
| Puusilppua | 690 Vaaitusluku(cm m.py.) |
| Puujäänteitä | T Tuhkaa |
| > Yksikön laajenemissuunta | |

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995

Kartta 17

2:134

Ruudut 93-95 / 501-503

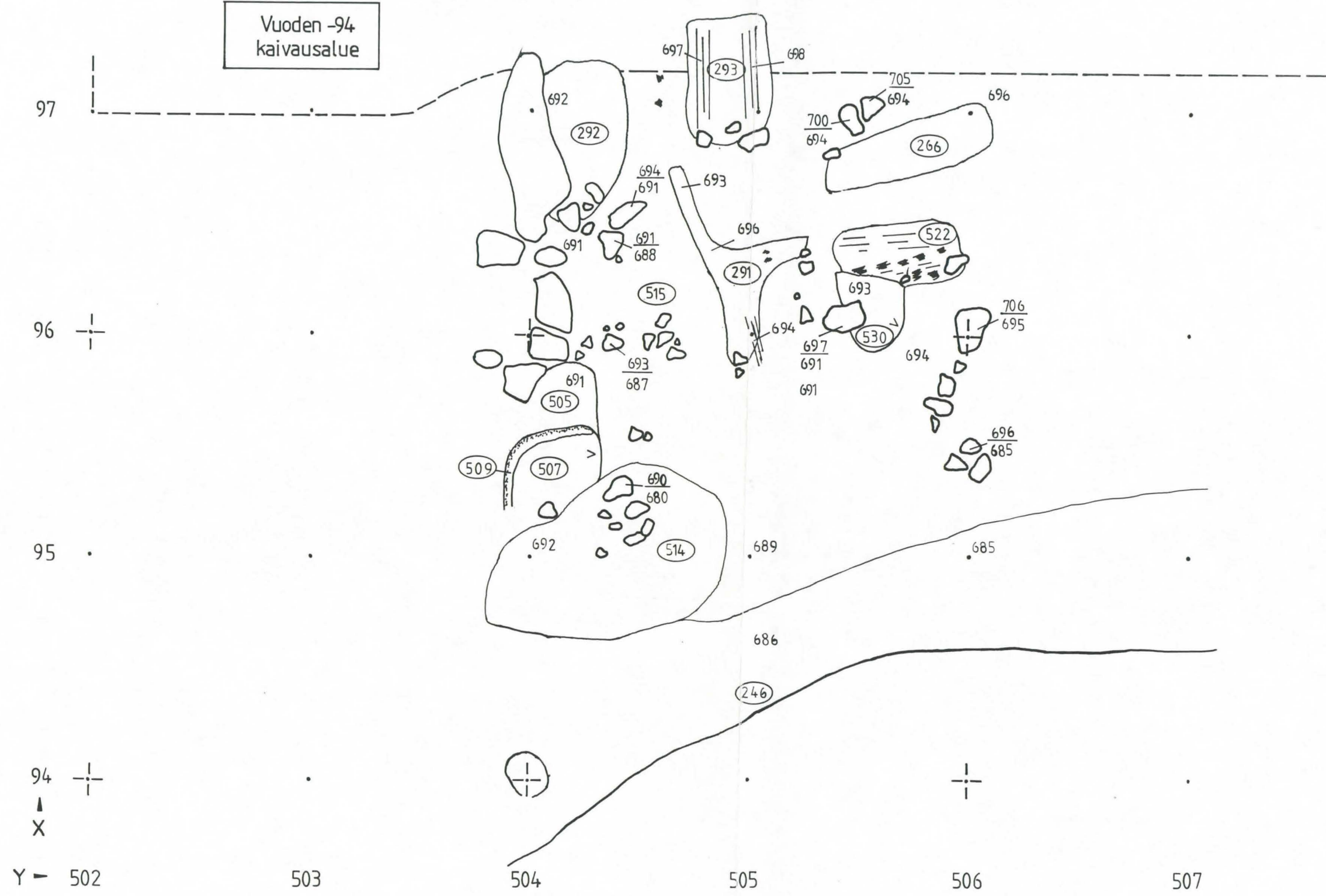
Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taina Pietikäinen

MK 1:20

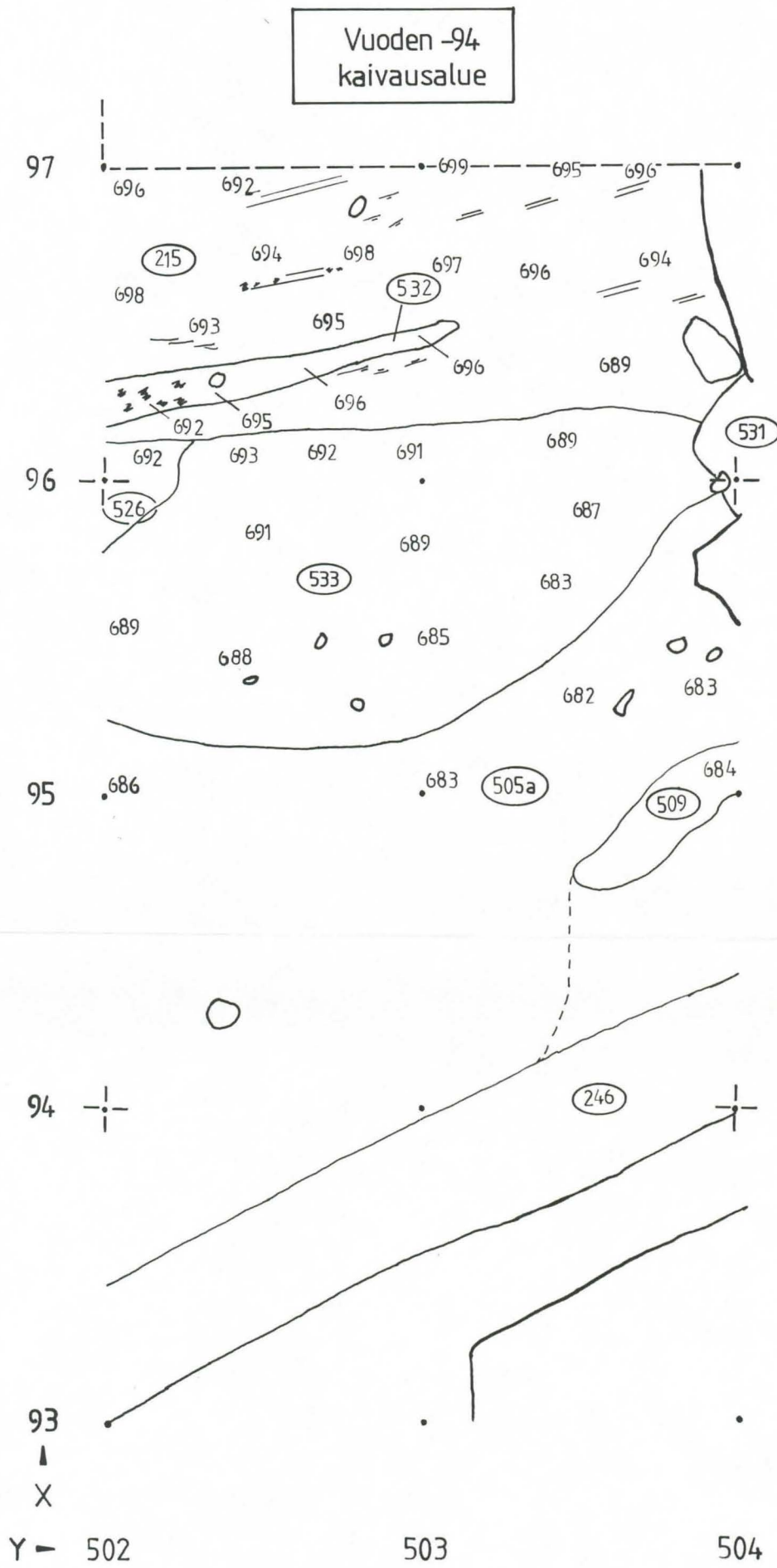
Piirt. Taina Pietikäinen / SS

Vuoden -94
kaivausalue



- Kivi
- Puujäänteitä
- Puujäänteitä (hiltyneitä)
- Hiiltä
- 691 Vaaitusluku (cm m.p.y.)
- Yksikköraja, selkeä
- > Yksikön laajenemissuunta
- Yksikkönumero

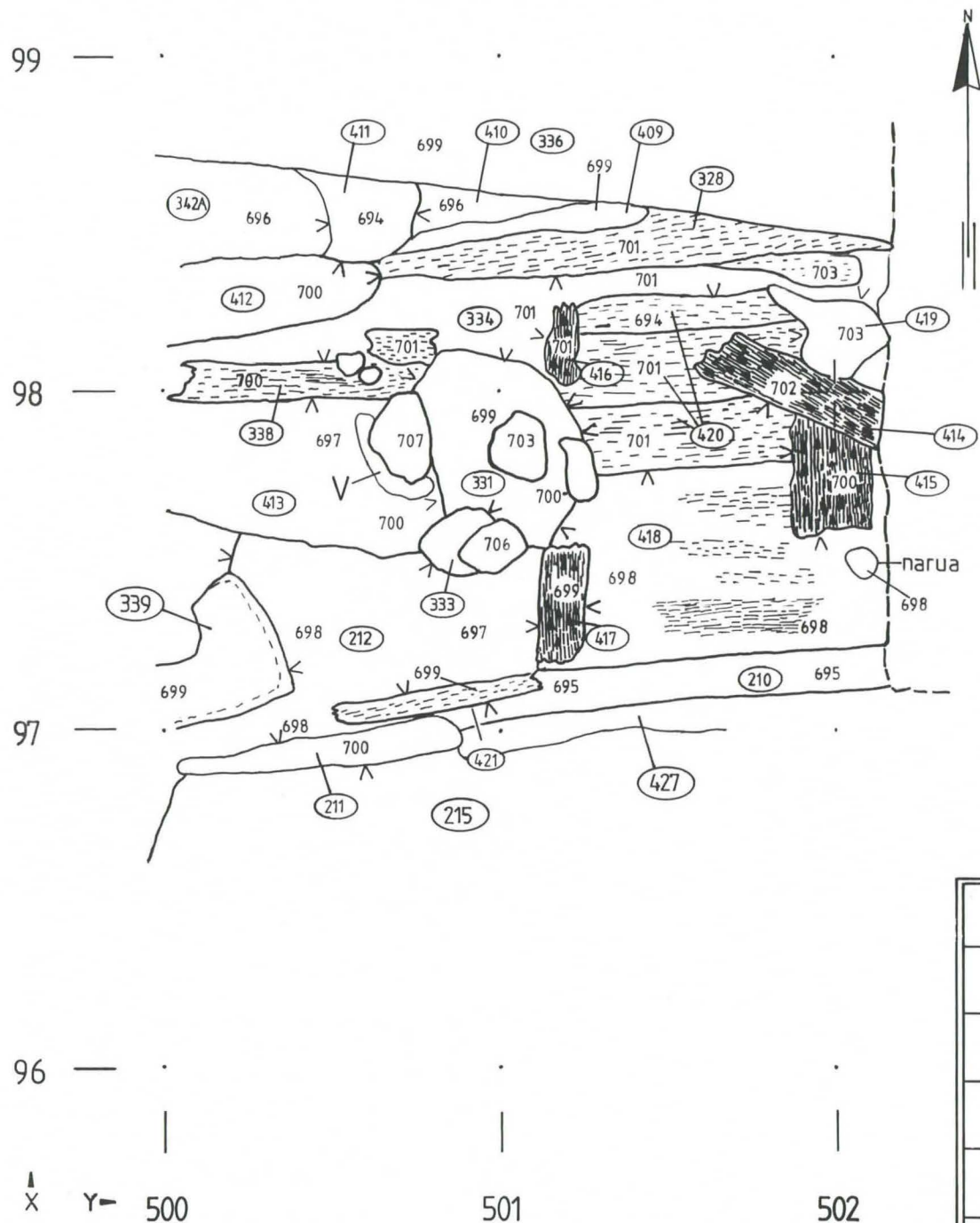
RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 18	2: 134
Ruudut 94-96 / 502 - 506	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taru Püt'kainen</i>	M K 1: 20
Piirt. Janne Harjula	






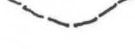


- Kivi
- /// Puujänteitä
- /// Hiiltyneitä Puujänteitä
- Hiiltä
- 694 Vaaitusluku (cm m.py.)
- Yksikköraja, selkeä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- > Yksikön laajenemissuunta
- ⑤ Yksikkönumero

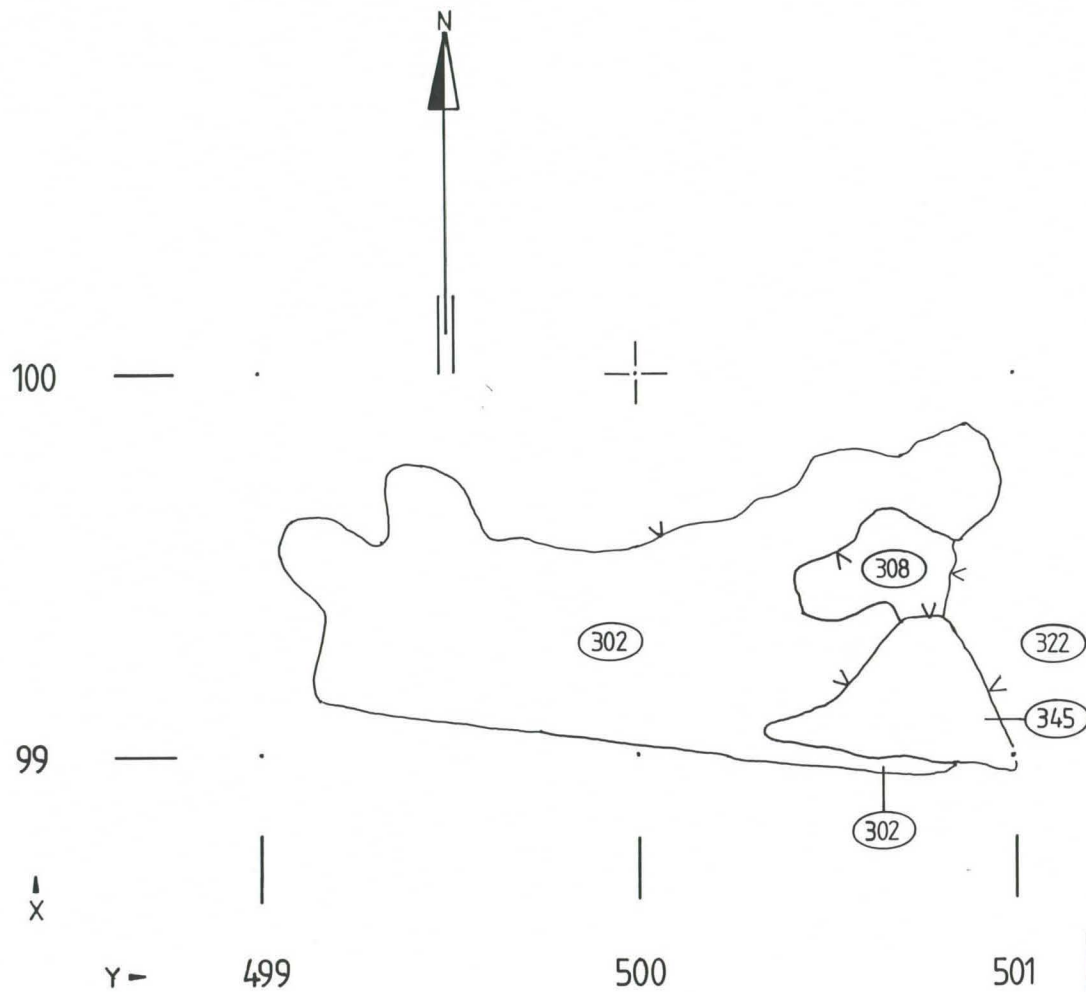





RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 22	2 : 134
Ruudut 93 - 96 / 502 - 503	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Jari Pirkkainen</i>	MK 1 : 20
Piirt. Janne Harjula	



