

Arkeol. os. 248/31.10.1997

Turun yliopisto/Arkeologia

Kaivausraportti

Tutkimuksen laatu, kenttätyöaika

Myöhäisrautakautisen asuinpaikan tutkimuskaivaus 3.6. - 31.10.1996

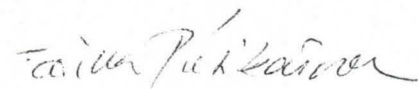
Kunta Raisio**Vanha kunta****Kylä** Ihala**Tila/tontti** 2:134**Paikannimet ym.** Mullin eduspelto, Siirinpuisto**Maanomistaja(t)** Raision kaupunki**Maanvuokraaja(t)****Karttalehti** 1043 09 TURKU**painettu vuonna** 1981 **kork.järj.** N60**x** = 6707 20 - 6707 22**z** = 6.50 - 7.50 m mpy**y** = 1565 76 - 1565 79**kp taakselukema** = - **t** = -
korkeudet laskettu absoluuttisiksi**Löydöt** TYA 642:1-3011 (metalliesineitä, keramiikkaa, savikiekkojen katkelmia, palanutta savea, palamatonta luuta)**Diariointipvm.** 10. 12. 1996**Valokuvat** TYA neg. F 21975 - 22509
TYA D 281: 1 - 191**Aikaisemmat dokumentit** Koekaivaus, Tuula Pitkänen 1986
Kaivaus, T. Pietikäinen 1994
Kaivaus, T. Pietikäinen 1995**Aikaisemmat löydöt** TYA 350:94-118, TYA 619:1-1038, TYA 631:1-1548

Sisältö	113 sivua tekstiä 200 karttaa havaintolomakkeet 1 karttaluettelo 1 yksikköluettelo 2 näyteluettelo 1 luettelo resenteistä löydöistä 2 valokuvaluettelo	3 liitettä: - peruskarttaote - havaintolomakkeiden mallikappaleet - pronssiharkon TYA 642:949 laboratiivinen kaivaus ja dokumentointi Kansallismuseon konservointilaitoksessa 28.1. - 11.2.1997
----------------	---	---

Päiväys ja allekirjoitukset

Turku 22.9.1997


 Jussi-Pekka Taavitsainen, FT
 Professori, kaivauksen valvoja


 Taina Pietikäinen, HuK
 Kaivausjohtaja

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO - RAUTAKAUTISEN ASUINPAIKAN JATKOKAIVAUS 1996

1. JOHDANTO	1
1.1. Tutkimuksen taustaa	1
1.2. Kaivauksen henkilöstö ja työnjako	1
1.3. Kaivaus numeerisesti	2
2. MENETELMÄT	2
2.1. Kaivaustekniikka	3
2.2. Dokumentointi	3
2.2.1. Havaintolomake ja yksiköt	3
2.2.2. Kartat ja valokuvat	4
2.2.3. Kaivauskertomus, matriisi ja tietokonedokumentit	6
2.3. Löydöt ja näytteet	7
2.4. Arvio käytetystä kaivausmenetelmästä	8
3. HAVAINNOT	9
3.1. Alue 98-107/496-504 (ns. 1000-alue)	9
3.1.1. Kartta 3	9
3.1.2. Kartta 4	11
3.1.3. Kartat 5, 6, ja 7	11
3.1.4. Kartta 8	11
3.1.5. Kartta 9	12
3.1.6. Kartat 10 ja 11	12
3.1.7. Kartta 12	13
3.1.8. Kartta 13	13
3.1.9. Kartta 14	14
3.1.10. Kartta 15	15
3.1.11. Kartta 16	15
3.1.12. Kartta 17	16
3.1.13. Kartta 18	17
3.1.14. Kartta 19	17
3.1.15. Kartta 20	18
3.1.16. Kartta 21	19
3.1.17. Kartta 23	19
3.1.18. Kartta 24	20
3.1.19. Kartta 25	20
3.1.20. Kartta 26	20
3.1.21. Kartta 27	20
3.1.22. Kartta 28	21
3.1.23. Kartta 29	21
3.1.24. Kartta 30	22
3.1.25. Kartta 31	22
3.1.26. Kartta 32	23

3.2. Alue 92-98/496-505 (ns. 2000-alue)	24
3.2.1. Alueen sijainti ja tutkimushistoria	24
3.2.2. Tilanne kenttätökauden 1996 alussa	24
3.2.3. Rakenteiden kuvaukset	26
3.2.3.1. Maatuneet puujäänteet ruuduissa 96-97/500-502	26
3.2.3.1.1. Rakenne 2087: kaksi itä-länsi -suuntaista puulinjaa	26
3.2.3.1.2. Rakenne 2100: pohjois-etelä -suuntaiset puulinjat	28
3.2.3.1.3. Rakenne 2114: pohjois-etelä -suuntaisten puulinjojen muodostama taso	29
3.2.3.2. Paalunsija 2075	30
3.2.3.3. Maatuneet puujäänteet rakenteen 2075 pohjoispuolella	32
3.2.3.4. Rakenne 2089: pohjois-etelä -suuntaiset vaaleahkot puujäänteet	33
3.2.3.5. Rakenne 2150: itä-länsi -suuntainen puulinja alueen eteläosassa	33
3.2.3.6. Kourumaiset rakenteet: pohjois-etelä -suuntainen 2220 ja itä-länsi -suuntainen 2240	36
3.2.3.6.1. Rakenteet 2220, 2201 ja 2193: pohjois-etelä -suuntainen kourumainen rakenne ja sen risteyskohdat rakenteiden 2240 ja 2150 kanssa	36
3.2.3.6.2. Rakenne 2240: itä-länsi -suuntainen kouru ja maatuneet puujäänteet	38
3.2.3.6.3. Rakenteet 2220 ja 2240 erilaisten alueiden rajoina	39
3.2.3.7. Rakenne 2133: hiiltyneet WSW-ENE -suuntaiset puujäänteet	40
3.2.3.8. Rakenne 2035: pienehkö hiilinen alue	41
3.2.3.9. Mahdollisia paalun- tai seipäänsijoja ns. pohjasaven kaltaisessa savessa	42
3.2.3.9.1. Rakenne 2250: paalun- tai seipäänsijat rakenteiden 2114, 2133 ja 2240 alla	42
3.2.3.9.2. Paalun- tai seipäänsijoja linjan y = 500 länsipuolella	42
3.2.3.10. Kuvailtuihin rakenteisiin kuulumattomia yksiköitä	43
3.2.3.10.1. Ruudut 97-98/499-500	43
3.2.3.10.2. Ruudut 97-98/501-502	43
3.2.3.10.3. Ruudut 92-98/497-499	44
3.3. Alue 95-100/504-511 ja ruudut 100-102/510 (ns. 3000-alue)	45
3.3.1. Kaivauksen lähtötilanne kesäkuussa 1996 (kartta 69)	45
3.3.2. Profiilikaistojen poistaminen (kartta 69)	46
3.3.3. Puujäännökset ja niihin liittyvät yksiköt ruuduissa 98-101/504-505 (rakenne 3900; kartat 69-79)	46
3.3.4. Puujäännökset ja muut yksiköt ruuduissa 95-97/504-505 (rakenne 2093 = 3901; kartat 3, 36, 69 & 80 - 88)	50
3.3.5. Alue 95-97/504-509	52
3.3.5.1. Puujäännökset ja yksiköt ruuduissa 95-97/505-508 (rakenne 3902; kartat 69, 89 ja 90)	52
3.3.5.2. Rakenne 2144 - 2277: pohjois-etelä -suuntainen kouru ja siihen liittyvät puujäänteet	54
3.3.5.3. Rakenne 2285: salvos	56
3.3.5.4. Itä-länsi -suuntainen puujäänte 3310	58
3.3.5.5. Rakenne 2327: itä-länsi -suuntainen kouru	59
3.3.5.6. Itä-länsi -suuntainen puujäänte 2856	59
3.3.5.7. Savipinta 3333	61

3.3.6. Puujäännökset ja muut yksiköt ruuduissa 96-102/510-511 (rakenne 3903; kartat 69 ja 99 - 106)	63
3.3.7. Lähinnä eri saviyksiköistä koostuneet rakenteet ruuduissa 96-100/505-510 (rakenne 3904; kartat 69, 107 - 110)	63
3.3.8. Nokimaata ja kiviä sekä silttiä sisältänyt rakenne ruuduissa 97-98/507-509 (rakenne 3905; kartat 69, 111 - 117)	64
3.3.9. Muita yksiköitä (kartat 117 - 121)	66
3.3.10. Tulkintaa rakenteista	69
3.3.11. Alue 96-101/504-511 (havainnot ajalta 9.9. - 30.9.)	72
3.4. Alue 100-103/504-509 ja ruudut 97-102/509-511 (ns. 4000-alue)	75
3.4.1. Kartta 69	75
3.4.2. Kartta 123	76
3.4.3. Kartta 70	77
3.4.4. Kartta 128	79
3.4.5. Kartta 134	81
3.4.6. Kartta 136	81
3.4.7. Kartta 138	82
3.4.8. Kartta 141	83
3.4.9. Kartta 142	84
3.4.10. Kartta 170	85
3.5. Alue 97-109/513-514 (ns. 5000-alue)	86
3.5.1. Yksiköt 5000 - 5193	86
3.5.1.1. Keskuskompleksin poistaminen	86
3.5.1.2. Yksiköiden 5002 - 5050 poistaminen	87
3.5.1.3. "Koilliskompleksin" poistaminen	88
3.5.1.4. Kartat 151 ja 152	88
3.5.2. Yksiköt 5500 - 5940	89
3.5.2.1. Alueen sijainti ja sen tutkimushistoria	89
3.5.2.2. Tilanne 1.10.1996 (kartta 153)	89
3.5.2.3. Pienalueiden kuvaukset	90
3.5.2.3.1. Itäkaistaleen eteläosa	90
3.5.2.3.2. Itäkaistaleen keskiosa	94
3.5.2.3.3. Itäkaistaleen pohjoisosa	96
3.5.2.3.4. Itäkaistaleen itäreuna	97
3.5.2.4. Rakenteiden kuvaukset	100
3.5.2.4.1. Rakenne 5701: Tuula Pitkäsen koekuoppa	101
3.5.2.4.2. Rakenne 5702: kiveys	101
3.5.2.4.3. Rakenne 5703: kiveys	102
3.5.2.4.4. Rakenne 5720: pohjois-etelä -suuntainen kouru	103
3.5.2.4.5. Rakenne 5760: raidat pohjasavessa	106
3.5.2.4.6. Rakenne 2314: moderni oja	106
3.6. Alueet 107-110/491-503 ja 109-113/508-514 (ns. 6000-alue)	107
3.6.1. Luoteisalue, 107-110/491-503	107

3.6.2. Koillisalue, 109-113/508-514	108
3.7. Koetutkimukset	109
3.7.1. Tarkistuskuopitus kaivausalueella	109
3.7.2. Pellolle tehdyt koekuopat sekä viemärikaivanto	112
4. YHTEENVETO	112
5. LÄHTEET JA KIRJALLISUUS	113
6. LUETTELOT	114
6.1. Karttaluettelo	114
6.2. Yksikköluettelo	133
6.3. Näyteluettelo	164
6.3.1. Maanäyteluettelo	164
6.3.2. Puunäyteluettelo	173
6.4. Luettelo resenteistä löydöistä	181
6.5. Valokuvaluettelo	184
6.5.1. Diapositiiviluettelo Tya 281: 1 - 191	184
6.5.2. Negatiiviluettelo Tya F 21975 - 22509	188

LIITTEET 1 - 3

- peruskarttaote
- havaintolomakkeiden mallikappaleet
- pronssiharkon Tya 642:949 laboratiivinen kaivaus ja dokumentointi Kansallismuseon konservointilaitoksessa 28.1. - 11.2.1997

1. JOHDANTO

1.1. Tutkimuksen taustaa

Raision Ihalan Mullin eduspelloksi kutsutun rautakauden loppuun ja/tai varhaiskeskiajalle ajoittuvan asuinpaikan tutkimuskaivaukset aloitettiin kesällä 1994 ja niitä jatkettiin 1995.

Vuonna 1995 peltokerrosta poistettiin niin laajasti, että asuinpaikan rajat saatiin näkyviin. Lisäksi avatut uudet alueet saatiin kaivettua samaan tasoon vuoden 1994 kaivausalueen kanssa. Kaivaus jäi vaiheeseen, jossa sekoittumattomia kerroksia ja rakenteita oli tullut esiin, mutta rakenteita ei juurikaan ollut ehditty purkaa. Kesän 1996 kaivauksen tavoitteena oli koko avatun alueen loppuun tutkiminen.

Muinaisjäännöksen monimutkaisen rakenteen vuoksi 1995 kaivauksessa pyrittiin mahdollisimman tarkkaan dokumentaatioon. Vuoden 1996 kaivausta jatkettiin samalla kaivaus- ja dokumentaatiotekniikalla, pyrkimyksenä menetelmän kehittäminen ongelmallisiksi osoittautuneissa kohdissa.

1.2. Kaivauksen henkilöstö ja työnjako

Kaivausalueen jakamista ala-alueisiin oli kokeiltu jo vuoden 1995 kaivauksessa. Tuolloin ongelmia aiheutti se, että aluevastaavat (arkeologit) vaihtuivat kesken kaivauksen ja syntyi informaatiokatkoksia. Alueen kaivaminen pieninä osa-alueina vaikutti kuitenkin sinällään järkevältä. Vuoden 1996 kaivauksessa pyrittiin siihen, ettei aluevastaava vaihtuisi kesken kaivauksen. Muutamilla ala-alueilla tästä periaatteesta jouduttiin tinkimään.

Käytännössä alue jaettiin kuuden arkeologin kesken vastuualueisiin. Kullakin ala-alueella työskenteli lisäksi kaksi kaivajaa. Kukin arkeologi vastasi alueensa työnjohdosta sekä dokumentoinnista (täytti lomakkeet ja piirsi kartat). Kesä- ja heinäkuussa kaivajina työskenteli 10 koululaista kuukauden kerrallaan. Työllistämisvaroilla palkattiin kaksi kaivajaa koko kenttätyöjaksoksi, koululaisten lopetettua palkattiin kaksi kaivajaa lisää.

Ala-alueet (ks. kartta 2) ja niistä vastanneet arkeologit:

Ruudut 99-107/496-504 - 1000-alue (yksikkönumerot välillä 1000-1999): Susanna Lehtinen

Ruudut 92-98/496-504 - 2000-alue (yksikkönumerot välillä 2000-2999): Mervi Suhonen

Ruudut 95-99/504-511 - 3000-alue (yksikkönumerot välillä 3000-3999): Juha-Matti Vuorinen, Ann-Christin Antell (9.9. alkaen)

Ruudut 100-104/504-511 - 4000-alue (yksikkönumerot välillä 4000-4999): Elina Saloranta

Ruudut 97-108/512-515 - 5000-alue (yksikkönumerot välillä 5000-5999): Sami Raninen, Mervi Suhonen (1.10. alkaen)

Ruudut 107-110/491-503 sekä 109-113/508-514 - 6000-alue (yksikkönumerot välillä 6000-

6999): Janne Harjula

Kaivausjohtaja Taina Pietikäisellä ei ollut omaa ala-aluetta, koska vuonna 1995 oli osoittautunut, ettei kaivausjohtajalla erilaisten juoksevien töiden ohessa ollut aikaa keskittyä vastuualueeseensa. Tärkeänä pidettiin myös sitä, että kaivausjohtaja keskittyi ilmiöiden havainnointiin koko kaivausalueen laajuisesti.

Jälkitöissä kaivausjohtaja vastasi löytöjen lajittelusta ja luokittelusta, valokuvien ja näytteiden luetteloinnista sekä kaivauskertomuksen kokoamisesta ja johdantolukujen kirjoittamisesta. Piirtäjä Seija Kaunonen piirsi kartat puhtaiksi. Arkeologian harrastaja Anneli Keränen tallensi löydöt tietokoneelle. Kukin ala-alueesta vastannut arkeologi laati kaivauskertomuksen ja karttaluettelon alueeltaan.

1.3. Kaivaus numeerisesti

Kaivauksen kenttätöjajakso kesti 22 viikkoa (3.6. - 31.10.1996), kaivausalueen pinta-ala oli n. 250 m². Kulttuurikerroksen paksuus alueella vaihteli (peltokerroksen poistamisen jälkeen) länsireunan muutamasta senttimetristä itäreunan reiluun puoleen metriin (ks. kartat 15/1994, 2/1995 ja 186/1996). Kaivauksessa dokumentoitiin runsaat 2000 yksikköä ja löytöjä otettiin talteen 236 kg. Kenttätöitä arkeologinen henkilökunta teki 32 ja kaivajat (ei-arkeologeja) 34 miestyökuukautta.

Osa työntekijöiden palkoista maksettiin työllistämisvaroista, osa arkeologeista työskenteli Turun yliopiston arkeologian oppiaineen maksamalla stipendillä. Raisen kaupunki maksoi koululaisten palkat sekä varasi kaivauksen juokseviin kustannuksiin 60 000 mk. Suurin yksittäinen menoerä oli sääsuojan vuokra (21 000 mk).

2. MENETELMÄT

Stratigrafisesta kaivaustavasta oli saatu Mullin asuinpaikan kaivauksessa vuonna 1995 pääasiassa myönteisiä kokemuksia. Ennen kesän 1996 kaivausta oli kuitenkin aiheellista käydä läpi kaivaustavan ongelmat (ks. Pietikäinen 1997, 10-11) ja tarkentaa menettelytapoja. Lähes kaikki arkeologit olivat osallistuneet vuoden 1995 kaivaukseen, joten lähtökohdat menetelmän arvioimiseen ja kehittämiseen olivat hyvin erilaiset kuin vuotta aiemmin. Ennen kenttätöiden alkua kaikki kaivaukseen osallistuneet arkeologit kokoontuivat keskustelemaan kaivausmetodista ja pohtimaan sen parantamista.

2.1. Kaivaustekniikka

Stratigrafisessa kaivaustavassa ihanteellisin (mutta ilmeisen vaikeasti saavutettava) tilanne olisi, jos sama henkilö (arkeologi) sekä kaivaisi että dokumentoisi alueellaan itse. Mullin kaivauksessa kaivajat olivat aiempien vuosien tavoin koululaisia ja työllistettyjä. Kaivajien motivoimiseksi ja työhön perehdyttämiseksi kaivauksen alussa järjestettiin koulutustilaisuus, jossa kerrottiin Mullin asuinpaikasta sekä kaivausmetodista. Lisäksi kaivajat ja arkeologit pyrittiin järjestämään työryhmiksi niin, että kaivajat työskentelivät koko ajan saman arkeologin kanssa samalla kaivauksen ala-alueella. Koululaisryhmä kuitenkin vaihtui kokonaisuudessaan heinäkuun alussa.

Itse kaivaustekniikka oli jokseenkin samanlainen kuin vuonna 1995. Periaatteena oli stratigrafian mukainen eteneminen, jolloin stratigrafisesti ylimpänä olevat yksiköt ensin paljastetaan ja dokumentoinnin jälkeen poistetaan kokonaisuudessaan. Käytännössä stratigrafisten tilanteiden monimutkaisuus vaikeutti suoraviivaista etenemistä. Eri ala-alueiden eteneminen oli myös erilaista, eikä aina voitu jäädä odottamaan, että viereisen alueen tilanne olisi stratigrafisesti sama.

Profiilikaistoista oli luovuttu jo vuoden 1995 kaivauksessa, eikä niiden jättämiseen nähty tarvetta edelleenkään. Kaksi vuonna 1994 jätettyä profiilikaistaletta (100/502-507 sekä 97-102/506) poistettiin heti kaivauksen alussa. Kumuloituvia profiileja kokeiltiin, mutta menetelmän hankaluuden vuoksi kokeilusta luovuttiin.

Kaivaus suoritettiin lastoin, kaikki maa-aines myös seulottiin 8 mm:n silmäkoon seuloilla. Kaivaus- ja dokumentointiolosuhteita paransi huomattavasti 12 x 12 m:n kokoinen sääsuoja (teltti). Suoja mahdollisti kaivamisen sateisellakin säällä, esti kosteuden haihtumisen maaperästä sekä varjosti kirkkaalta auringonpaisteelta.

2.2. Dokumentointi

2.2.1. Havaintolomake ja yksiköt

Vuoden 1995 kaivauksessa käytettyä havaintolomaketta haluttiin uudistaa, koska se ei täysin vastannut Mullin asuinpaikan tarpeita. Havaintolomaketta pyrittiin muokkaamaan niin, että se olisi mahdollisimman nopea ja helppo täyttää. Lisäksi haluttiin karsia samojen tietojen moneen kertaan kirjaamista.

Vuoden 1995 jälkitöissä oli päätetty tallentaa lomakkeet tietokannaksi, jolloin ongelmia syntyi vapaamuotoisen kuvailuosan hajottamisesta kaavamaiseen muotoon. Lomakkeen käytön ja toisaalta sen tietokannaksi tallentamisen nopeuttamiseksi päädyttiin uudessa lomakkeessa kokeilemaan "vaihtoehtolistoja" - ts. kustakin havainnoitavasta seikasta listattiin erilaisia

vaihtoehtoja lomakkeen täyttäjän valittavaksi (liite 2). Listoissa käytetyt vaihtoehdot (esim. väri: vaaleanruskea / punaruskea / tuhkanvaalea / musta jne.) poimittiin pääasiassa vuoden 1995 yksikkökuvauksista. Termien kohdalla ei pyritty erityiseen geologiseen "oikeaoppisuuteen" vaan päämääränä oli luoda tietokannan vaatimukset täyttävä, kaavamainen, mutta silti monipuolisia ja ilmeikkäitä (sitkeä, murea, rasvainen jne.) mahdollisuuksia sisältänyt systeemi yksikkökuvausten kirjaamiseksi. Mahdollisuutta vivahteikkaan mielikuvan välittämiseen dokumentoidusta yksiköstä pidettiin termien yksiselitteisyyttä tärkeämpänä. (Ks. myös Pietikäinen 1997, 5)

Vuoden 1995 kaivauksessa oli käytössä vain yksi havaintolomake, johon havainnot kirjattiin yksikön laadusta riippumatta. Uuden lomakkeen suunnitteluvaiheessa kävi ilmeiseksi, että havaintolomakkeita pitäisi olla useampia. Maakerroslomakkeen lisäksi otettiin käyttöön puujäänteitä varten suunniteltu lomake. Näiden lisäksi käytössä oli myös lomake "muita" yksiköitä varten. Tämä kolmas lomake sisälsi käytännössä vain tilan muistiinpanojen tekemiseen, koska sitä ajateltiin tarvittavan erilaisten rakenteiden dokumentointiin.

Vuoden 1995 lomakkeessa stratigrafisia suhteita havainnoitiin ja kirjattiin kahteen suuntaan (yksikön ylä- ja alapuolella olleet yksiköt). Stratigrafiaruudukon täyttäminen kentällä oli vaivalloista ja hidasta (ja jäi usein tekemättä), koska tietoja piti siirtää lomakkeista toisiin. Uusissa lomakkeissa päätettiin kokeilla stratigrafisten suhteiden kirjaamista vain yhteen suuntaan.

Vuoden 1995 kaivauksessa oli havaittu, että lomakkeessa ei ollut selvää kohtaa, johon yksikön "stratigrafista olemusta" käsitteleviä huomioita olisi voinut kirjata. Vuoden 1996 lomakkeisiin laadittiin laatikosto, jossa esitettiin profiilikuvina erilaisia kahden yksikön välisiä stratigrafisia suhteita. Näistä kuvista oli tarkoitus valita kyseistä yksikköä koskevat vaihtoehdot. Yksiköllä saattoi siis olla useita erilaisia rajoja toisiin yksiköihin päin.

Lomakkeissa varattiin lisäksi tilaa yksikön vapaamuotoiselle sanalliselle kuvaukselle, yksikkökartalle (tai kaavakuvalle), tiedoille näytteistä, löydöistä sekä kaivaustavasta. Havaintolomakkeet ovat liitteenä 2.

Yksiköiden numeroinnissa käytettiin nelinumeroisia sarjoja (1000 - 6999). Tähän päädyttiin osittain siksi, että eri kaivausvuosien yksiköt haluttiin pitää selvästi erillään. Lisäksi oli tärkeää saada jokaiselle ala-alueelle riittävästi numeroavaruutta, ettei sekaannusta käytetyistä yksikkönumeroista syntyisi. Vuonna 1995 kaivamatta jääneet yksiköt numeroitiin uudelleen.

2.2.2. Kartat ja valokuvat

Karttoja päätettiin piirtää vuonna 1995 käyttökelpoiseksi osoittautuneella menetelmällä. Kartta piirrettiin aina silloin, kun tilanne edelliseen karttaan nähden muuttui. Tarkoitus oli välttää

aivan pienialaisia karttoja, koska niiden ei uskottu olevan tarpeeksi havainnollisia. Tilannekarttojen täydennykseksi piirrettiin yksikkökarttoja.

Vuoden 1995 karttoihin nähden kehiteltiin lisää karttamerkkejä, joilla voitiin osoittaa yksikön stratigrafista asemaa ympäröiviin yksiköihin nähden.

> yksikön laajenemissuunta

Nuolen kärki osoittaa stratigrafisesti ylempänä olevaan yksikköön päin (lomakkeessa kuva "aito").

> < yksiköiden rinnakkaisuus

Nuolet osoittavat kahta yksikköä, joista kumpikaan ei ole stratigrafisesti toista ylempänä tai alempana (lomakkeessa kuva "raja terävä").

↯ yksiköiden limittäisyys

Nuolet osoittavat kahta yksikköä, jotka molemmat ovat stratigrafisesti sekä toistensa päällä että alla (lomakkeessa kuva "alla-päällä-alla").

⇔ yksiköiden yhdistyminen

Kaksi aiemmin eri yksiköiksi määriteltyä yksikköä yhdistyvät samaksi yksiköksi

- - - - - epäselvä yksikköraja

Kahden yksikön välinen raja on epäselvä (lomakkeessa kuva "liukuva"). Merkistä sovittiin, että sitä voidaan käyttää myös kahden yksikön välillä, joilla on stratigrafinen alla-päällä -suhde mutta joiden rajaa on vaikea hahmottaa.

LLLL kuoppa tai porras

Merkillä ajateltiin osoitettavan korkeuseroja, jotka eivät olleet stratigrafisesti aitoja, vaan esim. kaivauksessa syntyneitä leikkauskohtia, sortumia jne. Kaivauksen edetessä kävi kuitenkin ilmi, että merkin kohdalla oli epäselvyyttä ja sitä oli käytetty myös luonnollisten (muinaisjäännöksen kuuluvien) kuoppien ja kuopanteiden merkitsemiseen. Aivan kaivauksen loppuvaiheessa näitä luonnollisia kuoppia varten varattiin oma merkkinsä (-|-|-|-|- luonnollinen kuopanne).

Kartat on luetteloitu ala-alueittain 1000-alueen kartoista alkaen. Karttojen järjestelyssä on pyritty noudattamaan stratigrafista järjestystä - ne on luetteloitu kerrosjärjestyksessä ylhäältä alas. Ongelmia aiheutuu siitä, että joitakin eri alueiden karttoja on puhtaaksi piirretty yhteen (esim. kartta 70, joka on karttojen jmv3 ja es3 yhdistelmä, asettuu karttaluettelossa 4000-alueen muihin karttoihin nähden stratigrafisesti väärään paikkaan). Lisäksi ala-alueiden rajakohtien ruudut ovat hankalia. Niiden karttoja on luetteloitu useaan eri kohtaan karttaluetteloa piirtäjän mukaan (sama tilanne on myös ko. alueiden kaivauskertomuksissa - havaintoja on esitetty eri alaluvuissa). Varsinkin sääsuojan itäreunan alle jäänyt alue (96-

102/511) on karttojen luetteloinnin suhteen hyvin ongelmallinen. Karttaluettelo onkin karttojen stratigrafisen järjestyksen kannalta lähinnä viitteellinen. (Karttoja ja niiden käyttöön liittyviä ongelmia on käsitelty myös vuoden 1995 kaivauskertomuksessa.)

Kentällä täytetyissä havaintolomakkeissa on käytetty karttojen kenttänumerointia (kukin karttoja piirtänyt arkeologi piti kirjaa omista kartoistaan ja käytti numeroinnissa omia nimikirjaimiaan erotukseksi muiden kartoista). Näitä karttanumeroita ei ole ollut syytä muuttaa alkuperäisiin lomakkeisiin, vaan karttojen kenttänumeroiden ja lopullisen numeroinnin vastaavuus on esitetty karttaluettelon (6.1.) lopussa olevassa taulukossa. Valmiisiin karttoihin on luettelonumeron lisäksi merkitty myös alkuperäinen kenttänumero (esim. kartta 16, SL11).

Valokuvia otettiin lähinnä rakenteista ja sellaisista yksiköistä, jotka liittyivät rakenteisiin. Valokuvat on luetteloitu edellisvuoden tapaan niin, että viittauksena käytetään sen kartan numeroa, jossa kuvattu ilmiö esiintyy.

2.2.3. Kaivauskertomus, matriisi ja tietokonedokumentit

Kukin ala-aluevastaava laati kaivauskertomuksen omalta alueeltaan. Kertomuksen kirjoittamiselle ei ollut tarkkoja sääntöjä, jokainen sai käyttää parhaaksi katsomaansa tapaa. Yleisesti oltiin kuitenkin sitä mieltä, että kaivauskertomus ei voi olla vain lista yksikkökuvauksia. Toisena yleisenä sääntönä pidettiin sitä, että havaintojen kuvailu ja niiden tulkinta on hyvä pitää riittävän erillä toisistaan. Tällöin havainto-osassa käytetään mieluummin sanoja puulinja, puutaso, kivirakenne kuin seinälinja, lattia tai kiuas.

Kertomuksessa havainnot on esitetty joko rakenteittain tai tilanteittain (käytännössä kartta kerrallaan) aluevastaavasta ja alueesta riippuen. Stratigrafisessa kaivaustavassa kaivauskertomuksista tulee helposti raskaita ja vaikealukuisia, koska teksti sisältää paljon ruutu- ja yksikkönumeroita. Muutamit aluevastaavat kokeilivat tekstin keventämistä sijoittamalla numerotiedot alaviitteisiin.

Kaivauskertomus on melko epäyhtenäinen, koska lähes kaikki alaluvut on kirjoitettu eri tavoin. Kertomusta ei ole ryhdytty yhtenäistämään osittain ajanpuutteen vuoksi mutta osittain myös siksi, että nyt käytettävissä on mielenkiintoinen kokeiluaineisto. Koska stratigrafinen kaivaustapa on vielä kokeiluasteella ja menetelmiltään osittain vakiintumaton, on kiinnostavaa kokeilla eri vaihtoehtoja ja etsiä parasta ratkaisua. Vuoden 1996 kaivauskertomus tarjoaa useita eri lähestymistapoja kaivauskertomuksen muodon, sisällön ja luettavuuden välisten ongelmien ratkaisuun.

Vaikka vuoden 1995 jälkitöissä kävi ilmeiseksi, että stratigrafinen matriisi on tutkimustulos eikä tekninen kaivausdokumentti (Pietikäinen 1997, 10), ajateltiin olevan mahdollista rakentaa kaivausten edetessä yksinkertaistettua "kenttämatriisia". Siihen oli tarkoitus kirjata vain

suurimmat yksiköt ja selvimmät stratigrafiset suhteet. Kaivausten alkuvaiheessa matriisia rakennettiin, mutta varsin pian todettiin, että sen ylläpito vaati huomattavan osan yhden arkeologin työajasta ja siitä jouduttiin luopumaan.

Vuoden 1995 tavoin pidettiin tärkeänä dokumenttien tallentamista tietokantamuotoon. Löytöluettelo tehtiin aiempaan tapaan Soar-ohjelmalla. Kaikkien havaintolomakkeiden syöttäminen kokonaisuudessaan tietokannaksi vaatii niin paljon työtä, ettei siihen ole ollut resursseja. Paradox-ohjelmalla on kuitenkin tehty tietokanta yksiköiden "tunnisteosasta" (tiedot yksikön laadusta, yksikön koordinaateista sekä kartoista, joissa yksikkö esiintyy). Samoin maa- ja puunäytelistat on tallennettu tietokannaksi. (Luettelot 6.2., 6.3.1. ja 6.3.2.)

2.3. Löydöt ja näytteet

Löydöt otettiin talteen pääasiassa vain yksikön tarkkuudella. Erityisille (ajoittaville) löydöille ja löytökeskittymille mitattiin tarkat koordinaatit. Kaikki kaivettu maa-aines seulottiin. Löytöluettelo laadittiin seuraavassa järjestyksessä: yksikkö, materiaali, x, y. Materiaalit on järjestetty seuraavan periaatteen mukaisesti: metalliesineet (pronssi, rauta, metallit, joita ei ole tunnistettu tarkemmin); lasi (lasimassahelmet); kiviesineet; keramiikka (esihistoriallinen, historiallinen); saviesineet (savikiekot, muut saviesineet); palanut savi; kuona; luu (luuesineet, palanut luu, palamaton luu). Selvästi resentejä löytöjä ei luetteloitu, ne on kuitenkin listattu luvussa 6.4.

Kaikista laajuudeltaan merkittävistä yksiköistä otettiin ns. vesiseulanäyte (10 litraa maata) pienimpien löytöjen tavoittamiseksi. Nämä näytteet oli tarkoitus vesiseuloa jo kentällä. Joitakin näytteitä saatiinkin seulotuksi, mutta koska käytettävissä ei ollut juoksevaa vettä, oli seulonta liian hankalaa ja siitä luovuttiin. Kentällä seulottujen näytteiden kanssa meneteltiin seuraavasti: 10 litran näyte seulottiin ensin kuiviltaan 5 mm:n silmäkoon seulalla. Seulan läpäisseestä maa-aineksesta otettiin talteen 1 litra näytettä. 5 mm:n seulaan jäänyt maa-aines huuhdeltiin veden kanssa ja löydöt otettiin talteen. Ne on luetteloitu löytöluetteloon omille alanumerolleen. Litran maanäyte seulottiin vedessä 1 mm:n silmäkoon seulalla ja seulaan jäänyt aines otettiin talteen.

Maanäytteitä otettiin samoin kuin vuonna 1995. Systemaattisia (syst.) näytteitä päätettiin ottaa parillisten koordinaattipaalojen kohdalta aina joka toisesta yksiköstä (alaspäin edettäessä). Tällainen systematiikka ei kuitenkaan käytännössä toiminut. Varsinaisia systemaattisia näytteitä ovatkin vesiseulanäytteet, joista osa kuitenkin ehdittiin tuhota (eli seuloa) kentällä. Harkinnanvaraisia (hark.) näytteitä otettiin samanlaisista kohdista kuin vuonna 1995. Maanäytteet on toimitettu tutkittavaksi FT Terttu Lempiäiselle.

Em. näytteiden lisäksi otettiin jokaisesta maa-ainesyksiköstä pieni pussillinen maata maalajinäytteeksi (mln). Näitä näytteitä on toimitettu joitakin sarjoja HuK Petri Siirolle

geologiseen analyysiin. Maanäytteiden lisäksi otettiin puunäytteitä radiohiiliajoituksia ja puulajimääryksiä varten. (Löydöistä ja näytteistä myös Pietikäinen 1997, 7-9)

Vuonna 1996 otetuista puunäytteistä kahdeksan on toimitettu ajoitettaviksi GTK:n radiohiililaboratorioon elokuussa 1997. (Lista näytteistä on luettelon 6.3.2. yhteydessä)

2.4. Arvio käytetystä kaivausmenetelmästä

Stratigrafisesta kaivaustavasta oli jo vuonna 1995 saatu kokemusta, mikä toi rutiinia dokumentointiin ja nopeutti kaivauksen etenemistä. Myös uusi havaintolomake toimi paremmin kuin vuonna 1995 käytössä ollut lomake. Sääsuoja paransi kaivaus- ja dokumentointiolosuhteita huomattavasti edelliseen vuoteen nähden. Kaivauksen etenemiseen suuremmista ongelmista vaikutti lisäksi se, että ala-alueista vastanneet arkeologit eivät juurikaan vaihtuneet kesken kaivauksen eikä informaatiokatkoksia syntynyt.

Jo vuonna 1995 todettiin, että koululaiset ja työllistetyt eivät ole parasta ja motivoituneinta työvoimaa stratigrafiseen kaivaustapaan. Mullin asuinpaikan kaltaisessa kohteessa kaivajia ei voi juurikaan olla enemmän kuin yksi ei-arkeologi yhtä arkeologia kohti. Näihin ongelmiin ei vuoden 1996 kaivauksessa saatu muutosta.

Koska sääsuoja ei peittänyt koko kaivausaluetta, sen ulkopuolella kaivausta hidastivat samat sääongelmat kuin vuonna 1995 (vesisade, kuivuus, häikäisevän kirkas aurinko). Lisäksi teltan seinät muodostivat keinotekoisia rajoja ja niiden alle jääneet ruudut jäivät vähemmälle huomiolle.

Eri ala-alueiden erilainen eteneminen sekä stratigrafisten tilanteiden monimutkaisuus aiheuttivat kaivausteknisiä ongelmia. Ala-alueiden rajat ylittäneiden rakenteiden kaivamisessa ja dokumentoinnissa pyrittiin tekemään yhteistyötä, mutta käytännössä aluevastaavilla ei ollut riittävästi aikaa keskinäiseen havaintojen ja tietojen vertailuun. Kaivauksen alussa ajateltiin, että kaivausjohtaja toimii ala-aluehavaintojen yhteensovittajana ja tietojen yhdistäjänä. Kokonaisnäkemyksen muodostaminen ja eri kaivausvaiheiden hallinta oli kuitenkin melko vaikeaa, koska rakenteita ja erilaisia yksityiskohtia oli runsaasti. Stratigrafista kaivaus- ja dokumentaatiomenetelmää käyttämällä on kuitenkin saatu talteen paljon yksityiskohtaista tietoa. Kokonaiskuva Mullin asuinpaikasta syntyy vasta kaivaushavaintoihin perustuvasta tutkimuksesta ja rakenteiden tulkinnasta.

3. HAVAINNOT

3.1. Alue 98-107/496-504 (ns. 1000-alue)

Susanna Lehtinen

Vastuullani ollut alue rajoittui pohjoisessa ja etelässä resenteihin salaojiin (1274 ja 1132), ja idässä historialliseen kivijalkaan sekä linjan y=504-505 tienoilla sijainneisiin puulinjoihin ja niiden välissä myöhemmin havaittuun ns. esihistorialliseen ojanteeseen (sijainti n. 98-103/504). Linjan y=496 länsipuolella ei enää ollut havaittavissa kulttuurikerroksia. Linjan y=502 itäpuolista aluetta oli kaivettu viimeksi v. 1994, jolloin noudatettiin vielä perinteistä tasokaivausmenetelmää. Edellä mainitusta seikasta johtui, että alue 98-107/502-504 aleni portaittain etelä-pohjoissuunnassa siten, että alue 105-107/502-504 oli kaikkein alimpana.

Kaivauskertomus etenee karttojen mukaan. Yksiköiden sijaintia ilmaisevat koordinaatit kertovat yksikön suurimman laajuuden. Yksikköihin liittyvät kirjaimet on merkitty sulkuihin silloin, kun kartassa ei ko. kirjainta näy. Kirjaimia ei ole merkitty tapauksissa, jolloin yksikkönumeron perään on liitetty kirjaimia vasta myöhemmin.

3.1.1. Kartta 3

Työt alkoivat alueen piirtämisellä ja vaaitsemisella. Kartan 3 kuvaamassa ns. 0-tasossa näkyi useita merkittäviä yksiköjä. Ensimmäiseksi mainittakoon puujäänteet 1012 (98-100/503), 1016 (100-103/502-503), 1026 (103-104/502) ja 1113 (a) (105/501-502). Näistä kolme ensinmainittua olivat suunnilleen pohjois-eteläsuuntaisia. 1113 (a) oli itä-länsisuuntainen puujäännö. 1016 ja 1026 kuuluivat todennäköisesti samaan puulinjaan, mutta ne erotettiin mm. siksi, että ne sijaitsivat eri tasoilla. 1016 ja 1012 laajenivat ja vahvistuivat myöhemmin, mutta 1026 sitä vastoin pysyi koko ajan hyvin hentonaa ja lähes maatuneena. 1012 muodosti ns. esihistoriallisen ojanteen länsipuolisen puulinjan.

Yksikkö 1000 (103-106/502-504) koostui soran ja mullan sekaisesta maasta, jossa oli jonkin verran hiilenpaloja. Löytöaineistoon kuului mm. runsaasti palanutta savea sekä savikiekon katkelmia. Samantyyppistä löytöaineistoa esiintyi koko alueella 103-107/503-504 sekä ns. esihistoriallisen ojanteen reunalla sijaitsevassa yksikössä 1013 (101-103/503) ja ojanteessakin myöhemmin (1138b erityisesti). Yksikkö 1000 laajeni myöhemmin itään päin yksikön 1006 alle.

Yksiköt 1106, 1107 ja 1108 (104/499-500) yhdistettiin ja numeroksi annettiin 1106. Yksikkö osoittautui paalunsijaksi. Muita näkyvissä olevia paalunsijoiksi tulkittuja yksiköjä olivat 1117 (103/499), 1049 (98-99/501) ja 1033b (99/502). Yksikkö 1223 (104-105/500-501) oli kivien reunustama kuoppa, joka sisälsi resentiä materiaalia, mm. tiiltä. Yksikkö 1105 (103-104/499-

501) koostui mustasta orgaanisesta aineksesta sekä siniharmaasta savesta. Yksiköstä löytyi runsaasti eläinten luita ja se osoittautui huomattavan syväksi.