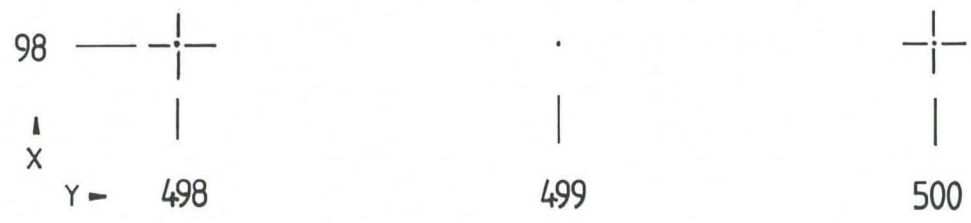
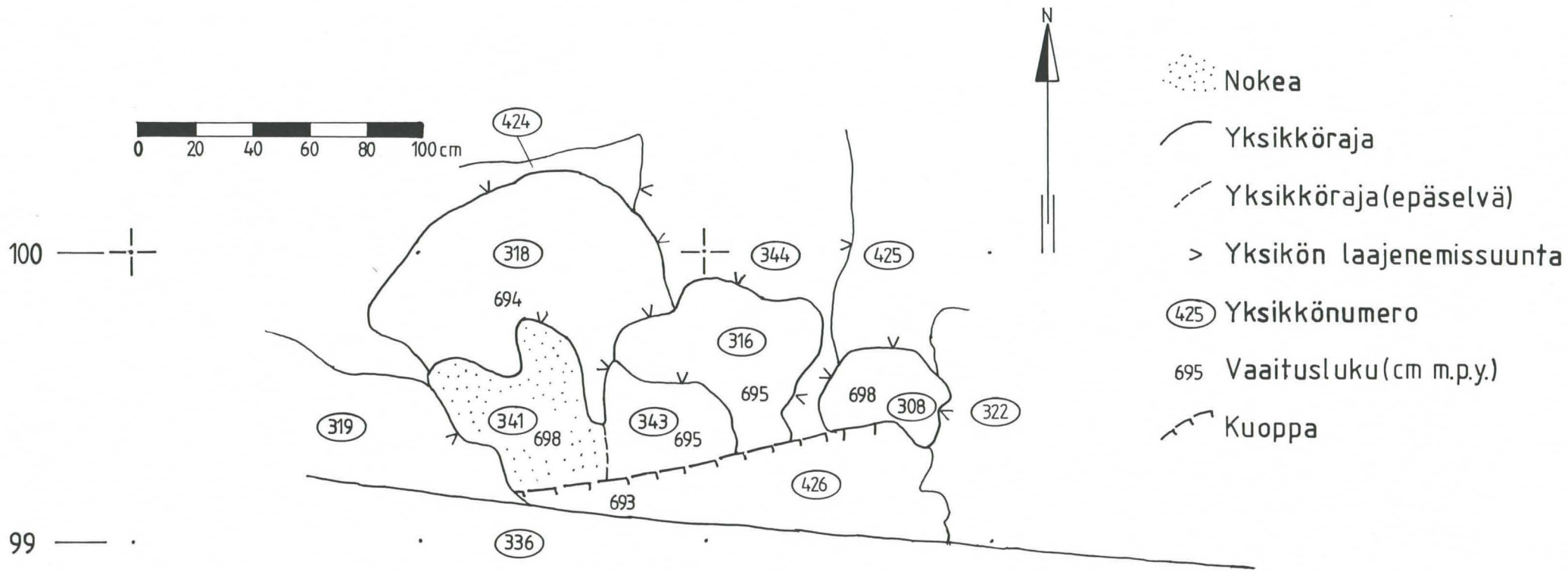
- 0 1m 2m
-  Kivi
 -  Puujäänteitä (hiiltynyttä)
 -  Puujäänteitä
 -  Yksikköraja
 -  Yksikkönumero
 -  Vanhan kaiv.alueen raja
 - 695 Vaaitusluku(cm m.py.)
 - V Vihreä maa

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 26	2 : 134
Ruudut 96-98 / 500 - 501	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taina Pietikäinen</i>	MK 1:20
Piirt. Taina Pietikäinen / SS	



-  Yksikköraja
-  Yksikön laajenemissuunta
-  Yksikkönumero

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 27	2 : 134
Ruudut 99 / 499 - 500	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taina Pietikäinen</i>	MK 1 : 20
Piirt. Taina Pietikäinen / SS	



RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 28	2 : 134
Ruudut 98-99 / 498 - 499	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taina Pietikäinen</i>	MK 1 : 20
Piirt. Taina Pietikäinen / SS	

101 — .

100 — +

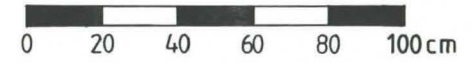
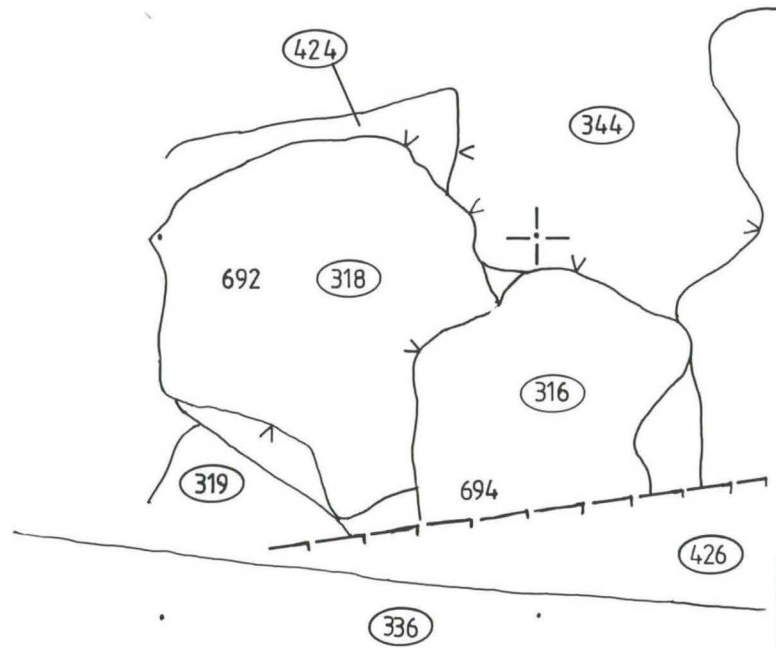
99 — .

X

Y- 498

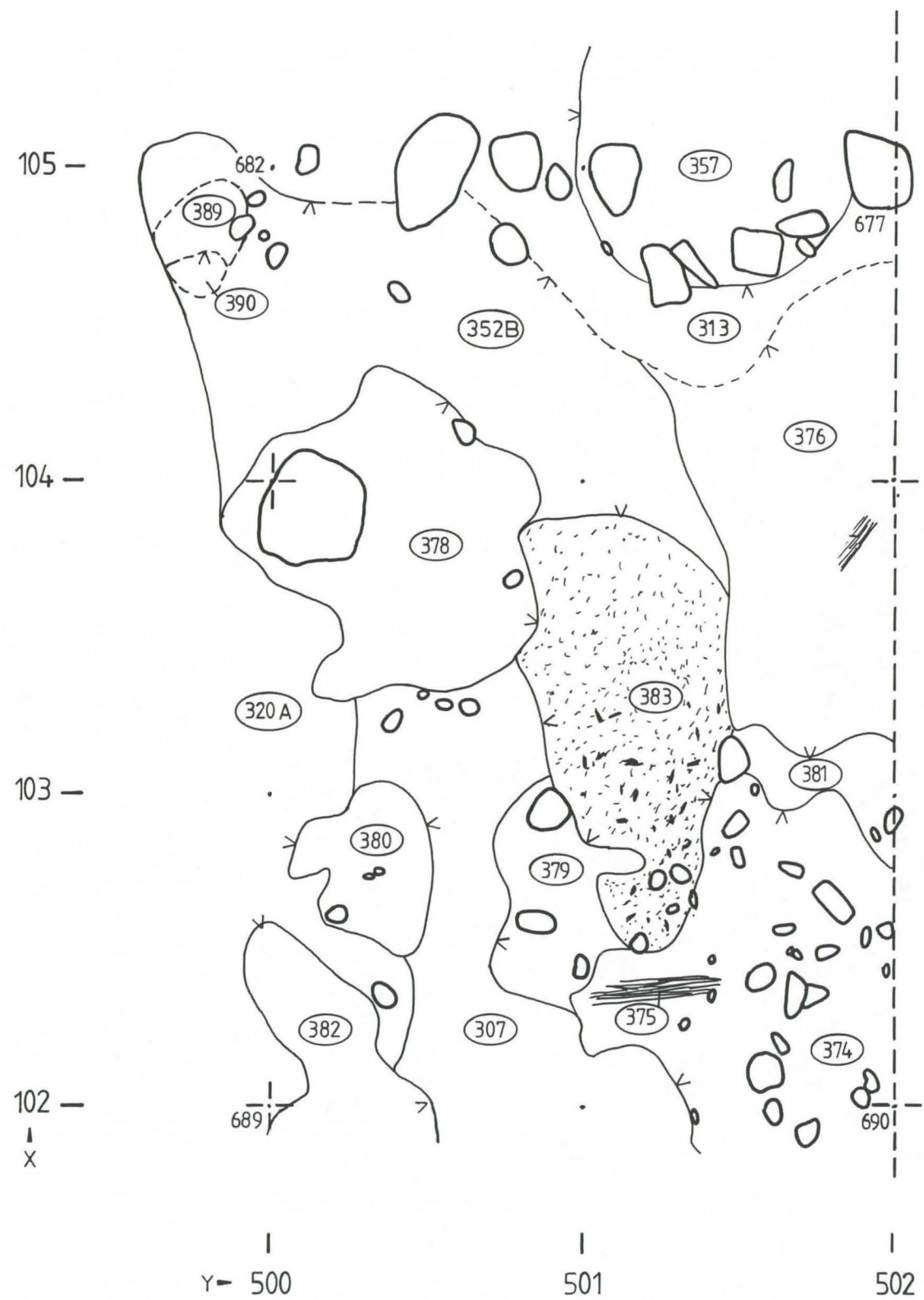
499

500

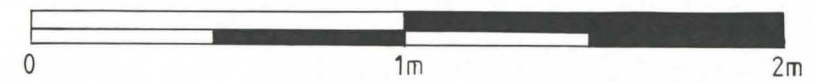
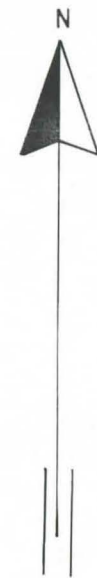


- Kuoppa
- Yksikköraja
- Yksikköraja (epäselvä)
- Yksikön laajenemissuunta
- Yksikkönumero
- 692 Vaaitusluku (cm m.py.)

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 29	2 : 134
Ruudut 99 - 100 / 498 - 499	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taina Pietikäinen</i>	MK 1 : 20
Piirt. Taina Pietikäinen / SS	

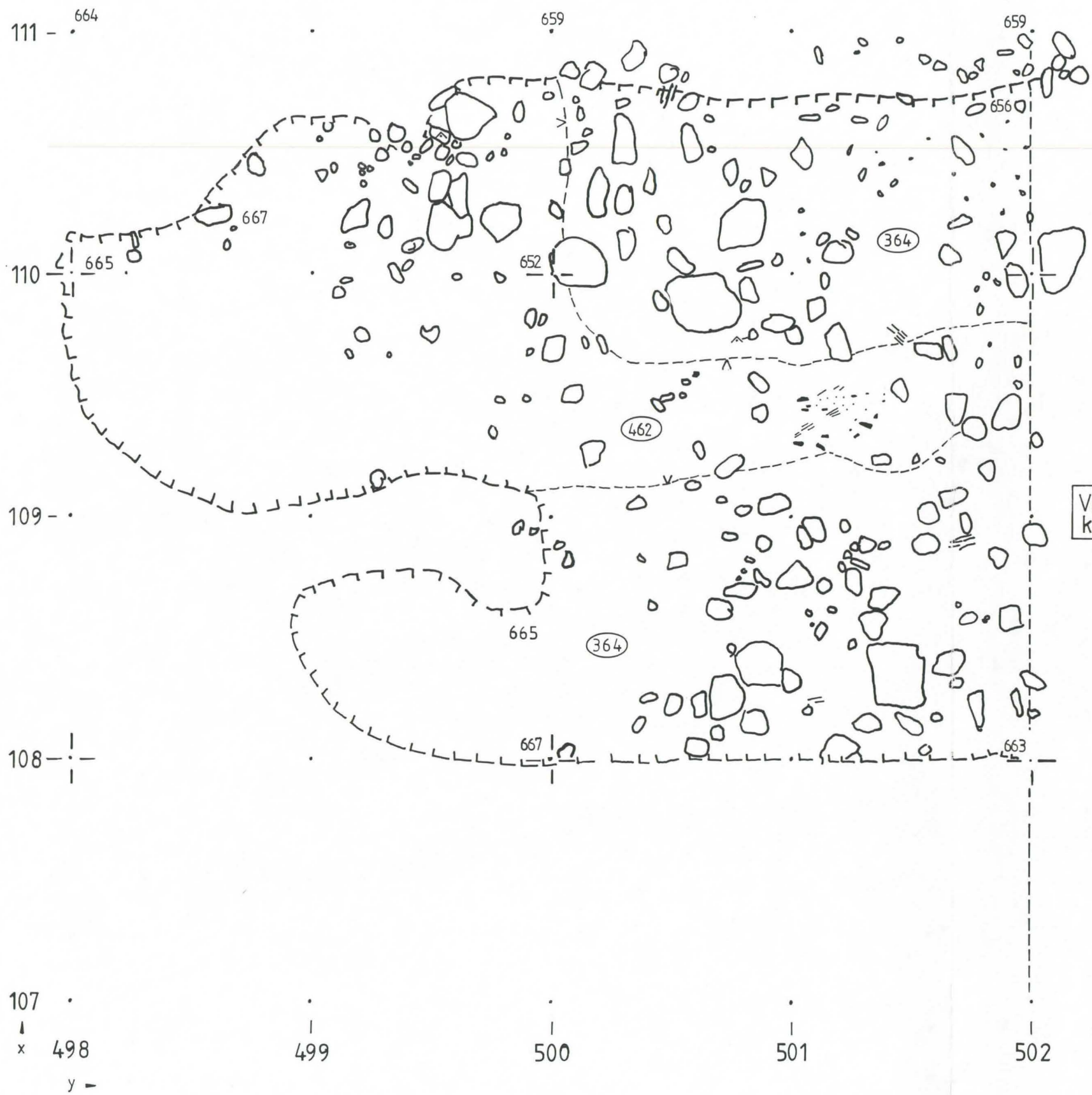


Vuoden 1994
kaivausalue

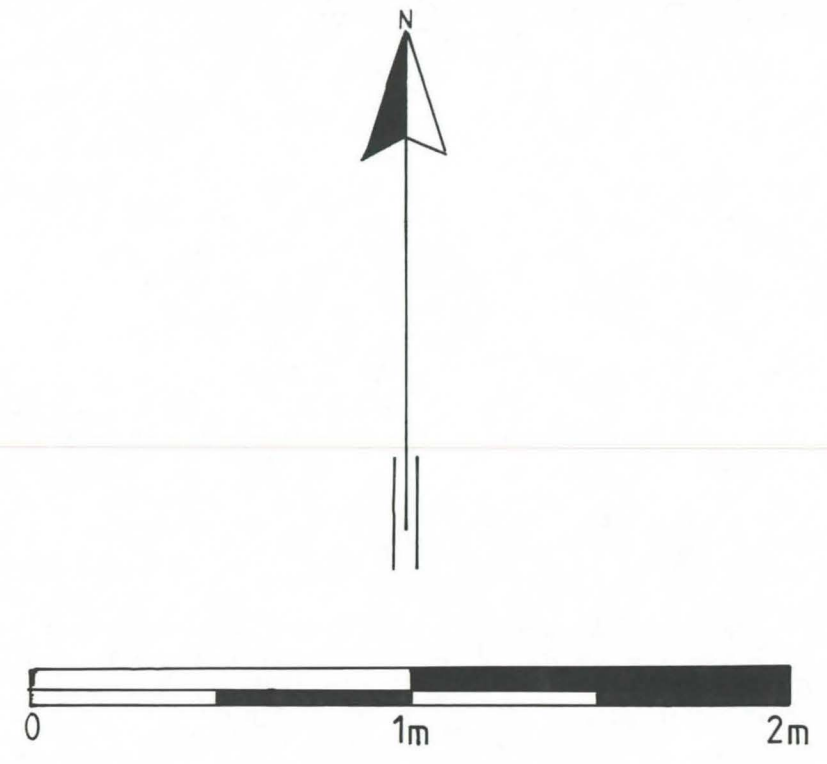


- Kivi
- Puujäänteitä
- Hiiltä
- Nokea
- 682 Vaaitusluku (cm m. p. y.)
- Yksikköraja, selkeä
- Yksikköraja, epäselvä
- Yksikön laajenemissuunta
- Yksikkönumero