Yksikkö 1072 (100-102/500-502) koostui karkeasta ruskeasta, harmaasta ja oranssista hiekasta ja sorasta sekä noesta. Yksikössä oli runsaasti mm. palanutta savea ja savitiivistettä sekä paljon palaneita kiviä. Yksikön alta löytyi myöhemmin puujäänteitä (kartassa 3 näkyvissä jo aavistus 1080:tä).

Yksiköt 1051 (98-100/501-502) ja 1035 (98-100/502-503) olivat samantyyppisiä, pääosin siltistä koostuvia yksiköitä, joita erotti lähinnä vain väri. 1035 koostui ruskeasta ja harmaasta tiivistä siltistä, samoin 1051, mutta viimeksi mainitussa oli lisänä myös kermankeltaista silttiä. Samantyyppisiä yksiköitä löytyi myöhemmin lisää, ja yhdessä ne muodostivat melko yhtenäisen leveähkön rintaman suurin piirtein alueella 99-106/501-503. Po. samantyyppisiä yksiköitä olivat 1152 (98-100/502-503), 1175a (99-102/502-503), 1003 (102-105/501-503) ja 1104 (105-106/499-500). 1035 ja sen alta tullut 1152 olivat molemmat hyvin paksuja yksikköjä. Rajat yksikköjen 1035, 1152 ja 1175a välillä olivat melko keinotekoisia ja ne olisi periaatteessa voinut merkitä samaksikin yksiköksi.

Hieman em. yksiköitä muistuttava yksikkö oli 1015 (a-d), joista po. kartassa on näkyvillä 1015 (a) (98-103/502-503). 1015 (a) koostui tumman- ja vaaleanharmaasta karkeahkosta siltistä, jonka seassa oli jonkin verran nokihippuja ja hiilenpaloja. Maa oli huomattavan muureta ja kuohkeata. Yksiköistä 1015 (a-d) todettakoon, että kyseessä olivat päällekkäin sijoittuvat ja hieman toisistaan eroavat yksiköt, joiden väliset rajat olivat liukuvia, ja jotka usein "kietoutuivat toistensa lomaan" siten, että dokumentointi oli toisinaan hankalaa. Yksiköt 1015 (a-d) sijoittuivat ns. esihistoriallisen ojanteen ja puujäänteiden 1012 länsipuolelle. Ojanteen itäpuolella sijainneiden puujäänteiden itäpuolella oli samantyyppisten yksiköiden muodostama linja (yksiköt 3190, 4140 ja 4112). Itse ojanteesta löytyi myös hyvin samankaltaisia yksiköitä (1238 ja 1264).

Yksiköt 1007 (105-106/503-504), 1001 (103-105/503-504) ja 1011 (100-103/503-504) koostuivat kaikki voimakkaasti hiilisestä ja nokisesta savipitoisesta maasta, ja ne muodostivat yhtenäisen pohjois-eteläsuuntaisen linjan. Yksikön 1011 eteläpuoliset yksiköt jatkoivat samaa linjaa, vaikka ne eivät olleetkaan yhtä selkeitä vielä tässä vaiheessa. Ko. eteläpuolisia yksiköitä, esim. 1044 (99/503-504), luonnehti suuri savipitoisuus. Po. alueelle muodostui myöhemmin jo aiemmin mainittu ns. esihistoriallinen ojanne.

Mainittakoon vielä yksiköt 1052 (99-100/501) ja 1039 (99/503). Molemmat yksiköt koostuivat keskiruskeasta karkeasta hiekasta ja myöhemmin ne muodostivat kapeat linjat puujäänteiden viereen.

3.1.2. Kartta 4

Kartta 4 kuvaa ns. 0-tasoa alueen läntisellä laidalla. Kartta ei liity aivan saumattomasti karttaan 3, sillä muutama yksikkö oli ehditty jo poistaa ennen kartan piirtämistä (mm. 1097). Alueella on joitakin maininnan arvoisia yksiköitä, mutta pääosin se koostui kuitenkin peltokerroksen sekaisesta savesta.

Yksikkö 1291 (103-104/497-498) osoittautui suhteellisen syväksi paalunsijaksi, joka, paalunsi-
jojen tapaan, koostui tummasta orgaanista ainesta sisältävästä maasta, karkeasta hiekasta ja
kivistä. Muita mahdollisia paalun- (tai seipään) sijoja olivat yksiköt 1301 (101/498-499), 1302
(a-b) (100-101/499), 1172 (100/500) ja 1300 (99-100/498).

3.1.3. Kartat 5, 6 ja 7

Ensimmäisiä poistettuja yksiköjä oli ruuduissa 98-99/502-503 sijaitseva 1041a (ks. kartta 3).
Yksikkö koostui mureasta tummanruskeasta ja mustasta multamaisesta ja hieman savisesta
maasta. Sen alta tullutta 1041b:tä ei välttämättä olisi tarvinnut erottaa eri yksiköksi, sillä vain
savipitoisuus lisääntyi alaspäin mentäessä, muutoin koostumus säilyi samana. Viereinen
yksikkö 1036 (98-99/503, ks. myös kartta 3) erosi 1041b:stä lähinnä vain suuremman
hiilipitoisuutensa vuoksi. Yksiköiden löytöaineistoon kuuluivat mm. luut ja kalanjäänteet.

3.1.4. Kartta 8

Yksiköitä 1041b ja 1036 (ks. kartat 5-7) poistettaessa löytyivät puujäänteet 1126 (a-o) (98-
100/503) ja 1135 (a-b) (98/502-503). 1126 koostui monensuuntaisista maatuneista puulastuista
tms. (samantyyppisiä löytyi myöhemmin runsaastikin), joiden dokumentointiin kartassa on
keskitytty turhankin tarkasti, sillä ko. puujäännne tuskin kuuluu rakenteeseen. 1135 (a-b) sen
sijaan oli selkeä itä-länsisuuntainen maatunut puujäännne, jonka salaoja 1132 valitettavasti oli
pääosin tuhonnut.

Muuta mainittavaa on yksiköiden 1044 (99/503-504) ja 1045 (98-99/503-504) poisto (ks.
kartta 3 ja aiemmat selitykset). 1044 koostui tummanharmaasta hyvin nokisesta ja hiilisestä
savesta. 1045 puolestaan koostui vaaleanruskeasta ja tummanharmaasta saven ja siltin
sekaisesta maasta. Näiden yksiköiden alta tuli yksikkö 1124 (98-99/503-504), joka koostui
tummanharmaasta ja tummanruskeasta savisesta maasta. Yksikössä oli runsaasti nokea ja
hiilenpaloja, puuhippuja sekä palaneita kiviä. Yksikkö osoittautui suhteellisen syväksi ja
löytöaineistoon kuului mm. suuri määrä savitiivistettä. Yksikkö oli koostumukseltaan
lähestulkoon samanlaista kuin sen päällä ollut 1044 ja vieressä sijainnut 3050, joista
jälkimmäinen oli kuitenkin savisempaa. Muistutettakoon, että yksikkö 1124 sijaitsi
myöhemmin esiintulevan ns. esihistoriallisen ojanteen yläosassa ja kahden pohjois-eteläsuuntai-

sen puujäännelinjaston välissä.

3.1.5. Kartta 9

Puujäännne 1012 (98-100/503) kaivettiin seuraavaksi näkyviin lähes kokonaisuudessaan. Puujäännne koostui sekä maatuneesta että hiiltyneestä puusta. Syyt olivat pohjois-eteläsuuntaiset. Puujäännne oli suhteellisen paksu ja hyväkuntoinenkin. Se sijaitsi ns. esihistoriallisen ojanteen länsipuolella. Suurinpiirtein samalla linjalla ja samoilla korkeuksilla sijaitsi useita myöhemmin esiin tulleita puujäänteitä: 1190 (102-103/503, lomakkeet 1202 ja 1206, kartta 16), 1191 (104-105/503, kartta 16), 1195 (a-b) (100-102/503, lomakkeet 1195 ja 1202), 1197 (98/504, kartta 14), 1198 (98/504, lomake 1198) ja 1206 (a-c) (101-102/503, lomakkeet 1202 ja 1206, kartta 17). Reilusti alempana, mutta edelleen samoilla linjoilla sijaitsivat puujäänteet 1233a (105-106/503, lomake 1233, kartat 18, 19, 23, 27, ja 28), 1281 (104/503, kartta 28 ja 1299 (106/503, kartta 29). Samoilla linjoilla oli puujäänteitä myös M. Suhosen alueella.

Yksikön 1124 (ks. kartta 8 selitykset) alta tuli mm. yksikkö 1133 (98-99/503-504), joka koostui vaalean- ja tummanruskeasta yläosistaan savisesta multamaisesta maasta. Yksikössä oli runsaasti nokea ja hiiltä sekä palaneita kiviä. Löytöaineistoon kuului mm. suuri määrä savitiivistettä.

Puujäänteiden 1135 (a-b) alta löytyi ilmeisesti samaan rakenteeseen kuuluva puujäännne 1135c (98/502-503), joka koostui sekä hiiltyneestä että maatuneesta itä-länsisuuntaisesta puusta. Jäännne oli säilynyt suhteellisen hyvin ja se jatkui mahdollisesti M. Suhosen alueella salaojan 1132 eteläpuolella.

Kartassa näkyvä alue 99-101/502-503 oli hyvin sekava, mm. pienten silttiläiskien "luikerrellessa toistensa lomaan", joten siitä ei tässä yhteydessä sen enempää.

3.1.6. Kartat 10 ja 11

Alueelta 100-103/502-503 poistettiin ohut, mahdollisesti kuvitteellinen, talven jäljiltä syntynyt yksikkö 1029 (ks. kartta 3). Sen alta tuli mm. yksikkö 1175 (a) (98-102/502-503), joka myöhemmin laajeni huomattavasti. 1175 (a) koostui tummanruskeasta saven ja siltin sekaisesta maasta, jossa oli runsaasti nokihippuja. Yksikkö oli yksi jo aiemmin mainituista laajan samantyyppisen alueen muodostajista.

Yksikkö 1011 (a) (ks. kartta 3) poistettiin ja sen alta tulivat mm. yksiköt 1011b (102-103/503-504), 1138a (99-102/503-504) ja 1013 (100-103/503). 1011b poikkesi 1011a:sta vain siinä, että puulastujen tms. osuus kasvoi voimakkaasti. 1138a koostui ruskeasta karkeasta hiekasta/sorasta, jonka seassa oli jonkin verran nokihippuja ja hiilenpaloja sekä puulastuja tms. 1013

koostui tummanruskeasta ja oranssista palaneesta savimurusta ja karkeasta hiekasta. Yksiköstä löytyi runsaasti mm. palanutta savea, ja sitä ei selvästi voinut erottaa 1138a:n alta myöhemmin tulevasta 1138b:stä. 1013:n kaltainen yksikkö 4019 sijaitsi ns. esihistoriallisen ojanteen itäreunalla. Yhdessä yksiköt 1013, 1138b ja 4019 muodostivat paksun kerroksen ojanteessa.

3.1.7. Kartta 12

Puujäänne 1012 (98-100/503) paljastettiin lopulta kokonaan. Yksikön 1138a alta tuli yksikkö 1138b (98-103/503-504), joka erosi 1138a:sta lähinnä vain rakenteensa puolesta, eli maa muuttui hyvin löyhäksi. Nokisen maan osuus myös väheni ja palaneen savimurun määrä lisääntyi. Yksiköstä 1138b löytyi runsaasti palanutta savea ja mm. koristeltua keramiikkaa. Yksikkö laajeni myöhemmin koko ns. esihistoriallisen ojanteen pituudelle. Kerros oli hyvin paksu koko ojanteen alueella ja yksikön poistamisen myötä syntyikin selkeä oja.

Yksikön 1138a alta löytyi useita puulasturykelmiä, joita kaikkia ei numeroitu erikseen, vaan ne luettiin kuuluviksi 1138b:hen. Numeroituja puulasturykelmiä olivat 1139 (100-101/503-504), 3124 (99-100/503-504) ja 3125 (100/504). Yksikkö 1133 (ks. aiemmat selitykset) poistettiin ja sen alta tulivat mm. yksiköt 1138b ja 3114, joista jälkimmäinen koostui pääosin harmahtavasta siltistä.

3.1.8. Kartta 13

Puujäänteet 1026 (103-104/502) ja 1016 (100-103/502-503) kaivettiin esiin kokonaan. 1026 oli pohjois-eteläsuuntainen hento maatunut (hieman hiiltynyttä puuta itäreunalla) puujäänne. Samaan linjaan kuului todennäköisesti 1016, joka myös oli pohjois-eteläsuuntainen, maatu- neesta ja hiiltyneestä puusta koostuva puujäänne. 1016 oli säilynyt erittäin hyvin, paikoitellen jäänne oli jopa hämmästyttävän paksu.

Puujäänne 1012 (ks. kartta 12) poistettiin ja sen alta tuli yksikköä 1037 (98-100/503, ks. esim. kartta 12), joka myös poistettiin ennen kartan 13 piirtämistä. 1037:n alta tuli yksikkö 1157 (98-100/503). Molemmat em. yksiköt koostuivat orgaanisen aineksen sekaisesta siltistä ja ne olivat hyvin samankaltaisia kuin pohjoisempaan sijainneet 1015 (a-d) (myöhemmin 1015 levittäytyi etelään päin).

Yksikön 1138b (ks. aiemmat selitykset) alta tulivat mm. yksiköt 1158 (100-103/503-504) ja 1154 (99-100/503-504). 1158 koostui kermankeltaisesta siltistä ja hienosta hiekasta, ja sitä oli hieman hankala havainnoida sen "luikerrellessa" pitkin poikin ojannetta. 1154 koostui ruskeasta ja harmaasta mureasta savesta, jonka seassa oli jonkin verran mustaa orgaanista ainesta.

3.1.9. Kartta 14

Yksikkö 1138b poistettiin kokonaan alueelta 98-100/n. 504, samoin 3114 (ks. kartta 12). Niiden alta löytyi paljon yksikköjä: 1184 (99/503-504), 1185 (98-99/503-504), 1188 (98-99/503-504) sekä puujäänne 1197 (98/504). 1184 koostui ruskeasta ja harmaasta savesta. 1185 koostui ruskeasta jonkin verran hiilenpaloja sisältävästä mullasta, jonka seassa oli myös puuhippuja. 1188 koostui ruskean, harmaan, oranssin ja kermankeltaisen sekaisesta karkeahkosta saven, siltin, hiekan, mullan ja palaneen savimurun sekoituksesta. Löytömateriaali oli samantyyppistä kuin päällä sijainneessa 1138b:ssä, eli siihen kuuluivat mm. savikiekon katkelmat. Hiiltyneen puujäänteeseen 1197 syyt olivat pohjois-eteläsuuntaiset. Jäänne oli melko pieni ja sen katkaisi salaoja 1132.

Yksikkö 1035 (ks. esim. kartta 3) poistettiin ja sen alta tuli mm. 1152 (98-100/502-503, ks. lomake 1152), joka koostui ruskeasta ja harmaasta nokihippuja sisältävästä siltistä (ks. myös aiemmat yksikköä koskevat huomautukset). Yksikön 1035 alta löytyi myös yksikkö 1160 (98-99/501-502), joka koostui ruskeasta ja oranssista palaneen savimurun sekaisesta maasta. Yksikössä oli runsaasti nokiläiskiiä ja puuhippuja. Yksikön löytömateriaaliin kuuluivat mm. palanut savi ja savikiekon katkelmat. Yksikkö laajeni myöhemmin sekä itään että länteen päin (ks. lomake 1160).

Yksikkö 1152 poistettiin ja sen alta tulivat mm. yksiköt 1156 (99/502), 1176 (98-99/502-503) ja 1161 (98-99/502). 1156 koostui keltaruskeasta, kermankeltaisesta ja vaaleanharmaasta silttisestä hiekasta, jonka seassa oli huomattavan paljon puulastuja. 1161 oli hiiltynyt puujäänne, jonka syyt olivat pohjois-eteläsuuntaiset. Puujäänne laajeni myöhemmin yksikön 1160 alle. Yksikkö 1176 koostui oranssista hiekasta sekä noesta.

Yksiköt 1056 (98-100/500-501), 1051 (98-100/501-502), 1050 (98-99/501) ja 1057 (98-99/500-501) poistettiin (ks. kartta 3). Yksikkö 1056 koostui vaihtelevanharmaasta savisesta maasta, jossa oli runsaasti nokipilkkuja ja hiilenpaloja. Sen alta tulivat yksiköt 1057 sekä kartassa näkyvä 1170 (98-100/500-501). 1057 (ks. lomake 1057) koostui kelta- ja tummanruskeasta sekä kermankeltaisesta puuterimaisesta siltistä ja hiekasta. Yksikössä oli jonkin verran nokipilkkuja ja puuhippuja. Yksikkö 1170 koostui vaalean- ja tummanruskeasta savisesta ja silttisestä maasta, jonka seassa oli jonkin verran nokihippuja ja puuhippuja. Yksiköstä löytyi mm. runsaasti kalanjäänteitä.

Yksikön 1057 alta tulivat mm. em. yksikkö 1170 ja pieni puujäänne 1192 (98-99/500). 1192 oli maatunut pohjois-eteläsuuntaisen puujäänne, jonka salaoja 1132 katkaisi. Puujäänne ei näyttänyt liittyvän selkeästi mihinkään rakenteeseen, vaikka lähettyvillä sijaitsikin paalunsija 1049 (98-99/501).

Yksikkö 1050 (ks. lomake 1163) koostui kermankeltaisesta hienosta hiekasta ja vaaleanharmaasta savesta. Yksikössä oli jonkin verran nokipilkkuja. Sen alta tulivat yksiköt 1057 ja

1170. Yksikkö 1051 puolestaan koostui ruskeasta, kermankeltaisesta ja tummanharmaasta siltistä, jossa oli jonkin verran nokihippuja. Yksiköstä löytyi mm. palanutta luuta. Yksikön alta tuli mm. yksikkö 1179 (a) (99-100/501-502), joka koostui keskiruskeasta "maan sekaisesta savesta", ja joka myöhemmin liitettiin yksikköön 1171a.

3.1.10. Kartta 15

Yksikkö 1170 (ks. kartta 14 selitykset) poistettiin lähes kokonaan ja sen alta tuli useita yksiköjä, mm. 1179 (a) (ks. kartta 14 selitykset). Myös yksikkö 1160 (98-99/501-502, ks. kartta 14 selitykset) poistettiin lähes kokonaan. Sen alta tulivat mm. puujäänteet 1161 (98-99/501-502, ks. kartta 14 selitykset) ja 1203 (a-b) (98-99/501-502). 1203 (a-b) olivat kaksi pientä vierekkäistä itä-länsisuuntaista hiiltynyttä puujäännettä. 1203b oli hyvin pieni ja hento. 1203a liittyi mahdollisesti paalunsijaan 1049.

Yksikkö 1072 (ks. kartta 3) poistettiin ja sen alta paljastui mm. useita puujäänteitä: 1080 (102/501), 1165 (101/501), 1166 (a-c) (101-102/501) ja 1167 (101/501, ks. lomake 1166). Puujäännä 1166d (102/501) tuli yksikön 1071 (102/501, ks. kartta 3, yksikkö laajeni 1072:n alle) alta. Puujäännä 1166e (100-101/501) puolestaan tuli yksikön 1164 (100-101/501-502, ks. lomake 1166, yksikkö tuli 1072:n alta) alta. 1080 oli hiiltynyt itä-länsisuuntainen puujäännä, joka osoittautui melko paksuksi. 1165 oli myös hiiltynyt itä-länsisuuntainen puujäännä, jonka päällä sijaitsi hento maatunut pohjois-eteläsuuntainen puujäännä 1167. 1166 (a-e) olivat kaikki hiiltyneitä pohjois-eteläsuuntaisia puujäänteitä. Näistä vain 1166a oli hyvin säilynyt.

Puujäänteiden itäpuolella sijaitsi keltaisesta, alaosaan harmaasta, silttisestä hiekasta koostuva yksikkö 1073 (100-103/501-502). Yksikössä oli jonkin verran hiilenpaloja ja puuhippuja. Se rajautui tarkasti puujäänteeseen 1166a eli se ei stratigrafisesti sijoittunut sen alle eikä päälle. Kartassa ovat näkyvissä myös 1175a (99-103/501-503) ja 1003 (102-105/501-503), jotka muodostivat laajan yhtenäisen alueen (ks. aiemmat selitykset).

3.1.11. Kartta 16

Ns. esihistoriallisen ojanteen kohdalla tapahtui taas seuraavaksi. Yksiköt 1138b ja 1013 (ks. esim. kartta 13) poistettiin kokonaan, samoin niiden vieressä sijainnut 1014 (101-103/503, ks. esim. kartta 13). Niiden alta tulivat mm. yksiköt 1189 (100-103/503-504), 1190 (102-103/503) ja 1202 (a-b) (101-103/503-504). 1189 koostui vaaleanruskeasta, valkoisesta ja kermankeltaisesta puuterimaisesta hiekasta. Se muistutti hyvin paljon yksikköä 1158, ja ne olisi voinut merkitä samaksikin yksiköksi. 1190 oli hiiltyneestä ja maatuneesta puusta koostuva puujäännä, jonka syyt olivat pohjois-eteläsuuntaiset. Puujäännä osoittautui hyvin säilyneeksi ja melko leveäksi (ks. lomakkeet 1202 ja 1206). Yksikkö 1202 (a ja b yhdistyivät kartassa näkyvän kiven poiston jälkeen) koostui ruskeasta ja harmaasta karkeasta hiekasta sekä noesta,

jota oli runsaasti.

Pohjoisempana yksikkö 1001 (ks. kartta 3) poistettiin ja sen alta tuli yksikkö 1006 (102-105/503-504), joka koostui tummanruskeasta ja mustasta soraisesta ja multamaisesta maasta. Yksikön 1001 alta tuli myös puujäänne 1191 (104-105/503), joka oli pohjois-eteläsuuntainen ja hiiltynyt.

3.1.12. Kartta 17

Karttojen 16 ja 17 väliin sijoittuu useita vain lomakkeissa näkyviä karttoja (ks. lomakkeet 1015a, 1195, 1202, 1216 ja 1206). 1015b:tä (98-103/502-503), joka koostui keskiruskeasta mureasta mullansekaisesta siltistä, poistettiin ja sen alta tuli mm. puujäänne 1195 (a-b) (100-102/503, ks. lomakkeet 1195 ja 1202). 1195 oli hento maatuneesta ja hiiltyneestä puusta koostuva puujäänne, jonka syyt olivat pohjois-eteläsuuntaiset. 1015b:n alta tuli myös yksikkö 1217 (99-100/503, ks. lomake 1195), joka koostui maatuneista puulastuista.

Yksikön 1189 alta paljastui mm. puujäänne 1206a (101-102/503), joka oli hiiltynyt ja jonka syyt olivat pohjois-eteläsuuntaiset. 1206b ja 1206c (101-102/503) olivat hyvin pieniä ja mitättömiä puujäänteitä. Yksikön 1202 (ks. kartta 16 ja lomake 1202) alta tuli mm. yksikkö 1220 (100-102/503-504, ks. myös lomake 1206), joka koostui tummanruskeasta orgaanisen aineksen sekaisesta maasta sekä siniharmaasta, helposti lohkeavasta savesta. Yksiköstä löytyi runsaasti mm. kalanjäänteitä.

Yksikön 1015b poistoa jatkettiin ja sen alta tuli paikoitellen 1015c:tä (102-105/502-503, ks. esim. lomake 1015a) ja paikoitellen 1015d:tä (98-105/503). 1015c koostui vaalean- ja tummanharmaasta hiilenpaloja sisältävästä melko tiiviistä siltistä. 1015d koostui vaalean- ja tummanruskeasta ja tummanharmaasta hyvin mureasta siltin, hiekan ja mullan sekaisesta maasta. 1015c:tä tuli myös yksikön 1005 (102-105/502-503) alta.

Alueelta 103-105/503-504 poistettiin yksikkö 1006 (ks. kartta 16), jonka alta tuli yksikkö 1000 (103-106/502-504, ks. esim. kartat 3 ja 16 ja aiemmat selitykset). Yksikön 1000 alta tulivat mm. tässä kartassa näkyvät yksiköt 1005 ja 1199 (103-105/503-504, ks. myös lomake 1189). 1005 koostui oranssinruskeasta ja kermankeltaisesta siltin ja hiekan sekoituksesta sekä siniharmaasta savesta. Yksikössä oli runsaasti nokiläiskiä ja hiilenpaloja sekä myös puulastuja tms. Yksikkö 1199 koostui oranssista hienosta hiekasta ja noesta. Yksiköt 1005 ja 1199 muistuttivat paljon toisiaan (vrt. myös yksikkö 1176). Yksikön 1199 alta tuli kartassa näkyvä yksikkö 1221 (103-104/503-504) joka koostui tummanharmaasta hyvin tiiviistä savesta. Yksikkö oli paikoitellen hyvin ohut.

3.1.13. Kartta 18

Yksikkö 1199 (ks. kartta 17) poistettiin lähes kokonaan, yksikkö 1005 (ks. kartta 17) kokonaan. Jälkimmäisen alta tuli puujäännöksi 1234 (105/503), joka myöhemmin yhdistyi puujäänteeseen 1233a ja yhteiseksi numeroksi tuli 1233a. 1234 (ja myös siis kartassa näkyvä 1233a) oli pohjois-eteläsuuntainen hiiltynyt puujäännöksi.

Yksikkö 1007 (ks. kartta 3) poistettiin lähes kokonaan ja sen alta tuli mm. 1008 (105-106/503-504), joka koostui tummanruskeasta ja mustasta mureasta multamaisesta maasta. Yksikössä oli jonkin verran nokipilkkuja. Puujäännöksi 1113 (a) (105/501-502, ks. kartta 1) poistettiin ja sen alta ja lähettyviltä tuli lisää maatunutta puuta, jota kutsuttiin 1113b:ksi (105/501). Puujäänteiden syyt olivat itä-länsisuuntaiset.

Yksikköä 1105 (ks. kartta 3 selitykset) madallettiin ja laakea yksikössä sijainnut kivi poistettiin. Sen alta tuli yksikkö 1227 (103-104/499-500), joka koostui mustasta orgaanisesta aineksesta. Yksikkö 1227 oletettiin aluksi paalunsijaksi, mutta siksi se ei kuitenkaan osoittautunut. Alueella 105-106/499-502 dominoivat yksiköt 1104 ja 1114, joista edellinen koostui tummanruskeasta nokipilkkuja sisältävästä savisesta ja silttisestä maasta. Yksikkö 1114 koostui keskiruskeasta ja tummanharmaasta savisesta ja multaisesta maasta.

3.1.14. Kartta 19

Kartta pyrkii luomaan väliaikakatsauksen tilanteeseen lähes koko alueella. Osin tilanne on sama kuin kartoissa 15 ja 18. Yksikön 1114 (ks. myös kartta 18) alta paljastui mm. puujäännöksi 1235 (106/500-501), joka koostui maatuneesta ja hiiltyneestä puusta, ja jonka syyt olivat itä-länsisuuntaiset. Puujäännöksi leveni myöhemmin pohjoiseen päin (ks. lomake 1235).

Yksikön 1003 (102-105/501-503, ks. esim. kartta 18), joka koostui keskiruskeasta ja vaalean- ja tummanharmaasta nokipilkkuja sisältävästä saven ja siltin sekaisesta maasta, alta tuli mm. yksikkö 1236 (103-105/501-502). 1236 koostui keskiruskeasta, keltaisesta ja tummanharmaasta savesta, ja se yhdistettiin myöhemmin yksikköön 1171a, joka dominoi lopuksi lähes koko aluetta. 1171a koostui keskiruskeasta savesta.

Yksikön 1181(a) (102-103/501, ks. kartta 15), joka koostui tummanruskeasta, kermankeltaisesta ja oranssista puuterimaisesta hiekasta ja noesta, alta tulivat puujäänteet 1230 (a-c) (102-103/501). 1230 (a-c) olivat kaikki pohjois-eteläsuuntaisia ja hentoja puujäänteitä. 1230a ja 1230b olivat maatuneita ja 1230c oli hiiltynyt.

Yksikkö 1169 (100-101/501, ks. kartta 15), joka koostui keskiruskeasta ja tummanharmaasta nokiläiskästä sisältävästä silttimaisesta maasta, poistettiin ja sen alta tulivat mm. yksiköt 1213 (a) (101/501) ja 1182 (100-101/501-502), joista jälkimmäinen oli näkyvissä jo kartassa 15 (tuli

yksikön 1164 alata). 1213 (a) koostui oranssista karkeasta hiekasta ja palaneesta savimurusta sekä noesta. 1182 koostui keskiruskeasta ja siniharmaasta orgaanista ainesta sisältävästä savesta. 1182 laajeni myöhemmin mm. 1213 (a):n alle sekä etelään päin. Yksiköstä mainittakoon, että se sisälsi huomattavan runsaasti luumateriaalia.

Yksiköt 1015b ja 1015c (ks. esim. kartta 17 selitykset) poistettiin ja niiden alta tuli mm. 1015d:tä (98-105/503, ks. aiemmat selitykset). Yksikköä 1175a (99-103/501-503) poistettiin lännestä alkaen ja sen alta tulivat mm. yksiköt 1175b (99-100/502), 1215 (99/502, ks. lomake 1215) ja 1225 (100/502, ks. lomake 1225). 1175b koostui tummanruskeasta mureasta multaisesta maasta, jossa oli paljon puuhippuja. 1215 koostui maatuneista puulastuista. 1225 oli maatunut puujäänne ja se muistutti pitkää kimpeä tms., mutta se osoittautui kuitenkin hyvin hennoksi ja ohueksi eikä selkeitä todisteita siitä, että kyseessä olisi kimpi, löytynyt. 1215:ttä tuli mm. yksikön 1156 (ks. kartta 14) alta (1156 sisälsi myös runsaasti puulastuja). Yksiköiden 1175b ja 1215 rajat olivat liukuvia ja yksiköt menivät toistensa alle ja päälle. Kartassa näkyvä yksikkö 1214 (99-100/501-502) tuli yksiköiden 1175b ja 1215 alta. 1214 koostui keltaruskeasta siltistä, jonka seassa oli puuhippuja. 1214 muistutti yksikköä 1073 (100-103/501-502).

Yksikkö 1220 poistettiin lähes kokonaan ja sen alta tulivat mm. yksiköt 1158a (100-102/503-504) ja 1238 (100-101/503-504). 1158a on jo kuvattu aiemmin. 1238 koostui kermankeltaisesta, vaalean- ja tummanharmaasta savisesta siltistä. Yksikkö sisälsi jonkin verran nokipilkkuja ja hiilenpaloja. 1238 muistutti paljon yksikköjä 1015a ja 1015c, mutta savipitoisuus oli siinä suurempi. Yksikkö yhdistettiin myöhemmin yksikköön 1264.

Yksikkö 1154 (99-100/503-504, ks. esim. kartat 14 ja 17) poistettiin ja sen alta tulivat mm. yksiköt 1184 ja 1188 (ks. kartta 14 selitykset). Puujäänteiden 1197 (98/504, ks. kartta 14) alta tuli yksikkö 1185 (ks. kartta 14), jonka alta puolestaan tuli mm. puujäänne 1198 (98/504, ks. lomake 1198). 1198 oli maatunut pohjois-eteläsuuntainen puujäänne, jonka salaoja 1132 katkaisi. Puujäänteiden 1198 ja yksikön 1185 alta tuli yksikkö 1188.

3.1.15. Kartta 20

Puujäänteet alueelta 100-103/500-501 poistettiin ja niiden alta tuli mm. yksikkö 1171b (101-102/501, ks. lomake 1171a). 1171b koostui oranssista hienosta hiekasta sekä lähes täysin maatuneesta puusta. 1171b:n alta tuli mm. yksikkö 1171c (100-102/501-502), joka koostui keskiruskeasta orgaanisen aineksen sekaisesta savesta. 1171c muistutti hyvin paljon vieressä sijaitsevaa yksikköä 1094 (100-103/501-502).

Yksikkö 1175b (ks. kartta 19) poistettiin kokonaan ja sen alta tuli mm. yksikkö 1175c. 1175c koostui tummanruskeasta ja -harmaasta mureahkosta savisesta maasta. Yksikköjen 1175b ja 1175c välinen raja oli liukuva.

3.1.16. Kartta 21

Yksiköiden 1158a ja 1238 (ks. kartta 19) alta paljastui useita puujäänteitä, mm. 1241 (100-101/504), 1254 (100-101/504) ja 1255 (100/504). Näistä merkittävin oli yksikkö 1241, joka todennäköisesti oli jokin esine. 1241 koostui maatuneesta puusta, jonka syyt olivat luoteis-kaakkosuuntaiset. Esine oli muodoltaan sukkulamainen ja sen reunat oli selvästi muotoiltu veistäen. Esineen koillisnurkassa oli hyvin selkeä veistojälki (ks. kartta 22, jossa yksiköstä 1241 on tarkka piirros). Puuesineen pituus oli 32 cm ja suurin leveys 6,5 cm. Esine oli hyvin hento ja ohut.

1254 oli maatunut luoteis-kaakkosuuntainen puujäänte, jonka funktio ei selvinnyt. 1255 oli maatunut suunnilleen pohjois-eteläsuuntainen puujäänte.

3.1.17. Kartta 23

Yksiköt 1175a ja 1015d (ks. esim. kartta 19) poistettiin kokonaan tai ainakin enimmäkseen. Niiden alta tuli ruskeaa savea 1171a, johon muodostui kartassa alueella 98-100/503 näkyviä uria sekä pieniä kuoppia. Ns. esihistoriallisen ojanteen kohdalla muutokset olivat pieniä, joten ei niistä tässä yhteydessä enempää.

Pohjoisempana yksiköt 1233a ja 1008 (ks. kartta 19 ja lomake 1233) poistettiin. Puujäänteeseen 1233a liittyi pieni puinen paalu 1233b (105/503), joka oli niin hyvin säilynyt, että se saattoi olla resentti. Yksikön 1008 alta tuli mm. yksikkö 1261 (105-106/503), joka koostui oranssin- ja tummanruskeasta ja tummanharmaasta saven, siltin, hiekan, mullan ja palaneen savimurun sekaisesta maasta. Yksikössä oli jonkin verran hiilenpaloja ja puhippuja. Löytöaineistoon kuuluivat mm. palanut savi ja savikiekon katkelmat.

Puujäänteeseen 1235 (ks. kartta 19 selitykset) poistettiin ja sen alta tuli yksikkö 1242 (105-106/500-502, ks. lomakkeet 1235 ja 1242), joka koostui keski- ja tummanruskeasta savisesta ja multaisesta maasta. Löytöaineistoon kuuluivat mm. savitiiviste ja palanut savi. Yksikön 1242 alta tuli mm. yksikkö 1259 (105-106/501-503), joka koostui tummanruskeasta ja -harmaasta savisesta ja multaisesta maasta. Yksikköä 1259 tuli myös yksikön 1000 (ks. esim. kartta 19) alta, ja lisäksi yksikkö 1228b yhdistettiin 1259:ään.

Yksikkö 1104 (ks. esim. kartta 19) poistettiin ja sen alta tuli yksikkö 1244 (105-106/499-501, ks. myös lomake 1244), joka myöhemmin laajeni itään päin. 1244 koostui keskiruskeasta jonkin verran nokipilkkuja sisältävästä savisesta maasta.

3.1.18. Kartta 24

Seuraavassa vaiheessa pyrin laajentamaan vastuualuettani itään päin. Alueet ns. esihistoriallisen ojanteen itäpuolella olivat olleet koskemattomina jo jonkin aikaa ja kartta esittää allekirjoittaneen näkemyksen tilanteesta -mikä näkemys ei välttämättä ole identtinen ko. alueista aikaisemmin (ja myöhemminkin) piirrettyjen karttojen kanssa. Vastuualue ei itse asiassa laajentunut itään päin paljonkaan ja useat yksiköt jäivät edelleen muiden haltuun. Merkille pantavia yksiköjä olivat mm. 3150 (98-100/504), 3190 (98-100/504), 4140 (100-101/504), 4112 (101/504) ja 4159 (101-103/503-504), joista enemmän myöhemmin.

3.1.19. Kartta 25

Yksiköt 3150 ja 3190 (a-b) "luikertelivat" toistensa lomaan hankalasti (eli alla-päällä-alla -suhde). Yksikkö 3150 koostui keskiruskeasta savesta, jonka seassa oli jonkin verran orgaanista ainesta. Yksikkö 3190 koostui monenvärisistä silteistä ja yksikkö jaettiin a:han ja b:hen pyrkimyksenä selkeyttää esitystä. 3190a koostui keskiruskeasta, vaaleanharmaasta ja kermankeltaisesta siltistä, jonka seassa oli jonkin verran hiilenpaloja. 3190b koostui tumman- ja vaaleanharmaasta siltistä ja kermankeltaisesta hiekasta, joiden seassa oli huomattavan runsaasti hiilenpaloja ja nokea. Alempana erot laimenivat ja yksikköä kutsuttiin jälleen pelkäksi 3190:ksi. 3190a:sta ja 3190b:stä löytyi runsaasti mm. savitiivistettä ja savikiekon katkelmia.

Yksiköt 3190 (a-b), 4140, 4112, 1264 ja 1238 koostuivat kaikki samantyyppisistä aineksista, ja ne muodostivat selkeän pohjois-eteläsuuntaisen linjan. Yksikkö 1264 (100-103/503-504) tuli yksikön 4159 alta, ja se koostui kermankeltaisesta, vaalean- ja ruskeanharmaasta savipitoisesta siltistä, jonka seassa oli jonkin verran hiilenpaloja. Yksiköstä löytyi mm. runsaasti kalanjään-teitä.

3.1.20. Kartta 26

Yksiköt 3150 ja 3190 poistettiin lähes kokonaan. Niiden alta paljastui mm. hiilenpaloja sisältävä savi (1239). Mielenkiintoisena yksityiskohtana mainittakoon, että yksikön 3150 muodostaman savilinjan katkaisi hyvin hento itä-länsisuuntainen puujäänne (niin hento, että omaa numeroa ei annettu), ks. alue 99/504.

3.1.21. Kartta 27

Yksikkö 1158 (ks. esim. kartta 24) poistettiin ja sen alta tuli mm. yksikkö 1264 (1238 yhdistettiin 1264:ään), jonka kuvaus löytyy kartan 25 yhteydestä. Yksikkö 1264 poistettiin lähes kokonaan ja sen alta tulivat mm. yksiköt 1271 (101-102/503-504), 1272 (99-101/503-

504) ja 1273 (101-104/503-504). Yksikkö 1271 koostui tummanharmaasta ja mustasta saven sekaisesta karkeasta hiekasta. Yksikössä oli runsaasti palaneita kiviä. Yksikkö 1272 koostui siniharmaasta sitkeästä savesta, jonka seassa oli jonkin verran hiilenpaloja (vrt. yksikkö 1220). Yksikkö 1273 koostui sini- ja tummanharmaasta savesta. Alaosistaan savi oli hieman multa-maista.

3.1.22. Kartta 28

Yksikön 1188 (ks. esim. kartta 24) alta tulivat yksiköt 1278 (98-99/504) ja 1279 (a-c) (98-99/504). Yksikkö 1278 koostui keskiruskeasta ja siniharmaasta savesta, ja se oli todennäköisesti pohjasavea edeltävä kerros. Yksiköt 1279 (a-c) olivat pyöreitä pieniä kuoppia (seipäänsijoja?), jotka sijaitsivat ns. esihistoriallisen ojanteen reunalla savessa 3150.

Yksikkö 1273 (ks. kartta 27 selitykset) levittäytyi pohjoiseen ja sitä poistettaessa itse asiassa syntyikin selkeä oja. 1273:n alta löytyi myös puujäänne 1281 (104/503), joka muodostui maatuneesta luoteis-kaakkosuuntaisesta puusta. Yksikkö 1261 (ks. kartta 27) poistettiin ja sen alta tuli mm. yksikkö 1280 (105-107/503-504) sekä mahdolliset seipäänsijat tms. 1275 (a-b), 1277 (a-b), 1283, 1284 ja 1285 (105/503). Yksikkö 1280 koostui tummanruskeasta savisesta maasta, jonka seassa oli puuhippuja. Raja yksikköjen 1261 ja 1280 välillä oli liukuva. Mahdolliset seipäänsijat tms. sijaitsivat epämääräisessä rykelmässä lähellä toisiaan. Muodoltaan ne vaihtelivat pyöreistä soikeisiin ja joissakin oli jäljellä myös hieman maatunutta puuta.

3.1.23. Kartta 29

Yksiköt 1264 ja 1273 (ks. kartta 28) poistettiin kokonaan ja niiden alta tuli yksikkö 1278 (98-104/503-504), pohjasavea edeltävä savikerros. Ns. esihistoriallinen ojanne saavutti näin lopullisen muotonsa ja syvyytensä. Ojanteessa ja sen reunoilla oli havaittavissa useita pieniä pyöreitä/pyöreähköjä kuoppia (mahdollisia seipäänsijoja tms.). Ko. kuoppia olivat seuraavat yksiköt: 1279 (a-c) (98-99/504), 1282 (100/503), 1286 (100/504), 1290 (101/504), 1289 (103/504), 1275 (a-b) (105/503), 1277 (a-b) (105/503), 1283 (105/503), 1284 (105/503) ja 1285 (105/503). Myös muita pieniä kuoppia esiintyi ojanteen lähellä (ks. kartta), mutta niitä ei numeroitu mm. niiden mataluuden vuoksi.

Yksikön 1280 (ks. kartta 28) alta tulivat yksiköt 1299 (106/503) ja 1287 (105-107/500-503). 1299 oli maatuneesta ja hiiltynéestä puusta koostuva pohjois-eteläsuuntainen puujäänne. Yksikkö näkyy kartassa kokonaisuudessaan. Yksikkö 1287 koostui keltaruskeasta ja siniharmaasta savesta. Yksikköön muodostui useita kuoppia (ks. kartta), jotka eivät kuitenkaan sisältäneet paalunsijoihin viittaavia aineksia.

Yksikköä 1244 (105-106/499-501) ei ehditty poistaa kokonaan, mutta asialla ei liene suurta

merkitystä, sillä yksikkö koostui enimmäkseen ruskeasta savesta (hieman orgaanista ainesta seassa) ja sitä oli kaiken kaikkiaan jäljellä enää vain ohut kerros.

3.1.24. Kartta 30

Alueelle 103-105/499-501 syntyi kolme syvää kuoppaa. Yksikkö 1106 (104/499-500, ks. myös lomake 1106) oli paalunsija, jonka täytemaa koostui karkeasta vaaleanruskeasta ja -harmaasta ja kermankeltaisesta hiekasta sekä noesta. Yksikössä oli runsaasti palaneita kiviä, osittain palaneita puuhippuja sekä tuohta. Löytöaineistoon kuuluivat pääasiassa luut. 1106 oli muodoltaan pyöreähkö, syvyydeltään n. 30 cm (havaintopinnasta mitattuna) ja halkaisijaltaan n. 40x28 cm.

Yksikkö 1269 (103-104/500-501) tuli 1105:n alta ja se koostui kelta- ja tummanruskeasta hienosta hiekasta, siniharmaasta savesta sekä orgaanisesta aineksesta. Kuoppaa syvennettiin edelleen ja pohjalta tuli vastaan pohjasavea edeltävä savikerros (1278).

Yksikkö 1223 (aiemmin erotettiin a ja b, jotka yhdistyivät myöhemmin, 104-105/500-501, ks. lomake 1223) koostui kelta- ja tummanruskeasta osin tiiviistä osin mureasta hiekkaisesta ja multaisesta savesta. Kuopassa oli runsaasti keskikokoisia ja suuria kiviä, jotka oli aseteltu kuopan reunoille. Kivien joukossa oli myös tiilenpuolikkaita, jotka samoin reunustivat kuoppaa.

3.1.25. Kartta 31

Alueelle 99-105/496-501 syntyi useita kuoppia, joista suurin osa ei ollut paalunsijoja tms. Dominoiva maalaji oli savi eri väreissään (yksiköt 1294, 1116 ja 1171a).

Yksikkö 1291 (103-104/497-498) oli paalunsija, jonka täytemaa koostui mustasta orgaanisesta aineksesta. N. 17 cm syvyydellä havaintopinnasta löytyi karkeata hiekkaa ja myöhemmin runsaasti kiviä (lopputilanne ks. lomake 1291). Paalunsijan syvyys havaintopinnasta mitattuna oli n. 32 cm ja halkaisija oli n. 48x40 cm, eli muoto oli lähestulkoon pyöreä.

Pieniä ja matalia seipäänsijoja tms. näkyy kartassa runsaasti: 1302b (101/499), 1304 (a-b) (99/500), 1305 (100/500), 1306 (101-102/499), 1307 (102/499), 1308 (102/499), 1309 (102/498), 1064 (99-100/499-500), 1168 (100/500) ja 1276 (a-b) (100/501). Näistä ei tässä yhteydessä sen enempää. Selkeämpiä paalun- tai seipäänsijoja tms. sen sijaan olivat 1300 (99-100/498), 1301 (101/498-499), 1302a (101/499), 1310 (100/498), 1117 (103/499) ja 1172 (100/500). Täytemaa suurimmassa osassa oli mustaa orgaanista ainesta sisältävää maata, joten vain poikkeukset mainitaan kuvauksen yhteydessä.

Yksikkö 1300 oli muodoltaan soikea, syvyydeltään (havaintopinnasta mitattuna) n. 17 cm ja halkaisijaltaan n. 14x11 cm. Yksikkö 1301 oli muodoltaan pyöreähkö ja syvyydeltään n. 5 cm. Pinnan halkaisija oli 25 cm ja pohjan 15 cm. Yksikön 1302a syvyys oli n. 27 cm ja halkaisija n. 28x20 cm. Yksikkö kapeni alaspäin ja paalun kärki oli myös havaittavissa.

Yksikön 1310 syvyys oli n. 10 cm ja halkaisija n. 16x12 cm. Yksikkö 1117 oli syvyydeltään n. 16 cm ja halkaisijaltaan n. 20x16 cm. Yksikön 1172 syvyys taas oli n. 20 cm ja halkaisija n. 14 cm. Paalunsija kallistui länteen päin kaltevassa kulmassa.

3.1.26. Kartta 32

Alueelle 99-101/501-502 syntyi myös kuoppa. Yksikkö 1175c (ks. kartta 23) poistettiin ja sen alta tuli mm. yksikkö 1175d (99-100/502, ks. lomake 1175d), joka koostui tummanruskeasta mureasta multaisesta ja savisesta maasta. Yksikössä oli runsaasti puuhippuja ja lisäksi sen sisältä löytyi n. 40 cm mittainen pala pohjois-eteläsuuntaista puuta. Yksikön löytöaineistoon kuuluivat mm. savitiiviste ja palanut savi.

Yksikkö 1175d oli viimeinen orgaanista ainesta sisältävä yksikkö po. kohdalla, sen alta tuli pohjasavea edeltävä savikerros (1278). Yksikkö 1182 laajeni edelleen etelään. Sitä ei kaivettu pohjaan, vaikka luumateriaalia löytyi edelleen.

Kartassa näkyy myös yksikkö 1142 (99-100/501-502), joka koostui keskiruskeasta savisesta maasta, noesta ja hiilenpaloista. Yksikössä oli puuhippuja ja löytöaineistoon kuuluivat mm. luut. Yksikön eteläkärjestä (ks. lomake 1142) löytyi paalunsija, jonka syvyys kartan 32 korkeuslukemiin verrattuna oli n. 23 cm. Paalunsijan halkaisija oli n. 25x25 cm.

Yksikön 1142 lähetyvillä sijaitsi myös kaksi muuta paalunsijaa 1033b (99/502, ks. lomake 1033b) ja 1049 (98-99/501, ks. lomake 1033b). Yksikön 1033b täytemaa koostui tummanharmaasta orgaanista ainesta sisältävästä maasta, jonka seassa oli runsaasti puusilppua. Paalunsija kapeni alaspäin kaivettaessa. Syvyys havaintopinnasta mitattuna oli n. 34 cm ja halkaisija oli n. 13x12 cm. Yksikön 1049 täytemaa koostui savesta, noesta ja orgaanisesta aineksesta. Paalunsija kapeni alaspäin kaivettaessa. Syvyys havaintopinnasta mitattuna oli n. 29 cm ja halkaisija oli n. 30x40 cm. Alempana halkaisija oli enää 20 cm.

3.2. Alue 92-98/496-505 (ns. 2000-alue)

Mervi Suhonen

3.2.1. Alueen sijainti ja tutkimushistoria

Ns. 2000-alue sijaitsee Mullin asuinpaikan kaivausalueen lounaisosassa. Alue rajautuu moderneihin salaojiin sekä etelässä (oja 2314 = 246) että pohjoisessa (oja 3004 = 336). Lännessä alueen rajana on koordinaattilinja $y = 497$, jonka länsipuolella kyntö on tuhonnut muinaisjäännöksen (modernit itä-länsi -suuntaiset kyntöjäljet havaittiin jo v. 1995, ks. kartta 38, ruudut 102-107/496-499). Idässä 2000-alue päättyy linjalle $y = 504$, jonka itäpuolisen alueen osalta ks. Juha-Matti Vuorisen osuus tästä kaivauskertomuksesta (luku 3.3.).

2000-alueen tutkimushistoria alkoi v. 1995, ja vain n. kaksi neliometriä sen koillisosassa (ruudut 97-98/502-503) kuuluu jo v. 1994 avattuun alueeseen. Kenttätöökauden -95 lopussa alue oli dokumentoitu useisiin eri karttoihin seuraavasti:

ruudut	92-95/497-501	kartta 20
	96-98/497-501	kartta 37
	92-96/501-503	kartta 22
	93-96/504-505	kartta 21

Vuonna 1994 avatun alueen osalta ks.kartta 7, ruudut 97/502-503.

Tämän kaivauskertomuksen 2000-aluetta koskevassa osassa osa yksikkö- ja rakennenumeroita, ruutukoordinaatteja ja karttoja koskevasta informaatiosta on sijoitettu alaviitteisiin. Myös osa-alueetta käsittelevän tekstin sisäiset viittaukset on esitetty alaviitteissä siten, että viittaus toiseen alaviitenumeroon tarkoittaa viittausta ao. kohtaan varsinaisessa tekstissä.

3.2.2. Tilanne kenttätöökauden 1996 alussa

Kenttätöökauden -96 alkajaisiksi talven ajaksi pressuilla peitetty alue siivottiin ja kaikki yksiköt numeroitiin uudelleen. Koska myös v. 1995 oli noudatettu stratigrafista kaivaustapaa, osa tehdyistä yksikköhavainnoista oli samoja kuin edellisen kenttäkauden lopussa, mikä merkittiin ao. yksikkölomakkeisiin, esim. 2035 = 503 (v. -95 käytettiin kolmi- ja v. 96 nelinumeroisia yksikkönumeroita). Vuonna 1996 osa-alueella olivat käytössä numerosarjat 2000-, 2100-, 2200- ja 2300- (maayksiköt ja rakennenumerot) sekä 2900- ja 2800- (puujäänteet).

Kenttätöyökauden -96 alun tilanne on dokumentoitu karttaan 3. Linjan x = 96 eteläpuolella maa-aines oli multaista¹ ja suhteellisen homogeenista. Ruutujen 96/499-503 alueella maa oli savista ja sävyltään punaruskeaa². Samalta kohdalta oli v. -95 kenttäkauden lopussa poistettu suhteellisen kookkaita itä-länsi -suuntaisia puujäänteitä, joista on saatu C¹⁴-ajoituksia.³ Linjan x = 97 tuntumassa oli vielä kesän -96 alussa maassa hyväkuntoinen itä-länsi -suuntainen maatunut puujäänn⁴ sekä sen kanssa yhdensuuntaista hiiltynyttä puuta ja nokiraita⁵.

Linjan x = 97 pohjoispuolella alue oli selvästi pienipiirteisempi. Ruuduissa 97/500-501 oli muutamia suurehkoja kiviä, joiden välissä maa-aines oli löyhää ja siinä oli maatuneen puun paloja.⁶ Po. kivien länsipuolinen alue oli pääasiassa multaista⁷, linjan y = 501 itäpuolinen alue puolestaan ns. siltistä maa-ainesta⁸. Itä-länsi -suuntaista maatunutta puuta⁹ ja maatuneen puun sekaista orgaanista maa-ainesta¹⁰ oli näkyvissä em. kivien ja niiden pohjoispuolisen modernin ojan¹¹ välissä.

Vuonna 1994 avauttu alue ruuduissa 97-98/502-503 oli 5-10 cm edellä kuvailtua, vain v. -95 kaivettua aluetta matalammalla¹². Pohjois-etelä -suuntaiset puujäänteet¹³ olivat jo tulossa esiin.

Ruutujen 92-98/497-498 kulttuurikerros tiedettiin jo v. 1995 havaintojen perusteella ohueksi, ja paikoin ns. pohjasavea edeltävä likainen savi¹⁴ oli tullut näkyviin. Ainoastaan ruuduissa

¹ yksiköt 2011, 2010, 2017

² 2007 = 215; ks. rakenteen 2087 kuvaus

³ yksikkö 207; C14-ajoitukset Su-2713 ja Su-2714 (v. 1995, näytteet 6 ja 7)

⁴ 2903, vrt. alaviite 25

⁵ 2902 - 2902b(=2925); vrt. myös 2920 (97/501-502, kartta 33)

⁶ 2024; ks. myös rakenteen 2075 kuvaus, luku 3.2.3.2.

⁷ 2022

⁸ 2019

⁹ 2913

¹⁰ 2020

¹¹ oja sai myöhemmin yksikkönumeron 1132 = 3004

¹² kartassa 3 vuosien 1994 ja 1995 kaivausalueiden raja "porras"-karttamerkillä

¹³ 2912 (97-98/503; vrt. myös 2939, 2940, 2941); 2048 (97/503; vrt. myös rakennekuvaus 2144-2277)

¹⁴ 2040; muut ns. pohjasavea edeltävästä likaisesta savesta 2000-alueella käytössä olevat numerot ovat 2110, 2130, 2153, 2231, 2244, 2270 ja 2355.

92-93/498-499 oli jäljellä erittäin hiilinen läiskä¹⁵.

Linjalla $y = 504$ oli kookkaita kiviä¹⁶, joiden alla oleva maa-aines oli maatuneensekaista¹⁷. Kivien itäpuolella alue oli erittäin pienipiirteinen ja näkyvissä oli useita heikkoja maatuneita ja/tai osittain hiiltyneitä puujäänteitä¹⁸. Ruudussa 96/505 puujäänteet¹⁹ oli v. -95 jätetty ympäristöönsä nähden hieman koholle pitkäomaiseksi "harjanteeksi"²⁰, joka jatkui idässä linjalle $y = 508$ asti. Kuoppa 2059²¹ osoittautui myöhemmin salvokseksi tulkitun rakenteen²² paikaksi. Koska ruutujen 95-96/504-505 yksiköt näyttivät liittyvän kiinteästi naapuriyksiköihin, pohjoisessa ja idässä, näiden ruutujen dokumentoinnista siirtyi vastaamaan Juha-Matti Vuorinen.²³

3.2.3. Rakenteiden kuvaukset

3.2.3.1. Maatuneet puujäänteet ruuduissa 96-97/500-502

3.2.3.1.1. Rakenne 2087: kaksi itä-länsi -suuntaista puulinjaa

ruudut: 96/500-503

kartat: 3, 33, 34 sekä rakennekuvaus 2087

dokumentit vuodelta 1995: kartat 14, 37 ja 22

Ensimmäisessä vuonna 1996 dokumentoidussa tilanteessa (kartta 3) rakenteesta 2087 oli näkyvissä punertavanruskea savi 2007²⁴, itä-länsi -suuntainen maatuneen puun sekä noen muodostama linja²⁵ sekä sen eteläpuolella vajaan metrin etäisyydellä linjan $x = 96.20$ tuntu-

¹⁵ 2035; vrt myös ao. rakennekuvaus, alaluku 3.2.3.8.

¹⁶ 2046

¹⁷ 2052, 2061

¹⁸ 2900, 2904a, 2904b, 2906a, 2906b, 2907, 2908, 2910

¹⁹ 2905 = 3040, 2905b, 2909

²⁰ 2002 = 3049

²¹ ruutu 96/505

²² 2093

²³ ks. alaluku 3.3.4.

²⁴ alaviite 2

²⁵ alaviitteet 4, 5

massa niin ikään E-W -suuntainen kapea ympäristöstään erottuva linja, jolla oli tässä vaiheessa tulossa esiin nokiraita ja maatunutta puuta²⁶, maatuneensekaista maa-ainesta²⁷ sekä kaksi puh-
taan, palamattoman saven paakkua²⁸. Hahmottuvassa oleva rakenteellinen kokonaisuus rajautui
idässä suuriin kiviin linjalla $y = 504$ ²⁹, lännessä mahdolliseen paalunsijaan 2036³⁰ ja hiekkai-
siin maa-aineksiin³¹. Rakenteen 2087 eteläpuolella maa-aines oli lähinnä multamaista.³²

Savisen 2007:n³³ alla maa-aines oli edelleen savea³⁴, joka oli lähes täysin löydötöntä. Edellä
kuvailluista itä-länsi -suuntaisista linjoista eteläisempi hahmottui selvänä orgaanisensekaisen
maa-aineksen raitana³⁵, jossa oli jonkin verran maatunutta puuta³⁶ sekä silttiä³⁷.

Maatunut puu alkoi hieman myöhemmin tulla esiin kahtena rinnakkaisena puulinjana³⁸, joiden
välissä oli heikosti säilyneitä, pääasiassa pohjois-etelä -suuntaisia n. 5-30 cm pituisia maatunei-
ta puujäänteitä³⁹, jotka eivät kuitenkaan näyttäneet olevan keskenään järjestelmällisesti
ristikkäisiä.

Edellä kuvattujen itä-länsi -suuntaisten puulinjojen välisen alueen länsiosassa alkoi tämän
jälkeen tulla esiin heikkoja pohjois-etelä -suuntaisia osittain maatuneita, osittain hiiltyneitä
puujäänteitä⁴⁰, jotka liittyivät linjan $x = 97$ pohjoispuolella samanaikaisesti havaittuihin niin

²⁶ 2016 (96/500-502, kartta 3); 2935 (96/500-501); 2935 = 2911, vrt. alaviite 36

²⁷ puujäännne 2911 (96/503, kartta 3) sekä maayksikkö 2009 (95/502, kartta 3)

²⁸ 2008 (96/502, kartta 3); 2014 (96/500, kartta 3)

²⁹ alaviite 16

³⁰ ruutu 97/499, kartta 3; vrt. myös rakenteen 2250 kuvaus

³¹ 2032 (95-96/499, kartta 3); 2037 (96-97/499, kartta 3; vrt. myös lomake 2143)

³² alaviite 1

³³ alaviitteet 2, 24

³⁴ 2005 (96/500-503, kartta 33)

³⁵ 2009 (95-96/500-502, kartta 33; vrt. alaviite 27)

³⁶ 2911 (96/502, kartta 33; vrt. alaviite 27,38) ja 2914-2914b (96/500, kartta 33); 2911 = 2935, vrt. alaviite
26, rakennekuva 2100

³⁷ 2064 (läiskät: 96/501-502, kartta 33; kartassa 34 yksikköä 2064 näkyvissä myös ruudussa 96/503)

³⁸ 2911 (96/502-503, kartta 34; vrt. alaviite 36; kartassa 34 sama puujäännne yhtenäisenä, pituus n. 3,5 m; vrt.
myös lomake 2935) ja 2921 - 2921b (96/501-503, kartta 34) sekä 2921 - 2921d - 2921b - 2921c - 2955 (95-
96/500-503, rakennekuva 2100)

³⁹ 2933, 2956, 2957, 2958, 2960, 2961, 2962, 2965 (96/500-502, kuva lomakkeessa 2100)

⁴⁰ 2932, 2936, 2943, 2945 (96/500-501, kartta 36)

ikään pohjois-etelä -suuntaisiin puujäänteisiin⁴¹. Puulinjojen välisellä alueella olleen saven^{41b} alla oleva maa-aines oli maatuneensekaista myös rakenteen 2087 itäpään kohdalla^{41c}. Maatuneiden maa-ainesten alta tuli linjan $y = n. 503$ itäpuolelta esiin ns. siltinsekaisia maa-aineksia (ks. luku 3.6.3.)^{41d}.

3.2.3.1.2. Rakenne 2100 : pohjois-etelä -suuntaiset puulinjat

ruudut: 96-97/500-501

kartat: 36, rakennekuva 2100

Rakenne 2100⁴² tuli esiin puujäänteiden 2925-2920⁴³ poistamisen jälkeen. Stratigrafisesti pohjois-etelä -suuntaiset puujäänteet olivat edellä kuvatun rakenteen 2087 itä-länsi -suuntaisista puulinjoista pohjoisemman alla⁴⁴, joten rakenne 2100 lienee stratigrafiassa rakenteen 2087 alapuolella. Pohjois-etelä -suuntaisten puujäänteiden stratigrafista suhdetta koordinaattilinjan $x = 96$ tuntumassa dokumentoituun maatuneiden puujäänteiden muodostamaan linjaan⁴⁵ ei kuitenkaan voitu varmasti päätellä. Rakenteen 2100 puujäänteisiin liittyvä maa-aines oli hiekkaista⁴⁶ ja siltinsekaista⁴⁷. Puujäännne 2927⁴⁸ jatkui pohjoisessa rakenteeseen 2075⁴⁹ asti, mutta rakenteiden 2100 ja 2024 varmaa yhteenkuuluvuutta ei voitu osoittaa.

⁴¹ 2929, 2927, 2931 (97/501, kartta 36); varma samuushavainto 2929 = 2936, ks. rakennealomake 2100

^{41b} alaviite 34

^{41c} 2096 (96/503, kartta 36), 2091 (96-97/503, kartat 37 ja 38 vrt. myös 2097 (96/501-502, kartat 37 ja 38)

^{41d} alaviite 158

⁴² alaviite 41

⁴³ alaviite 5

⁴⁴ N-S -suuntainen 2932 varmasti E-W -suuntaisen 2925:n alla kohdassa $x = 97.00$ $y = 500.50$; muiden stratigrafiahavaintojen osalta ks. lomake 2100

⁴⁵ alaviite 38; havainnollisuuden vuoksi po. E-W -suuntainen puulinja on esitetty myös lomakkeen 2100 liitteenä olevassa kuvassa.

⁴⁶ 2102 (96/500, lomakkeen 2100 kuva)

⁴⁷ 2084.

⁴⁸ ruutu 97/501, lomake 2100, vrt. alaviite 41

⁴⁹ ks. ao. rakennekuvaus

Pohjois-etelä -suuntaisia puujäänteitä purettaessa niiden alta tuli jälleen esiin pohjois-etelä -suuntaista maatunutta puuta⁵⁰, ks. rakennekuvaus 2114.

3.2.3.1.3. Rakenne 2114 : pohjois-etelä -suuntaisten puulinjojen muodostama taso

ruudut: 96-97/501

kartat: 38, 47, 53, 54

Rakenteseen 2114 kuuluu yhdeksän⁵¹ rinnakkaista pohjois-etelä -suuntaista maatunutta puujäännettä, joiden pinnalla ja välissä oli väriltään kellertävää siltistä savea⁵². Savi muodosti paikoin erittäin kovan, "klinkkerimäisen" pinnan. Stratigrafisesti 2114 on edellä kuvatun rakenteen 2100 alla. Puut näyttivät muodostavan suhteellisen yhtenäisen tason, joka oli ns. pohjasavea edeltävän saven⁵³ päällä.

Pohjois-etelä -suuntaiset puujäänteet eivät stratigrafisesti suoraan liittyne linjan $x = 96$ pohjoispuolella dokumentoituun itä-länsi -suuntaiseen maatuneen puun linjaan 2979⁵⁴, koska välissä oli kapea itä-länsi -suuntainen palaneen saven vyöhyke⁵⁵ ja kyseessä saattaa siis olla kaksi erillistä rakennetta. Vastaavanlainen erittäin runsaasti palanutta savea sisältävä yksikkö 2123⁵⁶ oli myös rakenteen 2114 pohjoislaidassa, mahdollisesti rakenteiden 2133 ja 2114 välissä⁵⁷. Rakenteiden 2075 ja 2114 välistä stratigrafiaa ei voitu yksiselitteisesti osoittaa, ks. kuitenkin rakenteen 2075 kuvausta.

"Puutason" 2114 länsireuna oli linjalla $y = 501$, missä ei havaittu palanutta savea vaan läntisimmän puujäänteiden 2825a länsipuolella tuli heti vastaan pohjasavea edeltävä likainen

⁵⁰ 2968, 2969 (96/501, kartta 37), 2983 (96-97/501, kartta 38); rinnakkaisten puujäänteiden rakenteellisen yhteenkuuluvuuden varmistuttua erilliset numerot jätettiin pois käytöstä. Puujäänteet numeroitiin myöhemmin uudelleen 2825a-j, vrt. rakenteen 2114 kuvaus.

⁵¹ lukumäärä jossain määrin tulkinnanvarainen; kartassa 47 puujäänteet on numeroitu läntisimmästä itäisimpään 2825a-j, vrt. alaviite 50

⁵² 2118 (näkyvissä osittain: 97/501, kartta 38; vrt. myös kartta 40 sekä rakenteen 2133 kuvaus

⁵³ 2198 (96-97/501-502, kartta 47; kyseessä lieene pohjasavea edeltävän saven 2231 pintaosa)

⁵⁴ ruudut 96/501-502, kartta 47; vrt. puujäänteet 2980 ja 2801 sekä rakenteen 2240 kuvaus

⁵⁵ 2147 (96/501-502, kartta 47)

⁵⁶ ruutu 97/501, kartta 47

⁵⁷ yksikön 2123 ja rakenteen 2133 mahdollisesta yhteenkuuluvuudesta ks. kuitenkin myös rakenteen 2133 kuvaus

savi⁵⁸. Rakenteen itälaidalla oli sen sijaan naapuriyksiköissä selviä palamisen merkkejä⁵⁹. Rakenteen 2114 missään osassa ei kuitenkaan ollut jälkiä palamisesta.

Puujäänteiden 2825a-f poistamisen yhteydessä kellertävää siltinsekaista savea 2118⁶⁰ havaittiin puiden välissä. Puujäänteiden "hahmot" olivat heikosti näkyvissä savessa 2198⁶¹ myös ruudussa 96/502, jossa puu ei ollut säilynyt yhtä hyvin kuin rakenteen muissa osissa. Puujäänteiden alta tuli esiin savi 2198, jonka alla oli ns. pohjasavea edeltävä savi 2231⁶².

3.2.3.2. Paalunsija 2075

ruudut: 97/500-501

kartat: 52, 53, 54, 55, 56, 57

kartat vuodelta 1995: 23, 37

Paalunsijaksi osoittautunut rakenne 2075 oli ollut näkyvissä jo vuoden 1995 kaivauksessa, jolloin dokumentoitiin neljä suurehkoa kiveä ja niiden välissä maatuneen puun sekaista maa-ainesta⁶³. Vuoden 1996 ensimmäiseen karttaan 2075 on merkitty mahdollisena kuoppana.⁶⁴ Koska oli ilmeistä, että kysymyksessä on rakenne, jätettiin kivien ympäristö kaivamatta kunnes ympäröivät alueet oli kaivettu lähes ns. pohjasaven kaltaiseen saveen asti. Tämän jälkeen rakenne kaivettiin puoliksi ja dokumentoitiin karttoihin 52, 53, 54, 55, 56 ja 57. Kivien pintavaaitukset käyvät ilmi kartasta 33.

Rakenne kaivettiin puoliksi siten, että sen itäpuolta alettiin kaivaa ensin. Keskelle syntyneessä matalassa profiilissa ei kuitenkaan havaittu mitään erityisesti mainittavaa. Pinnalla näkyneiden kookkaiden kivien ja niiden välissä olleen maa-aineksen 2024⁶⁵ poistamisen jälkeen esiin tuli jonkin verran kaarnaa^{65b} ja maa-aines oli orgaanisen- ja siltinsekaista⁶⁶. Osassa kivistä oli

⁵⁸ 2130, ks. esim. kartta 47, ruudut 96-97/500-501

⁵⁹ 2990 (hiiltynyt puujäännö, ruudut 97-98 kartassa 47) ja 2123b (palanutta savea, ruutu 97/502 kartassa 47)

⁶⁰ alaviite 52

⁶¹ alaviite 53

⁶² vrt. alaviite 58

⁶³ v. 1995 kartat 23, 37

⁶⁴ kartta 3, ruudut 97/500-501; yksikkö 2024 on maa-aines kivien välissä

⁶⁵ alaviite 64

^{65b} 2832

⁶⁶ 2221 ja 2222 (kartta 52)

alapinnalla maatunutta puuta ja vain yksi kivistä näytti siltä, että se olisi voinut olla tullessa⁶⁷. Kellertävä siltinsekainen savi 2118⁶⁸, jonka oli aiemmin todettu liittyvän rakenteeseen 2114, jatkui myös rakenteen 2075 eteläisimpien kivien alle⁶⁹, ja 2118:n alla myös rakenteen 2114 puujäänteiden todettiin yltävän rakenteeseen 2075⁷⁰. Kivien alta tuli näkyviin myös lisää maatuneita, pienikokoisia puujäänteitä⁷¹.

Hieman syvemmällä tuli esiin noen värjäämä maa-aines, jossa oli löytöinä runsaasti palanutta ja kuonaantunutta savea⁷². Sen alla yhtä selviä palamisen merkkejä ei kuitenkaan ollut⁷³, ja lähellä rakenteen pohjaa oli hiukan maatunutta puuta⁷⁴. Vähitellen hahmottui suhteellisen selvärajainen matalahko kuopanne⁷⁵, jonka pohjoislaidalla hiiltyneet puujäänteet 2990⁷⁶ jatkuivat todennäköisen paalunsijan 2226⁷⁷ itäreunaan asti. Kuopanteen 2234 reunoilla ns. pohjasaven kaltainen likainen savi 2130 oli jo näkyvissä. Po. kuopanteen pohjalla alimpana maakerroksena ollut vaihtelevanharmaa savi 2227⁷⁸ jatkui myös hiiltyneiden puujäänteiden 2990 alle.

Em. todennäköinen paalunsija 2226 oli halkaisijaltaan n. 20 cm ja sen syvyys oli lähes 40 cm. Sen pinnassa oli hiukan hiiltynyttä SSW-NNE -suuntaista puuta⁷⁹ ja paalunsijan sisus oli erittäin voimakkaasti palanut⁸⁰. Paalu halkaistiin kaivauksen päätteeksi lokakuussa tehdyssä ns.

⁶⁷ ks. rakenne!omake 2075

⁶⁸ alaviite 52

⁶⁹ kartta 53

⁷⁰ puujäänteiden (2825) ja paalunsijan 2226 (ks. alaviitteet 77, 79, 80) välistä yhteyttä havainto ei välttämättä todsta; rakenteen 2075 ja sen eteläpuolisten rakenteiden mahdollisesta yhteydestä ks. kuitenkin myös rakenteen 2100 kuvaus ja alaviite 48

⁷¹ 2833 - 2833b, kartta 53 sekä 2834a, 2834b ja 2934c, kartta 53

⁷² 2223, kartta 54; stratigrafisesti mahdollinen yhteys rakenteeseen 2133, vrt. myös vaaitusluvut

⁷³ yksiköt 2225 ja 2227, kartat 55, 56 ja 57

⁷⁴ 2835 - 2835b, kartta 57

⁷⁵ 2234, kartat 57 ja 58

⁷⁶ ruudut 97-98/501-502, kartta 47; ks. myös rakenteen 2133 kuvausta

⁷⁷ kartta 57

⁷⁸ vrt. alaviite 73

⁷⁹ vrt. hiiltynyt puujäännö 2990: kysymyksessä mahdollisesti sama puu

⁸⁰ löydöt numerolla 2226b, vrt. lomake 2226

tarkistuskuopituksessa, jolloin se todettiin koko pituudeltaan tasapaksuksi ja tasapohjaiseksi.⁸¹ Sen eteläpuolella ns. pohjasaven kaltaiseen likaiseen saveen jäi luonnollisena kuopanteena mahdollinen kiilan- tms. sija, jonka etäisyys paalusta 2226 oli n. 20cm.^{81b}

3.2.3.3. Maatuneet puujäänteet⁸² rakenteen 2075 pohjoispuolella

ruudut: 97-98/500-503

kartat: 3, 33, 35

kartat vuodelta 1995: 37

Ensimmäisessä v. 1996 dokumentoidussa tilanteessa 2000-alueen pohjoislaidalla, ruudussa 98/501 oli näkyvissä maatuneen puun sekaista maa-ainesta⁸³. Se osoittautui kahdeksi rinnakkaiseksi itä-länsi -suuntaiseksi maatuneeksi puujäänteeksi⁸⁴, joista eteläisempi (2919) on mahdollisesti saman puun jäännettä kuin välittömästi rakenteen 2075 (ks. ao. rakennekuvaus) pohjoispuolella dokumentoitu maatunut puu⁸⁵. Todennäköisemmin puujäännne 2919 liittyy kuitenkin siihen osittain hiiltyneeseen puuhun, joka tuli ruudussa 98/500 esiin em. maatuneen puujäänteiden 2913 alta.⁸⁶

Osittain hiiltyneeseen 2918:aan nähden stratigrafisesti alempana oli vielä kolmas itä-länsi -suuntainen puujäännne⁸⁷, jonka länsipäässä tuli esiin maatunutta pohjois-etelä -suuntaista puuta⁸⁸. Varmaa liitoskohtaa ei kuitenkaan havaittu. Hieman lännempänä dokumentoitiin kaksi muuta pohjois-etelä -suuntaista puujäännettä⁸⁹, jotka sijaitsivat samalla pohjois-etelä -linjalla kuin rakenteen 2100 (ks. ao. rakennekuvausta) läntisin puujäännne⁹⁰. Mahdollista yhteyttä rakenteeseen 2100 ei kuitenkaan voitu osoittaa.

⁸¹ tarkistuskuopitus 25.10.1996, kuoppa 100, pohjoisprofiili

^{81b} 2239 (kartta 61)

⁸² puujäänteet on dokumentoitu rakenteina 2073 ja 2085, mutta rakenteiden luonne ei täysin selvinnyt

⁸³ 2020a ja 2020b, kartta 3

⁸⁴ 2020a = 2923 (98/501-502, kartat 33, 34); 2020b = 2919 (98/501, kartta 34)

⁸⁵ 2913 (98/500, kartta 3)

⁸⁶ 2918 (98/500, kartta 33); 2913 (alaviite 85) ja 2918 mahdollisesti samaa puuta, pintavaaitusten ero 2 cm

⁸⁷ 2924 (98/500, kartta 35)

⁸⁸ 2928 (98/500, kartta 35); vrt. kuitenkin myös 2934 (rakennelomakkeen 2085 kuva)

⁸⁹ 2937, 2938 (98/500, kartta 36)

⁹⁰ alaviite 40

Edellä kuvailtujen puujäänteiden mahdollinen rakenteellinen merkitys ei kaivauksen kuluessa selvinnyt mm., koska moderni oja niiden pohjoispuolella rikkoo mahdollisen rakenteellisen kokonaisuuden. Puujäänteiden alta näytti tulevan esiin ns. pohjasavea edeltävä savi⁹¹, mutta samalla kohdalla havaittiin myöhemmin mahdollinen paalunsija⁹².

3.2.3.4. Rakenne 2089: pohjois-etelä -suuntaiset vaaleahkot puujäänteet

ruudut: 97-98/503

kartat: 36, 37, 38

Ruudut 97-98/503 kuuluvat kaivausalueen v. 1994 avattuun osaan, jossa ei kaivettu v. 1995 lainkaan. Sen jälkeen, kun alue kesällä 1996 oli ensimmäisen kerran puhdistettu, tuli vain 2-3 cm syvyydessä esiin rakenne 2089 eli pohjois-etelä -suuntaisia suhteellisen hyvin säilyneitä maatuneita puujäänteitä⁹³, jotka olivat leveämpiä ja väriltään vaaleampia kuin muut 2000-alueella dokumentoidut puujäänteet. Rakenteen stratigrafinen suhde edellä kuvailtuun rakenteeseen 2087 ei ollut yksiselitteisesti havainnoitavissa, koska rakenne 2089 ei eteläpäässään ulottunut aivan puujäänteeseen 2903⁹⁴ ja sen itäpäässä dokumentoituun lähes täysin maatu-neeseen puuhun 2048⁹⁵ asti.

Rakenteen 2089 puujäänteiden muodostama taso vietti hieman etelään päin. Maa-aines puiden yhteydessä oli pääasiassa silttiä⁹⁶. Rakenne rajautui itälaidassaan rakenteeseen 2144 (ks. ao. rakennekuvaus). Pohjoislaidassaan se oli rikkoutunut modernin ojan (1132) vuoksi. Ojan pohjoispuolella merkkejä vastaavasta rakenteesta tai samankaltaisista puujäännöksistä ei havaittu.

Puujäänteiden purkamisen jälkeen esiin tuli ruskea hiekkainen maakerros⁹⁷. Lisää puujäänteitä ei rakenteen 2089 alta enää tullut alempaa esiin.

3.2.3.5. Rakenne 2150: itä-länsi -suuntainen puulinja alueen eteläosassa

⁹¹ 2110, ks. kartat 37 ja 39

⁹² 2190 - 2190b, kartta 61, vrt. myös rakennekuvaus 2250, alaluku 3.2.9.2.

⁹³ kartta 36: 2912, 2939, 2940, 2941

⁹⁴ alaviitteet 4, 25

⁹⁵ ruudut 96-97/503, kartta 36; 2048 = 2987, vrt. kartta 38 sekä rakenteen 2144 kuvaus

⁹⁶ 2088 (97-98/503, kartta 37); vrt. myös 2098 sekä 2042b (97-98/502-503, kartta 37)

⁹⁷ 2122 - 2127 - 2128 (kartta 39)

ruudut: 94-95/500-502

kartat: 40, 41, 42, 48

Rakennenumerolla 2150 on dokumentoitu itä-länsi -suuntaisten puujäänteiden muodostama puulinja ruuduissa 94-95/500-502. Rakenne näkyy kokonaisuudessaan kartassa 48.

Rakenteen 2150 yläpuolella oleva maa-aines oli multaista ja poikkesi selvästi linjan $x = 96$ pohjoispuolisesta alueesta⁹⁸. Kiviä oli kenttätökauden 1996 alun tilanteessa näkyvissä vain ruuduissa 95-95/499-500⁹⁹, ja samalla kohdalla tulivat ensimmäisenä esiin myös rakenteen 2150 länsipään hiiltyneet puujäänteet¹⁰⁰. Itä-länsi -suuntaisten puujäänteiden muodostaman rakenteen hahmottuessa vähitellen selvemmin¹⁰¹ näytti sen pohjoispuolinen alue selvästi kivisemmältä¹⁰² kuin edelleen pehmeän multamaisen maa-aineksen¹⁰³ peittämä alue rakenteen eteläpuolella. Po. multaisemmassa maassa oli runsaasti palamatonta luuta, jota rakenteen 2150 pohjoispuolelta löytyi vain niukasti. Maatuneeseen puujäänteeseen 2994¹⁰⁴ liittyvää täysin maatunutta orgaanista maa-ainesta oli niin ikään vain puujäänteiden eteläpuolella¹⁰⁵.

Itä-länsi -suuntaisen rakenteen 2150 ja pohjois-etelä -suuntaisen numerolla 2220 dokumentoidun rakenteen (ks. ao. rakennekuvaus) yhtymäkohdassa 2220 näytti menevän 2150:n alle¹⁰⁶. Em. puujäänteiden 2994¹⁰⁷ suuntaista niin ikään maatunutta puujäännettä 2995¹⁰⁸ oli aluksi vaikea hahmottaa, koska sitä ympäröivässä maa-aineksessa oli erittäin runsaasti säleistä puurooskaa¹⁰⁹. Hienon hiekan¹¹⁰ esiintyminen osoitti kuitenkin potentiaalisen puulinjan paikan¹¹¹.

⁹⁸ alaviite 1

⁹⁹ 2017 (kartta 3)

¹⁰⁰ 2916 (94/500, kartta 37); 2959 (95/500, kartta 37)

¹⁰¹ 2994 - 2995 (95/502-503, kartta 40); vrt. myös edellä alaviite 100

¹⁰² 2062 (95/500-501, kartta 40)

¹⁰³ 2068 (94-95/500-502, kartta 40)

¹⁰⁴ ruudut 95/501-502, kartta 41; vrt. myös alaviite 101

¹⁰⁵ 2139b (94-95/501-502, kartta 41)

¹⁰⁶ ruutu 95/502, ks. esim. kartta 47; stratigrafian kannalta ks. erityisesti yksikköä 2161 (alaviite 138)

¹⁰⁷ alaviite 101

¹⁰⁸ ruutu 95/503, kartat 40 ja 47

¹⁰⁹ 2997 (95/503, kartta 41, jossa puujäännettä 2995 ei esiinny), 2157 (95-96/502-504, kartta 42)

¹¹⁰ 2139 (95/502-503, kartta 41); vrt. myös 2167 puujäänteiden 2295 yhteydessä samanlaista hienoa hiekkaa (95/503, kartta 48); vrt. myös 2206

Puujäänteet 2994 ja 2995 ovat mahdollisesti eri puuta, sillä niiden välisestä n. 30 cm pituisesta aukkopaikasta ei löydetty selvää itä-länsi- muttei myöskään pohjois-etelä -suuntaista puujäännettä¹¹². Rakenteen 2150 ja sen itäpuolisen pohjois-etelä -suuntaisen rakenteen 2144 - 2277 (ks. ao. rakennekuvaus, luku 3.3.5.2.) välinen yhteys on niin ikään varsin vaikeatulkintainen. Puujäänteiden 2995 itäpäässä havainnot saattaisivat viitata rakenteen 2150 jonkinlaiseen päätyrakenteeseen, mutta varmoja merkkejä nurkkarakenteesta ei tällä kohdalla ollut.¹¹³

Rakennetta 2150 purettaessa puujäänteiden 2994 - 2995 (ks. edellä) alta tuli suhteellisen hyväkuntoista maatuneen puun sälettä, mutta pienikokoisilla puujäänteillä ei alempana ollut yhtenäistä syiden suuntaa.¹¹⁴ Rakenteen itäpäässä olevat melko suuret kivet¹¹⁵ eivät näyttäneet muodostavan kiveystä. Rakenteen alta esiin tuleva maa-aines oli orgaanisensekaista savea¹¹⁶. Sen alta tuli löytöinä runsaasti palanutta savea, joka keskittyi kapeaan itä-länsi -suuntaiseen matalaan kouruun.¹¹⁷

Po. kourussa oli täysin maatunutta orgaanista maa-ainesta, mutta puujäänteitä ei havaittu. Stratigrafisesti se oli alempana kuin rakenteen 2150 kanssa kohtisuora, siihen verrattuna stratigrafisesti ylempänä ollut rakenne 2220.¹¹⁸

Kourun eteläpuolella oli edelleen paikoin lähes 10 cm paksuinen likaisen saven kerros¹¹⁹, jollaista rakenteen 2150 pohjoispuolella ei lainkaan ollut. Pohjois-etelä -suuntaisen rakenteen 2220 itäpuolella (so. linjan y = 502.60 itäpuolella) rakenteen 2150 alla oleva maa-aines sen sijaan oli orgaanisensekaista ja multamaista¹²⁰, ja puretun rakenteen itäpään etelä-, länsi- ja pohjoispuolelle jäivät hienon hiekan / ns. siltin sekaiset maa-aineet¹²¹.