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 32	2 : 134
Ruudut 102 - 104 / 500 - 501	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taina Pietikäinen</i>	MK 1 : 20
Piirt. Tapani Rostedt / SS	



Vuoden 1994
kaivausalue



- ^ Tiili
- Kivi
- - - Kuoppa
- ▨ Puujäänteitä
- ⋯ Hiiltä
- ⋯ Nokea
- 665 Vaaitusluku (cm m. p. y.)
- - - Yksikköraja (epäselvä)
- > Yksikön laajenemissuunta
- ③64 Yksikkönumero

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 33	2:134
Ruudut 108 - 110 / 498 - 501	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taru Pietikäinen</i>	MK 1:20
Piirt. Tapani Rostedt / SS	

102

101

100

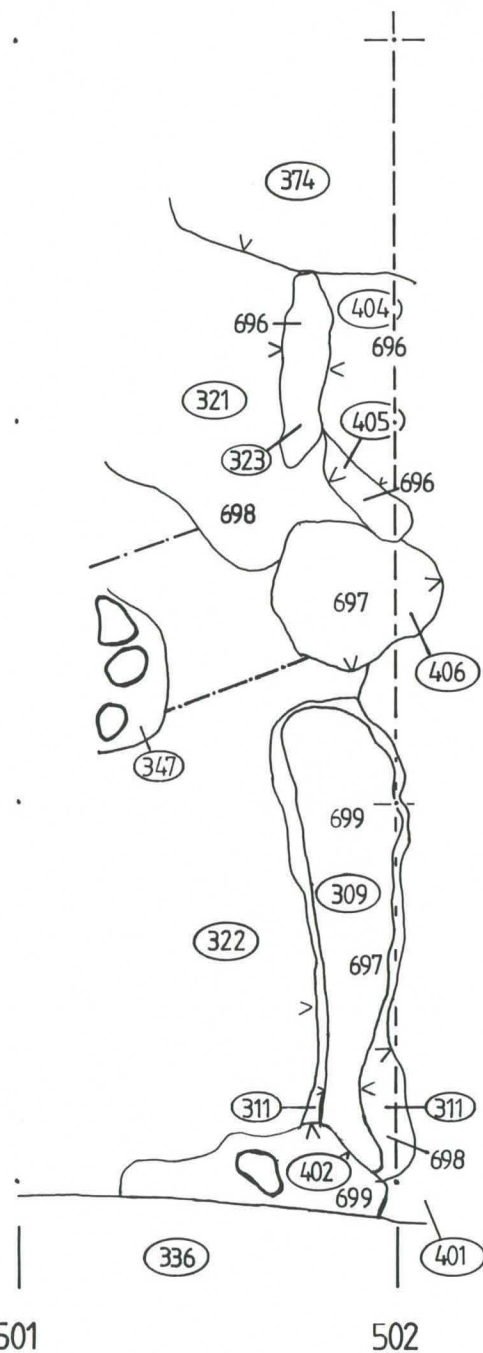
99

X

Y-

501

502



0 20 40 60 80 100 cm

○ Kivi

- - - Kyntöjälki

~ Yksikköraja

> Yksikön laajenemissuunta

④ Yksikkönumero

697 Vaaitusluku (cm m.py.)

- - - Vanhan kaiv. alueen raja

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995

Kartta 34

2 : 134

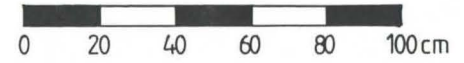
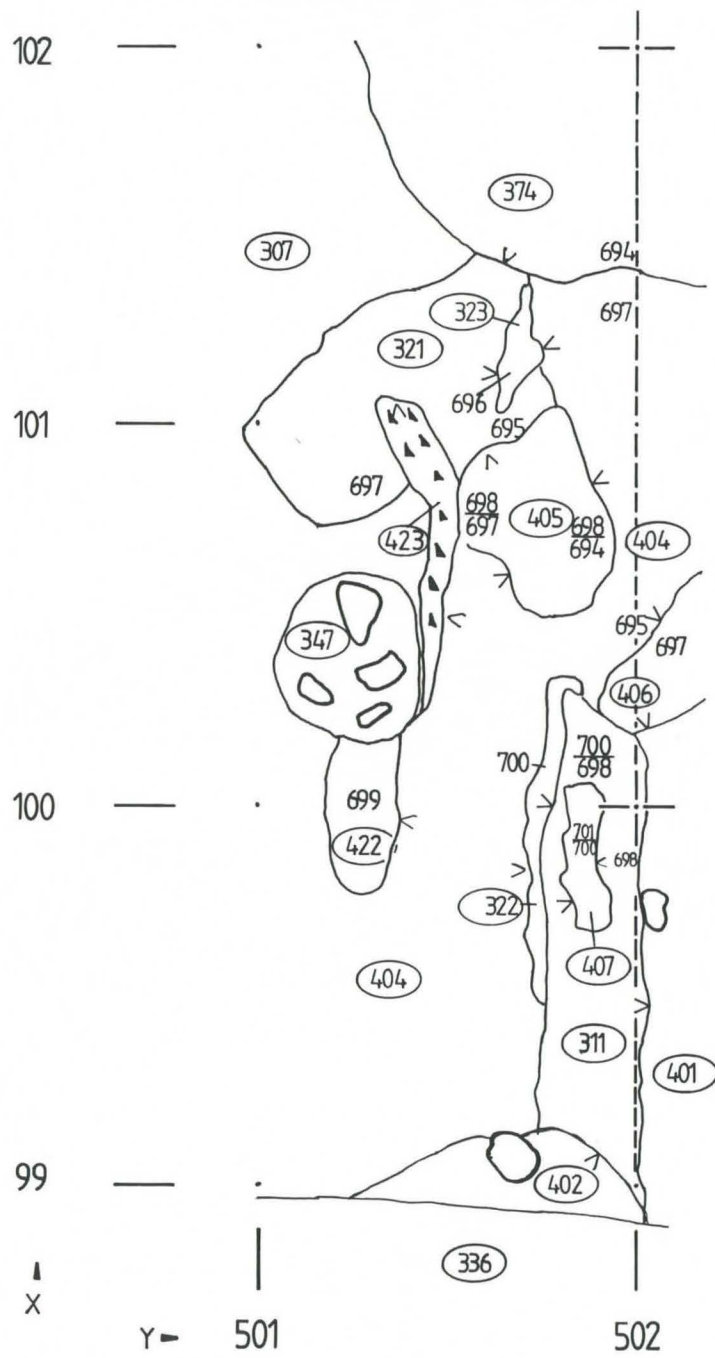
Ruudut 99 - 101 / 501

Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taina Pietikäinen

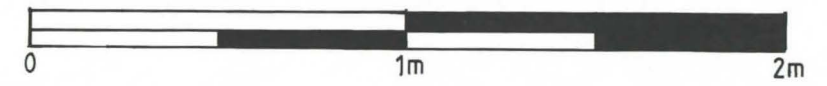
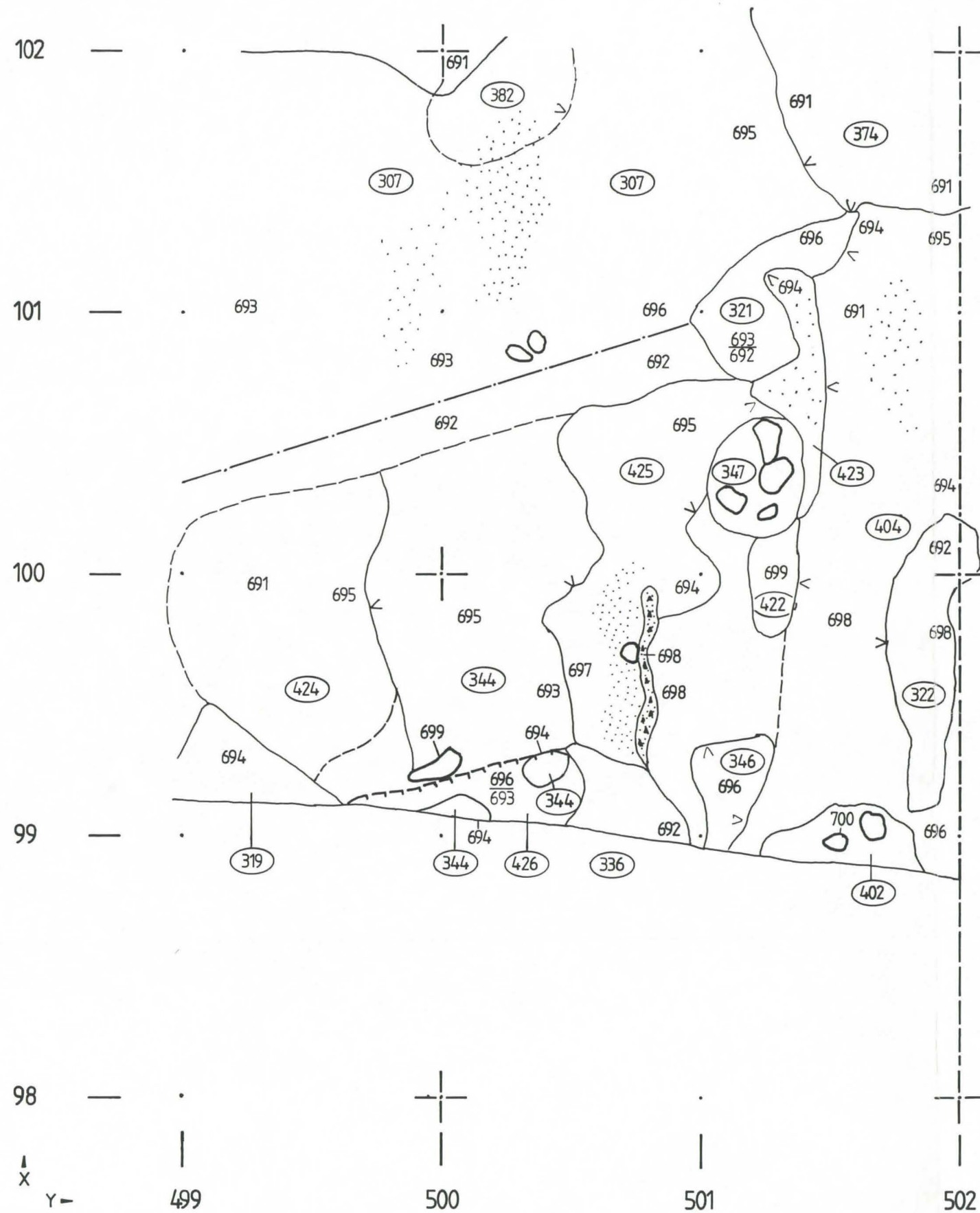
MK 1 : 20

Piirt. Taina Pietikäinen / SS



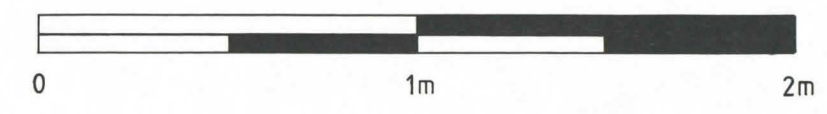
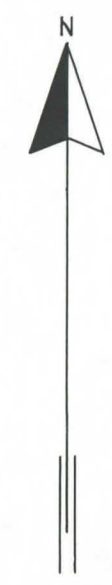
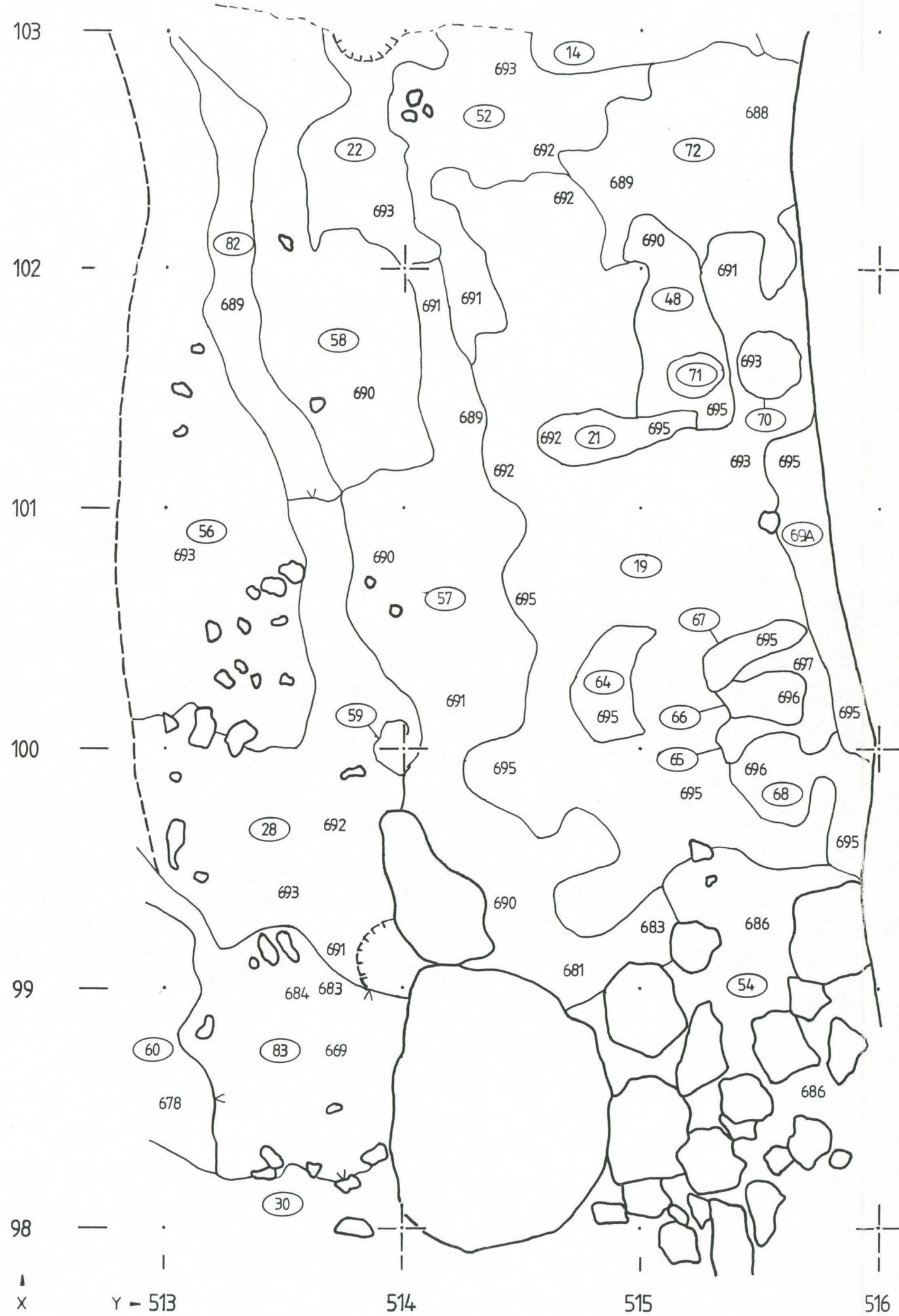
- Kivi
- Hiiltä
- Yksikköraja
- Yksikön laajenemissuunta
- Yksikkönumero
- Vaaitusluku (cm m.p.y.)
- Vanhan kaivalueen raja









RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 35	2 : 134
Ruudut 99 - 101 / 501	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taina Pietikäinen</i>	MK 1: 20
Piirt. Taina Pietikäinen / SS	



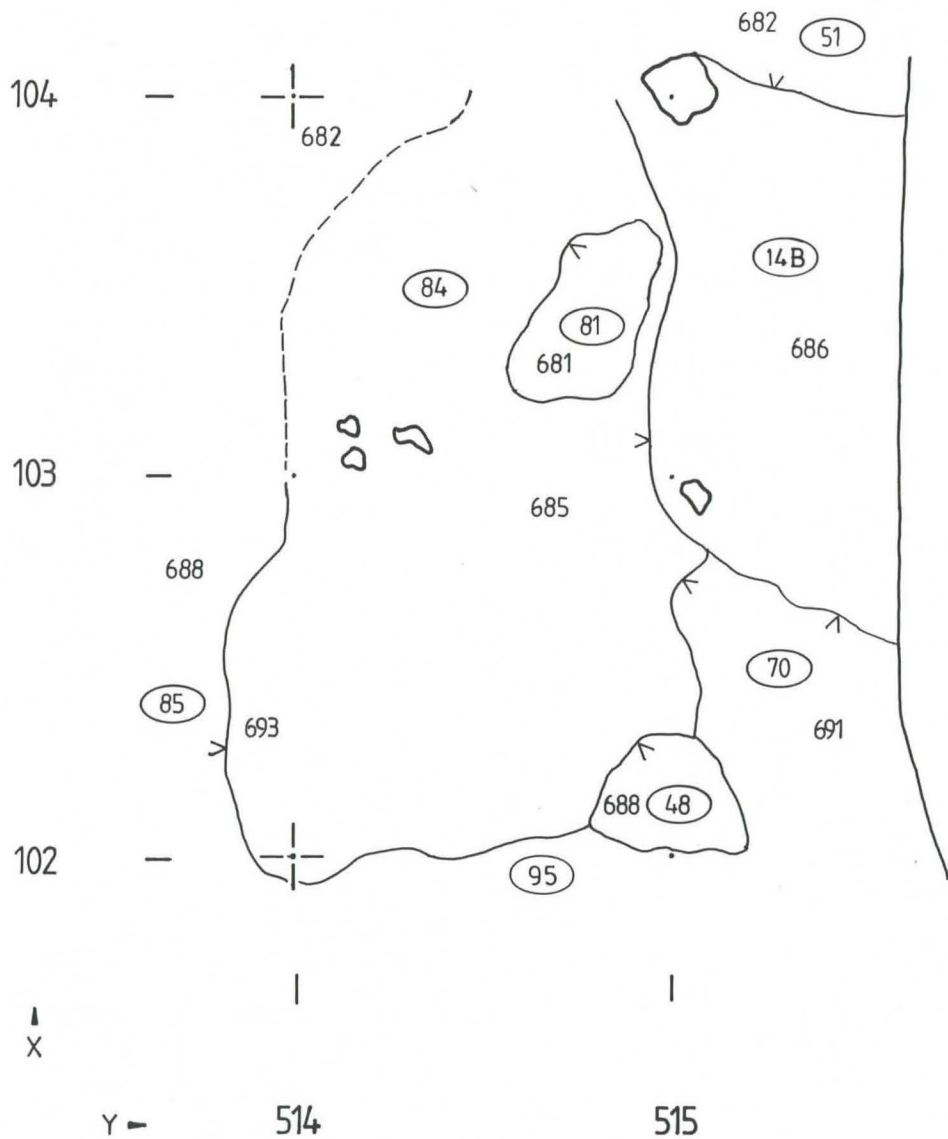
- Kivi
- Kuoppa
- Hiiltä
- Nokea
- Kyntöjälki
- Yksikköraja
- Yksikköraja (epäselvä)
- Vanhan kaivausalueen raja
- Yksikkönumero
- 698 Vaaitusluku (cm m.py.)