¹¹¹ vrt. ns. silttien esiintyminen puujäänteiden yhteydessä mm. rakenteissa 2087, 2089 ja 2144; vastaava havainto oli yleinen muuallakin Mullin asuinpaikalla

¹¹² ruudut 95/502-503, kartta 48

¹¹³ vrt. 2199 (95/503, kartat 47 ja 48), johon liittyvät selvät palamisen merkit: 2820 (puujäännne) ja 2165 (palaneen saven muru); ks. myös kartta 46

¹¹⁴ 2827 (95/502-503, kartta 49), vrt. myös 2209

¹¹⁵ ruudut 95/503-504, kartta 49

¹¹⁶ 2211 (95/501-503, kartta 50)

¹¹⁷ 2213 (95/501-502, kartta 51)

¹¹⁸ alaviite 106

¹¹⁹ 2215 (94/501-502, kartta 40); maa-aines vrt. 2107 (93-94/497-499, kartta 62)

¹²⁰ 2216 ja 2217 (95/502-503, kartta 51)

¹²¹ 2214 ja 2189 (94-95/502-503, kartta 51); vrt. myös 2197 - 2218 - 2197 (95-96/502-503, kartta 51)

Ns. pohjasaven kaltaisen likaisen saven pinta vietti puretun rakenteen 2150 kohdalta (linjalta $x = 95$) etelään jyrkemmin kuin linjan $x = 95$ pohjoispuolella¹²².

3.2.3.6. Kourumaiset rakenteet: pohjois-etelä -suuntainen 2220 ja itä-länsi -suuntainen 2240

3.2.3.6.1. Rakenteet 2220, 2201 ja 2193: pohjois-etelä -suuntainen kourumainen rakenne ja sen risteyskohdat rakenteiden 2240 ja 2150 kanssa

ruudut: 95-98/502

kartat: 42, 43, 47, 58, 60, 64

Rakenteena 2220 on dokumentoitu pohjois-etelä -suuntainen kourumainen rakenteellinen kokonaisuus, joka oli kohtisuorassa sekä rakennetta 2150 vastaan¹²³ että rakenteita 2240 ja 2133 vastaan (ks. ao. rakennekuvaukset). Rakenneyksityiskohdat 2201 ja 2193 ovat osa rakennetta 2220.

Rakenne 2220 alkoi hahmottua, kun linjalle $x = n. 92.60$ näytti muodostuvan kahden erityyppisen maa-aineksen, silttimäisen ja orgaanisemmansekaisten alueen raja¹²⁴. Vähitellen voimakkaat palamisen merkit tulivat näkyviin rakenteen pohjoisosassa¹²⁵. Kartassa 40 rakenne 2220 hahmottuu pohjois-etelä -suuntaisena pienikokoisten maayksiköiden vyöhykkeenä¹²⁶.

Rakenteellisena kokonaisuutena 2220 on esitetty ensimmäistä kertaa kartassa 42. Näkyvissä ovat kourumaisen rakenteen pohjoispäässä hiiltyneet puujäänteet¹²⁷ ja palaneen saven sekainen maa-aines¹²⁸, kun taas rakenteen eteläpäässä maa-aines oli keskiruskeaa ja orgaanista¹²⁹. Kourumainen 2220 näytti sijaitsevan rakenteen 2240 (ks. ao. rakennekuvaus) ja länsilaidaltaan teräväräjäisten maa-ainesten 2155 - 2158¹³⁰ välissä.

¹²² kartat 61 ja 64

¹²³ ks. ao. rakennekuvaus, alaluku 3.2.3.5.; vrt. myös alaviite 106

¹²⁴ kartta 37: 2099 (95-96/502-503) / 2097 (69/501-502)

¹²⁵ kartta 38: hiiltynyt puujäännö 2944 (97-98/502) ja erittäin runsaslöytöinen maa-aines 2095 (96-97/502)

¹²⁶ ruudut 96-97/502: 2095, 2098, 2124, 2126, 2131, 2129, 2099

¹²⁷ 2998 - 2998b (97-98/502)

¹²⁸ 2123b (96-97/502)

¹²⁹ 2160 - 2160b (95-97/502)

¹³⁰ 95-98/502-503, kartta 42

Kun rakenteet 2114 ja 2150 (ks. ao. rakennekuvaukset) oli otettu kokonaan esiin, hahmottuivat niiden ja rakenteen 2220 risteyskohdat rakenteellisina yksityiskohtina. Itä-länsi -suuntaisten puujäänteiden 2979 - 2801¹³¹ ja kourumaisen 2220:n risteyskohdassa¹³² tuli esiin lukuisia pienikokoisia sekä maatuneita että alempana myös hiiltuneita osittain keskenään päällekkäisiä puujäänteitä¹³³, mutta varsinaista salvosrakennetta ei voitu havaita. Rakenteeseen 2201 kuulunevat myös kourun 2220 itäpuolinen itä-länsi -suuntainen hiiltynyt puujäänte 2803¹³⁴, jonka yhteenkuuluvuus em. E-W -suuntaisten maatuneiden puujäänteiden 2979 - 2801 (rakenne 2240, ks. ao. rakennekuvaus) kanssa ei kuitenkaan ole yksiselitteinen, sekä kaksi sijainniltaan mielenkiintoista suurehkoa kiveä¹³⁵. Stratigrafisesti 2220 lienee alempana kuin 2240, mutta rakenteiden keskinäinen stratigrafinen suhde jäi jossain määrin avoimeksi.

Rakenteen 2220 ja itä-länsi -suuntaisen rakenteen 2150 (ks. ao. rakennekuvaus) risteyskohta¹³⁶ oli stratigrafisesti selkeämpi: 2220 oli 2150:n alla¹³⁷ ja 2220:n eteläpään päällä ollut silttikerros¹³⁸ jatkui rakenteeseen 2150 kuuluvien puujäänteiden alle. Risteyskohdassa dokumentoitu maatunut puu näytti mahdolliselta salvosrakenteelta¹³⁹, mutta salvoksesta ei ilmeisesti ollut kuitenkaan ollut kysymys.

Rakenteen 2220 maa-ainesten tyypillinen ominaisuus oli silttisyys¹⁴⁰ sekä rakenteen pohjoisosassa selvät palamisen merkit¹⁴¹. Rakenteen eteläpäässä palojäljet olivat heikommat.¹⁴²

Rakenteen 2150 purkamisen jälkeen 2220:n eteläpäässä tuli esiin runsaasti maatunutta puuroskaa. Puunsyiden suunta vaihteli, mutta syvemmällä puu näytti olevan pääasiassa SSW-

¹³¹ 96/500-502, kartta 47

¹³² kartta 47, ruutu 96/503

¹³³ ks. rakennelomakkeen 2201 kuvat (vrt. alaluku 3.2.3.6.1.) sekä kartat 58 ja 60

¹³⁴ 96/502, kartta 47

¹³⁵ kartta 47, lomake 2266

¹³⁶ ruutu 95/502, ks. esim. kartta 47

¹³⁷ vrt. myös rakenteen 2150 kuvaus, alaluku 3.2.3.5., erityisesti alaviite 106

¹³⁸ 2161 (95/502-503, kartat 47, 48)

¹³⁹ 2193

¹⁴⁰ 2192 (96/503, kartta 47), 2195 (97/502, kartta 47)

¹⁴¹ 2123b (alaviite 128), 2124 (96-97/502, kartta 47); hiiltynyt puujäänte 2842

¹⁴² vrt. kuitenkin 2162 (95-96/502, kartta 47), puujäänte 2823 (95-96/502, kartta 47) sekä runsaslöytöinen 2159 (95-96/502, kartta 42)

NNE -suuntaista¹⁴³. Ns. pohjasavea edeltävään likaiseen saveen¹⁴⁴ asti kaivettuna rakenne 2220 näkyi edelleen etelään päin viettävänä kouruna, jonka pohjavaaitus oli rakenteen pohjoispään kohdalla n. 7 cm ympäristöään matalampi.¹⁴⁵

3.2.3.6.2. Rakenne 2240: itä-länsi -suuntainen kouru ja maatuneet puujäänteet

ruudut: 95-96/498-502

kartat: 38, 47, 59

Rakenteen 2240 puujäänteet olivat itä-länsi -suuntaisia ja pääasiassa maatuneita. Rakenne on kohtisuorassa rakennetta 2220 (ks. ao. rakennekuvaus, luku 3.2.3.6.1.) vastaan sekä rakenteen 2114 (luku 3.2.3.1.3.) puujäänteitä vastaan.

Rakenteesta 2240 tuli ensimmäisenä esiin sen läntisin osa, joka oli suoraan ns. pohjasavea edeltävän likaisen saven päällä kaivausalueen länsilaidassa.¹⁴⁶ Maatuneet puujäänteet 2977 - 2978 ovat mahdollisesti rakenteeseen 2100 (ks. luku 3.2.3.1.2.) kuuluvan puujäänteeseen 2935¹⁴⁷ jatketta. Sen itäpäässä todetut selvät palamisen jäljet liittyivät erilliseen hiiltyneeseen puujäänteeseen 2980¹⁴⁸. Em. maatuneista puujäänteistä eteläisempi (2977) muistutti ulkonäöltään saveen painunutta oksaista luonnonpuuta, ja varsin samankaltaista puuta oli myös rakenteen 2240 itäosan eteläreunalla¹⁴⁹. Suhteellisen hyväkuntoinen maatunut puujäänteeseen 2979¹⁵⁰ ei liene samaa puuta kuin em. hiiltynyt 2980, koska niiden välissä oli selvä kuoppa¹⁵¹, jossa oli runsaasti löytöjä.

Puujäänteeseen 2979 pohjoispuolella oli runsaasti palanutta savea¹⁵², joka erotti puujäänteeseen sen pohjoispuolisesta rakenteesta 2114 (ks. ao. rakennekuvaus, luku 3.2.3.1.3.). Stratigrafisesti

¹⁴³ 2829 (95/502, kartta 51) ja 2937 (95/502, kartta 60)

¹⁴⁴ 2244, tulossa esiin kartan 60 ruudussa 97/502

¹⁴⁵ ruudut 95-98/502, kartta 64

¹⁴⁶ puujäänteet 2977 - 2978 (95/498-499, kartta 38)

¹⁴⁷ alaviite 38

¹⁴⁸ ruudut 96/499-500, kartta 59 ; vrt. myös 2104 sekä 2233 - 2233b (96/500, kartta 61, rakenne 2250)

¹⁴⁹ 2977b (95-96/500, kartta 47) ja 2801 (96/501-502, kartta 47); vrt. myös kartta 61

¹⁵⁰ 96/500-502, kartta 47

¹⁵¹ 2235 (96/500, kartta 59)

¹⁵² ks. kartta 47; alaviite 55; vrt. myös yksiköt 2123 ja 2123b; rakenteen 2240 länsipäässä samankaltainen maa-aines 2145 (95-96/498-499, kartta 40)

2979:n päällä sen itäpäässä ollut suhteellisen pienikokoinen maatunut puujäänne 2822¹⁵³ kuulunee rakenteiden 2220 ja 2240 risteyskohtaan liittyviin puujäänteisiin¹⁵⁴, joiden perusteella 2240 näyttäisi olevan stratigrafisesti 2220:n päällä.

Kourun 2240 "pohjana" oli kovaksi palanut savipinta¹⁵⁵, mutta puujäänteessä 2979, jossa oksankohdatkin olivat selvästi näkyvissä, ei ollut lainkaan palamisen merkkejä. Puujäänteen 2979 alta tuli esiin toinen sen kanssa samansuuntainen maatunut puujäänne^{155b}.

Em. palanutta savimurua lukuunottamatta rakenteen 2240 maa-aineksissa ei ollut palojälkiä eikä rakenteessa ollut juurikaan silttisiä maa-aineksia¹⁵⁶. Ns. pohjasavea edeltävään likaiseen saveen asti kaivettuna rakenne 2240 erottui edelleen itä-länsi -suuntaisena kouruna, jonka pohjan vaaitusluvut olivat n. 5 cm ympäristön vaaituslukuja matalampia.

Kouru jatkui vielä tässäkin vaiheessa myös linjan $y = 500$ länsipuolelle¹⁵⁷, jossa siihen näytti liittyvän muutamia pienikokoisia mahdollisia paalunsijoja^{157b} (ks. rakenteen 2250 kuvaus, luku 3.2.3.9.1.). Rakenne 2240 sijaitsi samalla itä-länsi -linjalla kuin kouru 2327 (ks. ao. rakennekuvaus, luku 3.3.5.5.)

3.2.3.6.3. Rakenteet 2220 ja 2240 erilaisten alueiden rajoina

Edellä kuvatut rakenteet 2220 ja 2240 näyttivät myös olevan lähellä ns. pohjasaven kaltaista likaista savea toisistaan selvästi poikkeavien havaintojen rajakohtia. Rakenteen 2220 itäpuolella, sen ja rakenteen 2144 - 2277 (ks. ao. rakennekuvaus, luku 3.3.5.2.) välisellä alueella maa-ainesten tyypillinen ominaisuus oli siltinsekaisuus¹⁵⁸. Linjan $y = n. 502.50$ itäpuolella silttiset maa-ainekset olivat vastaavalla stratigrafisella syvyydellä vallitsevina myös modernin ojan 1132 pohjoispuolella, ja sama havainto oli tehty myös v. 1994 kaivauksessa.

Rakenteen 2220 länsi- ja rakenteen 2240 pohjoispuolella dokumentoitiin rakenteet 2114 (luku 3.2.3.1.3.) ja 2133 (luku 3.2.3.7.). Rakenne 2089 (luku 3.2.3.4.) puolestaan sijaitsi kokonaan

¹⁵³ ruutu 96/502, kartta 47

¹⁵⁴ rakenne 2201, alaluku 3.2.3.6.1., vrt. alaviite 133

¹⁵⁵ 2236 (96/500-501, kartta 59), vrt. 2123b kourun 2220 pohjalla

^{155b} 2841 (96/501-502, ks. kuva rakennelomakkeessa 2201)

¹⁵⁶ vrt. orgaaniset maa-ainekset 2196 (96/501-502, kartta 58) ja 2246 (96/502, kartta 60)

¹⁵⁷ ruudut 95-96/496-499, kartta 62

^{157b} vrt. alaviite 183

¹⁵⁸ ks. erityisesti kartta 39: 2127 = 2128, 2126, 2129 (96-98/502-503); vrt. myös kartta 47: palokerros 2151 (96-98/502-503) sekä yksikkö 2155 (96-98/502) sekä kartta 48: 2162 (95-96/502-503)

kourumaisen 2220:n itäpuolella. Itä-länsi -suuntaisen 2240:n eteläpuolella, sen ja rakenteen 2150 (luku 3.2.3.5.) välisellä alueella oli kovia savia¹⁵⁹ ja suhteellisen runsaasti kiviä¹⁶⁰, kun taas rakenteen 2150 eteläpuolella ns. pohjasavea edeltävän saven pinta vietti etelään ja sen päällä oleva multamainen kerros oli huomattavan paksu¹⁶¹. Paalun- tai seipäänsijoina dokumentoituja halkaisijaansa nähden melko syviä kuopanteita ns. pohjasavea edeltävän saven pinnassa oli lähinnä rakenteen 2220 länsipuolelle jäävällä alueella¹⁶².

3.2.3.7. Rakenne 2133: hiiltyneet WSW-ENE -suuntaiset puujäänteet

ruudut: 97-98/500-502

kartat: 40, 47, 52, rakennelomakkeen 2133 kuva

Rakenne 2133 on länsilounas-itäkoillis -suuntaisten hiiltyneiden puujäänteiden muodostama taso. Kokonaisena se on esitetty kartassa 47. Itäpäässään rakenne 2133 muodostaa rakenteen 2220 (ks. luku 3.2.3.6.1) pohjoisosan hiiltyneiden puujäänteiden¹⁶³ kanssa kulman, jossa 2133 on stratigrafisesti po. puujäänteiden ja siis rakenteen 2220 päällä. Rakenteen 2133 hiiltyneistä puujäänteistä yksi ilmeisesti jatkui paalunsijaan 2226 asti.¹⁶⁴ Etelälaidassaan 2133 rajautui palaneen saven vyöhykkeeseen¹⁶⁵, joka erotti sen maatuneiden puujäänteiden muodostamasta rakenteesta 2114. Pohjoisessa moderni oja 1132 rikkoo rakenteen, mutta hiiltynyt puujäänte (1203a)¹⁶⁶ lienee rakenteeseen 2133 kuuluvien puujäänteiden kanssa samaa tai samaan kokonaisuuteen kuuluvaa puuta.

¹⁵⁹ 2138 (95/500-501, kartta 42) ja 2191 (95/502, kartta 47)

¹⁶⁰ alaviite 102

¹⁶¹ alaviite 103

¹⁶² kartat 61 ja 62; ks. rakenteen 2250 kuvaus, alaluku 3.2.3.9.1.; vrt. kartta 64

¹⁶³ alaviite 127

¹⁶⁴ vrt. rakenteen 2075 kuvaus, alaluku 3.2.3.2., alaviite 76; kartta 57

¹⁶⁵ alaviitteet 56, 57; vrt. yksiköt 2123b (alaviite 128) ja 2147 (alaviite 152)

¹⁶⁶ ruutu 98/501-502, kartta 15

Rakenne 2133 tuli esiin harmahtavan savikerroksen¹⁶⁷ alta ja siihen liittyi myös silttiä¹⁶⁸ kuten useisiin muihinkin Mullin asuinpaikalta löytyneisiin puujäänteisiin. Välittömästi hiiltyneiden puujäänteiden päällä oli myös jonkin verran kellertävää kovaa silttistä savea 2118¹⁶⁹.

Hiiltyneet puujäänteet olivat suhteellisen hyvin säilyneitä ja niitä oli rinnakkain n. 8-9 kpl¹⁷⁰. Niiden alla oleva savi¹⁷¹ oli mureampaa ja tummempaa kuin ns. pohjasavea edeltävä likainen savi, mutta uusia puujäänteitä ei rakenteen 2133 alta enää tullut esiin. Hiiltyneiden puujäänteiden länsipäässä, paalunsijan 2226¹⁷² pohjoispuolella oli mahdollinen toinen paalunsija¹⁷³. Rakenteen 2133 puujäänteiden poistamisen jälkeen esiin tuli niiden alta kaksi mahdollista "seipäänsijaa", joiden muoto oli kiilamainen siten, että kiilojen kärjet näyttivät olevan itään päin¹⁷⁴.

3.2.3.8. Rakenne 2035: pienehkö hiilinen alue

ruudut: 92-94/498-499

kartat: 3, 38, lomakkeen 2035 kuva

kartat v. 1995: kartta 20

Rakenteena 2035 dokumentoitu n. 1 neliömetrin suuruinen hiilinen alue oli näkyvissä jo v. 1995¹⁷⁵. Hiilenmustaa maa-ainesta oli jäljellä vain melko ohut kerros ja siinä oli jonkin verran hiiltynyttä puuta¹⁷⁶. Hiiltyneen kerroksen alta tuli esiin samaa harmahtavaa pehmeäköä suhteellisen runsaslöytöistä savea, joka peitti laajaa aluetta kaivausalueen eteläosassa¹⁷⁷. Koska rakenne 2035 jäi aivan Mullin kaivausalueen laitaan, sen mahdollinen yhteys asuinpaikan muihin rakenteisiin ei kenttätöiden aikana selvinnyt.

¹⁶⁷ 2112 ja 2116 (97-98/501-502, kartta 38); kartassa 38 näkyvissä rakenteeseen 2133 kuuluva puujäänte 2982

¹⁶⁸ 2117 (98/500-501, kartta 38)

¹⁶⁹ alaviite 52

¹⁷⁰ puujäänteiden yhteinen numero 2990, kartta 47

¹⁷¹ 2142 (97-98/501-502, kartta 47)

¹⁷² rakenne 2075, luku 3.2.3.2.

¹⁷³ 2190 - 2190b (98/500, kartta 47; vrt. myös rakenteen 2250 kuvaus)

¹⁷⁴ 2228 - 2228b (98/501, kartta 58)

¹⁷⁵ v.-95 yksikkönumero 503 (92-93/498-499, kartta 20)

¹⁷⁶ puujäänteiden numerot 2972, 2973, 2974, 2975 (lomakkeen 2035 kuva)

¹⁷⁷ 2107 (93/498-499, kartta 40, ks. myös kartta 62)

3.2.3.9. Mahdollisia paalun- tai seipäänsijoja ns. pohjasaven kaltaisessa likaisessa savessa

3.2.3.9.1. Rakenne 2250: paalun- tai seipäänsijat rakenteiden 2114, 2133 ja 2240 alla

ruudut: 95-98/500-502

kartat: 61, 62, 63

Ns. pohjasavea edeltävässä likaisessa savessa havaittiin erikokoisia ja -muotoisia kuoppia, joita mahdollisesti voisi pitää paalun- tai seipäänsijoina. Rakenne 2250 ei kuitenkaan ole yhtenäinen rakenteellinen kokonaisuus vaan yhteisnimitys niille "paalun- tai seipäänsijoille", jotka tulivat esiin, kun rakenteet 2114 (luku 3.2.3.1.3.) ja 2133 (luku 3.2.3.7.) oli purettu. Tällä rakenne-numerolla dokumentoitujen kuoppien sijainti on esitetty kartassa 61.

Yksiköiden 2228 - 2228b¹⁷⁸, 2190 - 2190b¹⁷⁹, 2036¹⁸⁰, 2235¹⁸¹ sekä 2226¹⁸² mahdollisesta liittymisestä muihin rakenteisiin on jo edellä mainittu. Yksiköt 2233 - 2233b¹⁸³ voisivat 2235:n tavoin sijaintinsa puolesta niin ikään kuulua rakenteeseen 2240 (luku 3.2.3.6.2.). Sillä pohjois-etelä -suuntaisella linjalla ($y = n. 501$), jolla yksiköt 2230, 2239, 2226 ja 2190 sijaitsevat, oli mahdollisia paalunsijoja myös modernin ojan 1132 pohjoispuolisella alueella¹⁸⁴. Kuopanne 2154¹⁸⁵ saattaisi puolestaan liittyä sijaintinsa ja muotonsa perusteella rakenteeseen 2150.

Rakenteen 2240 linjan $y = 500$ länsipuoliseen osaan¹⁸⁶ mahdollisesti liittyviä paalun- tai seipäänsijoja dokumentoitiin yhteensä 8 kpl¹⁸⁷, mutta osa niistä oli varsin pienikokoisia.

3.2.3.9.2. Paalun- tai seipäänsijoja linjan $y = 500$ länsipuolella

¹⁷⁸ ruutu 98/501, vrt. alaviite 174

¹⁷⁹ ruutu 98/500, vrt. alaviite 173

¹⁸⁰ ruutu 96/499, vrt. alaviite 30

¹⁸¹ ruutu 96/500, vrt. alaviite 151

¹⁸² ks. rakenteen 2075 kuvaus, luku 3.2.3.2.

¹⁸³ ruutu 96/500, kartta 61; vrt. alaviite 181; vrt. myös yksiköt 2264 - 2264b - 2264c sekä 2265 (96/500-501, kartta 63)

¹⁸⁴ kartta 31

¹⁸⁵ ruutu 95/501

¹⁸⁶ alaviite 157

¹⁸⁷ 2252 - 2252b, 2257 - 2257b, 2258 - 2258b - 2258c, 2259 (95-96/498-499, kartta 62)

Linjan $y = 500$ länsipuolella, missä kulttuurikerrosta oli kenttätökauden 1996 alkaessa jäljellä enää vain hyvin ohuelti¹⁸⁸, tulivat mahdolliset paalun- tai seipäänsijat näkyviin ns. pohjasavea edeltävän likaisen saven pintaa puhdistettaessa. Kookkaimpia todennäköisiä paalunsijoja olivat yksiköt 2241^{188b}, 2254, 2253 - 2253b, 2251 ja 2248, joista viimeksimainitussa oli erittäin selvät palamisen jäljet.¹⁸⁹

Ns. pohjasavea edeltävän likaisen saven pintaa puhdistettaessa linjan $y = 500$ länsipuolisella alueella tuli näkyviin kolme itä-länsi -suuntaista uraa, joista keskimmainen lieenee rakenteen 2240 länsiosan pohja (ks. edellä luku 3.2.3.6.2.). Urat ovat samansuuntaisia kuin kaivausalueen länsiosassa todetut modernit kyntöjäljet (ks. edellä luku 3.2.1), mutta resentejä löytöjä ei tullut.

3.2.3.10. Kuvailtuihin rakenteisiin kuulumattomia yksiköitä

3.2.3.10.1. Ruudut 97-98/499-500

Ruutujen 97-98/499-500 aluetta rakenteen 2075 (luku 3.2.3.2.) länsipuolella peitti kenttätökauden 1996 alussa orgaanisensekainen maa-aines¹⁹⁰, jonka alta tuli esiin karkeahko noen värjäämä hiekka, jossa oli runsaasti kuonaantunutta savea¹⁹¹. Nokisen kerroksen mahdollinen yhteys dokumentoituihin rakenteisiin jäi kuitenkin toistaiseksi osoittamatta. Sen alla maa-aines muuttui savisemmaksi¹⁹² ennen pohjasavea edeltävää likaista savea¹⁹³.

3.2.3.10.2. Ruudut 97-98/501-502

Kenttätökauden 1996 alussa ruutujen 97-98/501-502 aluetta peittäneen harmahtavan silttikerroksen¹⁹⁴ poistamisen jälkeen esiin tuli osittain noen värjäämä hiekkainen ja/tai silttimäinen kerros¹⁹⁵. Siltin- ja hiekansekaisten maa-ainesten keskinäinen stratigrafia oli hyvin vaikeatul-

¹⁸⁸ alaviite 14

^{188b} 97/499-500, kartta 61

¹⁸⁹ ruudut 97-98/497-498, kartta 62

¹⁹⁰ 2022 (kartta 3, vrt. alaviite 7) - 2071 (98/500, kartta 33)

¹⁹¹ 2081 (97/499-500, kartta 36), vrt. myös 2086 (98/499-500, kartta 36)

¹⁹² 2092 (96-97/499-500, kartta 37) - 2113 (96-97/499-500, kartta 38)

¹⁹³ 2130 (kartta 39)

¹⁹⁴ 2019 (kartat 3, 33, vrt. alaviite 8)

¹⁹⁵ 2045 (kartta 34) sekä 2072 - 2079 (kartta 35), vrt. myös 2042 (97-98/502-503) sekä 2078 (kartta 36)

kintainen. Alueen pohjoisosassa maa-aineksessa oli hiilenpaloja ja kuonaantunutta savea¹⁹⁶, mikä saattaa liittyä samalla kohdalla myöhemmin esiin tulleeseen hiiltyneeseen rakenteeseen 2133 (luku 3.2.3.7.). Ennen rakenteiden 2114 (luku 3.2.3.1.3.) ja 2220 (luku 3.2.3.6.1.) esiintuloa ruutujen 97/501-502 aluetta peitti vielä noen värjäämän saven kerros¹⁹⁷.

3.2.3.10.3. Ruudut 92-98/497-499

2000-alueen läntisimmässä reunassa oli ns. pohjasavea edeltävän likaisen saven¹⁹⁸ päällä oli rakenteen 2240 (rakennekuvaus luku 3.2.3.6.2.) eteläpuolella orgaanisensekainen kerros¹⁹⁹, jonka alta tuli harmahtavaa pehmeäkö savea²⁰⁰. Vastaavat havainnot tehtiin myös linjan y = 500 itäpuolella²⁰¹. Rakenteen 2240 pohjoispuolella oli linjan y = 500 länsipuolisella alueella pohjasavea edeltävän saven päällä ainoastaan ohuehkoja tummemman maa-aineksen läiskä²⁰², mutta saven pinnan puhdistamisen yhteydessä esiin tuli useita mahdollisia paalunsijoja (vrt. luku 3.2.3.9.2.).

¹⁹⁶ 2076 ja 2080 (98/500-501, kartta 35)

¹⁹⁷ 2101 ja 2105 (kartta 37)

¹⁹⁸ 2040

¹⁹⁹ 2115 ja 2119 (94-95/498-499, kartta 38)

²⁰⁰ 2107, jota osittain jo poistettu kartan 40 esittämässä tilanteessa, vrt. alaviite 177

²⁰¹ vrt. alaviitteet 103 ja 119

²⁰² 2037 (96/499, kartta 40; vrt. alaviite 31), 2143 (96/498, kartta 40), 2109 (97-98/497, kartta 38), 2152 (97/499, kartta 62)

3.3. Alue 95-100/504-511 ja ruudut 100-102/510 (ns. 3000-alue)

Juha-Matti Vuorinen (& Ann-Christin Antell)

Kertomukseen liittyvät kartat 69-121. Näistä kenttäkartta J-MV1 on piirretty yhteen kartan ES1 kanssa (69), kenttäkartta J-MV3 kartan ES3 kanssa (70) sekä kartta J-MV1c on piirretty yhteen kartan SR1 kanssa (143).

3.3.1. Kaivauksen lähtötilanne kesäkuussa 1996 (kartta 69)

Kaivausalueen länsi-, itä- ja eteläosassa oli esillä vuosina 1994 ja 1995 esiinkaivetut hyvin säilyneet puujäännökset¹. Alueen poikki kulki resentti oja², jonka pinnalla oli havaittavissa tiilen- ja laastinpaloja. Em. puujäännöksiä rajaamalla alueella kaivausalueen itäosassa, ruuduissa 97-99/507-510 oli havaittavissa laaja, harvahko kiveys³, jonka seassa oleva maa oli osittain noensekainen. Kivet olivat yleisesti nyrkinkokoisia, mutta em. ojan vieressä ruuduissa 97-98/507-508 oli joukossa isompia kiviä⁴. Jotkut kivet olivat rapautuneita. Muuten puujäännösten rajaamalla alueella oli havaittavissa laaja, harmaanläiskikäs saveus⁵, joka osittain oli hiekansekainen ja siinä oli myös pieniä puuhippuja. Se ulottui osittain ES:n kaivausalueelle ruuduissa 100/505-508.

Alueen itäreunassa oli laaja, tumman, hiilensekaisen hienon saven alue, joka jatkui SR:n puolelle⁶.

Kaivausalueen eteläreunassa, pitkänomaisten puujäännösten⁷ eteläpuolella oli tumma, lähes

¹ alueen länsireunassa puujäännös 3056a-c, joka jatkuu ojan 3004 eteläpuolella yksikkönä 3071, puujäännös 3049 (yksiköt 3040 ja 3041) sekä 3039 alueen eteläosassa sekä puujäännös 3084a-d alueen itäreunassa (ks. kartta 69)

² Yksikkö 3004.

³ Yksiköt 3008, 3012, 3017, 3024, 3025, 3027, 3028, 3031.

⁴ Yksikkö 3008.

⁵ Yksikkö 3009: siihen yhdistettiin yksiköt 3003 (ojan 3004 eteläpuolella), 3013, 3015, 3018, 3023, 3052, 3053, 3054, 3097, 3130, 3130A, 3149, 3173. Nämä osoittautuivat yhdeksi ja samaksi rakenteeksi. Yksikkö rajautui länsireunastaan puujäännökseen 3071 ja 3071A (ks. kartta 107), eteläreunastaan puujäännöksiin 3039 ja 3040 sekä itäreunastaan puujäännökseen 3084. Kaivausalueen länsireunassa, ojan (yksikkö 3004) pohjoispuolella saveus ei ulottunut puujäännökseen 3056 asti, vaan tässä reunassa saveuksen ja puujäännöksen välissä oli kiveys 3055a-b (yksikkö jatkuu ES:n puolella yksikkönä 4002) sekä niiden alla yksikkö 4076 (ES), joka käsittää maatunutta orgaanista ainesta.

⁶ Yksikkö 3082, mikä on sama kuin 5002a-b/SR.

⁷ Puujäännökset 3039, 3040, 3041.

multamainen, hienon saven kerros¹, joka ulottui kaivausteltan liepeen alla olevaan toiseen resentiin ojaan.

Kaivausalueen kaakkoisnurkka oli hyvin häiriintynyt: paitsi mainittuja moderneja pelto-ojia, siellä sijaitsi myös Tuula Pitkäsén kaivama koekuoppa². Alueen itäosassa tavattiin myös ruuduissa 99-100/509-510 löyhemmän maa-aineksen muodostama läiskä³, jonka pinnalla oli laastin- ja tiilenpaloja. Läiskän koko oli n. 30 x 60 cm. Sen itäpuolella sijaitsi pitkänomainen puujäännös nro 3084.

3.3.2. Profiilikaistojen poistaminen (kartta 69)

Vuosina 1994 ja 1995 kaivausalueelle jätetyt profiilikaistat päätettiin poistaa niiden muodostettua esteen mm. yksiköiden havainnoinnille. Ne kaivettiin samalle tasolle muun kaivausalueen kanssa. Kaivaus tehtiin lastoilla ja maa seulottiin. Taso- tai profiilikarttoja niistä ei piirretty.

Eteläisessä profiilikaistassa ruuduissa 98-99/505 tehtiin havaintoja vuonna 1994 muualta poistetusta tiiviistä savimaakerroksesta, joka oli kaivausalueella nyt havaitun osittain nokimaata sisältävän kiveyksen päällä. Savikerros tulkittiin tällöin 1994 savilattiaksi. Savi oli enimmäkseen vaaleanharmaata ja siinä oli tummanharmaita läiskä.

Profiilikaistojen savimaa sisälsi jonkin verran nokea, hiili- ja puuhippuja. Samoin ruudussa 99/505, korkeudella 6,95 m mpy tavattiin pieni hiekkalinssi. Modernin ojan⁴ kohdalta profiilikaistan päältä löydettiin myös joitakin laastinpaloja.

3.3.3. Puujäännökset ja niihin liittyvät yksiköt ruuduissa 98-101/504-505 (rakenne 3900; ks. kartat 69-79)

Ruuduissa 98-99/504 oli vuoden 1994 kaivauksen seurauksena esillä kolme rinnakkaista suurin piirtein pohjois-eteläsuuntaista puujäännöstä⁵. Näistä ainakin itäisin nro 3056 jatkui resentin

¹ Yksikkö 3042.

² Yksikkö 3048.

³ Yksikkö 3019.

⁴ Yksikkö 3004.

⁵ Yksiköt 3056a-c, 3057, 3059 (ks. kartta 69).

ojan nro 3004 eteläpuolella¹. Tämä itäisin puulinja nro 3056 oli ohut (alk. max n. 10 cm), maatunut ja todennäköisesti myös hiiltynyt puujäännös, joka jatkui ES:n puolelle pohjoiseen². Jäännös oli osittain pienien (halk. < 5 cm) kivien³ päällä. Jäännöksen vieressä itäpuolella ollut keskikokoisia ja suuria kiviä (halk. > 20 cm) sekä puuhippuja sisältänyt, tummanruskea, multamainen savi⁴ ulottui osittain puujäännöksen alle. Tämä maakerros oli näissä ruuduissa puulinjan ja laajemman saveuksen 3009 välissä. Samoin se ulottui pohjoiseen ES:n puolelle. Puujäännöksen 3056 ja sen alla olevien pienten kivien alla oli ainakin ruudussa 99/504 lyhyt "häivähdys" mahdollisesta toisesta, samanlaisesta puujäännöksestä (ks. kartta 73). Ojan 3004 eteläpuolella ilmiö oli selvempi: puujäännös 3071:n alla oli toinen puulinja 3071A. Näidenkin välissä oli paikoin pieniä kiviä.

Edellä mainitusta puujäännöksestä nro 3056 30 cm länteen sijaitsi ojan 3004 pohjoispuolella toinen, samansuuntainen, ohut (halk. alle 10 cm), n. 60 cm pitkä, maatunut puujäännös nro 3057. Se jatkui todennäköisesti pohjoiseen ES:n puolelle yksikkönä 4018? Ojan 3004 eteläpuolella jäännös jatkui myös vastaavana yksikkönä 3139.

Puujäännös 3057:n länsipuolella oleva puujäännös 3059⁵ osoittautui muodostuneen pienistä sokin sokin sijainneista puujäännöksistä, jotka osittain näyttivät muodostuvan liisteistä, puunoksista tms. Osittain puujäännös 3059 oli kiinni puuyksikössä 3057. Vastaava yksikkö löytyi myös ojan 3004 eteläpuolelta⁶. Länsireunastaan yksikkö 3059⁷ oli pitkän, hyvin hiiltyneen hirsilinjan 1012:n päällä (SL). Eteläpäästään yksiköt 3057 ja 3059 sijaitsivat hyvin tummassa, hiilipitoisessa, multaisessa savessa⁸.

Puulinjojen 3056 ja 3057 välissä oli vaalean siltin ja oranssinruskean hiekan sekainen, tummanharmaa savi⁹, joka oli osittain hyvin palanut. Savikerroksen paksuus oli 3 - 4 cm ja se vaikutti hyvin tiiviiltä. Tämän alla oli n. 20 cm leveä maatunut lauta 3112. Ojan 3004 eteläpuolella oli vastaava rakenne¹⁰. Mainittu yksikkö 4076 ulottui osittain laudan 3112 alle

¹ Yksikkö 3071.

² Yksikkö 4004a-b.

³ Yksikkö 3055.

⁴ Yksikkö 4076, ulottui ES:n puolelle.

⁵ Yksikköön kuuluivat myös puujäännökset 3123 - 3125.

⁶ Yksikkö 3143.

⁷ Itse asiassa yksikkö 3124 (ks. kartta 71)

⁸ Yksikkö 3115.

⁹ Yksikkö 3051, joka jatkui yksikkönä 3113.

¹⁰ Yksikkö 3138 ja puujäännös 3195 (ks. kartat 83, 85 ja 86)

(ks. kartta 72).

Puuhippu- ja -oksakerros 3059:n alla oli ojamainen, n. 30 - 40 cm leveä, n. 20 cm syvä syvennys¹, joka oli täynnä maatonutta orgaanista ainesta, osittain selvästi erottuvia puuhippuja. Osittain maa-aines oli hiiltynyttä. Edelleen ojan 3004 eteläpuolella erottui samanlainen rakenne. Ojamuodostuma jatkui SL:n puolelle pohjoiseen, lopulta itse kaivausteltan ulkopuolelle.

Puujäännöksen 3112 ja myöskin osittain sen alla olleen yksikön 4076 alta tuli vaaleanharmaa savi², josta tuli mm. varsin runsaasti palaneita savikiekkonkatkelmia sekä myöskin yksi palamaton. Tämä yksikkö 3149 oli itäosastaan osittain tiiviin saviyksikön 4071 päällä. Yksikön 3149 alta tuli vaalea siltti, yksikkö 3190. Tämän ja mainitun ojamaisen syvänteen välissä oli ruskea, ehkä orgaanista ainesta käsittävä savi 3150, jonka alle siltti 3190 myös ulottui. Näiden alla oli harmaa ja murea savi 3340, joka oli puolestaan osittain lähes täysin maatonut ja hiiltyneen pohjois-eteläsuuntaisen puujäänteen 3343 päällä.

Puujäänteen 3343 etelä- ja pohjoispäästä tuli esiin pieniä kuoppia³ kahtena ryhmänä. Näistä yksikkö 3148 tuli esiin jo puujäännettä 3112 kaivettaessa selvärajaisena pyöreänä läiskänä, jonka halkaisija oli 10 cm ja syvyys noin 15 cm. Sen ympärillä oli harmaa siltti 3190. Yksikkö 3148:n ympärillä oli lisäksi neljä pienempää pyöreää kuoppaa⁴, joiden halkaisijat olivat 5 - 7 cm ja syvyys 4 - 5 cm. Nämä tulivat puolestaan esiin yksikössä 3340. Puujäänteen 3343 alta tuli vielä esiin kaksi pientä kuoppaa: 3374a-b. Niiden halkaisijat olivat 4 cm ja syvyys samoin 4 cm.

Yksikkö 3148: keskipisteen koordinaatit $x = 99.10$, $y = 504.75$, $z = 678$ (pinta). Rakenteen syvyys oli n. 15 cm. Kyseessä oli selvärajainen, pyöreä läiskä puujäännöksessä 3112. Se oli jo näkyvissä yksikössä 3113, josta erottui tummempana, pyöreänä rakenteena. Yksikön halkaisija oli 10 cm. Sen ympärillä oli harmaa siltti 3190. Yksikön läheisyydessä sijaitsivat samanlaiset, muodoltaan pyöreät yksiköt 3148b-e.

Yksikkö 3148b: keskipisteen koordinaatit $x = 98.70$, $y = 504.50$, $z = 675$ (pinta). Rakenteen syvyys 4 cm, halkaisija 5 cm. Yksikkö oli täynnä tummanruskeaa, täysin maatonutta orgaanista ainesta.

Yksikkö 3148c: keskipisteen koordinaatit $x = 98.85$, $y = 504.60$, $z = 675$ (pinta). Rakenteen

¹ Yksikkö 3115 sekä 3140. Varsinainen oja: 3196 ja 1188(?).

² Yksikkö 3149, joka muistutti rakenteeltaan yksikköä 3009.

³ Yksiköt 3148, 3148b, 3148c, 3148d, 3148e sekä 3339, 3339b, ja 3358.