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 36	2:134
Ruudut 98 -101 / 499 -501	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taina Pietikäinen</i>	MK 1:20
Piirt. Taina Pietikäinen / SS	



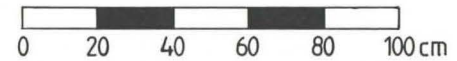
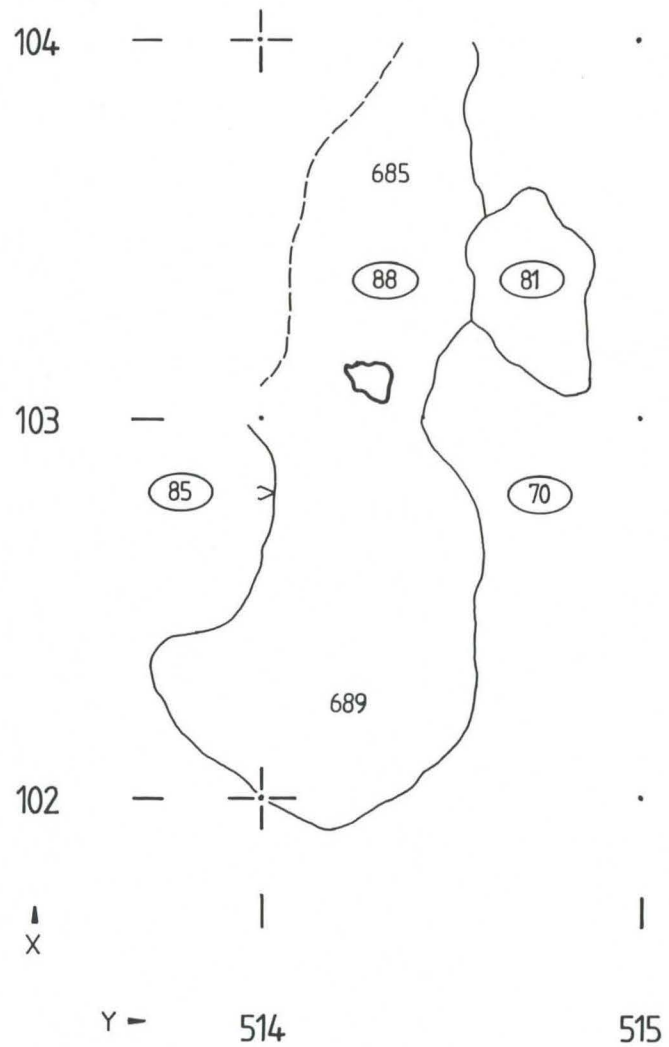
-  Kivi
-  Yksikköraja (selvä)
-  Kuoppa
-  Yksikkönumero
-  Kaivausalueen raja
-  Vaaitusluku (cmm.p.y.)
-  Vanhan kaivausalueen raja
-  Yksikköraja, epäselvä






RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 44	2:134
Ruudut 98-102 / 513-515	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taru Pietikäinen</i>	MK 1:20
Piirt. Mervi Suhonen/SS	



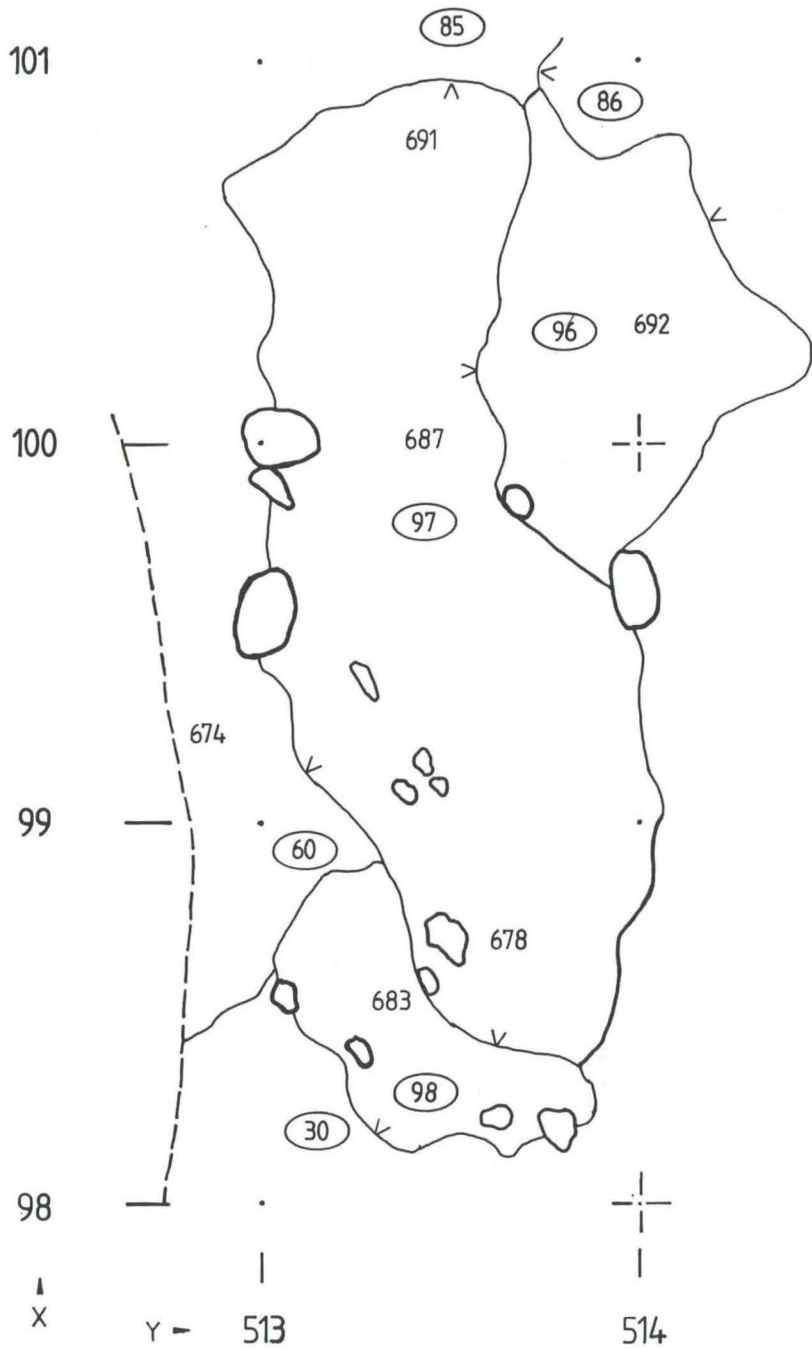
- N
- 0 20 40 60 80 100 cm
- Kivi
 - Yksikköraja (selvä)
 - Yksikköraja (epäselvä)
 - Yksikkönumero
 - Yksikön laajenemissuunta
 - 685 Vaaitusluku (cm m. p. y.)
 - Kaivausalueen raja

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 45	2 : 134
Ruudut 102 - 103 / 514 - 515	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taina Pirkkainen</i>	MK 1 : 20
Piirt. Mervi Suhonen / SS	



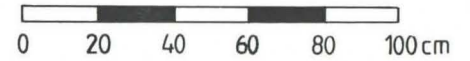
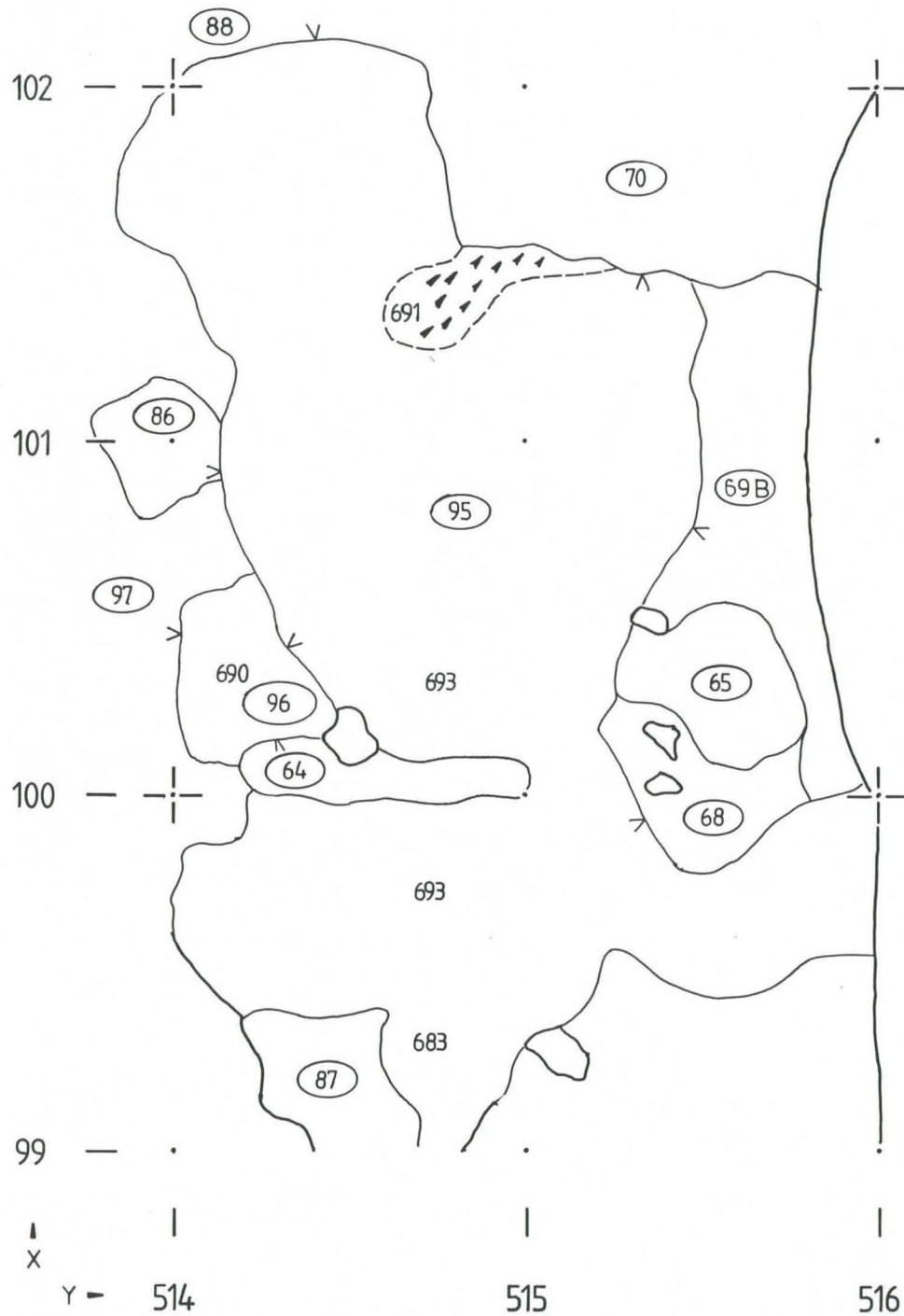
-  Kivi
-  Yksikköraja (selvä)
-  Yksikköraja (epäselvä)
-  Yksikkönumero
-  Yksikön laajenemissuunta
- 685 Vaaitusluku (cm m. p. y.)

RAISIO MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 47	2:134
Ruudut 102 - 103 / 514	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taru Pirttinen</i>	MK 1:20
Piirt. Mervi Suhonen / SS	



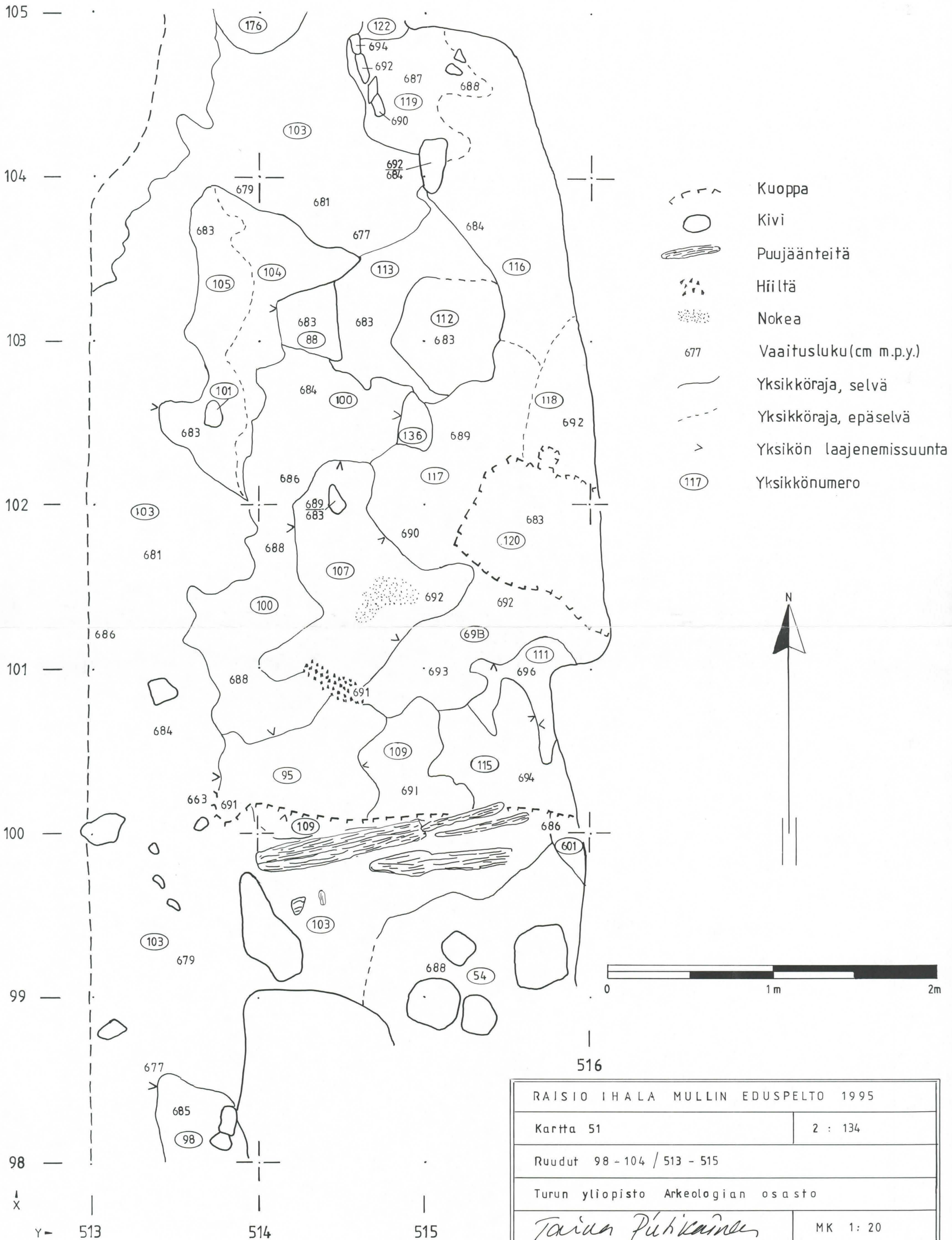
-  Kivi
-  Yksikköraja (selvä)
-  Yksikkönumero
-  Yksikön laajenemissuunta
-  Vaaitusluku (cm m.p.y.)
-  Vanhan kaivausalueen raja