⁴ Yksiköt 3148b-e (sekä yksiköt 1279a-c?).

syvyys 5 cm, halkaisija 7 cm. Yksikkö muodostui täysin maatuneesta orgaanisesta aineksesta.

Yksikkö 3148d: keskipisteen koordinaatit $x = 99.00$, $y = 504.80$, $z = 675$ (pinta). Rakenteen syvyys 5 cm, halkaisija 5 cm. Yksikkö muodostui täysin maatuneesta orgaanisesta aineksesta.

Yksikkö 3148e: keskipisteen koordinaatit $x = 99.00$, $y = 504.40$, $z = 674$ (pinta). Rakenteen syvyys joitakin senttejä, halkaisija 5 cm. Samassa itä-länsisuuntaisessa linjassa yksikkö 3148d:n kanssa. Yksikkö muodostui täysin maatuneesta orgaanisesta aineksesta.

Puujäänteiden 3343 pohjoispäässä pienet kuopat 3339a-b ja 3358 tulivat myös esiin kaivettaessa yksikköä 3340. Näiden halkaisijat olivat 7 - 12 cm ja niiden syvyys vaihteli 1 - 12 cm:iin. Muodoltaan ne olivat pyöreitä. Pienet kuopat 3339a ja 3358 tulivat esiin yksikön 3299 alta¹. Syvemmälle kaivettaessa tuli esiin lisää pieniä kuoppia: 3368a-e ja 3399. Niiden halkaisijat olivat 4 - 8 cm ja syvyys n. 4 - 5 cm. Näistä viisi² sijaitsi puolikaaren muotoisessa ryhmässä.

Pienten kuopparyhmien välinen etäisyys oli runsas metri ja niiden välissä puujäännös 3343. Puujäänteiden itäpuolella oli laaja savialue 3298. Näistä samoista ruuduista - 98-101/504-505 - löytyi runsaasti palaneiden ja palamattomien savikiekkojen palasia. Yhdeksän näistä katkelmista tuli täysin maatuneen puujäänteiden 4127 alta. Ne muodostivat itä-länsisuuntaisen, n. 60 cm pitkän parijonon. Kiekkokappaleet sijaitsivat mainitussa laajassa saviyksikössä 3298, joka siis sijaitsi em. puujäänteiden alla. Tämän saviyksikön 3298 alla oli vielä yksi laaja, löydötön savialue 3259, jonka alta tuli siniharmaa pohjasavi 3370.

¹ Ks. jäljempänä

² Yksiköt 3368a-e.

3.3.4. Puujäännökset ja muut yksiköt ruuduissa 95-97/504-505 (rakenne 2093=3901; ks. kartat 3, 36, 69 & 80-88)

Mervi Suhonen ja Juha-Matti Vuorinen

Rakenne 2093 osoittautui ilmeiseksi salvokseksi. Se sijaitsi linjalla y = 504 jo vuonna 1995 dokumentoitujen suurten kivien¹ itäpuolella. Vuoden 1995 kenttätökauden lopussa oli ruudussa 96/505 näkyvissä itä-länsi -suuntainen puujäännös, joka kaivettaessa jätettiin ympäristöönsä nähden hieman ylemmäs,² sekä hieman lännempänä pohjois-etelä -suuntaista puuta³. Ensimmäisessä vuonna 1996 dokumentoidussa tilanteessa puujäänteet saivat uudet numerot⁴. Varsinainen salvosrakenne tuli esiin siitä kohdasta, jossa tässä vaiheessa oli näkyvissä kuopanteena N-S- ja E-W -suuntaisten puujäänteiden välissä.⁵ Puujäänteiden ja em. suurten kivien välissä oli havaittavissa jonkin verran nokista maa-ainesta⁶, karkeaa hiekkaa⁷ sekä hienon hiekan sekaista maata⁸. Suurten kivien yhteydessä maa-aines oli kuitenkin selvästi orgaanisensekaista⁹. Alueen pienipiirteisyyttä vielä lisäsivät pienikokoiset suhteellisen heikkokuntoiset puujäänteet.¹⁰

Kun em. N-S- ja E-W -suuntaiset puujäänteet otettiin esiin, rakenne hahmottui selvästi¹¹. Ruuduissa 96/505-506 tuli näkyviin lisää itä-länsi -suuntaista maatunutta puuta¹². Itä-länsi -suuntaisten puulinjojen eteläpuolella maa-aines oli multaista kuten lännempänäkin 2000-alueella¹³. Rakenteen länsipuolella alue vietti länteen ja lounaaseen.¹⁴

¹ alaluku 3.2.: alaviitteet 16, 29; ks. myös alaluku 3.3.5.2.

² yksikkönumero 522, kartta 21 (1995)

³ 293 ja 291 (96-97/504, kartta 21)

⁴ 2905a - 2905b (= 3040 - 3041), 2904a - 2904b (= 3071), 2907 - 2906a, kartta 3

⁵ 2059 (96/505, kartta 3)

⁶ 2058 - 2053 (96/504, kartta 3) sekä 2056 (96/505, kartta 3)

⁷ 2047 sekä 2054 (95-96/504-505, kartta 3)

⁸ 2000 ja 2060 (95-96/504, kartta 3), vrt. samassa kartassa myös 2006 (96/504) ja 2055 (96/505)

⁹ 2052 ja 2061 (95-96/503-504, kartta 3) sekä 2065 (95-06/503-504, kartta 36 ; vrt. myös 2057)

¹⁰ 2900 (= 3143), 2910 (96/504, kartta 3); vrt. myös 2946 - 2947 (= 3143) sekä 2948 (kartta 36)

¹¹ kartta 36

¹² 2942 - 2950 (kartta 36), vrt. myös lomake 2976

¹³ 2004 (95/505-506, kartta 36); vrt. myös alaluku 3.2.3.5.: alaviitteet 103 ja 105

¹⁴ vrt. puujäänteet 2908 (95/504, kartta 3) ja 2819; ks. myös rakenteen 2144 - 2277 kuvausta (alaluku 3.3.5.2.)

Salvoksen 2093 esiinoton ja purkamisen sekä sen kohdalta alempaa esiin tulleet rakenteet on dokumentoinut Juha-Matti Vuorinen.

Jo kaivauksen alkuvaiheissa näytti siltä, että puujäänteet 3071 ja suuryksikkö 3049 (3040 + 3041) leikkavat toisiaan suorakulmaisesti. Puujäännettä 3071 jatkoi etelään yksikkö 2906.

Pohjois-eteläsuuntainen puujäännös 3071, joka jatkui ojan 3004 pohjoispuolella puujäännöksenä 3056, oli ainakin osittain itä-länsisuuntaisen puujäännöksen 3039 päällä. Jälkimmäisen yksikön¹ vieressä ja osittain päällä sijainnut itä-länsisuuntainen puujäännös 3040 ei ulottunut pohjois-eteläsuuntaiseen puujäännökseen 2906 asti. Yksikön 3040 alla oli pienistä (halk. max 5 cm) kivistä muodostunut kivrivi 3161 sekä ohut savimaakerros. Yksikkö 3039 meni osittain puulinjan 3040 alle.

Pohjois-eteläsuuntainen puulinja 2906 ulottui itä-länsisuuntaisen puulinjan 3169 alle. Sen sijaan puujäännös 2906 ei ulottunut itä-länsisuuntaisen puulinjan 3039 päälle eikä alle. Jäännös on kuitenkin suurin piirtein samalla pohjois-eteläsuuntaisella linjalla kuin puujäännös 3071.

Maakerros 3130 (=3009) ulottui puujäännöksen 3039 alle ja myös tarkalleen puulinjan 3071 alle. Itä-länsisuuntainen lauta 2976 ruudussa 95/505 ulottui puulinjan 2906 alle.

Ristikkein menevien itä-länsi- ja pohjois-eteläsuuntaisten puujäännösten² risteämisalueella esiintyi lisäksi pohjois-eteläsuuntaisia puuhippuja (kartta 82), jotka olivat puulinjan 3169 päällä - ehkä jäänteitä puulinjan 2906 päällä olleesta puujäännöksestä? Edellä mainitun risteämisalueen ulkopuolelle liittyy pari pystyä, halk. n. 5 cm paksuista puujäännöstä: yksiköt 3183, 3187 sekä myöhemmin yksikkö 3225 ja mahdolliset 3 muuta samanlaista puujäännöstä³ yksikössä 2181 (ks. kartat 87 ja 88). Näistä ainakin yksikkö 3225 (halk. 6 cm) oli 15 cm pitkä ja sijaitsi viistosti kohti yksiköiden 3169 ja 2906 risteämiskohtaa.

Pohjois-eteläsuuntaisen puujäännöksen 3071 alta tuli samansuuntainen puujäännös 3071A, joka meni itä-länsisuuntaisen puujäännöksen 3039 alle. Myös itä-länsisuuntaisen puujäännöksen 3169 alta tuli esiin toinen, samansuuntainen puujäännös 3169A, joka meni pohjois-eteläsuuntaisen puulinjan 2906 alle. Näiden risteämiskohdan alta paljastui laakea (paksuus n. 5 cm) kivi (ks. kartat 87 ja 88).

Puulinjan 3071A:n alla oli puusilppua sisältänyt maakerros 3222, joka ulottui puujäännöksen 3071A:n länsipuolella sijainneeseen pohjois-eteläsuuntaiseen puujäännökseen 3195 asti (kartta 87). Puulinjan 3195 ja myös osaltaan maakerros 3222:n päällä oli tiivis, osittain punaiseksi palanut savi 3138. Tämä rajoittui lännessä pohjois-eteläsuuntaiseen puulinjaan 3139. Tämän

¹ Yksikkö 3039.

² Yksiköt 2906, 3169.

³ Yksiköt 3242 - 3244.

länsipuolelta puolestaan tuli esiin sokin sokin pieniä, lyhyitä puujäänöksiä sisältänyt yksikkö 3143, jonka alta paljastui tummaa, orgaanista ainesta sisältänyt, ojamainen, pohjois-eteläsuuntainen syvennys 3140 (vrt. ojan 3004 pohjoispuoli).

Yksiköiden 3195 ja 3222 alta tulivat savimaayksiköt 3231 ja 3214 (=3289). Puujäännösten 2906 ja 3169A risteyskohdan alta tulleen laakean kiven alta paljastui savimaayksikkö 3229, jonka joukossa oli joitakin puuhippuja. Puujäännöksen 3169A länsipään alta tuli esiin jäännökseen nähden poikittain olevia puuhippuja. Puujäännöksen 3039 alta tuli esiin kaksi rinnakkaista, halkaisijaltaan n. 5 cm paksuista, n. 20 - 30 cm pitkää pyöreätä puunjäännöstä. Ne sijaitsivat puujäännöksen 3039 ja siihen nähden kohtisuorassa olevien puujäännösten 3071 ja 3071A muodostaman risteyskohdan itäpuolella. Savimaakerros 3229:n alta tuli maayksikkö 3238 sekä sen pohjoispuolelta, sen ja yksikön 3289 välistä tuli esiin itä-länsisuuntainen puujäännös 3316.

3.3.5. Alue 95-97/504-509

3.3.5.1. Puujäännökset ja yksiköt ruuduissa 95-97/505-508 (rakenne 3902; kartat 69, 89 ja 90) Juha-Matti Vuorinen

Tämän alueen pohjoislaidassa oli aluksi havaittavissa kaksi rinnakkaista itä-länsisuuntaista pitkää puujäännöstä 3039 sekä 3040 (suuryksikössä 3049; ks. yllä). Niiden eteläpuolella oli maa tummaa, multamaista savea, jossa oli puu-, noki- ja hiilihippuja, Tämä yksikkö 3042 ulottui etelässä kaivausalueen reunaan asti.

Kuten jo edellä on ilmennyt puujäännös 3039 oli osittain yksikön 3040 alla. Yksikön 3040 alta tuli esiin myöskin itä-länsisuuntainen puujäännös 3169 ja sen alta samansuuntainen puujäännös 3169A.

Näiden puujäännösten eteläpuolelta tuli yksikön 3042 alta esiin rinnakkaiset itä-länsisuuntaiset puujäännökset 2942, 2950, 2976 ja 3182 (ks. kartta 81). Näistä puujäännös 2976 meni pohjois-eteläsuuntaisen puujäännöksen 2906 alle. Mainituista puujäänneyksiköistä eteläisin, hyvin maatunut ja hiiltynyt jäännös 3182 sijaitsi yksikössä 3042. Muut mainitut puujäänneet sijaitsivat paremminkin tämän alla yksikössä 3181, joka oli orgaanista ainesta sisältävä tumma maakerros. Osittain sen alta tuli esiin kovempi harmaa savi⁴, joka myös sisälsi jossain määrin orgaanista ainesta. Tämän yksikön 3158 päällä olivat ainakin itä-länsisuuntaiset puujäännökset 2942, 2950, 3162 sekä 3169A, samoin kuin puujäännös 3039 sekä puujäännöksen 3040 alla ollut kivirivi 3161.

⁴ Yksikkö 3158.

Yksikön 3158 alta paljastuivat yksiköt 3246 ja 3247. Niistä eteläisempi maa oli tummaa, ehkä orgaanista ainesta käsittävä yksikkö, jossa oli noki- ja hiilipilkkuja. Siitä tuli myös runsaahkosti löytöjä. Sen pohjoispuolella oli yksikkö 3247, vaaleampi silttinen savi, jossa oli jonkin verran nokipilkkuja ja -raitoja.

Yksikön 3246 alta tuli esiin itä-länsisuuntainen puujäännös 3310 ruudussa 95/506. Puu osoittautui olevan n. 4 m pitkä ja sen ympärysmitta oli keskeltä n. 30 cm. Sen alta tulivat yksiköt 2355 ja 2352. Kyseisestä puujäännöksestä n. 30 cm pohjoiseen tuli esiin puujäännös 3169A:n alta uusi lähes samansuuntainen puujäännös 3316. Puujäännösten välissä oli kuitenkin maata (yksikkö 3229) n. 10 - 12 cm. Tämän puujäännöksen alta tulivat yksiköt 3318 ja 3322.

Syyskuussa 1996 ns. 2000-aluetta (ks. edellä alaluku 3.2.) laajennettiin itään linjan $y = 504$ itäpuolelle. Laajennus on kolmion muotoinen ja rajautuu pohjoisessa ja etelässä samoihin moderneihin ojiin 3004 ja 2314, jotka on mainittu jo edellä (ruudut 95-97/504-509, kartat 65, 66, 67, 68, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98). Ojien 3004 ja 2314 leikkauskohdan koordinaatit alueen itäisimmässä pisteessä ovat $x = 96.60$ ja $y = 509.90$.

Alue on kuvattu lyhyesti dokumentaatiolomakkeessa 2323, ja seuraavassa se esitellään pienempinä rakenteellisina kokonaisuuksina.

3.3.5.2. Rakenne 2144 - 2277: pohjois-etelä -suuntainen kouru ja siihen liittyvät puujäänteet

Mervi Suhonen

ruudut: 96-97/504

kartat: 3, 39, 40, 44, 45, 46, 65, 66, 67, 68

kartat vuodelta 1995: 21

Rakenteen 2144 - 2277 kohdalla oli havaittu selvä pohjois-etelä -suuntaisuus jo v. 1994 kaivauksessa¹, ja v. 1995 po. pohjois-etelä -linjalla oli dokumentoitu ruutujen 95-97/503-504 alueella viisi kookasta kiveä². Em. kookkaat kivet olivat näkyvissä myös ensimmäisessä v. 1996 dokumentoidussa tilanteessa³, ja rakenne 2087⁴ rajautui itäpäässään niihin. Kivien itäpuolinen alue oli selvästi erityyppinen ja linjan $y = 504$ itäpuolella dokumentoitiin mm. itä-länsi -suuntaisia rakenteita, jotka eivät jatkuneet rakenteen 2144 toiselle puolelle⁵.

Kun kookkaat kivet oli poistettu, esiin alkoi tulla maatuneita puujäänteitä⁶, joiden päällä olleessa maa-aineksessa oli jonkin verran palamisen merkkejä rakenteen pohjoisosassa⁷. Puujäänteet näyttivät selvästi liittyvän hieman idempänä jo aiemmin dokumentoituihin pohjois-etelä -suuntaisiin puujäänteisiin⁸. Kivistä suurikokoisimman alla olleet maatuneet puujäänteet saattavat olla osoitus siitä, että rakenne 2087 olisi jatkunut rakenteeseen 2144 asti.⁹

Hieman syvemmällä pohjois-etelä- ja itä-länsi -suuntaiset puujäänteet osoittautuivat keskenään ristikkäisiksi¹⁰. Orgaanisensekaisen maa-aineksen¹¹ ohella puujäänteisiin liittyi erityisesti raken-

¹ kartta 7

² kartta 21 v. 1995; vrt. alaviite 3

³ vrt. kartta 3; 2046, luku 3.2., alaviitteet 16 ja 29

⁴ alaluku 3.2.3.1.1.

⁵ alaluvut 3.3.5.1. sekä 3.3.5.3. - 3.3.5.7.

⁶ 2986 ja 2987 (96-98/503, kartta 40)

⁷ 2050 (97-98/503-504, kartta 40, vrt. myös kartat 3 sekä 39) sekä hiiltynyt puujäänte 2806 (97-98/503, kartta 44)

⁸ ks. kartta 40; vrt. myös maa-aines 2136!; vrt. myös kartta 46; 3139, 3195, 3071a

⁹ 2988 (96/504, kartta 40), vrt. myös 2996 sekä 2069 (96-97/503, kartta 34) ja 2096 (96-97/503, kartta 36)

¹⁰ 2808, 2809 (kartat 44 ja 45), 2807 ja 2810 (kartta 44) vrt. myös 2812 ja 2811 (kartta 44)

¹¹ 2144a (kartta 44)

teen pohjoispäässä silttiä¹², jossa oli rakenteen pohjoisosassa jonkin verran nokipilkkuja ja muita palamisen jälkiä. Puujäänteiden ja silttien itäpuolella maa-aines oli hyvin löyhää¹³ ja siinä oli muutamia suhteellisen suuria kiviä. Maatuneiden puujäänteiden keskinäinen ristikkäisyys oli havaittavissa varmana myös ruuduissa 96/503-504¹⁴. Rakenteen eteläosan maa-aineksessa oli runsaasti maatunutta puusilppua¹⁵ ja orgaaninen maa-aines oli paikoin niin löyhää, että siihen näytti muodostuvan luonnollisia kuopanteita¹⁶.

Edellä mainittujen keskenään ristikkäisten maatuneiden puujäänteiden purkamisen jälkeen¹⁷ näkyviin tuli suhteellisen kookas hiiltynyt puujäännö¹⁸ sekä sen alta samansuuntainen maatunut puujäännö¹⁹, jotka olivat tässä vaiheessa jo selvästi havaittavissa olevan pohjois-etelä -suuntaisen kourun länsilaidalla ja jotka liittyivät rakenteen 2144 - 2277 kanssa samaan rakenteelliseen kokonaisuuteen kuuluviin puujäänteisiin modernin pelto-ojan 3004 pohjoispuolella. Kaikkien em. N-S -suuntaisessa kourussa dokumentoitujen kivien pintavaaitukset olivat lähes samat²⁰ ja maa-aines kourussa oli orgaanisensekaista²¹, kun taas sen länsi- ja itälaidalla oli edelleen silttejä²². Kourusta läheltä ojan 3004 laitaa löytyi kaksi mahdollista puuesinettä²³. Kourun länsilaidassa kahta em. puujäännettä²⁴ absoluuttisesti ja stratigrafisesti syvemmällä oli kaksi muuta puujäännettä, jotka vaikuttivat suhteellisen hyvin säilyneeltä ydinpuulta²⁵.

Pohjois-etelä -suuntaisen kourun pohjan vaatusluvut olivat noin 15-20 cm ympäristön ns.

¹² 2172 (97-98/503, kartta 44), 2171 (97/504, kartta 45), 2178 (96-97/503, kartta 45), 2146 (96-97/504, kartta 45), 2166 (95-96/503, kartta 45)

¹³ 3196 ja 2173 (96-98/504, kartta 45), vrt. myös 2281 (96-97/504, kartta 66) sekä 2263

¹⁴ 2814 ja 2815 (kartta 46), vrt. myös 2816, 2817

¹⁵ 2176 - 2184 (95-96/503-504, kartta 46)

¹⁶ 2179 (96/504, kartta 46), 2187, 2188; vrt. myös 2286, 2287, 2288 (96/504, kartta 67)

¹⁷ koko rakenteesta käytetty numero tästä vaiheesta alkaen 2277

¹⁸ 2846 (97/504, kartta 67) - 2846b (97/504, kartta 68)

¹⁹ 2851 (97/504, kartta 68)

²⁰ vrt. 3161 (alaluku 3.3.5.1.); ks. kartta 65

²¹ vrt. alaviite 13; 2277a (96-97/504, kartta 66), 2275 (96-97/504, kartta 65)

²² 2172 - 2186 (96-97/503-504, kartta 65; vrt. alaviite 12), 2296 (97/504, kartta 66); 2278 (96-97/504, kartta 66)

²³ 2858 (97/503-504, kartta 68)

²⁴ alaviitteet 18 ja 19

²⁵ 2818 (96/504, kartta 67) ja 2852 (96/504, kartta 68), joiden välissä silttikerrosta 2296 (alaviite 22)

pohjasavea edeltävän likaisen saven muodostaman pinnan vaaituslukuja alemmat.²⁶ Kourun eteläosasta läheltä kaivausalueen etelälaitaa löydettiin suurikokoinen soikea metalliesine²⁷. Kourun itäpuolella oli kova ja harmahtava savipinta²⁸, jossa noin 30 cm:n etäisyydellä kourun laidasta oli selvä pohjois-etelä -suuntainen silttiraita²⁹ sekä hiukan maatunutta puuta. Ruuduissa 95-96/504 dokumentoidut suhteellisen kookkaat maatuneet puujäänteet³⁰ liittyvät kourun itäpuolisiin rakenteisiin³¹, joten em. suuri metalliesine oli kahden rakenteen risteyskohdassa. Kourun pohja oli odotuksenmukaisesti ns. pohjasavea edeltävää likaista savea³², jossa oli muutamia mahdollisia seipään-/paalunsijoja³³.

Rakenteen 2144 - 2277 mahdollista liittymistä rakenteeseen 2150³⁴ ei voitu osoittaa. Rakenteen 2150 itäpään suurehkojen kivien³⁵ pohjoispuolella dokumentoitu palaneen savimurun keskittymä³⁶, johon liittyi myös hiukan hiiltynyttä puuta³⁷ ei liene paalunsija eikä rakenteiden 2144 - 2277 ja 2150 risteyskohdassa havaittu kumpaankaan rakenteelliseen kokonaisuuteen liittyviä selviä päätyrakenteita.

3.3.5.3. Rakenne 2285: salvos

ruudut: 95-96/504-505

kartat: 66, 67, 68

Rakenne 2285 oli ilmeisesti salvoskohta, jossa pohjois-etelä -suuntainen puujäännö oli kahden

²⁶ kartta 64

²⁷ esineen sijainti ks. kartat 67 ja 68; kuvaus esineen nostamisesta on lomakkeen 2185 liitteenä ja sen laboratiivisesta kaivauksesta on laadittu erillinen selostus (Suhonen 17.2.1997, tämän kaivauskertomuksen liitteenä).

²⁸ 3289 - 3333, kartta 91

²⁹ 2303 (97/505, kartta 91); vrt. myös lomake 2295

³⁰ 2850 - 3316 - 3240 (kartta 66 sekä 67)

³¹ alaviite 5

³² 2295, jonka päällä mureampi 2289 (96-97/504, kartta 67)

³³ 2274 (95/503, kartta 93), 2297 - 2297b (97/504, kartta 93), 2334 - 2334b (95/504, kartta 95)

³⁴ alaluku 3.2.3.5.

³⁵ alaviite 115, alaluku 3.2.3.5.

³⁶ maa-aines 2165 kuopanteessa 2199 (95/503, kartta 49)

³⁷ 2820, kartta 48

itä-länsi -suuntaisen puujäänteiden päällä. Kysymyksessä on edellä kuvatun rakenteellisen kokonaisuuden 2144 - 2277 (alaluku 3.3.5.2.) ja jäljempänä esiteltävän itä-länsi -suuntaisten puujäänteiden alueen (alaluku 3.3.5.4.) risteyskohta. Rakenne 2285 sijaitsi hieman lännempänä kuin sen yläpuolella aiemmin dokumentoitu salvosrakenne³⁸. Edellä jo mainittu suurikokoinen metalliesine löytyi välittömästi rakenteen 2285 lounaispuolelta³⁹.

Itä-länsi -suuntaisista puujäänteistä pohjoisempi⁴⁰ tuli esiin, kun sen päältä poistettiin niin ikään itä-länsi -suuntainen suhteellisen hyvin säilynyt maatunut puujäännä⁴¹. Eteläisempi itä-länsi -suuntainen puujäännä⁴² oli absoluuttisesti lähes 10 cm alempana ja se tuli esiin vasta, kun rakenteen pohjois-etelä -suuntainen puu⁴³ oli jo poistettu. Sama pohjois-etelä -suuntainen puujäännä oli stratigrafisesti molempien em. itä-länsi -suuntaisten puujäänteiden päällä.⁴⁴ Matalaksi kuopaksi painunut todennäköinen salvoskohta oli näkyvissä ruudussa 96/504⁴⁵ eikä N-S -suuntainen 3240⁴⁶ näyttänyt jatkuvan sen pohjoispuolelle. Salvoskohdan länsipuolisen itä-länsi -suuntaisen osittain hiiltyneen puujäänte⁴⁷ poistamisen jälkeen todettiin E-W -suuntaisen 3316:n⁴⁸ jatkuvan em. salvoskohdan allekin.

Ruudussa 96/504 dokumentoitu suhteellisen hyväkuntoinen pystypaalu⁴⁹, jossa puu oli maatunutta, liittyy mahdollisesti rakenteeseen 2285. Paalunsijan ympärillä maa-aines oli siltinsekaista⁵⁰, mutta siltimäistä maa-ainesta oli ainoastaan kapeana vyöhykkeenä N-S -suuntaisen puujäänte⁵¹ yhteydessä. Siltinsekaisia maa-aineita⁵¹ oli myös rakenteen 2285

³⁸ alaluku 3.3.5.1.

³⁹ alaviite 27; ks. kartta 67

⁴⁰ 3316 (96/504, kartta 66; puujäänte⁵¹ itäosa esillä kokonaan kartassa 92, ruudut 96/505-507, kartta 92)

⁴¹ 3169a

⁴² 3310 (95/506, kartta 92; puujäännä esillä kokonaan kartassa 96, ruudut 95-96/505-508)

⁴³ 3240 (95-96/504, kartta 66; ks. myös kartta 88)

⁴⁴ ks. rakennelomakkeet 2285 ja 2315

⁴⁵ kartta 66

⁴⁶ alaviite 43

⁴⁷ 2850, kartta 66

⁴⁸ alaviite 40

⁴⁹ 3225, kartta 67

⁵⁰ 2283 - 2284 (95-96/504, kartta 66)

⁵¹ 2280 ja 2291 (kartat 66 ja 67)

pohjoispuolella, ja niiden poistamisen seurauksena syntynyt kuopanne⁵² osoittautui myöhemmin em. E-W -suuntaisen puujäänteeseen 3316⁵³ pohjoispuoliseksi kouruksi⁵⁴, joka ei tässä vaiheessa vielä ollut näkyvissä. Rakenteen itä-länsi -suuntaisten puujäänteiden välissä oli muutamia suurehkoja kiviä, joiden yhteydessä oli silttimäistä maa-ainesta.⁵⁵ Kivien poistamisen jälkeen tuli esiin heikohkosti säilynyt em. puulinjoja vastaan kohtisuora N-S -suuntainen puujäänte⁵⁶, joka oli osittain puujäänteeseen 3316 alla.

3.3.5.4. Itä-länsi -suuntainen puujäänte 3310

ruudut: 95-96/505-508

kartat: 91, 92, 93, 94, 95, 96

Puujäänte 3310 on osa edellä kuvailtua todennäköistä salvosrakennetta 2285 (alaluku 3.3.5.3.)⁵⁷. Puujäänte osoittautui varsin hyvin säilyneeksi ja sen kokonaispituus oli yli 4 metriä.

Puujäänte 3310 tuli ensin esiin ruudussa 95/506, jossa sitä peittävä maa-aines oli "joustavaa".⁵⁸ Näytti siltä, että puujäänte oli myös osittain savensekaisten maa-ainesten⁵⁹ alla "tunnelissa", ts. puun pinnan ja maa-aineksen välissä oli jonkin verran tyhjää. Puujäänteeseen 3310 eteläpuolella maa-aines oli multaisempaa⁶⁰ kuin sen pohjoispuolella.⁶¹ Puujäänteessä ei ollut hiiltymisen merkkejä ja sen ympärysmitta oli paksuimmassa kohdassa noin 30 cm. Kaivausalueen etelälaidassa kulkevan modernin salaojan⁶² vuoksi puujäännettä ei voitu ottaa

⁵² 2292 (kartta 68)

⁵³ alaviite 40

⁵⁴ 2327, ks. alaluku 3.3.5.5.

⁵⁵ 2307, 2319 sekä 2338 (kartat 92, 94 ja 95)

⁵⁶ 2861 (96/505, kartat 96 ja 97)

⁵⁷ alaviite 42

⁵⁸ 2308 (95/505, kartta 92)

⁵⁹ ks. myös yksiköt 2322 - 2325 (95-96/506-509, kartta 93)

⁶⁰ 3309 (95/504-507, kartta 94)

⁶¹ 2333 (96/505-507, kartta 94); vrt. myös rakenteen 2150 kuvausta (alaluku 3.2.3.5.)

⁶² 2314

kokonaan esiin sen itäpäässä⁶³, missä se kuitenkin näytti säilyneen ojan ja siinä olevan valokaapelin alla. Puujäänteeseen 3310 alta tulivat näkyviin ns. pohjasavea edeltävät likaiset savet⁶⁴.

3.3.5.5. Rakenne 2327: itä-länsi -suuntainen kouru

ruudut: 96/504-506

kartat: 94

Kouru 2327 sijaitsi edellä kuvailtuun rakenteeseen 2285 (alaluku 3.3.5.3.) kuuluvan itä-länsi -suuntaisen puujäänteeseen 3316⁶⁵ sekä puujäänteeseen 2846 (alaluku 3.3.5.6.) pohjoispuolella. Maa-aines kourussa sisälsi erittäin paljon palanutta ja sintraantunutta savea⁶⁶, jota oli jonkin verran myös puujäänteeseen 3316 alla. Kourun 2327 pohjoispuolella oli kova harmahtava savipinta, joka muodosti myös sen pohjoisseinämän, mutta ei jatkunut kourun eteläpuolelle.⁶⁷ Lännessä kouru 2327 päättyi pohjois-etelä -suuntaiseen kourumaiseen rakenteeseen 2277 (alaluku 3.3.5.2)⁶⁸ ja idässä mahdolliseen paalunsijaan 2344⁶⁹, jossa oli laakakivi. Em. paalunsijan itäpuolellakin kouru hahmottui "kynnyksenä" ns. pohjasavea edeltävässä likaisessa savessa.⁷⁰ Kourun eteläpuolella sen ja puulinjan 3316 välissä oli kapea savirantu⁷¹, ja ns. pohjasavea edeltävä likainen savi oli puulinjan 3316 alla kourun 2327 eteläpuolella kellertävämpää kuin kourun pohjoispuolella.⁷²

3.3.5.6. Itä-länsi -suuntainen puujäänteeseen 2856

ruudut: 96/508-509

⁶³ poistamatta jäänyt puujäänteeseen osa sai numeron 2864 (96/509, kartta 97)

⁶⁴ 2350 - 2333 (kartta 97)

⁶⁵ alaviitteet 40, 48, 53

⁶⁶ 2304 (96/505-506, kartta 92)

⁶⁷ 3333 (96-97/504-507, kartta 94)

⁶⁸ vrt. myös alaviite 54

⁶⁹ 96/506-507, (kartat 96 ja 97)

⁷⁰ vrt. yksikkö 2335 (96/507-508, kartta 97) sekä vaaitusluvut samalla kohdalla kartassa 98

⁷¹ 2329 (96/504-506, kartta 94)

⁷² 2355 (95-96/505-509, kartta 98; vrt. alaviite 67)

kartat: 92, 94

Puujäänne 2856 oli samansuuntainen kuin 3316 (alaluku 3.3.5.4.) ja samalla itä-länsi -linjalla sen kanssa. Ko. puujäänteet eivät kuitenkaan liene samaa puuta.⁷³ Kouru 2327 (alaluku 3.3.5.5.) oli puujäänteiden 2846 - 3316 pohjoispuolella ja samansuuntainen niiden kanssa.

Puujäänne 2856 tuli esiin kuivien maa-ainesten alta.⁷⁴ Puujäännettä ympäröivä orgaanisena kainen maa-aines⁷⁵ rajautui aluksi etelässä terävästi paksuun tuhkanvaalean siltin kerrokseen⁷⁶, pohjoisessa oranssinruskeaan silttiin⁷⁷ ja muutamiin kiviin. Hieman syvemmällä puujäännettä ympäröivät maa-ainekset olivat savisia⁷⁸, mutta maa oli edelleen hyvin kuivaa ja pölisevää.⁷⁹ Keskenään yhdensuuntaisia puujäänteitä 2856 ja 3316 vastaan kohtisuorassa oli niiden välissä suhteellisen huonokuntoinen pohjois-etelä -suuntainen maatunut puujäänne⁸⁰, mutta selvää salvosrakennetta ei havaittu. Samassa kohdassa dokumentoitiin hieman myöhemmin todennäköinen paalunsija⁸¹.

Edellä kuvaillun kourun 2327 (alaluku 3.3.5.5.) peittävät maa-ainekset olivat kourun itäpäässä erilaisia kuin sen länsipäässä⁸², ja kourun kahden erilaisen osan välinen raja näytti olevan hieman länteen puujäänteiden 3316 ja 2856 välisestä katkoksesta.⁸³ Samalla kohdalla oli syvemmällä kolme keskenään samalla NNW-SSE -suuntaisella linjalla sijaitsevaa mahdollista paalunsijaa⁸⁴, jotka poikkesivat rakenteellisesti toisistaan siten, että niistä pohjoisimmassa oli laakakivi, keskimmaisessä oli runsaasti hyvin säilynyttä maatunutta puuta, jonka syiden suunta oli pystysuora, ja eteläisimmässä oli useita luonnonkiviä, joista osa oli nokeentuneita.

⁷³ vrt. mm. 3308 (96/507, kartta 92), 2339 (96/507, kartta 95)

⁷⁴ kartta 110

⁷⁵ 3322b (96/508-509, kartta 92)

⁷⁶ 3307 (96/507-509, kartta 92); ks. myös rakennelomake 2316

⁷⁷ 3282c (96/508-509, kartta 92)

⁷⁸ 2322 ja 2328 (96/507-509, kartta 93)

⁷⁹ vrt. myös 2332 (96/507-508, kartta 94)

⁸⁰ 3308 (96/507, kartta 92); ks. myös rakennelomake 2300 ja alaviite 73

⁸¹ 2331 (96/507-508, kartta 94)

⁸² alaviitteet 66 ja 70

⁸³ 2312 - 2311 sekä 2310 (96/506-507, kartta 92; vrt. myös kartat 93 ja 94)

⁸⁴ 2344, 3311, 2339 (96/507, kartta 97); vrt. myös 2353 samassa kartassa sekä 3338; ks. myös kartta 98

Puujäänteeseen 2846 allakin maa-aines oli em. mahdollisten paalunsijojen itäpuolella hyvin kuivaa⁸⁵. Puujäännettä 2846 vastaan kohtisuorassa oli modernien ojien (3004 - 2314) vuoksi molemmista päistään katkennut puujäänn⁸⁶, joka oli samalla etelä-pohjois-suuntaisella linjalla kuin ojan 3004 pohjoispuolella dokumentoitu kourumainen rakenne 3275⁸⁷. Puujäänteeseen 2846 alta ei tullut näkyviin muita itä-länsi-suuntaisia rakenteita,⁸⁸ ja em. kuivien maa-ainesten⁸⁹ poistamisen jälkeen esiin tuli ns. pohjasavea edeltävä likainen savi⁹⁰.

3.3.5.7. Savipinta 3333

ruudut: 96-98/504-507

kartat: 91, 92, 93, 94, 95, 96, 98

Savi 3333 tuli esiin savipinnan 3289⁹¹ alta. Sen tyypillisiä ominaisuuksia olivat kovuus ja harmahtava väri. Savipinta 3333 rajautui etelässä kouruun 2327 (alaluku 3.3.5.5.)⁹² ja lännessä kourumaiseen rakenteeseen 2144 - 2277 (alaluku 3.3.5.2.). Pohjoisessa se jatkui modernin ojan 3004 pohjoispuolellekin.⁹³ Idässä se ulottui noin linjalle $y = 507$ asti eli samalle pohjois-etelä-linjalle, jolla dokumentoitiin mm. useita mahdollisia paalunsijoja.⁹⁴ Myös savessa 3333 oli muutamia potentiaalisia pieniä paalun/seipäänsijoja⁹⁵ sekä kaksi syvää halkeamaa⁹⁶. Ruuduissa 97/505-506 oli suurehko kuoppa, joka oli täynnä hyvin nokista maata, jossa oli paljon kuonaantunutta ja sintraantunutta savea.⁹⁷ Kuopan kaakkoislaidassa dokumentoitiin

⁸⁵ 2336 (96/507-509, kartta 95), 2347 - 2348 (96/508-509, kartta 96); vrt. 2333 (95-96/505-507, kartta 97), joka ei ollut kuivaa

⁸⁶ 2862 (96/509, kartta 96)

⁸⁷ kartta 115

⁸⁸ vrt. kuitenkin puujäänteeseen 3316 (alaviite 40) alta esiin tullut E-W-suuntainen maatunut puujäänn⁸⁶ 2860 (96/505, kartta 96)

⁸⁹ alaviite 85

⁹⁰ 2355 (kartta 98)

⁹¹ 96-97/504-505, kartta 91

⁹² alaviite 67

⁹³ 3259 (98/506, kartta 108)

⁹⁴ alaviitteet 80, 82, 83, 84 ja 85

⁹⁵ 3234 - 3234b (96-97/505, esim. kartta 93); 3290 (97/505, esim. kartta 94); 3308 (97/507, esim. kartta 94, vrt. alaviite 84)

⁹⁶ 97/505, kartta 92 sekä 96-97/507, kartta 94

⁹⁷ 2321 mm, kartta 93; vrt. myös alaluku 3.3.9

mahdollinen paalunsija, mutta hiiltynyttä puuta kuopasta ei löytynyt. Kaivauksen päätteeksi lokakuussa tehdyssä ns. tarkistuskuopituksessa kuoppa halkaistiin.⁹⁸ Se ulottui ns. puhtaaseen pohjasaveen saakka ja myös sen ympärillä savi oli noen värjäämää.

Savipinta 3333 osoittautui tarkistuskuopituksessa muita ns. pohjasavea edeltäviä likaisia savia kovemmaksi erityisesti kourun 2327 (alaluku 3.3.5.5.) laidassa⁹⁹. Savipintaa ei poistettu, ja sen alta näytti tulevan ns. puhdas pohjasavi.

⁹⁸ tarkistuskuopitus 25.10.1996, kuoppa 102, pohjoisprofiili

⁹⁹ kuoppa 102, itäprofiili

3.3.6. Puujäännökset ja muut yksiköt ruuduissa 96-102/510-511 (rakenne 3903; ks. kartat 69 ja 99-106)

Juha-Matti Vuorinen

Ruuduissa 98-99/510 oli kaivausten alkaessa näkyvissä suurin piirtein pohjois-eteläsuuntainen puujäännös 3084. Se osoittautui pari metriä pitkäksi ja paksuimmillaan n. 20 cm levyiseksi. Sen itäpuolella oli laaja, tumma, hiilen ja noen sekainen maa¹, joka ulottui SR:n puolelle ja oli hänellä yksikkö 5002a+b. Ruudussa 97/510 puulinjaa 3084 kohti kohtisuoraan oli n. 15 - 20 cm leveä itä-länsisuuntainen puujäännös 3176. Puujäännökset eivät kuitenkaan kohdanneet toisiaan.

Puujäännös 3084:n länsipuolella, sen ja harvahkon kiveyksen välissä oli läiskikäs, vaalea savimaa 3023, joka on sama kuin yksikkö 3009. Sen alta tuli tummempi, hiekkainen savi 3022. Tämän yksikön alta, puulinjan 3084 sekä kiveyksen 3266 sisältävän hiekkaisen ja tumman maan 3217 välissä oli yksikkö 3185. Se oli ehkä orgaanista ainesta sisältävä multainen savi, jossa oli jonkun verran pieniä ja keskikokoisia kiviä. Yksikkö 3185 alta paljastui hyvin tiivis, suorastaan betonimaisen kova, pieniä kiviä sisältänyt, savinen, karkea hiekka eli yksikkö 3235 ruuduissa 97-98/510.

Yksikön 3235 alta tuli useampia yksiköitä: osittain tiivis saveus 3270, jossa oli pieniä kiviä (halk. 5 - 10 cm) sekä maatuneen orgaanisen aineksen muodostamia läiskiä sekä n. 55 cm pitkä ja 1-2 cm leveä silttiviiru. Sen eteläpuolella oli ruuduissa 97/509-510 yksikkö 3269, multainen savi, josta paljastui vahva siltitys sekä runsaasti myös hiiltyneen puun paloja. Yksikkö 3235 alta tuli myös ruuduissa 98-99/509-510 näkyviin ehkä orgaanista ainesta sisältänyt hiekkainen savi 3277 sekä sen itäpuolelta vaaleanruskeaa hiekkaa oleva yksikkö 3295, jossa oli kiveys 4250.