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 48	2 : 134
Ruudut 98 - 100 / 513	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taina Puhkainen</i>	MK 1:20
Piirt. Mervi Suhonen /SS	

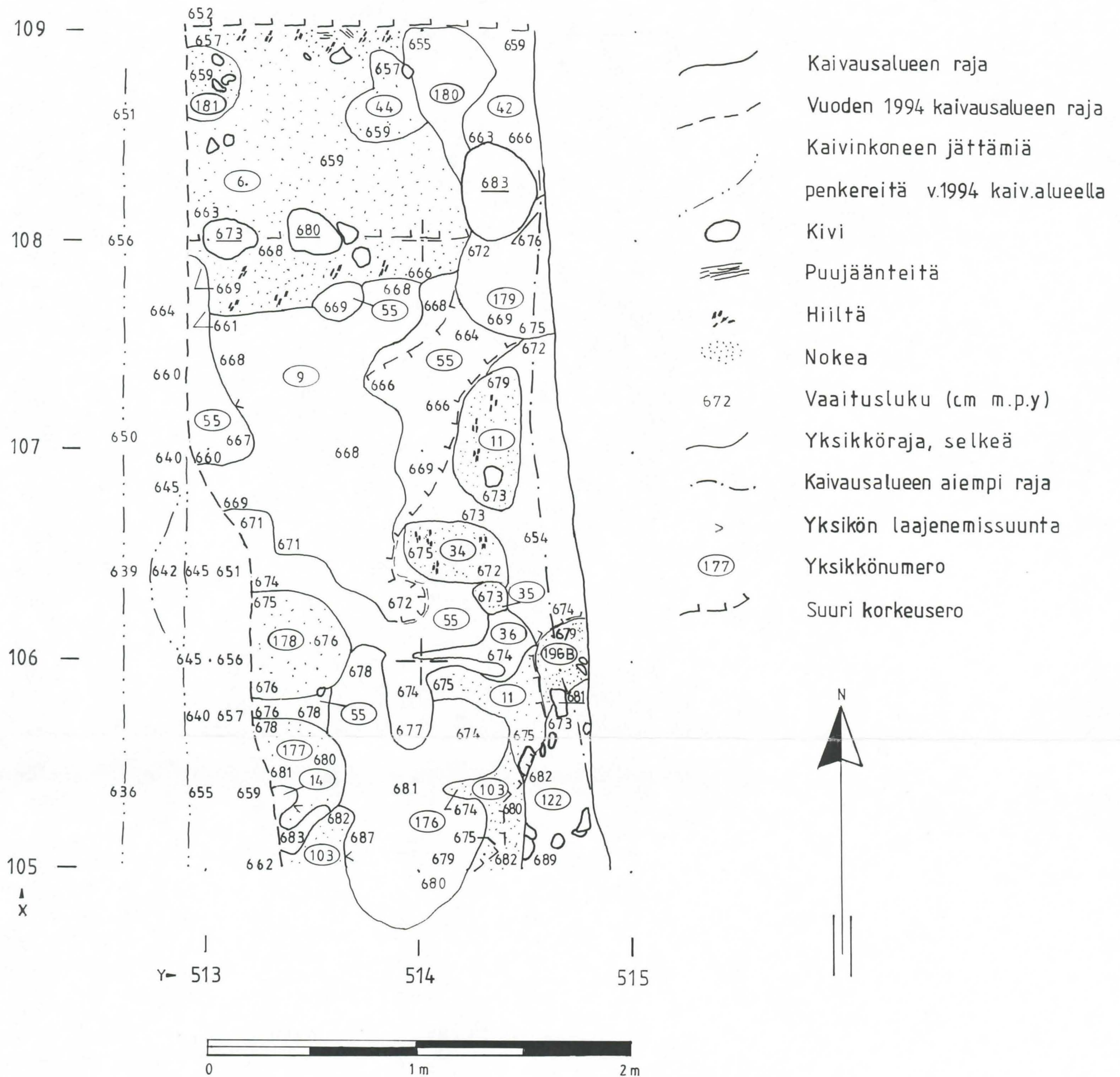


-  Kivi
-  Hiiltä
-  Yksikköraja (selvä)
-  Yksikköraja (epäselvä)
-  Yksikkönumero
-  Yksikön laajenemissuunta
-  Vaaitusluku (cm m.p.y.)
-  Kaivausalueen raja

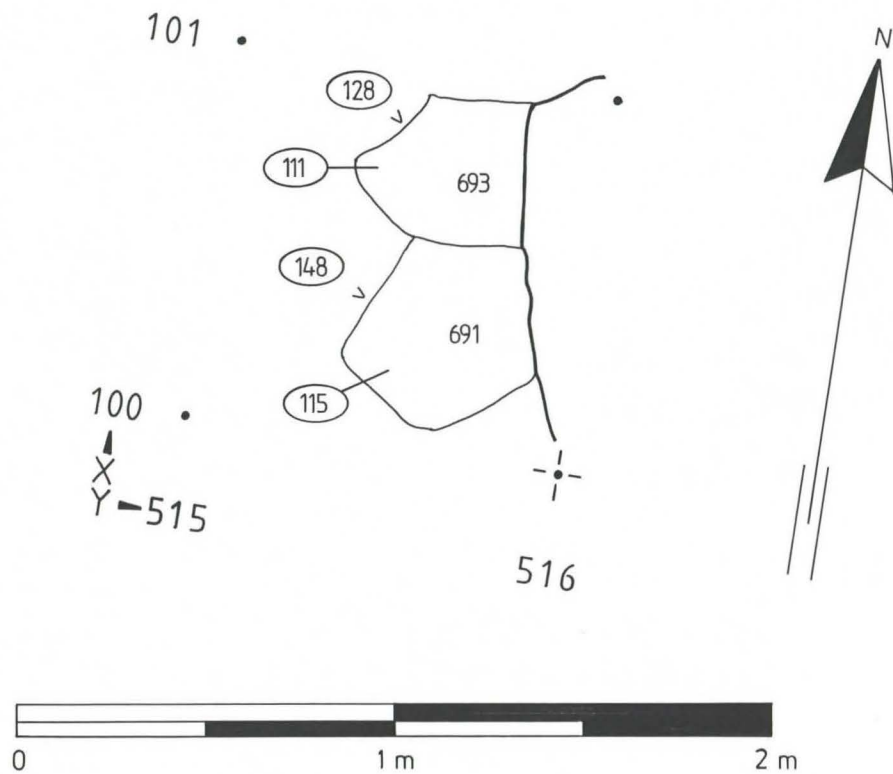
RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 49	2 : 134
Ruudut 99 - 101 / 514 - 515	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taru Pukkinen</i>	MK 1 : 20
Piirt. Mervi Suhonen / SS	



RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 51	2 : 134
Ruudut 98 - 104 / 513 - 515	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taru Puhikainen</i>	MK 1: 20
Piirt. Sami Raninen / AK	

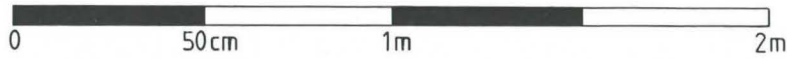










RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 52	2 : 134
Ruudut 105 - 108 / 513 - 514	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taina Pukkaine</i>	MK 1 : 20
Piirt. Anneli Keränen	

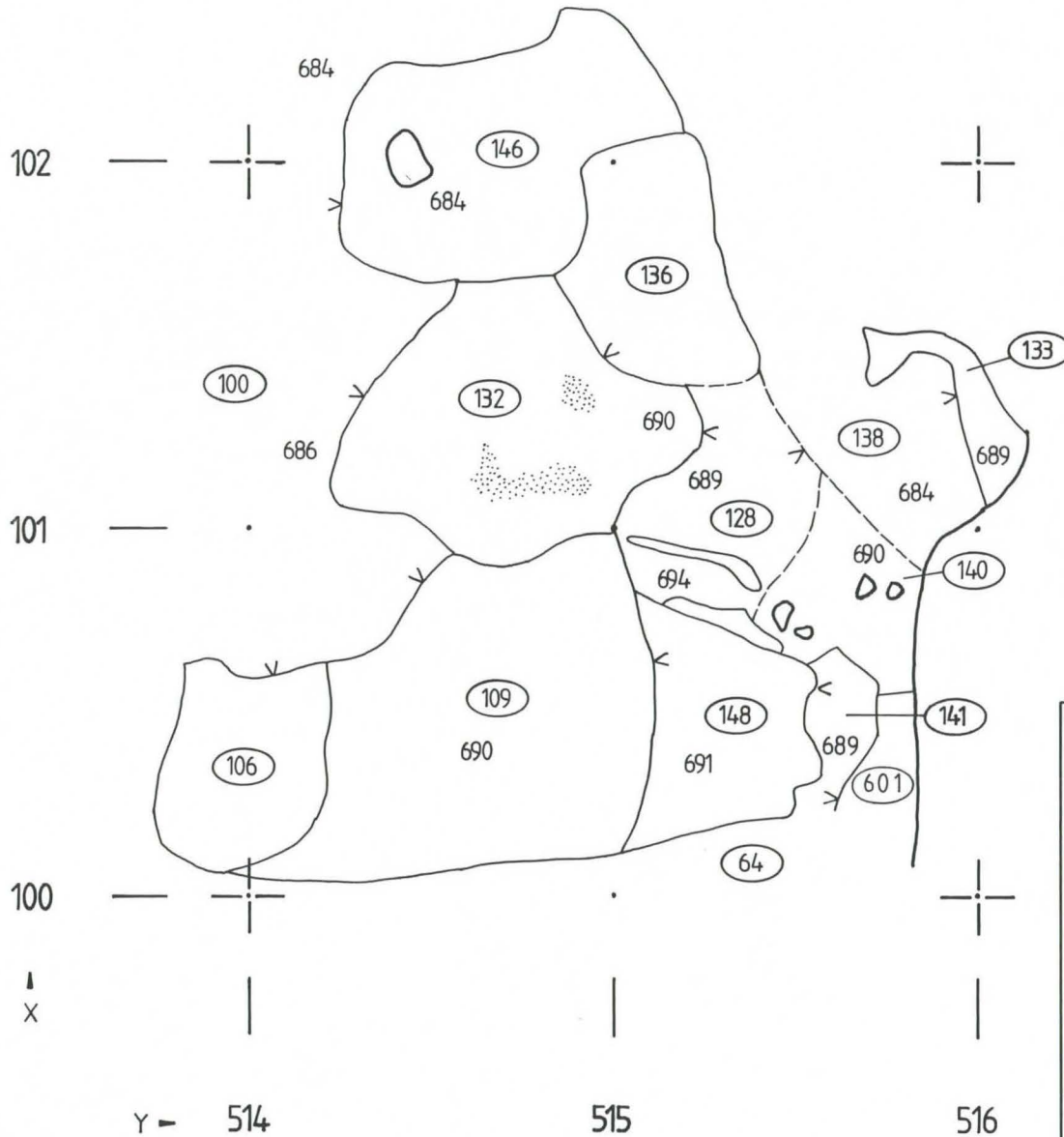


- ~ Kaivausalueen raja
- ~ Yksikköraja
- (111) Yksikkönumero
- 693 Vaaitusluku (cm m.p.y)

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 53	2:134
Ruutu 99 / 515	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taina Puhkainen</i>	MK 1:20
Piirt. Sami Raninen / SS	



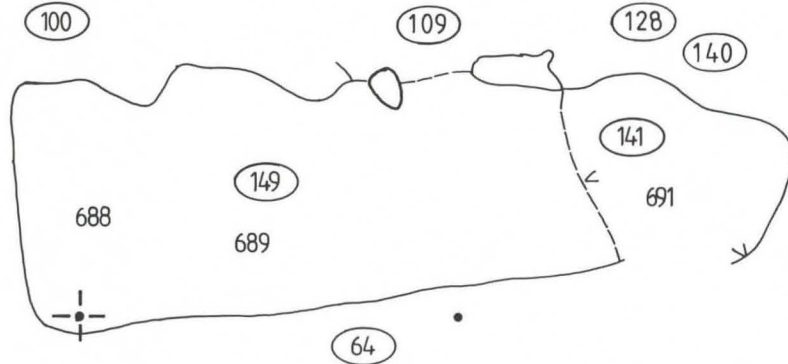
-  Kivi
-  Nokea
-  Yksikköraja (selvä)
-  Yksikköraja (epäselvä)
-  > Yksikön laajenemissuunta
-  146 Yksikkönumero
-  690 Vaaitusluku (cm m.p.y.)
-  Kaivausalueen raja



RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 54	2 : 134
Ruudut 100 - 101 / 514 - 515	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taina Pütikainen</i>	MK 1:20
Piirt. Sami Raninen / SS	



101



- Yksikköraja (selvä)
- Yksikköraja (epäselvä)
- Yksikön laajenemissuunta
- Yksikkönumero
- 691 Vaaitusluku (cm m.p.y)

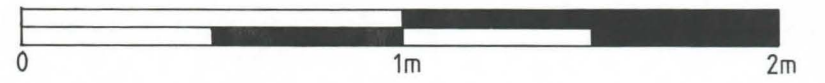
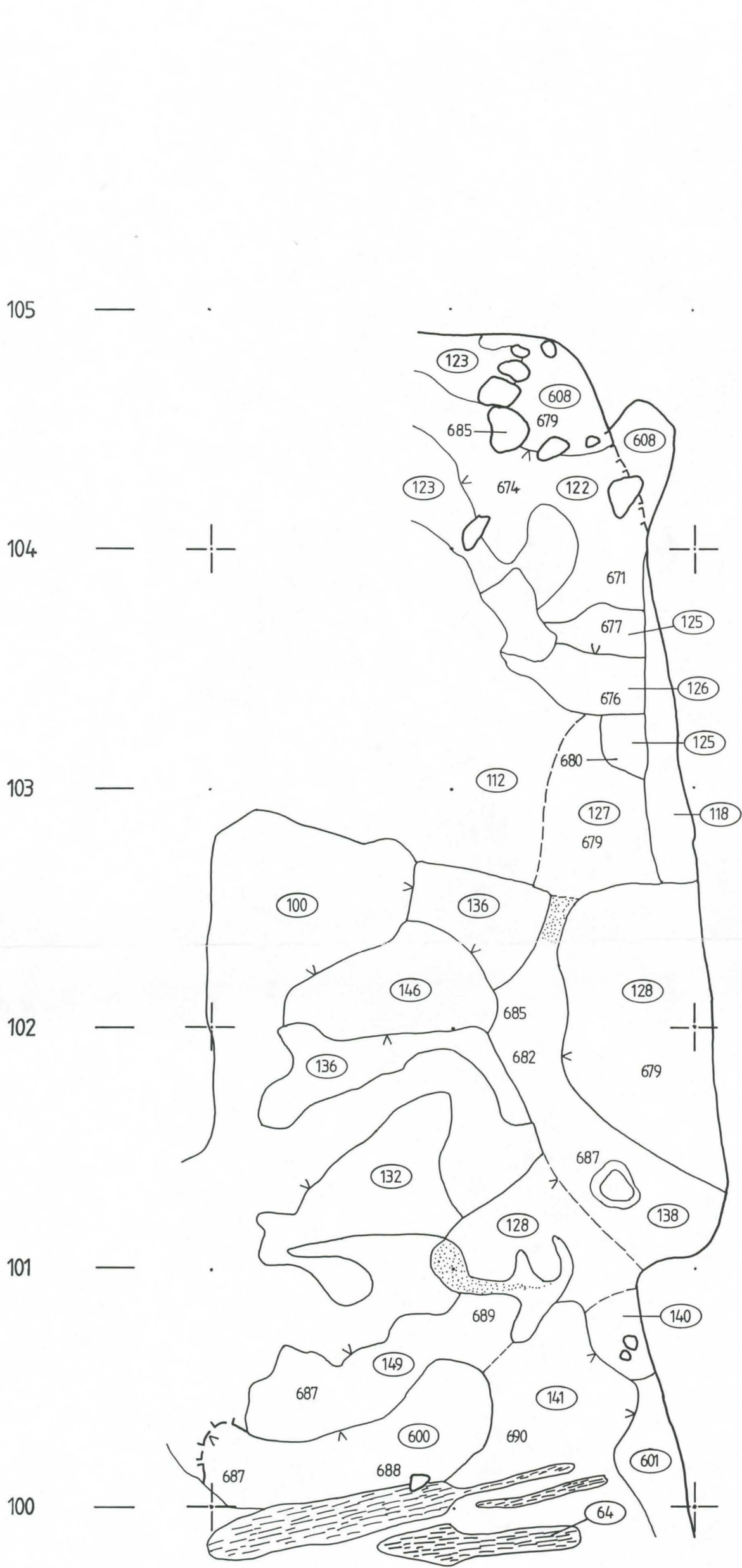
100
↑
X
Y →