Yksikkö 3295:n länsipuolelta paljastui ruuduissa 98-99/509-510 pitkänomaiset, pohjois-eteläsuuntaiset maatuneet ja hiiltyneet rinnakkaiset puunjäännökset², joiden välissä hiekaista savea³. Puujäännösten välistä tuli savikiekon pala. Näistä puujäännöksistä n. 0,5 m itään, yksikön 3295 itäpuolella oli pitkänomainen alue puuhippuja sisältäneitä yksiköitä⁴.

3.3.7. Lähinnä eri saviyksiköistä koostuneet rakenteet ruuduissa 96-100/505-510 (rakenne 3904; kartat 69, 107 - 110)

¹ Yksikkö 3082.

² Yksiköt 3320 ja 3349.

³ Yksikkö 3353.

⁴ Yksiköt 4253 - 4255.

Vuoden 1994 kaivauksissa ruuduissa 98-101/505-509 oli havaittu päällekkäisiä savikerroksia, jotka olivat paksuimmillaan alueen keskellä ja ohenivat reunoja kohden. Päällimmäinen savikerros tuli näkyviin toisessa kaivauskerroksessa. A-saveksi kutsuttu päällimmäinen, vaalea savikerros oli 5 cm paksu ja sen alla oli paikoitellen hyvin ohut tumman likamaan kerros. Tämän alta tuli esiin toinen, myöskin n. 5 cm paksu kerros likaiseksi värjäätynyttä savea (B-savi). Tämän tummanharmaan, likaisen saven alaosassa oli alle 0,5 cm vahvuinen kerros hyvin tummaa, likaista maata, jonka alta välittömästi löytyi kovaksi tiivistynyt noin 1 cm paksuinen likainen savikerros. Tämän alta paljastui 5 cm paksuinen puhdas, vaalea savi (C-savi). Nämä saveukset ulottuivat vuoden 1996 kaivauksissa todetun nokimaasta, kiviä ja silttiä sisältäneiden yksiköiden päälle ruuduissa 97-98/507-509 (ks. luku 3.3.8.). C-saven alla sijaitsi tämän vuotisen kaivauksen lähtötaso (kartta 69).

Lähtötasossa oli havaittavissa laaja, vaihtelevanharmaa, nokihippuja ja hiilen- sekä puunpaloja sisältänyt hiekkainen saveus. Tämä yksikkö 3009 sisälsi runsaasti löytöjä, sen alaosasta löydettiin mm. useita palamattomia savikiekonpalasia. Yksikkö ulottui puujäännöksiin 3071, 3039 sekä 3084 asti. Se ulottui yksiköiden 3071 sekä 3039 alle, mutta ei niiden ulkopuolelle. Tämä saveus 3009 ei mennyt nokimaata, kiviä ja silttiä sisältäneen rakenteen päälle ruuduissa 97-98/507-509 (ks. luku 3.3.8.). Muuten yksikkö rajautui samoihin puulinjoihin kuin sen päällä ollut saveus (A-, B- ja C-savi). Yksikössä oli ruutujen 98-99/505-507 alueella useita läiskä, joissa oli nyrkinkokoisia kiviä puhtaassa savessa jonkinlaisina kasoina⁵.

Saviyksikön 3009 alta tuli pinnaltaan erittäin kova, väriltään vaaleampi saveus 4071. Pohjoisessa ja lännessä tämä saveus ulottui suurin piirtein samalle kohdalle kuin yksikkö 3009. Sen sijaan sekä etelässä että idässä saveus ei enää ulottunut puujäännöksiin 3039 tai 3084 asti. Tässä saveuksessa oli ruuduissa 98/506-507 sekä 98-99/507-508 useita rakenteeltaan samanlaisia, mutta väriltään tai muilta ominaisuuksiltaan hieman poikkeavia läiskä⁶. Yksikkö 4071:n alla, sen ja sen alla olleen savikerroksen välissä, oli paikka paikoin havaittavissa hyvin ohuita kerroksia tummaa, osittain selvästi havupuun kaarnaa ja ehkä hienoa hiekkaa sisältävää maata.

Yksikkö 4071:n alta tuli näkyviin samantapainen ja samanlaajuinen saveus 3298. Savi 3298 ei ollut pinnaltaan niin kovaa kuin yksikkö 4071 ja se oli väriltään keltaisen ja harmaankirjavaa. Modernin ojan 3004 eteläpuolella oli havaittavissa savi 3289, joka oli ominaisuuksiltaan samankaltainen 3298:n kanssa. Tämä saveus ulottui etelässä puujäännökseen 3316 asti. Tämän savikerroksen alta tuli ns. pohjasavi.

3.3.8. Nokimaata ja kiviä sekä silttiä sisältänyt rakenne ruuduissa 97-98/507-509 (rakenne

⁵ Yksiköt 3009b-g.

⁶ Yksiköt 3253 - 3262 sekä 3232 & 3233. Ks. kartta 108.

3905; kartat 69, 111-117)

Tämän nyrkinkokoisia ja muutamia isompia kiviä sekä tummaa maata sisältänyt alue⁷ ruuduissa 97-98/507-509 oli vuosien 1994 kaivauksissa todettu olleen vaalean, puhtaan savikerroksen alla⁸. Aluetta rajasi etelässä moderni oja (yksikkö 3004). Kyseisen alueen ja puujäännöksen 3084 välissä oli likainen, ehkä hieman hiekkainen saveus 3023, joka osoittautui samaksi kuin laaja saveus 3009. Nokea sisältänyt yksikkö 3011 oli levinnyt viuhkamaisesti ruutuihin 98/507-508. Kivien keskellä oli joitakin hiekkaisen siltin muodostamia läiskii⁹ (ks. kartta 69).

Ensiksi poistettiin yksikkö 3012, joka sisälsi tummaa hiekkaista maata, sekä osittain hyvin isoja kiviä (halk. jopa 30 - 40 cm) sisältänyt em. yksikön päällä ollut kiveys 3008. Osa kivistä vaikutti hieman palaneilta. Samoin poistettiin pienehköistä kivistä koostuneet yksiköt 3024 ja 3025 sekä ohuet, läiskikkäät, likaisen saven kerrokset 3029 ja 3030. Näissä yksiköissä oli hiili- ja nokipilkkuja sekä osittain myös puhippuja. Myös yksikkö 3011 kaivettiin pois.

Edellä mainittujen yksiköiden alta paljastui osittain nokisen, tumman maan¹⁰ sekainen kaksiosainen kiveys 3266. Näiden kiveysten välissä oli nokisen siltin muodostama, halkaisijaltaan n. 50 - 60 cm kokoinen yksikkö 3154. Tämän ja ehkä orgaanista ainesta sisältävän tumman ruskean yksikön 3152 välissä oli selvästi nokinen "kanavamainen" pitkänomainen, n. 40 - 55 cm pitkä ja n. 9 - 13 cm leveä, 5 - 6 cm syvä yksikkö 3156, joka kapeni kohti kaakkoa. Yksikön 3152 alle levisi vahva, ojan 3004 vieressä sijainnut siltitys 3144. Se rajoittui kiveyksen suunnassa yksikköön 3156.

Kiveys 3266 oli suhteellisen tiukkaan pakattua ja kivien koko oli 5 - 20 cm. Pieni osa kivistä oli rapautuneita, mutta sen sijaan suurin osa kivistä oli tummia, ikään kuin nokeutuneita.

Ruudusta 98/508 tuli esiin kaikkiaan 9 pystyssä tai hieman viistossa saviyksikössä 3205 sijainnutta ohutta puujäännöstä¹¹. Osa näistä oli vain sormenpaksuisia. Ruudusta 98/509 löytyi

⁷ Yksiköt 3008 (kiveys), 3011, 3012, 3027 - 3032

⁸ Kerros 3: päällä oli aluksi vaalea A-savi, jonka alta tuli ohut, tumma orgaaninen kerros. Sen alla oli vaaleanruskea, likaisemman oloinen savikerros B, jonka alla oli taas ohut orgaanista ainesta käsittänyt tumma kerros maata. Tämän alta tuli esiin hyvin kova, tiivistynyt, "klinkkerimäinen" kerros ja sen alta jälleen vaalea, "puhdas" saveus C. Nämä saveukset on tulkittu savilattiakerroksiksi (ks. T. Pietikäisen kaivauskertomus vuodelta 1994).

⁹ Yksiköt 3027 ja 3028

¹⁰ Yksikkö 3217.

¹¹ Yksiköt 3175, 3200, 3203, 3204, 3206, 3207, 3208, 3227, 3228. Lisäksi näiden lähellä oli muita, epämääräisempiä samankaltaisia puujäännöksiä, joista ei muodostettu omia yksiköitään (ks. kartat 90 ja 112).

myöhemmin kaksi samanlaista yksikköä¹² lisää.

Yksikön 3217 alta tuli ruuduissa 97-98/509 esiin lähes pohjois-eteläsuuntainen yksikkö 3272. Yksikkö oli 20 - 40 cm leveä ja se koostui päällä olleesta palaneesta savesta ja tämän saven alla olevasta hiiltyneestä puujäännöksestä. Ruudussa 98/509 yksikkö jatkui samanlaisena rakenteena, mutta nyt pinnalla oli ruskea hiekka eli yksikkö 3275 ja 3275A. Viimeksi mainittu yksikkö 3275A ei enää tullut yksikön 3217 alta. Yksikön 3217 alta tuli alueen itälaidassa, yksikön 3272 itäpuolella näkyviin hyvin voimakkaasti silttinen maa, jossa oli runsaasti hiiltyneitä puuhippuja¹³. Samoin rakenteen 3272 itäpuolella oli useita maatuneita pohjois-eteläsuuntaisia, kapeita puujäänteitä¹⁴.

Yksikön 3154 alla ja myös ruudussa 97/508 edellisestä etelään yksikön 3217 alta tullut kuiva savi oli ikään kuin hieman kuumuudessa kovettunutta. Näissäkin paikoissa kyseessä oli kuitenkin yksikkö 3205 eli ns. "pohjasavi".

3.3.9. Muita yksiköitä

(mm. kartat 117-121)

Tutkimusalueelta tuli esiin lukuisia vertikaalisia jäänteitä, joista osasta tuli puujäännöksiä ja osassa oli jonkinlaista kiveystä joko itse vertikaalisessa yksikössä tai sen ympärillä. Jäänteet erottuivat selvästi ympäristöstään pyöreinä/pyöreähköinä läiskinä. Yksiköistä ainakin 3135, 3145, 3151 tulivat esiin saveusta 3009 pois kaivettaessa eli olivat näkyvissä yksikössä 3009. Sen sijaan yksiköt 3010, 3111, 3127, 3128, sekä 3202 tulivat näkyviin vasta saveuksen 3009 alta. Näitä vertikaalirakenteita oli erityisesti ruuduissa 98-99/506-508 nokista maata, kiviä sekä silttiä sisältäneen rakenteen (ks. luku 3.3.8.) ympäristössä.

Yksikkö 3010: keskipisteen koordinaatit $x = 98.62$, $y = 507.45$, $z = 682$ (pinta), $z = 633$ (puujäännöksen alapinta) ja $z = 626$ (kuopan pohja laakakiven alta; pohjasaven pinta). Rakenteessa olleen puujäännöksen halkaisija oli 20 - 24 cm. Säilyneen puujäännöksen pituus oli 33 cm ja se oli erittäin hyvin säilynyt. Puujäännöksen alapää oli tasainen. Kuopan seinämät olivat savea 3259. Kuopassa tai sen ympärillä ei ollut kiviä. Sen sijaan puujäännöksen alla oli lappeellaan harmaa laakakivi, jonka koko oli 25 x 19 cm ja paksuus 7 cm. Vieressä oli samantapainen vertikaalirakenne 3151.

Yksikkö 3111: keskipisteen koordinaatit $x = 98.60$, $y = 506.80$, $z = 678$ (pinta), $z = n. 658$ (pohja). Kuopan halkaisija oli 30 - 35 cm ja sen pohja oli laakea, muoto pyöreän soikea.

¹² Yksiköt 3267 ja 3273.

¹³ Yksikkö 3269

¹⁴ Yksiköt 3274A ja 3274B.

Kuopassa savi oli tummempaa kuin ympärillä. Yksikkö oli saveuksen 3009 alla ja n. korkeudella $z = 663$, kuopassa välissä oli - aivan kuopan eteläreunaa lukuunottamatta - savi 3259 ja sen alta jatkui löyhä, kuivia puuhippuja sisältänyt, tumma, multainen, rakeinen savi.

Yksikkö 3127: keskipisteen koordinaatit $x = 99.30$, $y = 508.40$, $z = 677$ (pinta), $z = 671$ (pohja). Löyhempää orgaanista ainesta sisältävä, selvästi rajoittuva maaläiskä yksikön 3009 alla. Yksikköä ympäröivä maa oli yksikköä 3254. Kuopan halkaisija 25×30 cm. Rakenteen itäreuna oli melkein suora, muuten yksikkö on suhteellisen pyöreä. Pohja oli pyöreän laakea. Yksikön reunasta 10 cm itään sijaitsi yksikkö 3135.

Yksikkö 3128: keskipisteen koordinaatit $x = 98.70$, $y = 508.06$, $z = 671$ (pohja). Löysää, rouhaisaa savea sisältävä läiskä, jossa oli orgaanista ainesta ja hieman hiiltä seassa. Tuli esiin yksikön 3009 alta. Yksikkö 3128 oli matala, vain pari senttiä syvä. Sen muoto oli muuten pyöreä, paitsi itäreuna suora. Rakenteen halkaisija oli n. 20 cm.

Yksikkö 3135: keskipisteen koordinaatit $x = 99.30$, $y = 508.75$, $z = 678$ (pinta), $z = 660$ (pohja). Selvästi erottuva, säännöllisen pyöreä läiskä yksikössä 3009. Sen halkaisija oli pinnalta n. 35 cm. Yksikössä oli puuhippuja ja muuta orgaanista ainesta saven seassa sekä reunoilla muutamia kiviä, joiden halkaisija oli 5 - 10 cm. Rakenteen pohja oli laakean pyöreä ja vertikaalisesti yksikkö hieman supistuu mentäessä syvemmälle. Yksikköä ympäröi pintaosista yksikkö 3009 ja alempana se rajautui yksikköihin 4071, 3254 ja 3265. Yksikön reunasta 10 cm länteen sijaitsi yksikkö 3127.

Yksikkö 3145: keskipisteen koordinaatit $x = 98.75$, $y = 508.80$, $z = 676$ (pinta). Rakenne oli vähintään 20 - 25 cm syvä ja se suippeni pohjaa kohti. Yksikön halkaisija pinnalta oli 30 cm. Se oli selvästi erottuva, pyöreä läiskä yksikössä 3009. Rakenteen reunoilla oli päällä näkyvissä 2 kiveä, joiden halkaisija oli n. 10 cm. Yksikön sisusta oli hiekansekaista löysää savea, päällä multaisempi, ohut kerros ja rakenteen reunoissa näkyi hiiltynyt puurantu. Yksikköä ympäröi pintaosistaan yksikkö 3009 ja alempana se rajautui yksikköihin 3254 sekä 3265. Näiden alla yksikkö lävisti myös yksikön 3298.

Yksikkö 3151: keskipisteen koordinaatit $x = 98.50$, $y = 507.80$, $z = 664/675$ (pinta), $z = 633$ (pohja). Rakenteen halkaisija oli 32 - 38 cm. Yksikkö tuli esiin soikeanpyöreänä ruskeana läiskänä yksikössä 3009. Sen päällä oli kiviä ja syvempänä kuoppaa reunusti kiviä (halk. n. 10 cm). Niitä oli myös rakenteessa keskellä. Rakenteen pohja oli laakean pyöreä. Yksikkö ei ulottunut aivan pohjasaveen asti. Päällä yksikköä ympäröi yksikkö 3009 ja sen alla 3259. Yksikön reunasta n. 4 cm luoteeseen sijaitsi yksikkö 3010.

Yksikkö 3188: keskipisteen koordinaatit $x = 97.20$, $y = 505.70$, $z = 682$ (pinta). Rakenteen syvyys n. 5 cm. Selvärajainen, pyöreä, halkaisijaltaan n. 20 cm kokoinen läiskä yksikössä 3130 (= 3009). Yksikkö sisälsi löyhempää, ehkä hiilensekaista ainesta. Yksikkö ulottui

yksikköön 3222 asti, jossa sen laakea pohja oli.

Yksikkö 3202: keskipisteen koordinaatit $x = 98.95$, $y = 508.70$, $z = 676$ (pinta). Kolon syvyys on n. 7 - 8 cm. Yksikkö tuli esiin hiekkaisen löyhänä savena yksikön 3009 alta. Se muodosti osittain nelikulmaisen kolon, jonka halkaisija oli 9 cm. Yksikkö ei sisältänyt puujäänteitä. Sen vieressä oli yksikkö 3145.

Yksikkö 3234: keskipisteen koordinaatit $x = 96.85$, $y = 505.66$, $z = 677$ (pinta). Tuli esiin yksikössä 3222 olleen puunpalasen alta yksikössä 3237. Rakenteen halkaisija oli 5 -6 cm ja se oli vähintään 15 cm syvä. Rakenne ulottui ns. pohjasaveen asti.

Yksikkö 3234b: keskipisteen koordinaatit $x = 97.10$, $y = 505.76$, $z = ?$. Yksikköä 3289 poistettaessa tuli esiin yksiköstä 3234 n. 20 cm pohjoiseen samanlainen vertikaalirakenne, joka ulottui ns. pohjasaveen asti.

Yksikkö 3251: keskipisteen koordinaatit $x = 100.65$, $y = 505.95$, $z = 681$ (pinta), $z = 672$ (pohja). Tumma, pyöreähkö hiekkaisen saven läiskä, johan halkaisija oli 15 cm. Tuli esiin yksikössä 4071 ja jatkui vielä yksikössä 3299. Saattaa liittyä itä-länsisuuntaiseen puulinjaan?

Yksikkö 3252: keskipisteen koordinaatit $x = 100.00$, $y = 506.70$, $z = 678$ (pinta). Tumma, pyöreä, hiekkaisen saven läiskä yksikössä 4071. Halkaisija 30 cm ja syvyys 2 - 3 cm.

Yksikkö 3255: keskipisteen koordinaatit $x = 99.65$, $y = 507.90$, $z = 677$ (pinta). Yksikkö oli hiekkaisen oranssinruskean maan peittämä, itse yksikkö oli täysin maatunutta orgaanista ainesta. Muodoltaan yksikkö oli epämääräinen, halkaisija n. 20 cm. Tuli esiin yksikön 3009 alta ja jatkui yksikössä 3302.

Yksikkö 3311: keskipisteen koordinaatit $x = 96,40$, $y = 507,30$, $z = 661$ (pinta), $z = 631$ (pohja). Rakenteen halkaisija 9 cm. Yksikön sisältö oli täysin maatunutta orgaanista multaa, jonka seassa oli puuhippuja. Aivan rakenteen pohjalla oli maatunutta puuta runsaasti. Pohja oli tasainen, ei teroitettu.

Yksikkö 3338: keskipisteen koordinaatit $x = 97,15$, $y = 507,20$, $z = ?$. Rakenne sijaitsi modernin ojan 3004 laidasta n. 25 cm etelään. Kuopan halkaisija oli 7 cm ja se oli pohjaan kapeneva. Kuoppa oli kallellaan kohti pohjoista. Yksikön syvyys yksikön 3333 pinnasta oli n. 10 cm. Yksikön eteläreunasta lähti halkeama savessa 3333, halkeaman pituus oli 18 cm ja se sukelsi siltin 2312 alle. Yksikkö 3338 ulottui ns. pohjasaveen asti.

Muita rakenteita:

Yksiköt 3290 & 2321: Yksikkö 3290 keskipisteen koordinaatit $x = 97,35$, $y = 505,65$, $z = 673$ (pinta), $z = 660$ (pohja). Kuoppa oli kaivettu saveen 3289. Se oli alaspäin kapeneva ja

täynnä hienoa, harmaata hiekkaa ja sen länsiseinämässä oli halkaisijaltaan n. 5 cm läpimittainen kivi. Kuopan päällä oli hienoa silttiä. Kuopan seinämät olivat tiivistä, keltaisen ja harmaan kirjavaa savea. Kuopan halkaisija pintatasossa oli n. 30 - 40 cm ja pohjassa 12 - 14 cm. Kuopan pohjalta löytyi ruostuneita rautamöykkyjä ja rautakuonaa. Kuoppa liittyi elimellisesti ojan 3004 vieressä sijainneeseen rakenteeseen 2321.

Yksikkö 2321 sijaitsi hieman matalammalla tasolla ($z = 662$ (pinta)), em. kuopasta n. 20 cm itään. Molemmat yksiköt (3290 & 2321) olivat läpimitaltaan n. 1,3 m x 0,5 m kokoisessa, itä-länsisuuntaisessa, muodoltaan epämääräisessä painanteessa yksikössä 3333. Yksikkö 2321 oli pyöreähkö kuoppa (halk. n. 50 cm), joka väriltään oli lähes musta, hyvin nokinen, laidoilla oli hieman kermanväristä, noen värjäämää silttiä, joka levittäytyi lähes koko yksikön alueelle. Silttiä oli n. parin sentin kerros yksikön pintaosassa. Kuopan syvyys oli lähes 20 cm ($z = 643$ (pohja)) Kuoppa oli täynnä nokista maata. Kuopasta tuli syvyydessä $z = 650 - 653$ esiin maatunutta puuta. Vaakasuora puujäännös näytti tällä korkeudella peittävän kuopan lähes kokonaan. Maa-aineksesta kuopan sisältä tuli palaneita kiviä, rautakuonaa 721 g, palanutta savea 22 g, jonkinlainen rautamöykky, palaneen saven pala, jossa on putkimaista muodostumaa sekä yksi pala palamatonta luuta.

Yksikön 2321 kaakkoiskulmassa oli täysin nokeentunut pyöreä läiskä, jonka halkaisija oli 18 cm ja syvyys 12 - 16 cm. Sen keskipisteen koordinaatit ovat $x = 97,20$, $y = 506,20$, $z = 662$ (pinta). Tätä rakennetta (2321c) ympäröi pehmeän harmaan saven "rengas", jonka paksuus oli alle 1 cm.

Kaivausteltan ulkopuolelle kohtaan $x = 93,60 - 95,00$, $y = 505,00 - 507,00$, $z = 710 - 640$ kaivettiin koekuoppa. Sen pinnalla olevasta peltokerroksesta ($z = 710 - 690$) tuli runsaasti löytöjä. Sen alla oli humuspitoinen maa, joka oli samaa kuin yksikkö 3042 ($z = 690 - 663$). Pienten ja keskisuurten kivien muodostaman kerroksen alta tuli esiin savi, jossa oli runsaasti pieniä maatuneita puunpalasia ($z = 660 - 656$) sikin sokin silppuna. Joukossa oli paksujakin oksia, mutta rakenne ei muodostanut selviä puulinjoja tms. Tämän "puuroskakerroksen" alta tuli multamaista maata ja sen alta ns. pohjasavelta vaikuttanut maa korkeudella 644 - 643 m mpy. Koekuopan vieressä kulki moderni oja.

3.3.10. Tulkintaa rakenteista

Tutkimusalueella sijaitsi nelikulmaisen rakennuksen tai sen osan jäännökset. Rakennuksen seinät muodostuivat puujäännöksistä 3056, 3071 & 3071A, 3039 & 3049 sekä 3084. Rakennelman pohjoisseinä oli ES:n kaivausalueella paalurakenteiden 4000 ja 4011a-b välillä sijainnut hyvin säilynyt puujäännös 4005. Kyseessä on rakennuksen nuorin löydettävissä oleva vaihe.

Rakennuksen länsiseinän¹ ulkopuolella oli jonkinlainen "multapenkkirakenne". Se muodostui alimmasta seinähirrestä ja seinän ulkopuolella noin 30 cm päässä kulkevasta, samansuuntaisesta, ainakin osittain ehkä kyljelleen asetetusta laudasta² ja näiden välissä olevasta hyvin tiiviistä savesta³ sekä sen alla olevasta n. 20 cm leveästä laudasta⁴. Kyseessä oli siten jonkinlainen "laatikkomainen" rakenne. Se oli havaittavissa molemmin puolin rakennusta halkovaa resentiä ojaa 3004. Huonetilassa oli länsiseinällä havaittavissa myös jonkinlainen sisäpuolinen multapenkki⁵.

Edellä esitellyn ulkopuolisen "multapenkkirakenteen" länsipuolella kulki ainakin 15 m pitkä oja⁶, jonka päällä oli erilaisesta puuroskasta muodostunut kerros⁷. Se täytti eriasteisesti maatuneena ojarakennelman. Ojan leveys oli n. 30 - 40 cm ja sen syvyys n. 20 cm. Oja laski kaivausteltan ulkopuolelle pohjoiseen ja johti lopulta toiseen, kohti Raisionjokea laskevaan ojaan. Oja oli kertomusalueella kahden eri rakennuksen välissä.

Rakennuksen tai sen osan lounaiskulman muodosti kaksi rinnakkaista nurkkasalvosta⁸. Tuntuu siltä, että edellä esitellyn rakennuksen osan eteläseinä olisi yksikkö 3039 eli sisemmän salvoksen osoittama seinälinja. Toinen, eteläisempi salvos liittyy huonetilan ulkopuoliseen, ehkä lautalattiaiseen⁹ porstuaan tms. Kyseistä tulkintaa vahvistaa myös havainnot puujäännöksistä muuten tuhotuneen kaakkoisen nurkkarakenteen tietämillä¹⁰. Lounaisnurkan eteläisemmän salvoksen alla oli laakea kivi saven päällä.

Rakennuksen (tai sen yhden huoneen?) lattia oli tehty savesta. Jo vuoden 1994 kaivauksissa oli ruuduissa 98-101/505-509 kolmannessa kaivauskerroksessa todettu kolme päällekkäistä

¹ Yksiköt 3056a-c ja 3071/3071A

² Yksiköt 3057 ja 3139

³ Yksiköt 3113 ja 3138

⁴ Yksiköt 3112 ja 3195

⁵ Yksikkö 4076.

⁶ Yksiköt 3196 ja 1188(?)

⁷ Yksiköt 3115 ja 3140

⁸ A) Pohjoisempi muodostuu 1) pohjois-eteläsuuntaisista seinähirsistä 3071 ja 3071A sekä 2) itä-länsisuuntaisesta seinähirrestä 3039 ja todennäköisesti myös hirrestä 3040.
B) Eteläisempi salvos muodostuu 1) pohjois-eteläsuuntaisesta hirrestä 2096 ja 2) itä-länsisuuntaisista hirsistä 3169 ja 3169A.

⁹ Yksiköt 2942, 2950, 2976 ja 3182

¹⁰ Yksiköt 3176 sekä 3084g

savilattiatasoa¹. Tämän vuoden kaivauksissa todettiin aluksi savilattiayksikkö 3009, joka ulottui rakennuksen seiniin puujäännösten 3071, 3039² ja 3084 kohdalla. Pohjoisseinään asti ei lattiataso yltänyt. Tämän alta tuli esiin hyvin tiivis ja pinnaltaan kova lattiasaveus 4071. Se rajautui pohjoisreunastaan hyvin terävästi suurin piirtein linjalle $x = 101$. Tästä reunasta tuli esiin myös hyvin maatunut puulinja. Tällä seinällä samoin kuin länsiseinällä saveus noudatti suurin piirtein yksikön 3009 laajuutta. Sen sijaan itäreunassaan yksikkö 4071 oli selvästi ylempää saveusta 3009 n. 1 - 1,5 m kapeampi. Samoin etelälaidassaan ei 4071 ulottunut aivan yhtä kauaksi kuin 3009. Tämän lattiasaven 4071 alta tuli toinen lattiataso 3298. Se oli samansuuruinen kuin edeltänyt savilattia, paitsi ehkä eteläreunastaan se ulottui hieman kauemmaksi kuin 4071³. Näiden tasojen välissä oli paikka paikoin havaittavissa aivan ohuita kerroksia tummaa, hiekansekaista maata. Osittain siitä oli erotettavissa kaarnaa. Samanlainen ilmiö oli havaittu jo vuonna 1994 savilattiatasoja kaivettaessa.

Rakennuksen tässä osassa oli myös tulisija, joka osoittautui savetun kiuasuunin jäännökseksi. Se oli vuoden 1994 kaivauksissa havaitun savilattiatason alla (C-savi). Tämän vuoden kaivauksissa todetut savilattiat eivät menneet sen päälle, joten voidaan olettaa, että rakennuksen tässä käyttövaiheessa uuni on ollut toiminnassa.

Yksiköiden 3290 ja 2321 muodostama kuopparakenne saattaa liittyä raudanpelkistämiseen, se on ehkä jopa kuoppauunin jäännökset. Tällainen rakenne ei varmastikaan ole sijainnut minkään rakennuksen sisäpuolella.

¹ A-, B- ja C-savi

² Saattaa myös olla että etelässä lattiataso ulottuu puujäännökseen 3169/3169A yksikkönä 3130.

³ Yksiköt 3298, 3302 sekä ojan 3004 eteläpuolella yksiköt 3289 ja 3328.

3.3.11. Alue 96-101/504-511 (havainnot ajalta 9.9. - 30.9.)

Ann-Christin Antell

Jatkoin alueella Juha-Matti Vuorisen jälkeen. Ensimmäinen piirtämäni kartta alueesta on 110. Tässä tasossa oli kiuasmainen rakenne ruuduissa 98-99/508 kaivettu miltei pohjaan (ks. detaljikartta 115). Kiukaaseen liittyvien kivien alta tuli esiin harmaa nokipilkkuinen savi 3205. Savi ei ollut kuitenkaan palanutta. Tässä tasossa oli havaittavissa pinnaltaan kovaa savea eri puolilla aluetta. Yksikkö 3302 alueen NE-kulmassa oli pinnaltaan erittäin kovaa savea, joka kaivettaessa lohkesi paloina. Savi oli ruskean- ja keltaisenkirjavaa ja osittain likaista. 3302 oli stratigrafisesti saven 3298 päällä. Savi 3298 ei ollut pinnaltaan niin kovaa kuin edellinen ja se oli väriltään keltaisen- ja harmaankirjavaa. Kaivausalueen halkaisi moderni oja 3004, jonka S-puolella oli havaittavissa savi 3289, joka oli ominaisuuksiltaan samankaltainen yksikön 3298 kanssa. Samanlaista oli myös pienehkö saviläiskä 3328. Oma tulkintani on, että 3302, 3289, 3298 ja 3328 olivat kaikki samaa savilattiaa, jonka kovuus ja väri vaihtelivat eri puolilla aluetta.

Alueen NW-kulmassa oli stratigrafisesti savilattian 3298 päällä muutaman sentin kerros täysin maatunutta orgaanista multamaista maata (3299). Yksikön 3299 alta tuli esiin N-S-suuntainen 3303, jossa oli hiiltynyttä puuta ja punaiseksi palanutta silttiä. Yksikkö saattaa liittyä N-S-suuntaiseen puulinjaan (ks. kartta 24). Myös E-W-suuntainen yksikkö 3301 oli silttiä ja hiiltynyttä puuta (ks. kartta 138).

Tässäkin tasossa savilattian lävistivät kuopat 3145, 3135, 3202, 3127, 3012, 3151, 3010, 3111, 3148 ja 3290, jotka olivat havaittavissa jo ylemmissä kerroksissa. Uutena havaintona oli mahdollinen paalunsija 3251, joka mahdollisesti liittyi E-W-suuntaiseen puulinjaan. Kuoppa 3255 oli myös havaittavissa ensimmäisen kerran tässä tasossa. Yksikkö oli täysin maatunutta orgaanista ainesta, mutta muodoltaan epämääräinen. Se ei välttämättä ollut paalunsija.

Ojan 3004 S-puolella oli havaittavissa ensimmäisen kerran tässä tasossa seipäänsijat 3234 ja 3311, jotka liittyivät mahdollisesti E-W-suuntaiseen puulinjaan, joka oli havaittavissa jo aiemmin kaivetuissa kerroksissa (ks. kartta 109). Saveen 3289 oli kaivettu tässä tasossa kuoppa 3290, joka oli alaspäin kapeneva. Kuoppa oli täytetty hienolla hiekalla ja sen pohjalla oli mustuneita kiviä. Kuopan saviseinämät olivat pohjasta palaneet savitiivisteksi.

Yksikössä 3286 (96-97/508) oli havaittavissa nokea ja hiiltyneitä N-S-suuntaisen puun hippuja. Yksikössä oli stratigrafisesti limittäin alla-päällä-alla-suhteessa vaaleaa silttiä. Tässä tasossa oli myös ensimmäisen kerran havaittavissa mahdollinen nurkkasalvos (ks. detaljikartta 116). Nurkan alla ja päällä oli havaittavissa vaaleaa silttiä 3307 ja 3321. Tämän nurkan eteläpuolella oli kuoppa 3309, joka sääsuojateltan vuoksi kaivettiin vain osittain. Kuopan täytemaa oli likaista, täysin maatunutta orgaanista ainesta. Kuopasta löytyi mm. palamatonta luuta, keramiikkaa ja mahdollista rautakuonaa (ks. lomake 3309). Kuopan pohjalta tuli esiin hyvin säilynyt E-W-suuntainen puujäänne 3310. Kuoppa 3309 oli kaivettu saveen 3304, joka

oli harmaata, osittain likaista ja nokipilkkuista. Tämä savi oli erilaista kuin E-W -suuntaisen puulinjan pohjoispuolella savi 3289. Savi 3289 oli pinnaltaan kovempaa. Myös yksikkö 3317 puulinjan eteläpuolella oli likaista, täysin maatunutta orgaanista ainesta, jossa oli palamatonta luuta. Samankaltaista hyvin likaista ja multamaista maata oli havaittavissa myös kaivausalueesta länteen ns. 2000-alueella (ks. kartta 65).

Yksiköt 3284 ja 3045 olivat sekoittuneita ilmeisesti modernien ojien 3004 ja 2314 kaivamisen yhteydessä.

Seuraavassa tasossa syvemmälle kaivettaessa (ks. kartta 77) yksikkö 3298 eli keltaisen- ja harmaankirjava savi tuli esiin yksiköiden 3299 ja 3302 alta. Tässä tasossa savi 3298 ei ollut enää pinnaltaan kovaa. Alueen NE-kulmassa tuli esiin tummanruskeaksi värjäätynyt likainen savi 3344, josta löytyi palamatonta luuta. NW-kulmasta tuli tässä tasossa esiin seitsemän seipäänsijaa (3148b-e, 3339, 3339b ja 3358). Merkittävää on myös, että NW-kulmasta tuli esiin palaneiden ja palamattomien savikiekkojen palasia. Katkelmat olivat pääasiassa N-S -linjassa.

Seipäänsijat näyttivät keskittyvän kahdelle alueelle noin metrin päähän toisistaan. Niiden väliltä tuli esiin lähes täysin maatunutta ja hiiltynyttä N-S -suuntaista puuta 3343. Stratigrafisesti osittain yksikön 3343 päällä oli savi 3340, joka oli harmaata ja mureaa. Maatuneen puun 3343 itäpuolella oli kellertävä savi 3298. Oman tulkintani mukaan maatuneen ja hiiltyneen puun 3343 itä- ja länsipuoli poikkesivat toisistaan siinä määrin, että tämä puurakenne on ilmeisesti erottanut ne toisistaan.

Tätä rakennetta syvemmälle kaivettaessa (ks. detaljikartat 78 ja 79 sekä lomake 3360) tuli esiin lisää seipäänsijoja ja savikiekkojen katkelmia. Kiekkoja tuli täysin maatuneen puun 4127 alta.

Em. rakenteeseen 3360 liittyy sen länsipuolella ollut oja ja siihen liittyneet yksiköt (ks. tarkemmin kartat 28, 29, 65, 66, 67, ja 68).

Tässä tasossa E. Saloranta jatkoi E-W -suuntaisen mahdollisen seinälinjan kaivausta alueen pohjoisosassa, poistamalla yksiköt 3251, 3327, 4106 ja 3292 (ks. kartta 138). M. Suhonen jatkoi ojan 3004 eteläpuolisen alueen kaivamista.

Tässä tasossa kiuasmaisen rakenteen länsipuolelta tuli esiin uudenlainen harmaa savi 3259, jossa oli joukossa vielä vähän kellertävää. Se jatkui kellertävän saven 3298 alle. Kuopan 3012 ja ojan 3004 välistä tuli tässä tasossa esiin vaaleaa silttiä 3144 ja täysin maatunutta orgaanista maata 3367, mutta ne saattoivat liittyä myös moderniin ojaan 3004.

Seuraavassa tasossa syvemmälle kaivettaessa (ks. kartat 79, 120 ja 121) harmaa, puhdas savi 3259 tuli esiin rakenteen 3360, saven 3289, likamaaläikän 3344 ja kiuasrakenteen pohjan 3205

alta. Yksikkö 3259 oli puhdasta savea, josta ei tullut enää löytöjä. Tässä tasossa kaivettiin paalu 3010 ja kuoppa 3151 pohjaan. Paalu 3010 oli erittäin hyvin säilynyt ja se otettiin talteen. Paalu oli tasapohjainen, sen ympärysmitta oli maatuneena n. 75 cm. Paalunsijan pohjalle oli asetettu laakakivi (ks. lomake 3010). Paalussa ei ollut palamisen merkkejä. Paalunsija oli 57 cm syvä ja halkaisijaltaan 25 cm. Paalu oli kaivettu pohjasaveen 3370 saakka (ks. kartat 120 ja 121). Paalun välittömässä läheisyydessä oli kuoppa 3151, jossa oli runsaasti kiviä. Kuoppa oli noin 35 cm syvä ja halkaisijaltaan 32 cm.

Kaivoin myös kiuasrakenteen itäpuolisella alueella (ruudut 97-100/509-511), jonka stratigrafinen yhteys edellä kuvailtuun alueeseen ei ole selvä. Siksi havainnot alueesta on seuraavassa esitetty erikseen. Aloitustasossani oli näkyvissä kolmen maatuneen puun jäännökset (3320 4255 ja 4253), jotka olivat N-S -suuntaisia (ks. kartta 103).

Syvennämälle kaivettaessa aivan puujäänteiden 3320 rinnalta tuli esiin toinen hyvin maaton puujäänte 3349, joka oli samansuuntainen, sekä siitä 10 cm länteen hiiltyneen puun hahmo 3281, joka sijaitsi vaaleassa siltissä 3281b. Sekin oli N-S -suuntainen. Näytti siis siltä, että paikalla olisi ollut ainakin kolme lankkua miltei rinnakkain (ks. kartat 103 ja 104). Puut olivat lähes täysin maattuneita, joten on vaikea tietää, olivatko ne lankkuja.

Stratigrafisesti em. puita alempana oli kiuasrakennetta purettaessa kaivettu esiin kourumainen rakenne, joka oli syntynyt täysin maaton orgaanista ainesta poistettaessa. On mahdollista, että tässä kohdin oli ollut puu tai hirsi, joka oli sittemmin maaton saveen. Kourusta poistettiin myös multamainen, murea savi 3253, josta löytyi palamatonta savea, mahdollista keramiikkaa ja savikiekon palasia (ks. kartta 104). Kouruun liittyi myös N-S -suuntainen vaalea siltti 3294.

Syvennämälle kaivettaessa tuli esiin kaksi uutta puujäännettä 3363 ja 3362. 3362 saattoi olla samaa puuta kuin edellisen tason 3281. Puut olivat samassa linjassa.

Syvennämälle kaivettaessa tuli esiin pääasiassa erilaisia savia, ja puujäänteiden 3362 alta tuli vaaleaa silttiä 3366 (kartta 106). Ylempänä havaittu vaalea siltti 3292 laajeni. Se vaikutti samalta kuin ojan 3004 eteläpuolella ollut siltti 3307.

3.4. Alue 100-103/504-509 ja ruudut 97-102/509-511 (ns. 4000-alue)

Elina Saloranta

3.4.1. Kartta 69

Työ aloitettiin piirtämällä vuoden 1994 kaivaustaso ja numeroimalla havaitut yksiköt karttaan 69 (ns. 0-taso), johon kertyi yksiköitä 4000 - 4064, sekä myöhemmin lisätty 4088 a - c. Aloittamisvaiheessa vuonna 1994 jätetyt profiilit linjoilla 100/504-100/508 ja 100/504-104/504 olivat paikoillaan. Näistä viimeksi mainittu poistettiin ja sen alta paljastuneet yksiköt lisättiin karttaan 69.

Tässä aloitusvaiheessa huomattavimpina yksiköinä havaittiin kiveys 4007 ja siihen liittyvä yksikköryväs 4008, 4009, 4010, 4012, 4013, 4014, 4023 ja 4049ab, jotka olivat erilaisia, osin hiekan sekaisia savia, viimeiseksi mainittu täysin maaton orgaanista ainesta sisältänyttä ruskeaa savea.

Paalunsijat 4000 ja siihen liittyvä kiveys 4001, sekä 4011ab erottuivat rakenteina, samoin myöhemmin paalunreiäksi määritelty 4022.

Vuonna 1994 havaituista puulinjoista olivat havaittavissa SSE-NNW -suuntaiset 4004 ja 4018 sekä niihin liittyvät kiveykset 4002 ja 4017, samoin N-S -suuntainen puulinja 4030 ja WSW-ENE suuntaiset puulinjat 4005 ja 4029. Puut olivat tässä vaiheessa näkyvissä pääasiassa kapeina, melko heikosti erottuvina linjoina. Tämän vuoksi otettiin ensimmäiset C14-näytteet, koska arveltiin puunjäännösten katoavan heti, kun alettaisiin edetä 0-tasosta alaspäin. Edellä mainittujen lisäksi vähäisempiä puunjäännöksiä voitiin myös havaita, mutta ne eivät muodostaneet pitempiä linjoja, joskin ne olivat suorakulmaisessa suhteessa selvempiin puulinjoihin nähden.

Keltaiset hiekkayksiköt 4006, 4027 ja 4053 erottuivat selkeärajaisina. Näiden lisäksi oli havaittavissa joitakin vähäisempiä hiekka/silttiyksiköitä. Kaikki keltaiset hiekkayksiköt rajoittuivat puulinjan 4005 N-puolelle. Hiekkaläiskien välinen maa oli noen ja maaton orgaanisen aineksen sekaista savea, joukossa palanutta savimurua. Tälle maalle annettiin yksikkönumero 4039a.

Selvästi erottuvana yksikköryppäänä erottuivat voimakkaasti nokiset ja hiiliset 4020 ja 4028 ja maaton orgaanisesta aineksestä muodostunut 4061ab ruuduissa 101-102-/504-505.

Vaaleista savipaakuista, joiden välissä oli multamaista maata, muodostunut 4023 näytti liittyvän kiveykseen 4007. Samanlaista savea oli jo edellä mainittu, kiveyksen välittömästä yhteydestä esiin tullut 4012. Kun 4023 kaivettiin kokonaan esiin, sen havaittiin muodostavan kulmikkaan kuvion. NW-puolella 4023 rajoittui yksikköön 4076. Se koostui möyheästä,

multaisesta maasta, jonka seassa oli halkaisijaltaan n. 10 cm tai pienempiä kiviä. 4076 ulottui 4023:n alle (kartta 122).

Pääosa vuonna 1994 kaivetusta tasosta oli tummaksi värjäätynyttä savea, jossa ei alkuvaiheessa ollut havaittavissa mitään eroavaisuuksia. Tämä savi sai numerot 4015ab ja 4024ab. Tämä erottelu johtui profiilikaistoista, jotka jakoivat allekirjoittaneen kaivausalueen alunperin neljään lohkokoon.

Puulinjojen 4004 ja 4018 välissä erottui selvästi pitkänomainen, palaneiden savimurujen oranssiksi sävyttämä yksikkö 4019, joka ilmeisen selvästi liittyi e.m. puulinjastoon. Tämä rakenne jatkui S. Lehtisen, M. Suhosen ja J-M Vuorisen vastuualueille, joilla se esiintyy eri numeroilla.

0-tasosta mainittakoon vielä kapeat, vaaleat hiekka/silttiraidat 4003, 4021 ja 4040, jotka näyttävät liittyvän puulinjoihin ja kiveyksiin 4017 ja 4018, 4004 ja 4002 sekä 4005.

3.4.2. Kartta 123

0-tason piirtämisen ja vaaituksen jälkeen alettiin havaittuja yksiköitä poistaa ja osittain näkyviä yksiköitä kaivaa kokonaisuudessaan esiin. Profiilikaista 100/504-507 poistettiin.

Puulinja 4005 kaivettiin kokonaan esille. Se osoittautui paalunpaikasta 4000+4001 paalunpaikkaan 4011ab ulottuvaksi puuksi. Sen N-puolella, samalla alueella, jolla esiintyi hiekkayksiköitä, voitiin havaita NNW-SSW sekä WSW-ENE -suuntaisia vähäisiä puunjäännöksiä. 0-tasossa havaitut hiekkayksiköt laajenivat, maa niiden välissä jatkui 4039:nä.

Ruskean, maatuneen orgaanisen aineksen värjäämä yksikkö 4049 osoittautui täysin maatuneeksi puulinjaksi, joka ulottui ruudun 101/509 W-reunasta ruudun 100/505 E-reunaan. V.m. pää erottui heikommin ja päättyi epämääräisesti. 4049ab:n N-reunaa myötäili nokinen, murea, hiekansekainen yksikkö 4086. S-puoleltaan 4049ab rajoittui tiiviiseen saveukseen 4071, joka ruutujen 100/505-508 alueella jatkui palaneen saven sekaisen, murean saven 3009 (ks. J-M Vuorinen) alle. 3009:n päällä oli vielä noen tahraama saviyksikkö 4070. 4071 oli E-osassaan, joten sille annettiin oma numero 4073.

Pienet kiinteät savipaakut 4080 (101/505-506), 4081ab (101/507-508), 4087a-d (101/507) ja 4102a-d (101-102/507) näyttivät liittyvän puulinjoihin 4005 ja 4049ab.

Maatuneesta orgaanisesta aineksesta muodostunut ruskea, möyheä yksikkö 4061ab ulottui pois kaivetun vahvasti nokisen 4020:n alle, ja näytti myötäilevän puulinjan 4005 N-reunaa. 4061:tä reunusti tumma, lähes musta raita. 4061ab:n kanssa samaan maatuneeseen yksikköryväkseen kuuluvat 4082 ja 4083 (102/504-505), joista v.m. yhtyy 4061ab:hen 4027:n alla. Näiden alle

ulottui 4031a:n alta tullut vaalea saveus 4082.

Pääosa puulinjojen 4005 ja 4049ab välisestä maasta oli ruskean ja harmaan sekaisesta, orgaanisen aineksen värjäämää savea, jolle annettiin yksikkönumero 4068. Tämä oli samantapaista kuin 4005:n N-puolinen 4039a, mutta v.m. oli ruskeampaa ja sisälsi nokipilkkuja.

3.4.3. Kartta 70

Tässä vaiheessa puulinjat 4005 ja 4049a oli poistettu. 4005:n alta ja osittain sen S-puolelta tuli esiin puulinjaan selvästi liittyneet tuhkanvärjäämät, tummanharmaat hiekkayksiköt 4085 ja 4111.

Linjan 101 S-puolella oli nyt selvästi havaittavissa jo edellisessä välitasossa osittain näkynyt laaja saveus 4071, joka jatkui J-M Vuorisen vastuualueelle. Se muodosti säännöllisen suorakulmaisen alueen, jota NW-kulmassa rajasi jo edellisessä välitasossa esille tullut möyheä, multainen ja kivinen 4076, joka myös jatkui J-M Vuorisen alueelle. Saveuksen 4071 NE-kulmassa (101/508-509) oli selvästi havaittavissa tumma, maatuneesta aineksesta muodostunut raita, jolle edelleen annettiin numeroksi 4049b, koska kysymys oli mitä ilmeisimmin samasta rakenteesta. Tämä raita muodosti terävän, suoran kulman, johon näytti liittyvän jo edellisessä välitasossa dokumentoitu N-S -suuntainen maatunut puujäännös 4075 ja punertavan ruskea, täysin maatuneesta aineksesta muodostunut 4074.

Saveuksen 4071 ja poistetun puulinjan 4005 väliin jäävällä alueella oli edelleen orgaanisen aineksen värjäämää ruskeanharmaata savea (4068), jossa näkyi vaaleampien saviäiskien muodostama alue ruudussa 101/506-507. Tämä lienee ollut edellisessä välitasossa dokumentoidun 4087:n jäännöstä.

Pois kaivetun puulinjan 4005 N-puolella oli 4039a vaihettunut multamaisemmaksi 4039b:ksi. Sen seassa olivat vielä näkyvillä hiekkayksiköt 4006, 4044 ja 4094. Kaiken kaikkiaan näytti siltä, että keltaiset hiekkayksiköt ja multamaiset yksiköt 4039ab, 4095, 4097, 4115 ja 4116 lomittuivat toistensa alle ja päälle, toisin sanoen hiekka esiintyi epämääräisen muotoisina linsseinä multamaisen maan seassa.

Linjan 103 N-puoli oli vuonna 1994 kaivettu hieman alemmalle tasolle kuin ko. linjan S-puoli, johtuen tällä linjalla olleesta profiilikaistaleesta. N-puoli dokumentoitiin 0-tasokarttaan (kartta 69). Sen jälkeen sitä ei kaivettu syvemmälle, ennen kuin kaivaus linjan 103 S-puolella oli stratigrafisesti edennyt samaan tasoon. N-puolisen alueen 1. välitaso piirrettiin siis tähän välitasokarttaan 70. Hiekkainen alue jatkui myös "kynnyksen" N-puolelle. Tällä alueella oli kaksi laajempaa hiekkayksikköä: 4053 ja siihen yhdistyneet 4054 ja 4055 sekä linjan 103 S-puolelta jatkunut 4027. 4053=4054:n alla oli havaittavissa tumma, ohut maatuneesta

aineksesta muodostunut yksikkö 4053=4054b, joka tasossa näkyi tätä hiekkayksikköä kiertävänä tummana reunuksena. Sen ulottuvuus oli sama kuin päällä olleen hiekankin, joten nämä liittyivät selvästi yhteen. 4027:ään liittyi multaa sisältävistä ja taustastaan selkeästi erottuvista, halkaisijaltaan n. 8 cm olevista rei'istä koostuva yksikkörykelmä 4158 a-h.

E.m kahden laajan hiekkayksikön välissä oli havaittavissa savensekainen hiekkayksikkö 4064 sekä orgaanisperäisestä ruskeasta maasta koostunut yksikkö 4065. Näiden kahden välillä kulki hiiltynyt raita 4162 (103/506).

Ruutujen 102/504-505 alueella oli kaivettu esille jo edellisessä välitasokartassa osittain näkynyt saveus 4082. Se yhtyi hiekan 4027 ja maatonut aineesta sisältäneen yksikön 4061ab:n alta esiin tulleeeseen saveukseen 4113. Osittain viimeksi mainitun päälle ulottui selvärajainen, tummasta, tahmeasta, maatonesta aineksesta koostunut yksikkö 4078=4079, joka oli pilkistänyt pieninä läiskinä esille jo edellisessä välitasossa. Kun hiekkayksikkö 4111, joka oli osittain tämän maatonesta aineksesta koostuneen yksikön päällä, poistettiin ja yksikköä 4078 kaivettiin syvemmälle, havaittiin sen muodostavan "sakarakuvion", jossa näkyi aiemmin poistetun puulinjan 4005 ENE-WSW suuntainen jälki, toinen "sakaroista" oli NW-SE -suuntainen. Tahmea, maatonut aines ulottui sakaroiden kohdalla hieman syvemmälle kuin muu yksikkö (kartta 124). Kun yksikkö 4078 oli kokonaan kaivettu pois, sen alla kellertävät saviyksiköt 4109 ja 4113 yhdistyivät. Tämän saveuksen alta pilkotti tummanruskea, murea maa, jolle annettiin yksikkönumero 4135. Tämä oli samanlaista, kuin ruudusta 101/505-506 esiin tullut 4104, joka myös jatkui saveuksen 4109=4113 alle (kartta 125).

Välittömästi v.m:n N-puolella (102/506) oli 4039a:n alta paljastunut selvärajainen, noen ja maatonen puun värjäämä yksikkö 4101a, johon liittyi halkaisijaltaan n. 10 cm kokoisista tai pienemmistä kivistä koostunut löyhä kiveys 4101b.

1700-luvun kivijalan S-reunassa oli havaittavissa tumma, E-W -suuntainen raita 4175a, johon liittyi vähäinen hiiltynyt, NE-SW -suuntainen puunjäännös 4175b. Tämä tumma raita ulottui kivijalkaan liittyvän tiiviin saveuksen 4156:n alle.

Kivijalan S-puolelta olivat tulleet esiin E-W -suuntaiset puunjännökset 4167 a ja c (103/504-505 ja 103/508), joihin näytti liittyvän maatonen aineksen värjäämää maata 4167 b ja d. Saman suuntainen puunjäännös 4171 tuli esiin ruudusta 103/508. Linjan 103 N-puolelta tuli esiin myös N/NNW-S/SSE suuntaisia puunjännöksiä ruudusta 103/504 (4004c ja d, 4160) ja ruudusta 103/506 (4161).

Hiekkayksikön 4027 alueelta löytyi suhteellisen runsaasti savikiekon katkelmia, mm. yksi puolikas pienestä kuopasta 4158g. Myös kaksi polttamatonta savikiekkoa tuli esiin ruudusta 103/505: 4169 löytyi kivijalkaan liittyvän tiiviin saveuksen 4156 reunasta, 4176 maatonen puulinjan (?) 4167b päältä.

Linjan 103 N-puoleista aluetta kaivettiin syvemmälle, jotta mahdollinen pitempi puulinja, josta 4167a-d antoi viitteitä saataisiin esiin. Puunjäännös 4167a osoittautui hieman leveämmäksi. Puunjäännös 4160 jatkui N-suuntaan möyheän, maatuneen sekaisen yksikön 4157:n alle (4160b). Tämä ja 4167a saattoivat muodostaa salvoksen, koska 4160ab:n keskikohta näytti allekirjoittaneen mielestä madalletulta (veistetyltä?). 4167 puulinjaan saatoi myös liittyä pieni puunjäännös ruudussa 103/505 (4167e). Tumman maan muodostama linja 4175 paljastui saveuksen 4156 alta yhtenäisenä, 1700-luvun kivijalkaa myötäilevänä ja kivijalan kivien alle jatkuvana yksikkönä (kartta 126).

Kun hiekkayksiköt 4027 ja 4053+4055 kaivettiin kokonaan esiin, havaittiin niiden rajautuvan tummaan raitaan 4175. Maatunut raita 4167b yhtyi laajempaan maatunutta ainesta sisältävään yksikköön 4157, joka puolestaan jatkui palaneen savimurun värjäämän yksikön 4019 alle (kartta 127).

3.4.4. Kartta 128

Koska saveus 4071 haluttiin kokonaisuudessaan esille J-M Vuorisen alueella, sitä ei vielä poistettu linjan 100 N-puolelta. Näin ollen allekirjoittaneen vastuualue eteni vähitellen ko. yksikköä alemmille stratigrafisille tasoille.

Kun multainen ja kivinen 4076 oli poistettu, havaittiin 4071:n jatkuvan sen ja puulinjan 4004 alle (ks. leikkauskartta 130).

4068:aa poistettaessa tuli esille saveuksen 4071 N-reunasta mureaa, hiekansekaista maata (yksiköt 4127, 4122), joka jatkui e.m. saveuksen alle. 4068 vaihettui tiiviimmäksi saveksi 4126, jossa esiintyivät vaaleampina läiskinä 4119 ja 4120 ruuduissa 101/508-509).

4126:n N-puolella, ruutujen 102-103/504-508 alueella maa oli edelleen maatuneen orgaanisen aineksen tummanruskeaksi värjäämää (4039bc), luoteisimmalla alueella myös multamaista (4157=4167b=4083).

Linjan 103 N-puolelta, 1700-luvun kivijalan välittömästä läheisyydestä, e.m. multaiselta alueelta (4157) tuli esiin lisää pieniä kuoppia 4180, 4181, 4182, 4183, 4185, 4186, jotka erottuivat ympäristöstään hieman tummempina läiskinä (halkaisija n. 10 cm). Kuopparykelmästä 4158 a-h oli vielä kolme syvintä näkyvissä (e,g,h). Myös jo edellisessä kartassa 127 esillä ollut epämääräinen tumma kuvio 4179 osittautui pyöreäksi paalunreiäksi, jonka halkaisija oli tässä vaiheessa 15 cm.

Ruutujen 101-102/504-505 alueella saveuksen 4109=4113 alta paljastui samankokoinen murea, maatuneen aineksen tummaksi värjäämä hiekkapitoinen, multamainen savi 4104=4135, jossa oli paikoin havaittavissa kaarnaa muistuttavaa läiskikkyyttä. Sen alta

pilkisti vaalea, ruskehtava savi 4136. Murea maa rajautui SW-puoleltaan tuhkan värjäämään hiekkään 4129, joka myös jatkui tämän murean yksikön alle. Murean maan W-puolelta tuli esiin puuhakkeesta koostuva, selvärajainen yksikkö 4133, jonka W-puolelta alkoi ruskehtava, tummanharmaa savi 4138. Tämä savi jatkui puulinjan 4139 ja palanutta savimurua sisältävän yksikön 4019 alle. Samanlaista savea olivat myös yksiköt 4146 ja 4128, jotka yhdistettiin myöhemmin samaksi yksiköksi.

Aikaisemmin ruuduista 101-102/504 dokumentoitu tummanharmaa hiekkaraita 4112 (kartta 70) tuli ruutujen 100-101/504 alueella esiin savimuruisen yksikön 4019 ja multaisen 4076:n alta ulottuen hieman myös saven 4149 alle. Tämä hiekka lienee samaa yksikköä kuin 4129 ja 4140. Rippeitä tuhkan värjäämästä hiekasta tuli esiin myös ruudusta 102/504 (yksikkö 4154), jossa se yhtyy oranssiin hiekkaraitaan 4153 (ks. kartta 131).

Ruudussa 101/507 puulinjaan 4005 liittyneen harmaan hiekkayksikön 4085 alta tuli esiin savensekainen hiekka 4117, jossa oli muutama halkaisijaltaan n. 10cm kokoinen kivi. Tämä oli mitä ilmeisemmin yksikön 4085 alempi kerrostuma.

Kun kaivaus tällä alueella oli edennyt edellä kuvattuun kolmanteen välitasoon, siirtyi allekirjoittanut kaivamaan teltan E-reunan alle jäänyttä ja reunan välittömään läheisyyteen liittynyttä aluetta teltan sisä- ja ulkopuolella (ruudut 97-102/510-512). Tämän alueen ylemmät tasot oli dokumentoinut J-M Vuorinen (ruudut 100-102/510-511) ja S. Raninen (ruudut 97-102/511-512).

K.o. alueen huomattavimpina yksikköinä olivat tässä vaiheessa esillä palaneen savimurun oranssin kirjavaksi sävyttämä, nokea ja hiiltä sisältänyt 3118 (ruudut 100-102/510-511), josta pilkisti hiiltyneitä puunpätkiä, 4192a-d ja e.m:n E-puolella selvästi erottuva tuhkan värjäämä hiekkayksikkö 4203, jonka joukossa oli keltaista hiekkää, 5106a-d. 3118:n W-puolella oli havaittavissa kahden tumman, maatuneesta aineksesta muodostuneen raidan reunustama, ruskeanharmaa, puhippuja sisältävä savi, jonka joukossa oli pieniä kiviä. Vaikka tämä yksikkö ei kovin selkeästi erotu viereisestä saviyksiköstä 4126b ja maatuneet raidat saattavat liittyä myös yksiköihin 3118 ja 4200, sille annettiin oma numero 4191.

Linjalla 512 voitiin jo tässä vaiheessa havaita rajavyöhyke, jossa oli ruskeasta savesta koostuva, selvästi erottuva yksikkö 5139a. Sen E puolelle rajoittui S. Ranisen vastualueen vallitseva yksikkö, tummasta noenvärjäämästä maasta koostunut 5002. Linjan 100 S-puolella oli J-M Vuorinen antanut tälle tummalle maalille numeroksi 3082.

Ruuduissa 97-99/510 oli havaittavissa myös selvärajainen tuhkan värjäämä, tummanharmaa hiekkayksikkö 3086, johon liittyivät keltaiset hiekkayksiköt 3087 ja 3177. Tähän hiekkään näytti välittömästi liittyvän puunjäänös 3084, joka S-osassaan oli osittain hiekan päällä. Hiekan W-puolella oli kiviä sisältänyttä savea, yksiköt 3023 ja 3235 (ks. J-M Vuorinen).

Linjan 98 S-puolella, lähellä pyörätien reunaa maa oli erittäin kuivaa (ilmiö, joka jatkui kaivauksen loppuun asti) ja se sisälsi resentejä löytöjä, esim. ruudussa 97/511 olleen suuren kiven alta löytyi peltiämpärin jäännöksiä ja metallinen pullonkorkki. Kiven ympäristö on numeroitu yksiköksi 4197, joka suurin piirtein käsittää sekoittuneen maan.

3.4.5. Kartta 134

Kun palaneen savimurun sävyttämä yksikkö 3118 poistettiin, sen alta paljastuivat puunjäännös 4192, joka oli osittain näkyvissä jo edellisessä välitasossa, sekä saman suuntaiset vähäisemmät puunjäännökset 4209 ja 4233a. Hiekkayksikän 3086 alta tulivat esiin edellisten kanssa saman suuntaiset puunjäännökset 4233b ja 4199. V.m. oli osittain näkyvissä jo edellisessä välitasossa. Puiden välissä oli hiekkayksiköitä: 4189, 4211, 4217, 4218, 4219, 4220, 4221, 4222. Hiekan alta pilkotti savi: 4210, 4216 ja 4226.

Hiekkayksikkö 4203 oli nyt pääpiirteissään näkyvissä. W-reunassa sitä peitti palaneesta ja maatuneesta aineksesta koostunut, tummanruskea, lähes musta 4207. Kun tämä oli poistettu ja hiekkayksikköä 4203 kaivettiin alaspäin, alkoi hiekan joukossa esiintyä puusilppua. Hiekka rajautui E-puolella kiinteään, keltaharmaaseen, silttiseen saveen 4206 ja 4238. Hiekan E-reunan alta pilkisti keltainen hiekka 4239 a-d (kartta135).

Linjan 100 S-puolella 5002=3082 maa vaihtui vähitellen vaaleammaksi, hiekkapitoiseksi saveksi, joka sisälsi halkaisijaltaan n. 10 cm kokoisia kiviä. Tälle annettiin yksikkönumero 4195. Löyhä kiveys jatkui W-suuntaan, J-M Vuorisen yksiköihin 3235 ja 3291 (ruudut 98-99/510).

3.4.6. Kartta 136

Kun puunjäännökset 4192, 4209, 4233ab, 4199 ja hiekkayksiköt 4189, 4211, 4217, 4218, 4219, 4220, 4221, 4222 ja puusilpun sekainen hiekka 4203b poistettiin tuli esille puusilppua sisältänyt savi 4248ab, sekä ruskeanharmaa, kiviä sisältänyt saviyksikkö 4226, joka oli ollut osittain näkyvissä jo edellisessä välitasokartassa. 4248a:ta reunusti E-puolella jo kartassa 135 näkyvä keltainen hiekka 4239, joka sijaitsi "haitarimaisesti" 4248a:n alla ja päällä (kartat 136 ja 137).

Ruuduista 99/510 ja 99-100/511 tuli esiin kaksi puunjäännöstä 4241 ja 4252, jotka olivat samansuuntaisia (N-S) tältä alueelta edellisestä tasosta löytyneiden puunjäännösten kanssa.

Yksikköä 4195 kaivettaessa maa vaihtui vähitellen ruskeansävyisestä tummanharmaaksi, mutta säilyi koostumukseltaan edelleen hiekkaisena savena. Kiviä oli syvemmällä vähemmän. Tälle kerrostumalle annettiin yksikkönumero 4236.

4195:n alta, ruuduista 97-98/510 tuli esiin selkeärajaan, vaaleankeltainen, silttimäinen hiekkayksikkö 4245, joka reunoiltaan jatkui hieman myös 4236:n alle.

Edellisessä tasossa näkyvillä ollut harva kiveys tiivistyi ruuduissa 98-99/510 ja sai yksikkönumeron 4250. Siitä N-suuntaan lähti tumma, halkaisijaltaan n.5 cm kokoisia tai pienempiä kiviä sisältänyt, nokinen ja hiilinen, karkearakeinen hiekkaraita 4243, jonka sijainti vastaa likimain poiskaivetun puunjäännöksen 3084 linjaa.

3.4.7. Kartta 138

Tässä vaiheessa allekirjoittaneen alkuperäisellä vastuualueella (ruudut 100-103/504-509) jatkettiin kaivausta kolmannesta välitasosta lähtien ja piirrettiin samaan karttaan "itäisen" alueen kanssa, koska ne stratigrafisesti olivat nyt samassa tasossa.

Kun multamaista, maatonutta ainesta sisältävää savea 4157=4167b=4083=4039bc poistettiin, tuli esiin pieniä kuoppia niiden lisäksi, jotka olivat näkyvissä jo edellisessä välitasokartassa 128. Jokaiselle kuopalle annettiin dokumentoinnin helpottamiseksi oma numero ja rykelmälle yhteiseksi numeroksi 4282. Pieniä kuoppia löytyi myös ruudusta 102/504: 4327, 4328 ja 4329 sekä ruudusta 102/506, 4301.

Kun yksiköiden 4101 ja 4078 viimeiset rippeet poistettiin, paljastui niiden alta puunjäännösrühmä 4137 ja 4265a-f. Suurin osa puista oli N-S-suuntaisia, ja esiin tullut, lähes täysin maatonut rakenne vaikutti jonkinlaiselta puutasolta. Kahden puun S-päät näyttivät saveen jääneiden kellertävien värjäytymien perusteella jatkuneen maatonut puulinjan 4049ab:n alta paljastuneeseen E-W-suuntaiseen tummaan raitaan (4141 ym.) asti.

E.m. puutason S-puolelta, ruudusta 101/506 paljastui neljän kiven muodostama tiivis kiveys. Kivien välissä maa näytti ympäröivää savea 4259 tummemalta. Koska epäiltiin kyseessä olevan paalunpaikan, annettiin sille oma yksikkönumero 4306.

Ruudusta 101/507 oli tullut saven 4126a alta keltainen saven sekainen hiekkayksikkö 4260a, jonka keskellä kulki saviraita 4260b. Tämä raita oli saman suuntainen kuin puulinjan 4049ab:n alta tullut maatonut aineksen värjäämä raita 4141 ym.

Kun välitasokartoissa 70 ja 128 näkyvää "kulmaa" ruuduissa 100-101/508-509 alettiin poistaa, havaittiin harmaan, tuhkan värjäämän hiekan 4106 jatkuvan puunjäännösten 4121 ja 4075 sekä täysin maatonut puunjäännösten 4049b:n ja 4074 alle. Keskeltä tuhkan värjäämää hiekkaa tuli esiin erittäin vahvasti nokinen ja hiilenpaloja sisältänyt yksikkö 4271, joka sijaitsi tarkalleen edellisessä välitasossa näkyneen maatonut "kulman" alla. Tämän "kulmakompleksin" yhteydestä löytyi myös keskittymä eläimenluita (ruudut 100/508-509). Luut tulivat esiin tiiviinä rykelmänä kiveyksen 4038a:n yhden kiven alta, ruskeanharmaan ja

tummanharmaan kirjavasta, mureasta, maatunutta orgaanista ainesta sisältävästä savesta, jolle annettiin yksikkönumero 4283 (kartta 139).

E.m. hiekkayksikkö rajoittui S-puoleltaan kiveykseen 4038, josta tässä vaiheessa oli paljastunut lisää kiviä. Se näytti myös selvästi rajautuvan ympäristöstään, koska kivien välinen maa sisälsi resenttiä löydöstöä (tiillenmuruja, laastia).

Kiveysten 4038a ja 4011b väliselle maakaistaleelle ruuduissa 100-102/509 oli annettu oma numero 4126b, koska se poikkesi 4126a:sta siinä suhteessa, että se sisälsi pieniä linssejä vaaleaa savea, puhippuja ja palaneen saven muruja. Tältä epämääräisesti erottuvalta anomalia-alueelta tuli esiin N-S-suuntainen puunjäännös 4261. Kun 4248a poistettiin, sen alta tuli esiin jo aiemmassa välitasossa osittain näkynyt möyheä, ruskeanharmaa, kiviä sisältävä savi 4226. Osittain 4248a:n ja osittain 4239:n alta paljastui kiinteä, selvästi erottuva keltaharmaa saviyksikkö 4302 (100-102/511). 4226:n E-puolella, osittain sen päällä oli toinen selkeästi erottuva orgaanisen aineksen ruskeaksi värjäämä saviyksikkö. Tämä savi sijaitsi e.m. "rajavyöhykkeellä", josta alkoi tulla esiin esihistoriallinen oja. Koska k.o. savi oli samanlaista, kuin M. Suhosen dokumentoima laajempi yksikkö kaivausten itäisimmällä alueella, tälle annettiin sama numero: 5548, jotta nämä alueet saatiin liitettyä stratigrafisesti yhteen. Tämän E-puolella oli tummanharmaa 5139a:n alta esiin tullut savi, joka voitiin liittää M. Suhosen dokumentoimaan laajempaan yksikköön 5572.

4226:n S-puolella ruuduissa 98-100/510-511 savi oli hieman kiinteämmän tuntuista ja se sisälsi vähemmän kiviä kuin e.m. Tälle savelle annettiin oma numero 4303. Sen voitiin katsoa olevan samaa kuin pohjasavea edeltävä kellertävä savi 4136 ja 4259.

4248b:n alta, ruudusta 99/510 paljastui kiveys 4284, joka mahdollisesti liittyi aikaisemmin esiin tulleeseen kiveykseen 4250 (ks. kartta 136), mutta tämä kiveys jatkui syvemmälle. 4284 oli puusilppua sisältäneen saven 4248b:n joukossa. 4248b ulottui kiveyksen pohjalle asti.

4248b:n S-puolella ruuduissa 97-987/510-511 maa oli kuivaa ja hiekkaista savea 4288, jossa oli pari suurempaa ja joitakin halkaisijaltaan n. 10 cm kokoisia kiviä, A-C Antellin dokumentoima puunjäännös 3363 sekä pari toisiensa suhteen ristikkäistä puunjäännöstä 4256 ja 4257. Viimeksi mainittu saattoi olla lähes täysin maatunut salvos.

4288 SE-puolella oli selvästi sekoittunutta maata lähellä pyörätien reunaa. Tämä sekoittunut maa saattoi osittain liittyä jo kaivausten alkuvaiheessa havaittuun resenttiin ojaan 3004.

3.4.8. Kartta 141

Tässä vaiheessa rakenteet (paalunpaikat?) 4011ab ja 4038ab oli poistettu. Kummassakin rakenteessa möyheä, hiekkainen, tiilenmuruja sisältänyt multa jatkui samalle tasolle kuin

alimmat kivet (n. 6.5 m mpy). Sen alta tuli vaalea, "puhdas" kellertävä savi, joka edelsi vaaleanharmaata pohjasavea (ks. yksityiskohtakartat 129 ja 140). Samoin oli poistettu savi 4302, jonka alla 4226 jatkui. 4226 vaihettui 4305:ksi, joka poikkesi päällä olleesta kerrostumasta siinä suhteessa, että se sisälsi vähemmän kiviä ja oli kuohkeampaa ja puhtaampaa. Siinä ei enää ollut palaneen saven muruja ja nokihippuja. 4303:een verrattuna tämä savi oli möyheämpää. Voidaan katsoa, että nämä savet 4303 ja 4305 ovat periaatteessa samaa, pohjasavea edeltävää kellertävää savea kuin aikaisemmin dokumentoidut 4136 ja 4259.

Aiemmin mainittua epämääräistä anomalia-aluetta 4126b:tä kaivettaessa siihen alkoi hahmottua pehmeämpi ja ympäristöstään heikosti tummempana erottuva pyöreä yksikkö 4307. Kun sitä kaivettiin syvemmälle, se varmistui halkaisijaltaan 30 cm kokoiseksi, pohjalta tasaleveäksi paalunreiäksi (pohjalukema 6.43 m). Reiän seinämässä lähellä yläreunaa oli kolme halkaisijaltaan n. 10 cm kokoista kiveä.

Kun hiekansekainen savi 4288 poistettiin, puusilppua sisältänyt 4248b jatkui sen alle. 4248b:ssä oli havaittavissa vähäinen E-W -suuntainen puunjäänös 4318, joka ilmeisesti oli 4256:n alempi kerrostuma.

Tässä vaiheessa allekirjoittaneen vastuualueeseen liitettiin myös ruudut 97-99/509, jossa voitiin havaita J-M Vuorisen kaivaman "kourun" jatkeena ruudussa 99/100 likainen raita 4314.

"Kourun" E-puolella maa oli erittäin tiivistä, kellertävää, murenevasti lohkeavaa savea, jossa oli näkyvillä vihertäviä ja tummanharmaita N-S -suuntaisia raitoja. Tämä kova savi 4309 näytti ulottuvan puusilppua sisältävän 4248b:n alle. 4309:n pinnassa näkyi vähäinen N-S -suuntainen puunjäänös 4311 sekä sen N-puolella heikosti erottunut hiekkaisesta mullasta koostunut raita 4312, joka saattoi olla peräisin täysin maatuneesta puusta. Keltaharmaan ja tummanharmaan sekaisessa savessa 4313 oli havaittavissa SW-NE -suuntainen halkeama ruudussa 99/509.

3.4.9. Kartta 142

Kun kova kellertävä saviyksikkö 4309 poistettiin, sen alta paljastui osittain vaaleankeltainen, osittain tuhkanvärjäämä hiekkaraita 4308 ja 4316. Tämä hiekka muodosti "haitarimaisen" stratigrafian e.m. kovan kellertävän saven kanssa, koska kovaa savea tuli esiin myös hiekan alta: yksikkö 4323. Linjalla 510 kellertävä savi ulottui syvemmälle ja sen alta paljastui erittäin kova, palasina lohkeava tummanharmaa savi 4321. Kovuus saattoi johtua jo edellä mainitusta maaperän huomattavasta kuivuudesta lähellä pyörätien reunaa ja reserjoivan ojan 3004 E-päätä.

Puusilppua sisältänyt savi 4248b vaihettui vähitellen 4248c:ksi, jossa puuhippuja oli enää suhteellisen vähän saven joukossa. Ruudussa 97/511-512 4248c jatkui jo kaivauksen

aikaisemmassa vaiheessa havaittuun, mahdollisesti esihistorialliseen ojaan 5722. Tämän ojan S-päästä tuli esiin kolme puunjäännöstä 4324a-c. Puusilpun sekainen savi 4248c jatkui näiden puiden alle. Kiveys 4284 laajeni vielä hieman ja päällimmäisten kivien alta tuli esiin lisää kiviä.

Tässä vaiheessa M. Suhonen oli ruutujen 98-102/511-512 alueella syventänyt e.m. ojaa 5722 ja havaittiin, että oja oli vuorattu harmaalla savella 5611, jota reunusti heikommin erottuva ruskea savi 5643. Näiden savien havaittiin esiintyvän myös ojan W-puolelle, allekirjoittaneen vastuualueelle. Nämä savet olivat stratigrafisesti savien 4303 ja 4305 päällä. Koska niitä ei havaittu edellisessä välitasossa, on mahdollista, että ne olivat ohuena kerroksena e.m. savien välissä muodostaen näin "haitarimaisen" stratigrafian.

3.4.10. Kartta 170

Oja 5722 oli kaivettu kokonaisuudessaan esille. Se ulottui ruudusta 97 ruutuun 108 pituussuunnassa N-S ja oli laajimmillaan n. 90 cm leveä. Ojan pohjalta tuli esiin kuusi erillistä puuta: 5725, 5737, 5929, 5930, 5935, 5936, joista 5930 ja 5936 olivat oksaisia.

Ojaan liittyi tässä vaiheessa kolme n. 10 cm leveää poikittaiskourua 5725, 5751 ja 5752. Myöhemmässä vaiheessa löytyi vielä neljäs poikittaiskouru ruudusta 97/511 aivan ojan S-päästä, läheltä tien reunaa (ks. M. Suhosen kartta). Nämä kourut menivät puiden alitse. Ojan W-seinämässä kiinni (ruuduissa 99-100/511) oli savesta työstetty tai muovautunut kouru 5750. Ojan pohjalla savi oli paikoin ruosteen värjäämää, yksikkö 5661.

Koko allekirjoittaneen vastuualue oli kaivettu pohjasavea edeltävään kellertävään saveen ($4136=4259=4303=4305=4322$). Paalunreiät 4022, 4306 ja 4307 ovat kaikki näkyvissä tässä välitasokartassa, ja voidaan havaita, että ne muodostavat E-W -suuntaisen rivin, joka myötäilee aikaisemmin pois kaivettua maatunutta puulinjaa 4049ab ja sen alta tullutta värjäytynyttä maaraitaa 4141.

Savessa havaittiin vielä kaksi SW-NE -suuntaista halkeamaa (ruuduissa 100/510-511 ja 99/509-510) aikaisemmin dokumentoidun lisäksi. Ensiksi mainittu railo ulottui ojaan 5722 savisen kourun 5750 kohdalle katkaisten sen.

Tässä vaiheessa löytyi vielä kaksi pientä kuoppaa. 4326 ruudussa 98/511 tuli esiin kiveyksen 4284 ja puusilppua sisältäneen saven 4248b alta ja erottui ympäristöstään, savesta 4303 hieman tummempana savisena, pyöreänä kuviona. 4330 ruudussa 102/511 oli täynnä tummanharmaata hiekkaista maata.

3.5. Alue 97-109/513-514 (ns. 5000-alue)

3.5.1. Yksiköt 5000-5193

Sami Raninen

Kartta 143 ilmaisee kaivauksen lähtötilanteen. Itäalue voidaan visuaalisen vaikutelman perusteella jakaa neljään eri ala-alueeseen eli yksikkökompleksiin:

- "Länsikompleksi" noin ruuduissa 97-104/511-515. Tämä kompleksi kattaa lähinnä valtavat yksiköt 5002 ja 5041, jotka lännessä jatkuvat J-M Vuorisen alueelle. Kyseessä on hyvin tumman savensekaisen maan alue. Yksikkö 5031 on ilmeisesti pinnalle näkyvä osa laajemmasta kiveyksestä 5123, joka sisältyy yksikköön 5002.
- "Eteläkompleksi" noin ruuduissa 97-99/514-515. Hyvin suurista kivistä koostuvan monikerroksisen kiveyksen (5033) alla ja välissä ovat yksiköt 5035 ja 5036, jotka ovat selvästi resentejä. Aivan etelälaidassa kulkee kaapelioja, joka ulottui ainakin korkeudelle 659.
- "Keskuskompleksi" noin ruuduissa 100-102/514-515. Tämä kompleksi sisältää useita stratigrafisesti eritasoisia yksiköitä: 5000 - 5009 sekä 5051. 5000 on vaalea, paksu savi- ja silttipatja, 5004 kesällä -95 dokumentoitujen puiden jäänteet, muut erilaisia maayksiköitä. Keskuskompleksin alle tulee sekä etelän, lännen että luoteen suunnasta 5002. Pohjoisessa vanha koekuoppa 5021 osin katkaisee stratigrafian. "Koilliskompleksiin" kuuluvaa yksikköä 5010 vastaan keskuskompleksi muodostaa stratigrafisesti pystysuoran rajan.
- "Koilliskompleksi" noin ruuduissa 102-104/515. Tätä kokonaisuutta arveltiin kesällä -95 jonkinlaiseksi täytetyksi kuopaksi, mutta kyseessä saattaisi olla myös tulenpitoon liittyvä rakenne. Kompleksiin kuuluvat pinnalle näkyvässä tasossa yksiköt 5010, 5011, 5012, 5014, 5015, 5016, 5025 ja 5026. Yleensäkin yksiköiden pieni koko ja sekavuus on tälle kompleksille luonteenomaista. Suurimmat yksiköt 5010 ja 5011 ovat todellisuudessa samaa yksikköä: tumman ruskeanharmaata, nokista maata. 5026 on merkillinen puoliympyrän muotoinen kiveys aivan profiilin laidassa - ei ole mahdotonta, että ympyrän toinen puoli on profiilin alla. Yksikön suurimmat kivet ovat halkaisijaltaan vain 10 - 15 cm. Puoliympyrän halkaisija on leveimmästä kohdastaan n. 40 cm. 5025 on noin 50 cm pitkä, viitisen senttiä leveä kivilaaka, joka on asetettu kyljelleen pystyyn; se reunustaa koilliskompleksia. Kivilaaka on lohkeillut neljään osaan.

3.5.1.1. Keskuskompleksin poistaminen

Kaivaus aloitettiin poistamalla yksikkö 5001 keskuskompleksista. Sen alta paljastui tilanne,

joka käy ilmi pikkukartasta 145. Tämän jälkeen poistettiin vuorollaan kaikki muutkin keskuskompleksin yksiköt paitsi 5000, joka näkyy koko laajuudessaan yksikkölomakkeessa olevassa kartassa. Kyseessä on selvästi paikalle tuotu, pinnaltaan epätasainen savi/silttipatja. Kun myös 5000 oli poistettu, oltiin kartan 146 esittämässä tilanteessa. Keskuskompleksin alta oli paljastunut 5002:n kaltaista tummaa, nokista savensekaista maata. Koska vastapaljastunut maa vaikutti 5002:ta selvästi mustemmalta, sille annettiin yksikkönumero 5050. 5002:n ja 5050:n välistä rajaa ei kuitenkaan normaalisti onnistuttu määrittelemään. Lopulta päädyin toteamaan, että 5050 ja 5002 ilmeisesti olivat sittenkin yhtä ja samaa, jälkimmäinen vain oli "haalistunut" oltuaan kauemmin paljaana.

5050:sta oli kuitenkin erotettu myös alayksikkö 5050b, jota kyettiin myöhemminkin seuraamaan erillisenä: aluksi hyvin epämääräisenä ja liukuvarajaisena, myöhemmin (alemmaksi kaivettaessa) selvemmin erottuvana kokonaisuutena. Kartta 147 valaisee 5002:een liittyneitä vaikeuksia. 5050b on erotettu, mutta niin epämääräisenä ja asteittain muuttuvana, että sille ei ole kyetty antamaan edes liukuvaa rajaa; stratigrafisesti se on hahmotettu 5002:ta ylemmäksi. Havainnot ovat kuitenkin hyvin vaikutelmanomaisia ja epävarmoja, mikä osittain johtuu myös kaivajien turhan riuskoista otteista. Kartassa 148 on 5050b on ruudun 100/515 alueella saanut ensimmäisen selkeän rajansa 5002:a vastaan. Ero on hahmotettu tummuuden ja tiiviynen perusteella: 5002 on vähemmän mustaa, mutta kovempaa kuin 5050b, joka ko. kartassa on jo suurimmaksi osaksi kaivettu pois. Myöhemmissä kartoissa 5050b:n jäännökset erottuvat hyvinkin selkeänä, erillisenä kaistaleena lähellä profiilia.