514

515

516

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 55	2 : 134
Ruudut 100 / 514 - 515	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taru Puhkainen</i>	MK 1:20
Piirt. Sami Raninen/SS	



- Kuoppa
- Kivi
- Puujäänteitä
- Nokea
- Yksikköraja (selvä)
- Yksikköraja (epäselvä)
- Yksikön laajenemissuunta
- Yksikkönumero
- Vaaitusluku (cm m.p.y.)
- Kaivausalueen raja

X

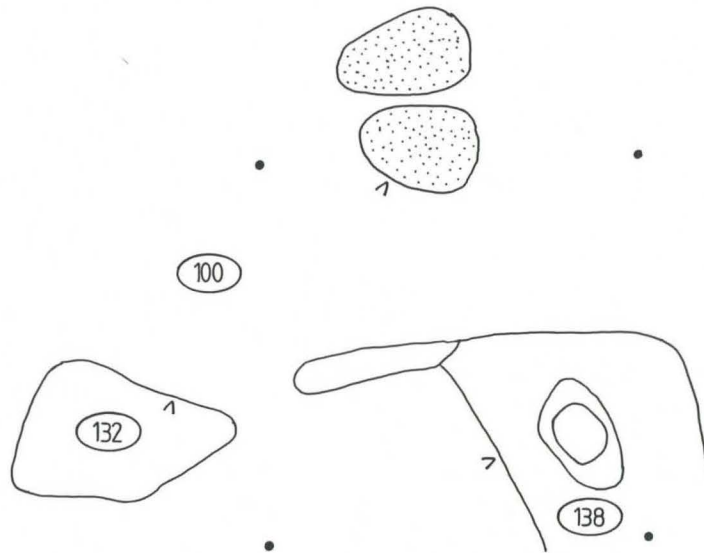
Y - 514

515

516

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 56	2 : 134
Ruudut 100-104 / 514 -515	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taru Piirikainen</i>	MK 1:20
Piirt. Sami Raninen / SS	

102



-  Yksikköraja
-  Nokea
-  Yksikkönumero

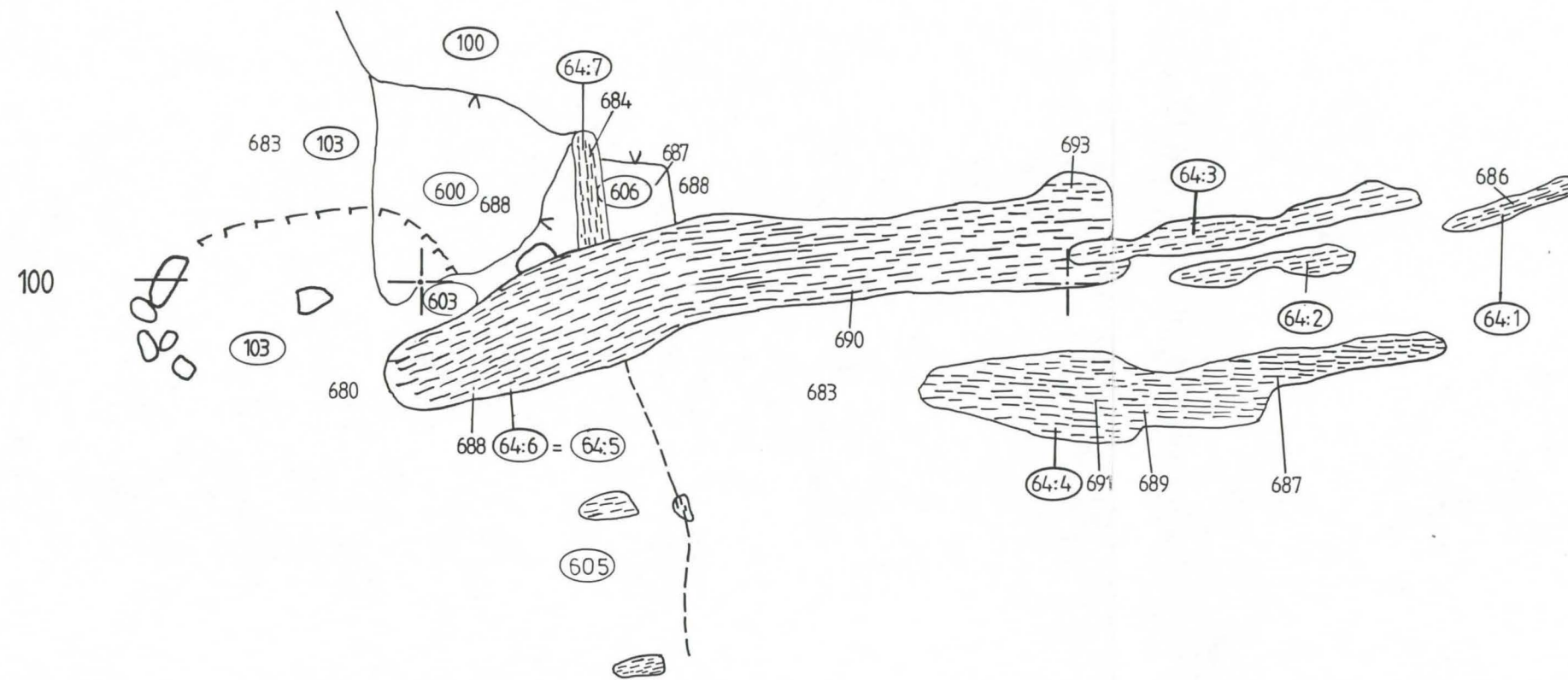
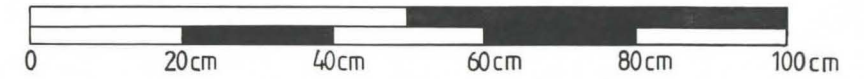
101
X Y=514

515



RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 57	2:134
Ruudut 101 / 514 - 515	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taru Pukkinen</i>	MK 1:10
Piirt. Sami Raninen / SS	

101



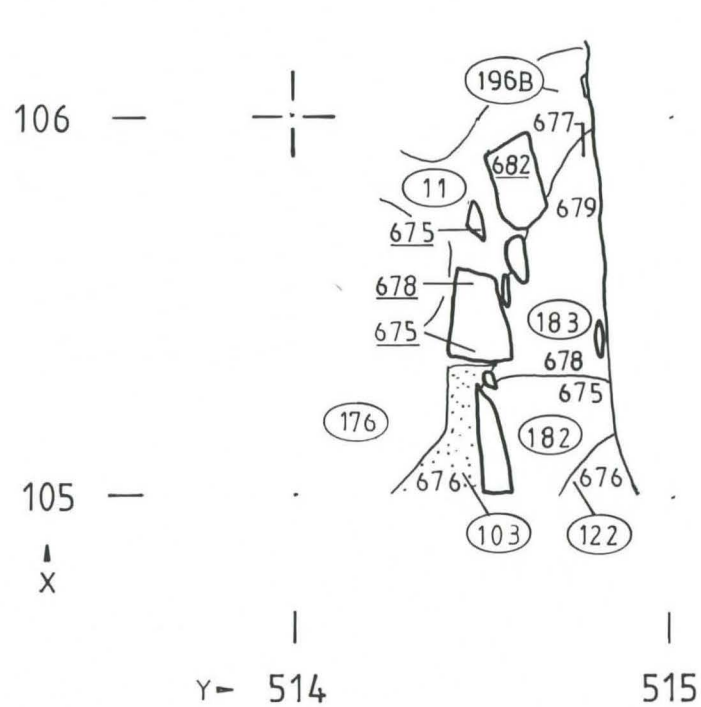
- Kuoppa
- Kivi
- Puujäanteitä
- Yksikköraja (selvä)
- Yksikköraja (epäselvä)
- Yksikön laajenemissuunta
- Yksikkönumero
- Vaaitusluku (cm m.p.y.)

X

Y 514

515

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 58	2 : 134
Ruudut 99-100 / 514 -515	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taina Pitkänen</i>	MK 1:10
Piirt. Sami Raninen / SS	



Kivi



Nokea

675

Vaaitusluku (cm m.py.)



Yksikköraja



Kaivausalueen raja

122

Yksikkönumero



RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 59	2:134
Ruudut 105 / 514	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taija Pietikäinen</i>	MK 1:20
Piirt. Anneli Keränen	

108 —

107 —

106 —

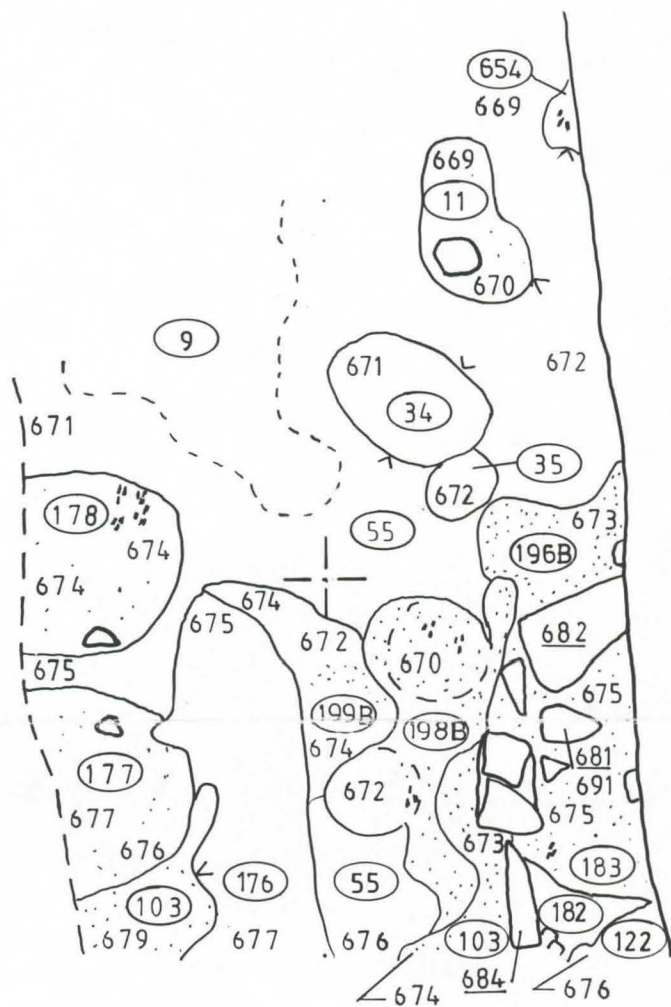
105 —

X

Y- 513

514

515



Vuoden 1994 kaiv.alueen raja



Kaivausalueen raja



Kivi



Hiiltä



Nokea

675

Vaaitusluku (cm m.p.y)



Yksikköraja, selkeä



Yksikköraja, epäselvä



Yksikön laajenemissuunta

177

Yksikkönumero



RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995

Kartta 60

2:134

Ruudut 105-107 / 513-514








Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taina Pietikäinen

MK 1:20

Piirt. Anneli Keränen

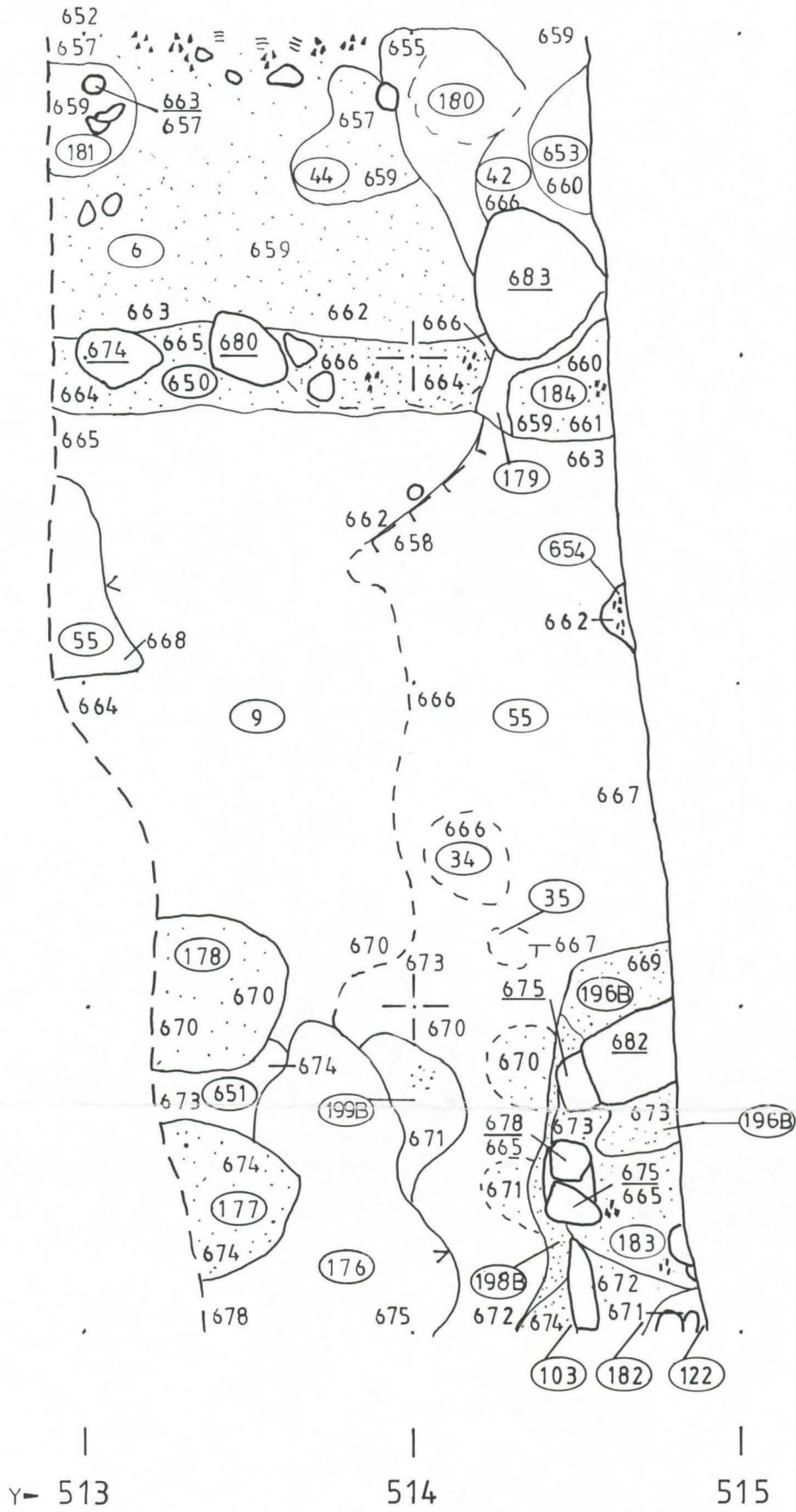


-  Kivi
-  677 Vaaitusluku (cm m.p.y)
-  Yksikköraja
-  Kaivausalueen raja
-  Kaivausalueen aiempi raja
-  Suuri korkeusero
-  Yksikkönumero

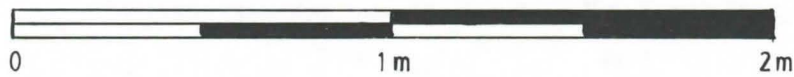
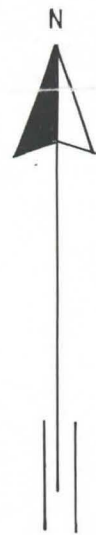


RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 61	2:134
Ruudut 107 / 514	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taina Peltokainen</i>	MK 1:20
Piirt. Anneli Keränen	

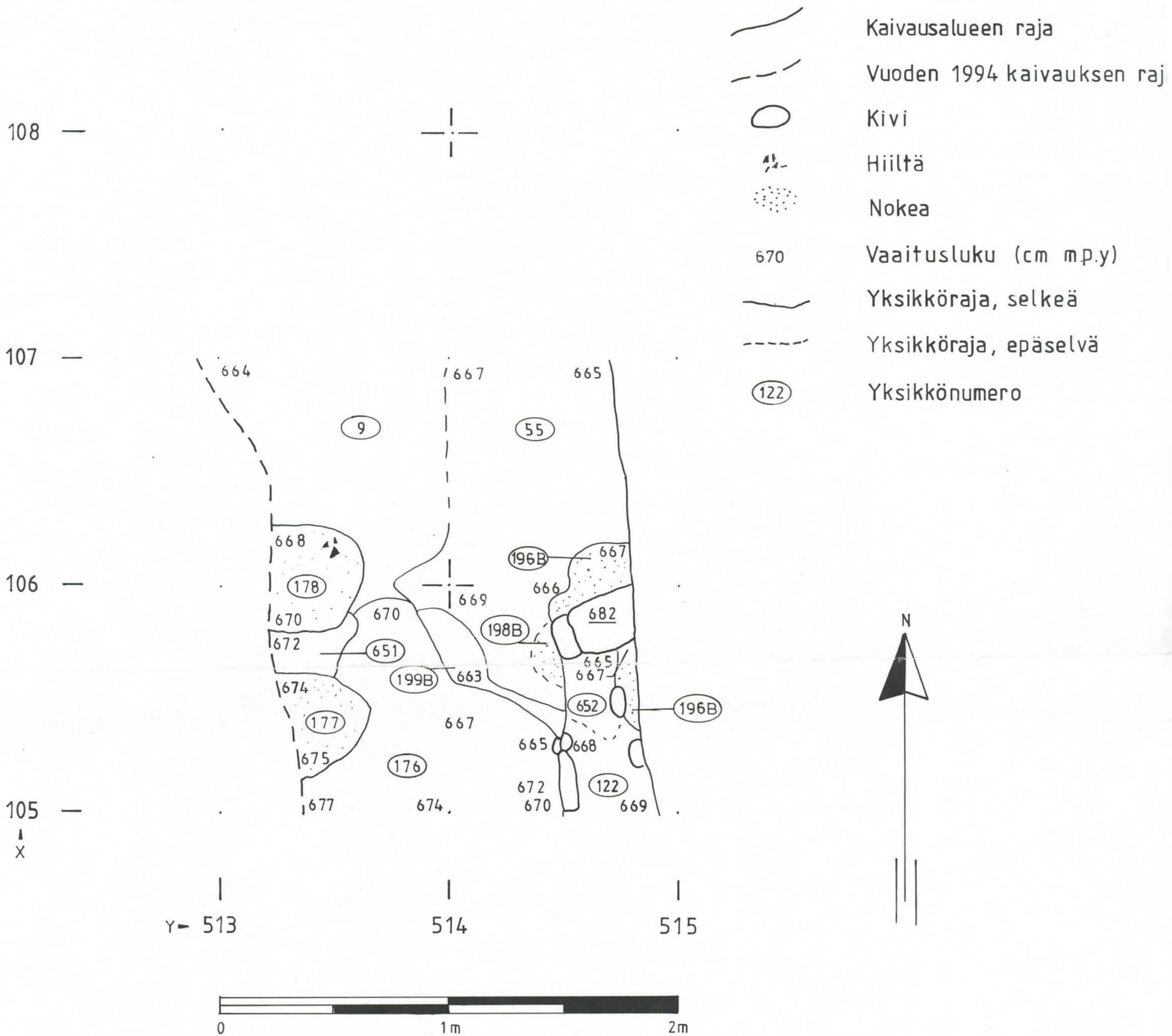
109 —
108 —
107 —
106 —
105 —
X



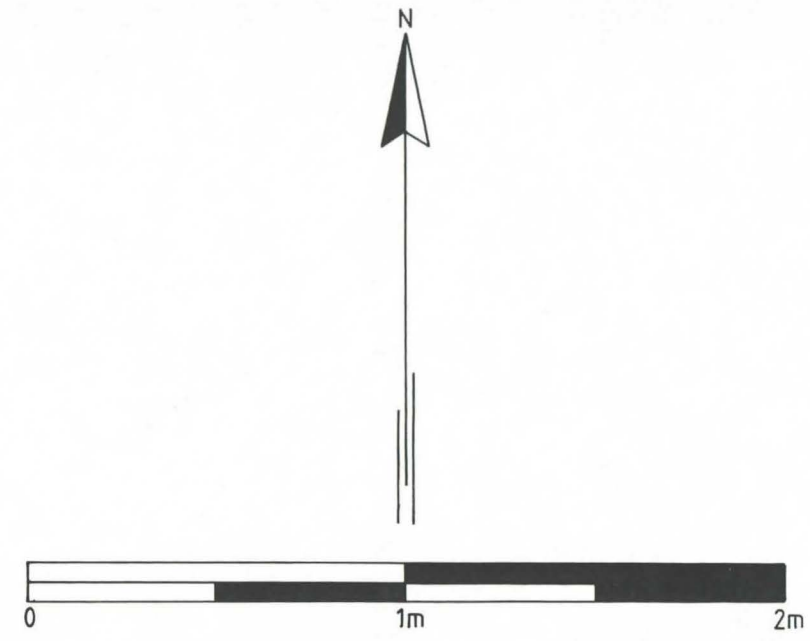
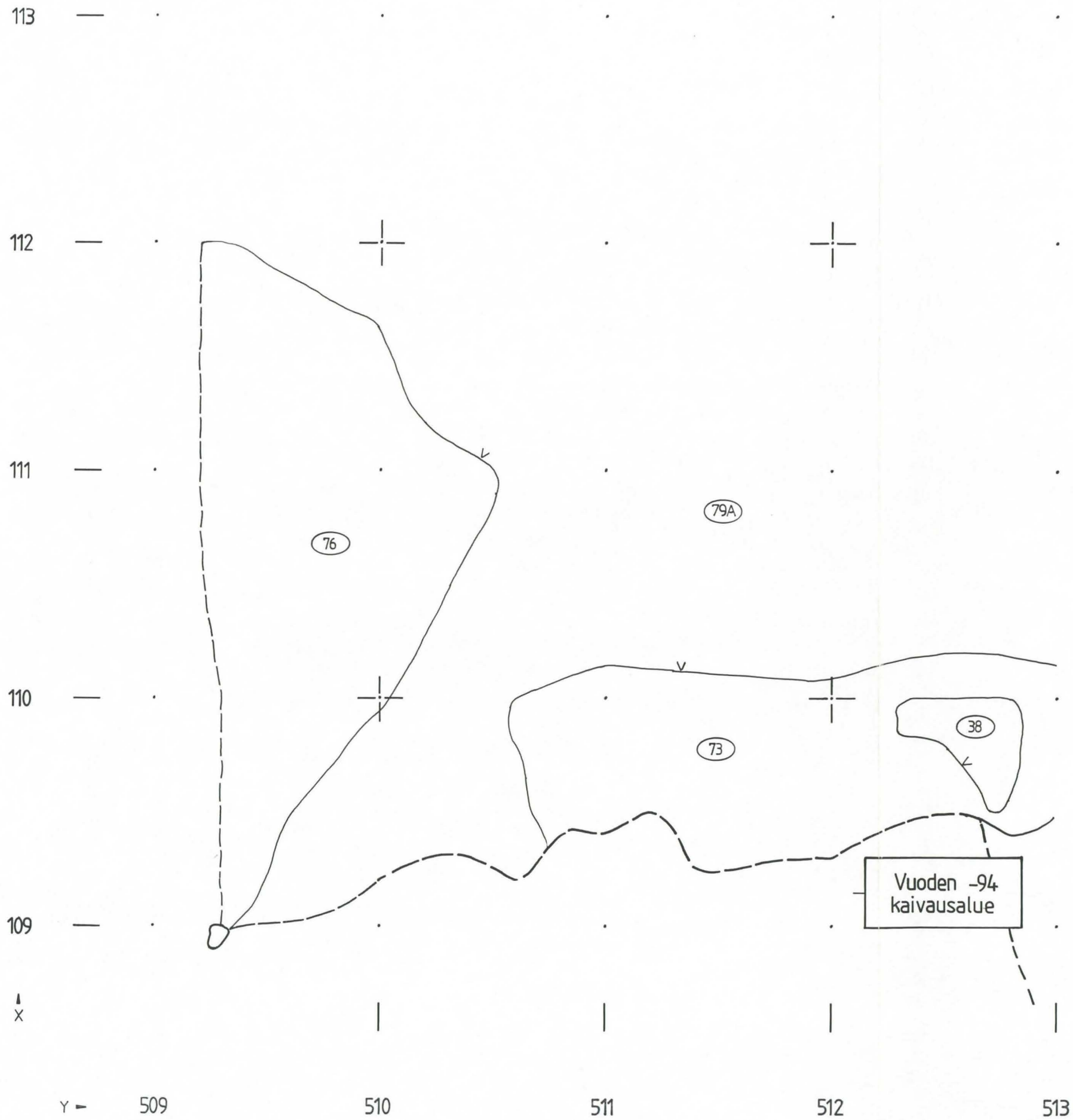
- Kaivausalueen raja
- Vuoden 1994 kaivausalueen raja
- Kivi
- Suuri korkeusero
- Hiiltä
- Nokea
- Vaaitusluku (cm m.p.y)
- Yksikköraja, selkeä
- Yksikköraja, epäselvä
- Yksikön laajenemissuunta
- Yksikkönumero
- Puujäänteitä



RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 62	2 : 134
Ruudut 105-108 / 513 - 514	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taina Pietikäinen</i>	MK 1:20
Piirt. Anneli Keränen	



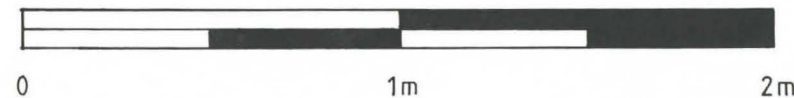
RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 63	2 : 134
Ruudut 105 - 107 / 513 - 514	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taru Puhkainen</i>	MK 1 : 20
Piirt. Anneli Keränen	



- Kivi
- Yksikköraja (selvä)
- - - Yksikköraja (epäselvä)
- - - Vanhan kaivausalueen raja
- ③ Yksikkönumero

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 65	2 : 134
Ruudut 109 - 112 / 509 - 512	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taru Pääkkönen</i>	MK 1:20
Piirt. Mervi Suhonen / SS	

112 — .

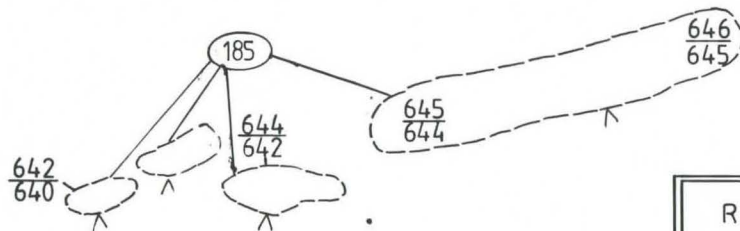


111 — .

X
Y = 509

510

511

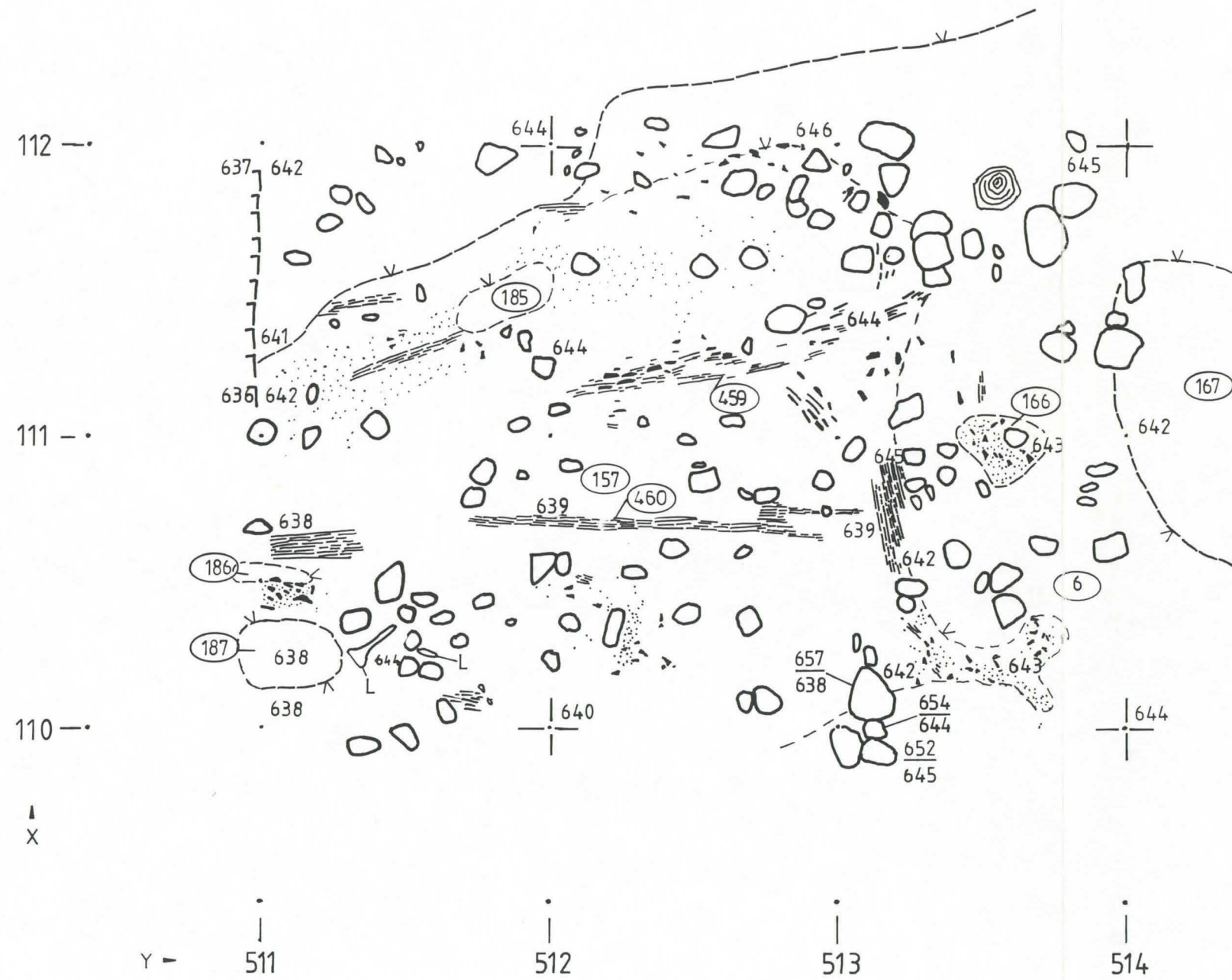










①85 Yksikkönumero

--- Yksikköraja (epäselvä)

645 Vaaitusluku (cm m.py.)

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 68	2 : 134
Ruudut 111 / 509 - 510	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taina Puhikainen</i>	MK 1 : 20
Piirt. Tapani Rostedt / SS	



-  Kivi
-  Kuoppa
-  Puujäänteitä
-  Hiiltä
-  Nokea
-  Pystypaalu
-  Yksikköraja (epäselvä)
- L Luu
-  Yksikkönumero
- > Yksikön laajenemissuunta
- 644 Vaaitusluku (cm m.py.)

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 70	2 : 134
Ruudut 110 - 111 / 511 - 513	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taru Pitkämä</i>	MK 1 : 20
Piirt. Tapani Rostedt / SS	

113 —

112 —

111 —

110 —

109 —

X

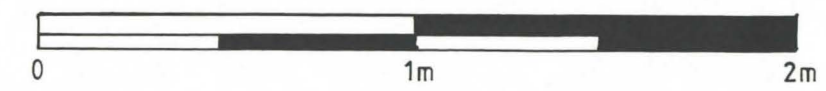
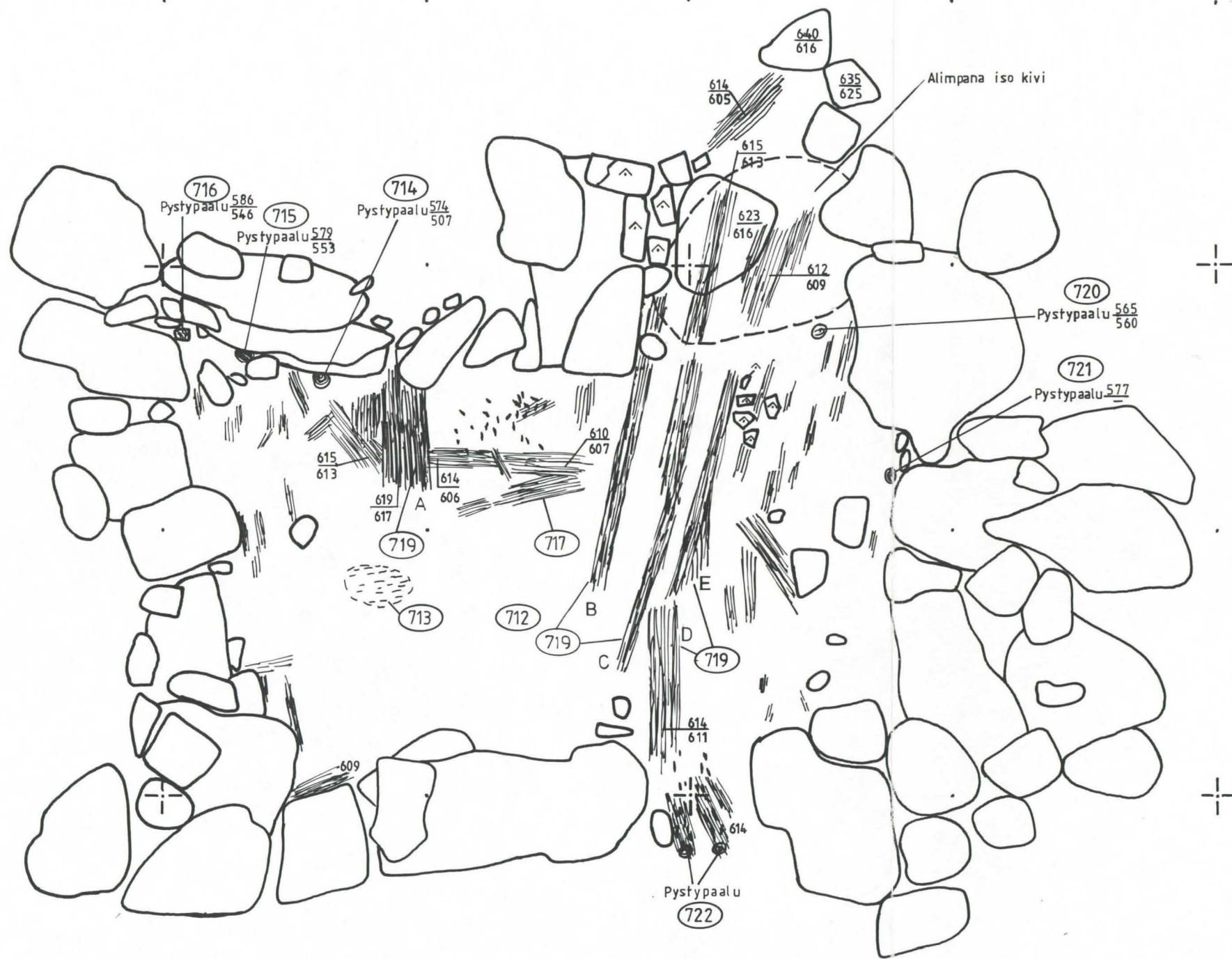
Y — 504







505

506

507

508

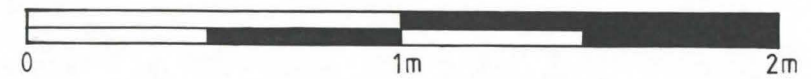
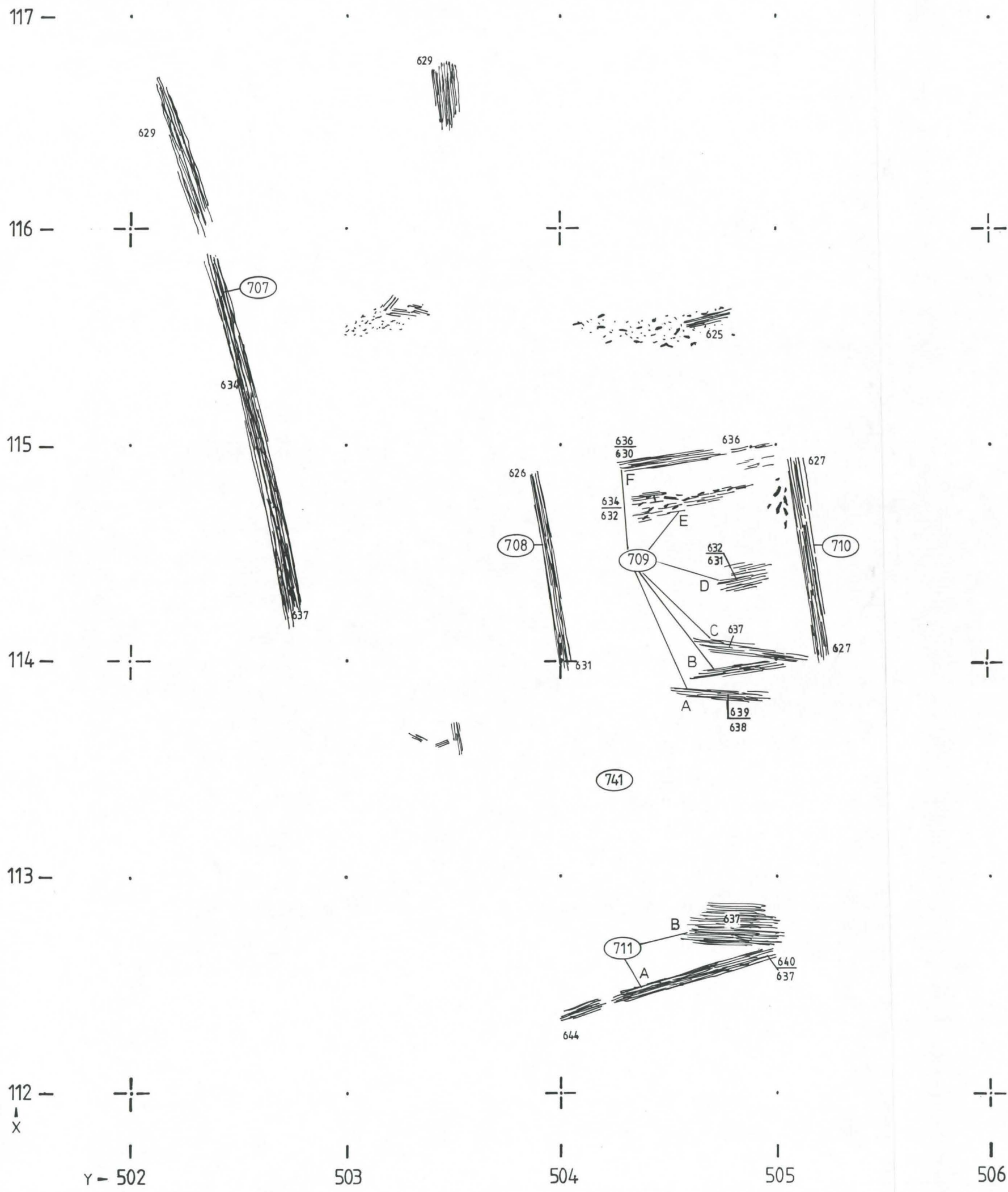


-  Tiili
-  Kivi
-  Laastia
-  Puujäänteitä
-  Puujäänteitä (hiiltyneitä)
-  Maatunutta puuta
-  Hiiltä
-  Nokea
-  610 Vaaitusluku (cm m.p.y.)
-  712 Yksikkönumero

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 75	2:134
Ruudut 110-112 / 504 - 507	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taru Pirkkainen</i>	MK 1:20
Piirt. Tapani Rostedt	

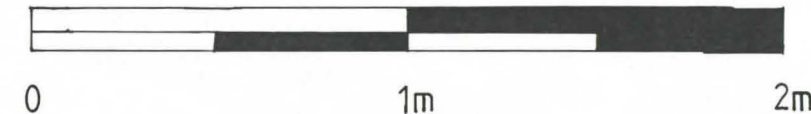
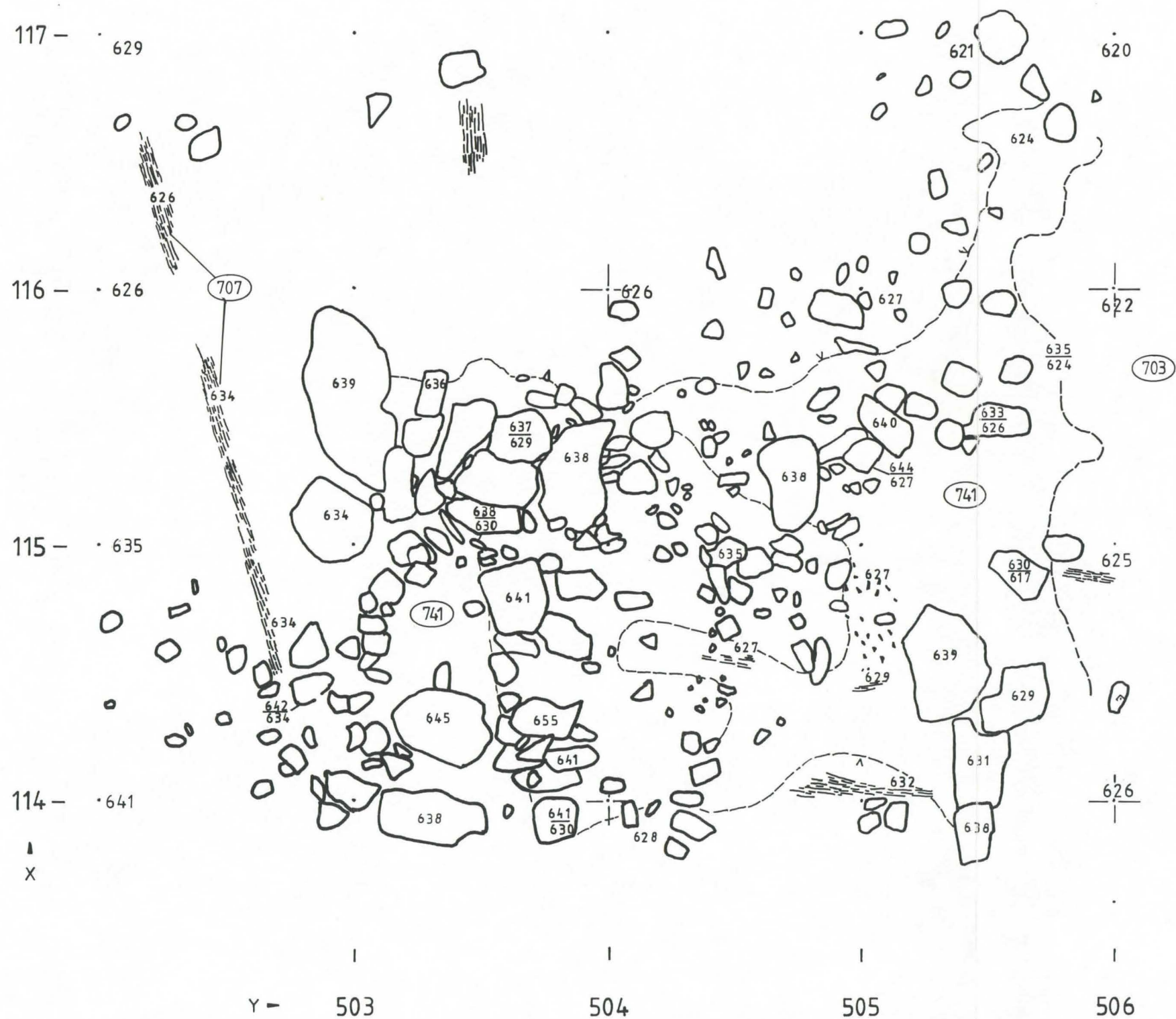


RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 76	2 : 134
Ruudut 112 - 117 / 502 - 510	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taina Pikkänen</i>	MK 1 : 50
Piirt. Tapani Rostedt	










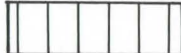


- Puujäänteitä
- Puujäänteitä (hiiltyneitä)
- Hiiltä
- Nokea
- 631 Vaaitusluku (cm m.p.y.)
- 709 Yksikkönumero

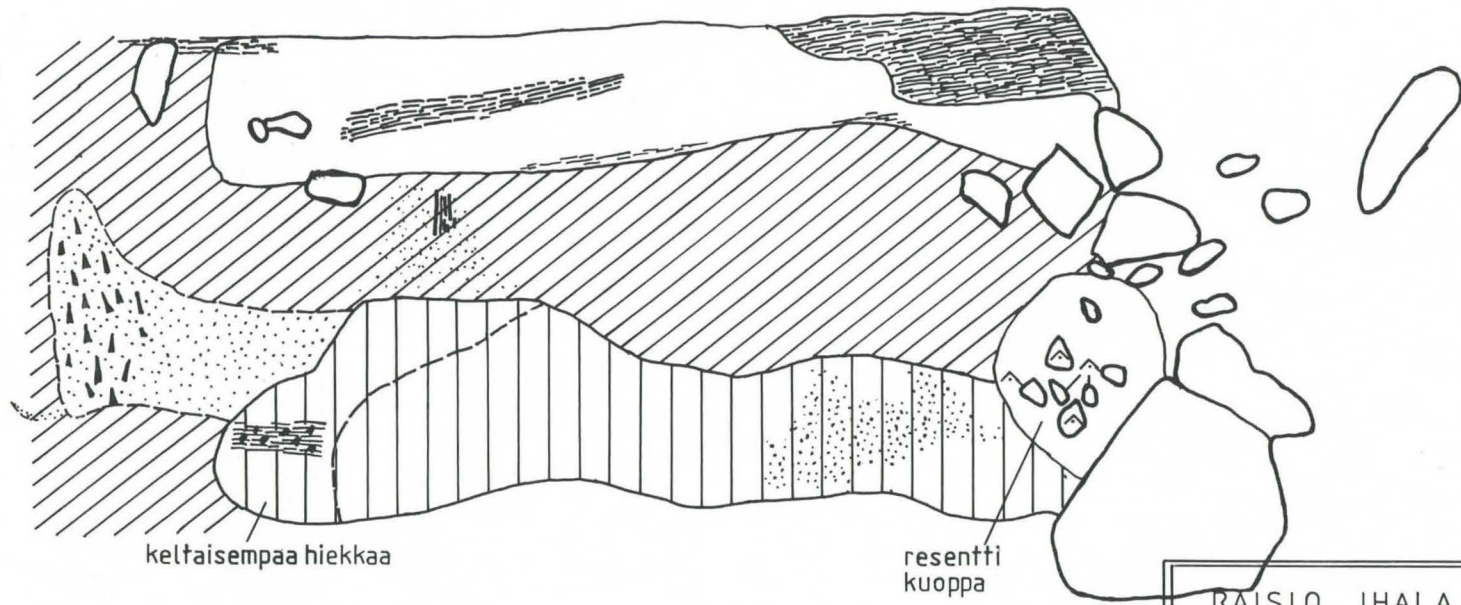
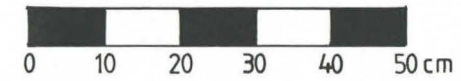
RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 77	2 : 134
Ruudut 113 - 116 / 502 - 505	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taina Piihkainen</i>	MK 1 : 20
Piirt. Tapani Rostedt	



- ^ Tiili
- Kivi
- ▨ Puujäänteitä
- Hiiltä
- 621 Vaaitusluku (cm m. p. y.)
- Yksikköraja (epäselvä)
- > Yksikön laajenemissuunta
- (701) Yksikkönumero

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 78	2:134
Ruudut 114 - 116 / 503 - 505	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Tarja Pukkari</i>	MK 1:20
Piirt. Tapani Rostedt / SS	

-  Kivi
-  Tiili
-  Puujänteitä
-  Nokea
-  Hiiltä
-  Yksikköraja (selvä)
-  Yksikköraja (epäselvä)
-  Vaaleanruskea hiekka
-  Likamaa
-  Vaalea savi



keltaisempaa hiekkaa

resentti kuoppa

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1995	
Kartta 82	2 : 134
Ruudut 102 / 505	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
<i>Taina Puhkainen</i>	MK 1:10
Piirt. Tapani Rostedt	

03 -

02 -

Y - 505

506