Keskuskompleksin viimeisiä jäänteitä olivat kartassa 146 näkyvät 5049, 5053 ja 5051 (+ 5051b) 5002-5050:n yläpuolella. 5051 oli ruskean, hienon savensekaisen maan kaistale, joka reunusti kaivausalueen laitaa ja vanhoja puujäänteitä (5004).

3.5.1.2. Yksiköiden 5002-5050:n poistaminen

Kun em. keskuskompleksin viimeiset yksiköt oli poistettu, alettiin kaivaa tummaa maata 5002-5050. Kuten sanottu, 5050:n ja 5002:n suhde oli ensi alkuun hankala määrittää. Lisäksi 5002 oli itsessäänkin heterogeeninen. Aluksi yritin seurata sen sisäisiä vaihteluita jakamalla yksikköä alayksikköihin. Tästä oli kuitenkin luovuttava, koska se hidasti etenemistä kohtuuttomasti, minkä lisäksi alayksiköiden seuraaminen oli kokemattomille kaivajille ylivoimista. Lisäksi 5002:n ja 5050:n sisältä paljastui jatkuvasti pieniä "linssiyksiköitä". Näitä olivat 5054, 5056, 5052, 5055 ja 5062. Karttaa 147 piirrettäessä 5002:ta ja 5050:ta kohdeltiin vielä eri yksiköinä: kartta yrittää selvittää niiden stratigrafiaa ja rajoja samalla kun niitä poistettiin. Lisäksi kartassa näkyy alayksikkö 5002b ja sille hahmotetut rajat. 5002b:nkin seuraamisesta oli luovuttava. 5002 ja 5002b ovat siis yhtä ja samaa. Sen sijaan pieni 5002c oli oikea erillinen alayksikkö. Kartasta näkyy myös linssiyksikkö 5056.

Yksiköiden 5002-5050:n alta paljastui ohut, vaalea savikerros, johon kuuluivat lähinnä jo

pinnalle näkyneet yksiköt 5003 ja 5058. Tämä näkyy kartasta 149. Kartassa ovat näkyvissä myös 5050b:n rippeet, jotka vihdoinkin alkavat vähän selkeämmin erottua ympäristöstään. Karttaa 149 piirrettäessä oli myös eteläkompleksin poistaminen aloitettu. Kiviyksikkö 5033:n päällimmäinen kivikerros on poistettu, osittain myös 5034, jonka alta on paljastunut lisää 5002:a. Resentti 5034 ja 5002 ovat selkeästi syntyhistorialtaan kaksi aivan erilaista yksikköä, vaikka tätä karttaa piirrettäessä niiden välinen raja ei hahmottunut kovin selkeästi. Yksiköiden poistaminen ja jatkuva puhdistaminen oli tuonut esiin tässä vaiheessa puujäänteet 5064 - 5066, jotka olivat vasta osittain näkyvillä. (Ks. myös kartta yksikkölomakkeessa 5083).

Kuten kartasta 150 näkyy, suurin piirtein ruutujen 101-104/513-515 alueella yksikön 5002-5050 alta paljastui paksu vaalea savikerros, joka käsitti yksiköt 5018, 5020, 5122 ja 5121. Miltei kaikkialla muualla 5002-5050:n alueella vastaan tuli kiveys. Vaalean ohuen savikerroksen 5003-5058 alta tuli esiin yksiköiden 5087 ja 5088 muodostama palaneelta vaikuttava alue, johon liittyi myös yksikkö 5081. 5081:n yhteydessä todettiin epämääräinen puujäännös, joka näkyy kartasta yksikkölomakkeessa 5083. Alueeseen liittyi myös yksikkö 5089, joka puhdistamisen yhteydessä vähitellen hahmottui erilliseksi 5002:sta.

3.5.1.3. "Koilliskompleksin " poistaminen

Tähän alueeseen kiinnitin melko vähän huomiota ja se jäi pääosin jälkeentulevien vastuulle. Kartta 144 valaisee tilannetta, jossa ensimmäinen stratigrafinen taso (5010 - 5011) on poistettu. Kartassa 150 näkyvä kolmas taso jäikin kokonaan muiden tehtäväksi.

3.5.1.4. Kartat 151 ja 152

Kartassa 151 esitetään kuinka vanhan itäkompleksin alta on paljastunut melkoinen määrä puujäännöksiä, jotka kiistatta tuovat mieleen lattiamaisen rakenteen. Kartassa 152 on esitetty tilanne puiden poistamisen jälkeen.

Mainittakoon vielä, että paksu vaalea savi (5018, 5020, 5122, 5121) poistettiin myös ennen lähtöäni. Ko. yksiköiden keskinäisistä suhteista saa selon yksikkölomakkeista.

3.5.2. Yksiköt 5500-5940

Mervi Suhonen

3.5.2.1. Alueen sijainti ja sen tutkimushistoria

Nimityksellä 5500-alue (myöhemmin myös: itäkaistale) tarkoitetaan ruutuja 97-108/511-515 eli ns. itäaluetta, joka on vuonna 1995 tehty laajennus Mullin kaivausalueen itälaidalla. Alue rajautuu idässä kaivausalueen itäprofiiliin, etelässä pyörätiehen, lännessä v. 1994 kaivausalueeseen (ruuduista 97-102/511 ks. v. 1996 kaivauskertomus, alaluvut 3.3.6., 3.4.4. ja 3.4.5.; ruuduissa 103-108/512 alue oli kaivettu pohjaan jo v. 1994) ja pohjoisessa kaivausalueen ns. koillisalueeseen (kaivauskertomus 1995, alaluku 3.5. ja kaivauskertomus 1996, alaluku 3.6.2.)

Alueen kaivaminen aloitettiin vuonna 1995 (ks. ao. kaivauskertomus, alaluku 3.4.). Kesällä 1996 alueen ala-aluevastaavana oli Sami Raninen (27.5.-31.8.96). Syyskuussa -96 alueella ei työskennelty, ja alue kaivettiin pohjaan lokakuun -96 aikana. Seuraavassa käsittelen vain lokakuun 1996 aikana tehtyjä havaintoja.

Tässä kaivauskertomuksen alaluvussa osa yksikkö- ja rakennenumeroita, ruutukoordinaatteja ja karttoja koskevasta informaatiosta on sijoitettu alaviitteisiin. Myös osa-aluetta käsittelevän tekstin sisäiset viittaukset on esitetty alaviitteissä siten, että viittaus toiseen alaviitenumeroon tarkoittaa viittausta ao. kohtaan varsinaisessa tekstissä.

3.5.2.2. Tilanne 1.10.1996 (kartta 153)

Tilanne 1.10.1996 on piirretty kartaksi 153. Kartta ei ole identtinen samalta alueelta elokuun lopussa -96 piirrettyjen karttojen 150 ja 152 kanssa, koska alue oli koko syyskuun ollut pressujen peitossa eikä maassa olevia ilmiöitä pystytty enää pressujen poistamisen jälkeen havaitsemaan samanlaisina kuin kuukautta aikaisemmin. Myös ala-aluevastaavan vaihtuminen vaikutti luonnollisesti siihen, että kuva alueesta muodostui jossain määrin erilaiseksi. Karttaan 153 on merkitty kaikki havaitut ilmiöt riippumatta siitä, oliko kyseessä stratigrafisesti relevantti havainto vai ainoastaan fyysinen kuopanne, kohouma tai värjäymä. Selvyyden vuoksi kaikki yksiköt numeroitiin uudelleen. Uudet numerosarjat ovat 5500- ja 5600- (maayksiköt), 5700- (rakenteet) ja 5900- (puujäänteet). Ensimmäisessä tilanteessa annettiin 90 uutta yksikkönumeroa.

Kartan 153 kattamassa alueessa oli selvästi havaittavissa kolme erilaista osaa, joista jatkossa käytetään nimitystä pienalue. Ruudut ovat viitteellisiä.

A: noen ja hiilen sekainen, väriltään musta maa-aines, jossa oli kiviä ja puujäänteitä (ruudut 97-99/512-515)

B: vaaleamman saven alue (ruudut 100-102/513-515), jonka itäosassa selvä pohjois-etelä -suuntainen keskiruskeiden savien raita. Alueen länsiosassa hahmottui vähitellen rakenne 5720 (ks. erillinen kuvaus).

C: kapea, eriväristen savien peittämä kaistale ruutujen 103-108/513-515 alueella.

Neljättä pienaluetta ei vielä tässä vaiheessa hahmotettu erilliseksi kokonaisuudeksi, mutta jälkikäteen karttoja tarkasteltaessa sekin itse asiassa erottuu jo selkeästi:

D: pohjois-etelä -suuntainen kaistale linjan $y = 515$ itäpuolella, missä yksiköt jäävät osittain kaivausalueen itäprofiiliin.

Karttaa 153 piirrettäessä erottuivat jo selvästi myös:

- rakenne 5701 (Tuula Pitkäsen v. 1986 kaivama koekuoppa) (ruuduissa 102-103/514-515)
- rakenne 5702 (pystyssä olevien paasimaisten kivien reunustama alue profiilin luona) (ruuduissa 103-105/514-515) sekä
- rakenne 5703 (itä-länsi -suuntainen suurten kivien rivi, jonka pohjoispuolella maa oli erittäin nokista (ruuduissa 107-108/513-515).

Rakenteiden osalta ks. niiden erilliset kuvaukset.

Pienalueiden A ja B stratigrafisesta yhteenkuuluvuudesta ei ollut niiden pienipiirteisyyden vuoksi mahdollista tehdä yksiselitteistä havaintoa, mutta absoluuttisesti ne olivat keskenään samalla korkeudella. Pienalue C oli stratigrafisesti ja absoluuttisesti hieman ylempänä, koska itäkaistaleen pohjoisosaa ei vielä ollut kaivettu v. 1996.

3.5.2.3. Pienalueiden kuvaukset

Pienalueiden kuvaukset etenevät karttojen mukaisessa järjestyksessä siten, että kunkin pienalueen kaivaminen selostetaan kronologisesti 1.10.96 vallinneesta tilanteesta pohjasavea edeltävään savipatjaan saakka.

3.5.2.3.1. Itäkaistaleen eteläosa

Kartta 153

Karttaan 153 dokumentoidussa tilanteessa alueen peitti selvä palokerros, jossa oli joitakin maatuneita (sic) puujäänteitä¹ ja erityisesti alueen länsiosassa runsaasti kiviä. Stratigrafisten havaintojen tekemistä vaikeutti tässä vaiheessa se, että maa-aines oli suhteellisen homogeenista

¹ 5900, 5901, 5903 ja 5905; puujäänteet 5904 ja 5902 olivat hiiltyneitä

(hiilen ja noen sekaista pääasiassa savista maata, jossa oli paikoin palanutta savimurua²), joten karttaan 153 on dokumentoitu stratigrafisina yksikköinä myös fyysisiä kuopanteita ja koholle jätettyjä alueita. Puujäänteiden pääasiallinen suunta oli itä-länsi, mikä vastaa aiempia havaintoja samalta alueelta. Ruudussa 98/514 nokiraidat näyttivät muodostavan kulmauksen.³

Kartta 154

Puujäänteiden poistamisen jälkeen alueen eteläosassa alkoi tulla näkyviin siltinsekainen maa-aines⁴, jonka länsipuolella edelleen oli runsaasti kiviä⁵. Kivet eivät muodostaneet selkeitä kiveyksiä lukuunottamatta yksikköä 5705⁶, josta kuitenkin tuli kivien välistä tiiltä. Hiiltyneet puujäänteet 5906 ja 5907⁷ sijaitsivat ristikkäin toisiinsa nähden, mutta varsinaista kulmarakennetta ei voitu havaita.

Kartat 155, 156 ja 157

Seuraavassa vaiheessa (kartta 155) tulivat näkyviin keskenään samansuuntaiset WSW-ENE -suuntaiset maatuneet puujäänteet 5910 ja 5910b⁸. Ne lienevät osa sitä keskenään ristikkäisten maatuneiden puujäänteiden muodostamaan rakennetta, joka on dokumentoitu karttaan 157⁹. Puujäänteiden 5910-5910b itäpuolelle ruutujen 97-98/515 alueella näytti hahmottuvan hiiltyneen puun muodostama kulmaus¹⁰, jossa puujäänteiden välisiä alla-päällä -suhteita ei kuitenkaan voitu yksiselitteisesti päätellä.

Näiden mahdollisten puurakenteiden¹¹ välittömässä ympäristössä maa-aines oli vaaleaa ja siltinsekaista¹², mutta niiden pohjoispuolella maa-aineksen yleisväri oli edelleen aivan musta¹³.

² 5511, 5529; vrt. myös yksikkö 5569 kartassa 154

³ 5522, 5522b; ks. myös yksikkö 5708

⁴ 5501

⁵ 5717, 5527 sekä yksikkö 5706, josta löydettiin partakirves

⁶ kartta 154, ruudut 98/511-512

⁷ ruudut 98/514-515; vrt. alaviitteet 3 ja 86

⁸ ruudut 97-98/513

⁹ E-W -suuntaiset 5818 ja 5818b ovat N-S -suuntaisen 5914:n alla, joka puolestaan on E-W -suuntaisen 5919:n alla.

¹⁰ puujäänteen 5906 eteläpään merkitty hiukan WSW-ENE -suuntaista puuta kartassa 155; vrt. samalla kohdalla puujäänteet 5912 ja 5920 kartoissa 156 ja 157.

¹¹ ks. myös rakennelomake 5719. Puujäänteitä ei voitane kuitenkaan tulkita yhdeksi yhtenäiseksi rakenteeksi.

¹² 5600

¹³ 5587, 5528

Yksiköt, joiden maa-aineksessa oli selvempiä palamisen merkkejä, olivat tässä vaiheessa stratigrafisesti alempana.¹⁴ Ruudussa 100/514 alkoi tulla esiin musta maa-aines 5575, jossa hiilensekaisen maa-aineksen joukossa oli runsaasti palaneen luun murua. Pienalue D alkoi tässä vaiheessa erottua selkeämmin pienalueesta A,¹⁵ ja myös rakenne 5720 oli jo selvästi hahmottumassa.

Kartta 159

Edellä mainittujen puujäänteiden poistamisen jälkeen pienalueen A eteläosan yleisväri alkoi muuttua mustasta ruskeammansävyiseksi¹⁶. Linjan x = 99 pohjoispuolella tuli sen sijaan näkyviin täysin musta maa-aines 5598, jossa oli runsaasti suhteellisen kookkaita hiilenpaloja ja paljon löytöjä. Stratigrafisesti

5598 näytti olevan harmaansävyisen murean saven 5572¹⁷ alla. Koska savisessa 5572:ssa ei ollut palamisen merkkejä, alkoi näyttää siltä, että se erottaa toisistaan kaksi erillistä palaneen-sekaisten maa-ainesten muodostamaa kerrosta, joista alempaan 5598 sekä jo aiemmin mainitut 5575 ja 5587¹⁸ saattaisivat kuulua.

Kartta 160

Ruuduissa 97-98/512-513 tuli esiin runsaasti kiviä, joiden yhteydessä oleva maa-aines oli vaaleaa ja siltinsekaista.¹⁹ Kivet eivät kuitenkaan näyttäneet muodostavan varsinaista kiveystä. Selvimät palamisen merkit olivat tässä vaiheessa näkyvissä ruutujen 99-100/513-514 alueella²⁰, missä yleissävyltään hiilenmustat yksiköt 5575 ja 5598 edelleen olivat stratigrafisesti alempana kuin niitä ympäröivät saviset maa-ainekset²¹. Ruuduissa 100/512-513 tuli stratigrafisesti yksikön 5575 alta kuitenkin jo näkyviin yksikköä 5610, jonka kaivausalueen muilla osaluilla tehtyjen havaintojen perusteella jo tässä vaiheessa huomattiin olevan pohjasavea edeltävää likaista savea.

Kartta 161

¹⁴ kartta 156, ks. erityisesti yksiköiden 5600 ja 5587 rajaa

¹⁵ erityisesti puujäänteet 5911, 5916

¹⁶ 5586 (sama yksikkö näkyvissä myös kartassa 155), 5613

¹⁷ ks. jäljempänä pienalueen B kuvausta

¹⁸ ks. kartan 156 kuvaus sekä alaviite 13

¹⁹ 5621; ks. myös puujäänteet 5923, 5924

²⁰ 5575, 5598; vrt. edellä alaviitteet 13 ja 18

²¹ 5572, 5572b, 5572c, 5585b

Kiviä, joita kartassa 160 oli näkyvissä ruutujen 97-98/512-513 alueella, tuli esiin lisää. Niiden yhteydessä oli sekä orgaanisensekaista maa-ainesta²² että hiekkaa²³, mutta selvää kiveystä ei vieläkään hahmottunut.

Kartta 162

Edellä mainitut palaneensekaiset maa-aineet²⁴ näyttivät muodostavan "saarekkeen", joka sekä absoluuttisesti että stratigrafisesti oli jäämässä ympäristöään ylemmäs. Alueen A muissa osissa maa-aineksessa ei enää ollut selviä palamisen merkkejä²⁵.

Kartta 164

Yksikön 5598²⁶ osittaisen poistamisen jälkeen kävi ilmi, että hiilen- ja noensekaisen maa-aineksen kerros on paksuimmillaan kuopanteessa, jonka reunoilla maa-aines on savisempaa ja kovempaa²⁷. Ruudussa 99/514 kaivettiin ympäristöä selvästi orgaanisemmansekaista maa-ainesta, jolloin syntyi pyöreä, tasapohjainen kuopanne 5723 palaneensekaisen maa-aineksen 5598 ja kovan savisen maa-aineksen 5644 rajalle.

Kartta 166

Alueen eteläosaa ruuduissa 97-98/513-514 peitti tässä vaiheessa harmahtava savi²⁸. Suhteellisen heikosti säilyneeseen puujäänteeseen 5932 liittyi hiekkaa²⁹, mutta näiden mahdollinen yhteys nokiläiskään 5655 ja kaarnaan 5934 ei ole varma. Ruutujen 99-100/514 alueella pohjasavea edeltävä savi 5610 oli jo tulossa esiin, mutta sen länsipuolella palaneensekaista maa-ainesta 5598 ja 5598b³⁰ oli edelleen jäljellä. Ruudussa 100/514 tuli ensimmäistä kertaa esiin hiukan kaarna³¹.

Kartta 167

²² 5629

²³ 5627

²⁴ alaviitteet 13, 18 ja 20

²⁵ 5623, jossa jonkin verran nokipilkkuja sävyltään harmaassa saviaineksessa; 5637, 5572d

²⁶ ruudut 99-100/514; yksikön reunaosalla numero 5598b

²⁷ 5644, 5623, 5606b

²⁸ 5637; samanlaista maa-ainesta samalla numerolla on dokumentoitu karttaan 164 ruuduissa 97-98/512-513

²⁹ 5652, 5652b

³⁰ ks. alaviite 26

³¹ 5933

^{31b} alaviite 102

Pohjasavea edeltävä likainen savi 5610^{31b} oli näkyvissä ruutujen 99-100/513-514 alueella, mihin näytti olevan muodostumassa luonnollinen kuopanne. Pienalueiden A ja D välissä linjalla y = 515 saven pinta tuli esiin useita senttejä ympäristöään korkeampana "kannak-sena".

Kartta 171

Tässä vaiheessa kaikki pohjasavea edeltävän saven 5610 päällä olleet yksiköt oli poistettu ja savessa 5610 oli pienalueella A selviä halkeamia sekä muutamia luonnollisia pyöreitä kuoppia, joille ei kuitenkaan enää annettu omia yksikkönumeroita.

3.5.2.3.2. Itäkaistaleen keskiosa

Kartta 153

Lokakuun alussa itäkaistaleen keskiosaa ruutujen 100-102/513-515 alueella peittivät vaaleahkot savet³², joista osa oli mureampia, toiset hieman sitkeämpiä. Stratigrafisesti niiden alla näyttivät olevan yleissävyltään keskiruskeat orgaanisensekaiset saviainekset³³, joista yksikön 5540 sijainti³⁴ indikoi pienalueiden B ja D rajaa. Alueen länsilaidalla on hahmottumassa kourumainen pohjois-etelä -suuntainen kuopanne³⁵, joka osoittautui myöhemmin rakenteeksi 5720. Ruudussa 102/515 oli näkyvissä kaksi rinnakkaista paalunsijaa³⁶. Alueella ei ollut tässä vaiheessa näkyvissä puujäänteitä eikä kiveyksiä.

Kartta 154

Vaaleiden saviainesten poistamisen jälkeen alueen yleisväri oli ruskehtava³⁷, mutta maa-aines oli edelleen selvästi savea. Harmahtava savi 5572, joka myöhemmissä vaiheissa peitti laajoja alueita itäkaistaleella, tuli ensimmäistä kertaa esiin tässä vaiheessa jo suhteellisen selvästi hahmottuvan kourumaisen rakenteen 5720 itäpuolella. Pohjois-etelä -suuntaista kourumaista kuopannetta vastaan kohtisuorassa tuli linjan x = 102 pohjoispuolella esiin maatonutta puuta³⁸. Pienalueiden A ja B välinen raja hahmottui edelleen ruutujen 100-101/512-515 kohdalla³⁹.

³² 5539, 5541, 5543, 5546, 5550, 5551; sitkeämpiä ja voimakkaammin värjäytyneitä saviaineksia 5530, 5547

³³ 5542, 5540, vrt. myös 5531

³⁴ ruudut 100-102/514-515

³⁵ ruudut 99-101/512

³⁶ 5712 ja 5712b; vrt. myös puujäännne 5908 kartassa 154

³⁷ 5542, 5544

³⁸ 5908, 5908b

³⁹ 5576; vrt. myös 5575, alaviite 20

Kartta 155

Itäkaistaleen etelä- ja keskiosan välinen ero korostui tässä vaiheessa, jolloin pienaluetta B peitti lähes kokonaan yksi ainoa yksikkö, harmahtava savi 5572. Itä-länsi -suuntainen melko hyvin säilynyt puujäännöksi 5908 oli näkyvissä kokonaan. Sen länsipää oli kourussa 5720⁴⁰ siten, että puujäännöksen matalin kohta osui kourun keskelle.

Kartat 159 ja 161

Aluetta peitti edelleen harmahtava savi⁴¹, jossa havaittiin tässä vaiheessa myös jonkin verran maattunutta puuhippua⁴². Pohjasavea edeltävä likainen savi 5610 alkoi tulla esiin ruudussa 102/513.

Kartta 162

Tilanne pääpiirteissään sama kuin edellä. Savi 5610 on tulossa esiin alueen absoluuttisesti korkeimmalla kohdalla⁴³.

Kartta 164 ja 167

Alueen itäosa on selvästi painumassa kuopalle sen länsiosaan verrattuna, mutta maa-aines on edelleen savista⁴⁴.

Kartta 169

Savisen maa-aineksen 5647⁴⁵ poistamisen jälkeen ruutujen 100-102/513-514 alueella tuli näkyviin pitkänomainen matalahko kuopanne, jonka pohjalla oli ohut yhtenäinen kerros kaarnaa⁴⁶.

Kartta 171

Kun kaikki pohjasaven edeltävän likaisen saven 5610 päällä olleet yksiköt oli poistettu, pienalueen B itäisin reuna jäi absoluuttisesti korkeimmalle⁴⁷ ja saven pinta vietti loivasti siitä länteen siten, että linjan y = 515 kohdalle jäi matala harjanne (vrt. vaaitusluvut samalla

⁴⁰ kartassa esitetty ruuduissa 100-102/512 luonnollisena kuopanteena savessa 5572

⁴¹ 5572b, joka maa-ainekseltaan samanlaista kuin 5572 (vrt. edellä). Alanumeroinnilla 5572b-d on pyritty helpottamaan löytöjen paikantamista.

⁴² 5606

⁴³ ruudut 101-102/513

⁴⁴ 5606b, 5647

⁴⁵ alaviite 44

⁴⁶ 5659, vrt. myös alaviitteet 31, 91 ja 100

⁴⁷ ks. kuitenkin myös rakenteen 5720 purku

pohjois-etelä -linjalla ruuduissa 97-100/514-515 pienalueiden A ja D rajalla), jonka länsipuolella pinta jälleen laskeutuu itäprofiiliin päin. Yksikkö 5701⁴⁸ näkyy tässä kartassa oikeassa laajuudessaan. Sen pohjoispuolella ruuduissa 103/514-515 tuli näkyviin kaksi mahdollista paalunsijaa, jotka eivät saaneet omia yksikkönumeroita.

3.5.2.3.3. Itäkaistaleen pohjoisosa

Ruutujen 103-108/513-515 alue oli kapea, pohjoispäästään alle kahden metrin levyinen kaistale kaivausalueen itäprofiiliin ja v. 1994 kaivausalueen välissä. Alueella on kaksi kookkaampaa rakennetta, 5702 ja 5703, joiden osalta ks. erilliset kuvaukset.

Kartta 153

Aluetta peittivät tässä vaiheessa pääasiassa tummahkot⁴⁹ ja vaaleammat⁵⁰ savet, mutta käytännöllisesti katsoen kaikki yksiköt leikkautuivat joko v. 1994 pohjaan kaivetun alueen reunaan⁵¹ tai kaivausalueen itäprofiiliin. Rakenteen 5703 pohjoispuolella maa-aines oli kuitenkin aivan mustaa⁵².

Kartta 154

Keskiruskea orgaanisensekainen murea savi 5542⁵³ peitti lähes koko alueen. Sen alta paljastunut selvästi vähemmän savinen kerros 5594⁵⁴ alkoi tulla esiin v. 1994 pohjaan kaivetun alueen itäreunalla. Rakenteen 5703 purkamisen jälkeenkin sen pohjoispuolisella alueella maa-aines oli edelleen erittäin palaneensekaista poiketen selvästi pienalueen C muista osista⁵⁵.

Kartta 158

Jo edellisessä vaiheessa esiin tullut orgaanisensekainen maa-aines 5605⁵⁶ oli näkyvissä melko laajalla alueella. Pienalueen C länsilaidassa tuli esiin silttistä maa-ainesta⁵⁷, joka mahdollisesti

⁴⁸ Tuula Pitkäsen koekuoppa, ks. erillinen rakenteen 5701 kuvaus

⁴⁹ 5555, 5557

⁵⁰ 5563, 5564, 5565

⁵¹ ruuduissa 103-108/512-513

⁵² 5566

⁵³ ks. myös alaviite 33

⁵⁴ ruudut 105-106/513; 5594 = 5605 (kartta 158)

⁵⁵ 5592, 5593; ks. rakenteen 5703 kuvausta

⁵⁶ ruudut 105-107/513-514; vrt. alaviite 54

⁵⁷ 5591, 5618

liittyy rakenteeseen 5720. Linjan $x = 514$ pohjoispuolella oli kolme läiskää⁵⁸, joiden keskinäinen yhteenkuuluvuus tai mahdollinen liittyminen rakenteeseen 5702 jäi epäselväksi. Muualla pienalueella C ei vastaavaa pienipiirteisyyttä havaittu tässä vaiheessa eikä myöhemminkään.

Kartta 161

Alue näytti tässä vaiheessa jakautuvan pohjois-etelä -suunnassa kahtia: orgaanisemmansekaisen maa-aineksen 5605⁵⁹ ja silttisemmän yksikön 5591⁶⁰ alueisiin, joiden välissä oli näkyvissä noen värjäämää savea⁶¹. Mm. vaikeista sääoloista johtuen nämä havainnot eivät kuitenkaan välttämättä ole stratigrafisesti relevantteja. Vuonna 1994 pohjaan kaivetun alueen itäprofiilissa⁶² tuli esiin suhteellisen hyväkuntoinen maatonut puujäännö⁶³, joka kuulune rakenteeseen 5720 ja joka oli kohtisuorassa tässä vaiheessa jo purettua rakennetta 5703 (ks. ao. rakennekuvaus) vastaan. Maa-aines puujäännöten yhteydessä oli lähes puhdasta hienoa hiekkaa⁶⁴.

Kartta 162

Jo edellisessä vaiheessa havaittu alueen jakautuminen etelä-pohjois -suunnassa kahteen vyöhykkeeseen oli edelleen näkyvissä.⁶⁵ Läiskän 5641⁶⁶ tulkinta paalunsijaksi ei liene perusteltu. Puujäännöten 5925⁶⁷ ei havaittu jatkuvan linjan $x = 106.80$ eteläpuolelle, mutta vaalea savi 5611b⁶⁸ näytti olevan suoraa jatketta rakenteen 5720 eteläosan savelle 5611⁶⁹. Näin ollen puujäännöten 5925 ja rakenteen 5720 eteläosan puujäännöten liittynevät yhteen.

3.5.2.3.4. Itäkaistaleen itäreuna

Kartta 153

⁵⁸ 5704, 5619, 5617

⁵⁹ alaviitteet 54, 56

⁶⁰ alaviite 57

⁶¹ 5633

⁶² ruudut 106-108/512-513

⁶³ 5925, 5925b

⁶⁴ 5634

⁶⁵ siltinsekainen 5591b, vaalea savi 5635 sekä noen värjäämä savi 5635b

⁶⁶ ruudut 106/513-514

⁶⁷ alaviite 63

⁶⁸ ruudut 103-106/513

⁶⁹ kartta 161, ruudut 100-102/512

Pienalue D ei vielä tässä vaiheessa hahmottunut omaksi kokonaisuudekseen. Linjan y = 515 itäpuolella oli useita pieniä yksiköitä, jotka näyttivät leikkautuvan kaivausalueen itäprofiiliin. Huomiota kiinnitti kuitenkin pohjois-etelä -suuntainen kapeiden ja pitkänomaisten yksiköiden vyöhyke⁷⁰ ruuduissa 98-102/515, jonka itäpuolella kuiva maa-aines 5535⁷¹ oli kahden noen värjäämän, yleissävyltään mustan yksikön⁷² välissä. Palaneensekaisten maa-ainesten⁷³ keskinäinen yhteenkuuluvuus on ilmeinen, mutta tehtyjen havaintojen perusteella sitä ei voida stratigrafisesti osoittaa.

Kartta 154

Pienalueen reuna oli tässä vaiheessa hahmottumassa⁷⁴, mutta alue vaikutti edelleen vaikeatulkintaiselta.

Kartta 155

Hiiltyneiden puujäänteiden 5911⁷⁵ tullessa esiin alkoi näyttää selvältä, että pienalue D:n yksiköt liittyvät muinaisjäännöksen siihen osaan, joka jää itäprofiilin sisään. Alueen kaakkoi-sosaa peitti edelleen musta saviaines⁷⁶, joka oli ympäristöään absoluuttisesti matalammalla. Mahdollisessa rakenteessa 5716⁷⁷ ei kuitenkaan ollut palamisen merkkejä.

Kartta 156

Ruudussa 99/515 tuli esiin lisää hiiltynyttä puuta⁷⁸, joka jatkui edelleen profiiliin. Hiiltynyt puu liittyyne palokerrokseen 5608⁷⁹. Palokerroksen pohjoispuolella yksikössä 5585⁸⁰ ei kuitenkaan ollut palamisen merkkejä, ja se näytti tässä vaiheessa liittyvän itä-länsi -suuntaiseen pitkänomaiseen kohoumaan⁸¹.

⁷⁰ palaneensekainen maa-aines 5531, orgaanisensekainen savi 5540

⁷¹ ruudut 99-100/515

⁷² 5537, 5534

⁷³ vrt. myös yksiköt 5532, 5500

⁷⁴ erityisesti yksikkö 5585 ruuduissa 100/514-515

⁷⁵ ruutu 99/515

⁷⁶ 5500

⁷⁷ ruutu 98/515

⁷⁸ 5916

⁷⁹ ruudut 99-100/515

⁸⁰ vrt. alaviitteet 74 ja 90

⁸¹ vrt. yksikkö 5531 ruuduissa 99-100/513-515; ks. myös yksikkö 5644 kartassa 164

Kartta 159

Puujäänteiden 5911 ja 5916⁸² poistamisen jälkeen palokerrosta 5608⁸³ tuli esiin laajemmalla alueella ja se vietti itään päin. Em. puujäänteiden alta palokerroksen pintaosasta löytyi erittäin runsaasti palanutta ja kuonaantunutta savea, johon liittyi myös palamatonta orgaanisensekaisuutta maa-ainesta⁸⁴. Samanlaista palanutta / kuonaantunutta savea tuli myös lännempää ruutujen 98-99/514-515 alueelta, myös noen värjäämän saven 5500⁸⁵ alta.

Savisen maa-aineksen 5500 alta tuli pienalueen D eteläosassa tässä vaiheessa esiin hiiltynyt puujäännöksi 5921⁸⁶, jonka länsipuolelta aiemmin poistetut puujäänteet kuulunevat samaan rakenteeseen⁸⁷. Palaneen saven keskittymä näytti jatkuvan myös puujäänteiden 5921 alle. Kuten vaaitusluvuista käy ilmi, myös alueen eteläosa vietti edelleen selvästi itään ja aivan kaivausalueen kaakkoiskulmassa esiin tullut hiiltynyt puujäännöksi⁸⁸ jatkunee itäprofiiliin.

Kartta 160

Itäprofiiliin jatkuvien yksiköiden⁸⁹ länsireuna oli tässä vaiheessa hahmottumassa entistä selvemmin linjalle $y = 515$.

Kartat 161 ja 162

Ruutujen 99-101/515 alueella tuli yksikön 5585⁹⁰ poistamisen jälkeen esiin ympäristöön verrattuna kuivempaa maa-ainesta, jossa oli maatuneen puun silppua⁹¹ ja suhteellisen runsaasti keramiikkaa. Yksikön 5625⁹² maa-aines oli huomattavasti kovempaa, ja yksikkö oli jo tässä vaiheessa jäämässä ympäristöönsä nähden koholle.

Kartta 164

⁸² alaviitteet 75 ja 78

⁸³ alaviite 79

⁸⁴ 5603

⁸⁵ alaviite 76; vrt. kuitenkin myös yksikkö 5615

⁸⁶ ruutu 98/515

⁸⁷ 5907, alaviite 7

⁸⁸ 5922, ruutu 97/515

⁸⁹ tässä kartassa yksiköt 5585b, 5609, 5624

⁹⁰ alaviitteet 74 ja 80

⁹¹ 5628, 5628b

⁹² ruutu 100/515

Ruudussa 99/515 tuli yksikön 5628b⁹³ poistamisen jälkeen näkyviin ns. silttiä⁹⁴, joka tässä kohdassa oli "puhtaampaa" kuin missään muualla koko itäkaistaleella⁹⁵. Myös silttikerros leikkautui itäprofiiliin. Lännessä silttikerros rajautuu samaan saviseen maa-ainekseen, jonka pohjoispuolelle jää palaneensekainen maa-aines 5598.⁹⁶ Pienalueen D eteläosassa maa-aineksessa oli edelleen selviä palojälkiä⁹⁷ ja alue vietti itään kuten aikaisemminkin.

Kartta 166

Ruudussa 99/515 oli näkyvissä harmaata ja kellertävää silttiä.⁹⁸

Kartta 167

Pienalueen D länsiraja oli tässä vaiheessa hyvin selvästi näkyvissä linjalla $y = 515$. Yksikköä 5628⁹⁹ poistettaessa syntyi kuoppa, jonka pohjalla oli selvää kaarnaa¹⁰⁰.

Kartta 169

Kuopan 5654 ja pienalueen A väliin oli jäämässä ympäristöönsä nähden koholla olevan "savikannas".¹⁰¹

Kartta 171

Pohjasavea edeltävä likainen savi¹⁰² oli tässä vaiheessa jo näkyvissä koko alueella. Ruudussa 100/515 vaaitusluvut osoittavat sen syvyyden, jolta ei enää löytynyt kaarnaa.¹⁰³

3.5.2.4. Rakenteiden kuvaukset

⁹³ alaviite 91

⁹⁴ 5646

⁹⁵ vrt. kuitenkin rakenne 5702

⁹⁶ 5644, vrt. pienalue A, kartta 164

⁹⁷ 5645

⁹⁸ 5650 ja 5651, vrt. alaviite 94

⁹⁹ alaviite 91

¹⁰⁰ 5654

¹⁰¹ alaviite 99

¹⁰² 5610, vrt. pienalue A, kartta 160

¹⁰³ vrt. alaviite 99

3.5.2.4.1. Rakenne 5701: Tuula Pitkäsen koekuoppa

Lokakuun alussa -96 Tuula Pitkäsen v. 1986 tekemä koekuoppa näkyi maassa tummana läiskänä¹⁰⁴ ruuduissa 102-103/514-515. Kuopan tarkat rajat etsittiin lastalla vasta aivan kaivauksen loppuvaiheessa, minkä vuoksi se esiintyy eri kartoissa hieman eri muotoisena. Sen varsinainen muoto käy ilmi kartasta 171.

3.5.2.4.2. Rakenne 5702: kiveys

Rakenne sijaitsee ruutujen 104/514-515 alueella kaivausalueen itäprofiilin muodostamassa kulmauksessa ja se oli ollut näkyvissä jo vuoden 1995 kaivauksessa.

Lokakuun -96 alussa¹⁰⁵ näkyvissä oli kaksi litteää harmaata kiveä, jotka olivat keskenään samalla NNW-SSE -suuntaisella hieman kaarevalla linjalla. Kivet olivat pystyasennossa ja suurempi niistä oli haljennut kolmesta kohdasta pystysuunnassa ylhäältä alas asti. Maa-aines kivien länsipuolella oli tasainen keskiruskeaa ja selvästi orgaanista¹⁰⁶, mutta niiden itäpuolella maa-aineksessa oli selviä palamisen merkkejä¹⁰⁷ ja pinta vietti voimakkaasti koilliseen päin kohti kaivausalueen profiilia. Yleissävyltään musta, mullansekainen maa oli suurehkojen kivien välissä, ja rakenteen etelälaidan näytti muodostavan osittain noen värjäämä hieno hiekka.¹⁰⁸ Havaintojen tekemistä vaikeutti se, että kaivausalueen profiili pyrki koko ajan sortumaan rakenteeseen päin.¹⁰⁹ Profiilissa oli näkyvissä kookkaita kiviä, mutta varsinaisia rakenteellisia yksityiskohtia siinä ei ollut. Em. kahden litteän kiven eteläpuolella tuli esiin kolmas litteä pystykivi¹¹⁰, joka on em. kahden kiven kanssa samassa linjassa. Näiden kivien koillispuolella vajaan puolen metrin etäisyydellä niistä oli niin ikään kaksi samankaltaista litteää kiveä, mutta ne olivat päällekkäin, eivät rinnakkain. Molemmat kivet jäivät osittain profiiliin eikä niitä

¹⁰⁴ kartta 153

¹⁰⁵ kartta 153

¹⁰⁶ 5702a

¹⁰⁷ 5580, 5581, 5581b

¹⁰⁸ 5582

¹⁰⁹ vrt. esim. kartta 155, yksikkö 5595 ruuduissa 104/514-515

¹¹⁰ kartta 155, ruutu 104/514

poistettu. Niiden alla oli jonkin verran samanlaista vaaleaa savea, jota poistettiin pienalueelta B lokakuun alussa¹¹¹.

Kun rakenteen mustansävyisiä maa-aineksia¹¹² poistettiin, tuli näkyviin ns. silttiä, jonka väri oli punaoranssi¹¹³. Alempana maa-aineksessa ei ollut selviä palamisen merkkejä, mutta pinta vietti edelleen jyrkästi pohjoiskoilliseen.¹¹⁴ Näkyviin tuli tässä vaiheessa viisi suurehkoa kiveä, joilla kaikilla on lähes sama pintavaaitus ja jotka sijaitsivat lähellä toisiaan muodostaen länsipäästään avonaisen "hevosenkengänmuotoisen" tiiviin kehän.¹¹⁵ Kivet eivät olleet palaneita. Niiden alapuolelta paljastui tuhkanharmaan hyvin hienon hiekan kerros¹¹⁶. Litteiden pystykivien poistamisen jälkeen rakenteen länsi- ja eteläreuna hahmottuivat ympäristöään vaaleamman saven muodostamana kapeana "reunuksena"¹¹⁷.

Välittömästi ennen pohjasavea edeltävän saven esiintuloa rakenteen pohjalla oli selvää maatonut kaarnaa, jota oli aiemmin havaittu muuallakin itäkaistaleella alimpana yksikkönä ennen savipintaa.¹¹⁸

Pohjasavea edeltävään saveen asti kaivettuna rakenteen kohdalle jäi jyrkkäseinäinen kuoppa, jonka pohja on n. 40 cm reunoja syvemmällä. Rakenteesta otettiin valokuvia, joissa se näkyy kaivausalueen profiilissa.

3.5.2.4.3. Rakenne 5703: kiveys

Rakenne sijaitsee ruutujen 107-108/513-514 alueella itäkaistaleen pohjoisosassa. Se rajautuu länsipäässään vuonna 1994 pohjaan kaivettuun alueeseen ja itäpäässään kaivausalueen

¹¹¹ 5565, kartta 161

¹¹² alaviite 107

¹¹³ 5631, kartta 161

¹¹⁴ 5642,5642b, kartta 168

¹¹⁵ kartta 165

¹¹⁶ maa-aineksen väri maassa lähes puhtaan harmaa; maanäyte otettu

¹¹⁷ 5649b, kartta 168

¹¹⁸ alaviitteet 31, 46 ja 100

itäprofiiliin.¹¹⁹ Rakenteeseen kuuluu viisi kiveä, joista suurinta ei poistettu, koska se on osittain profiilissa. Itä-länsi -suuntaisen kivirivin dokumentointi rakenteena johtuu paitsi kivien suhteellisen suuresta koosta myös siitä, että rakenteen 5703 etelä- ja pohjoispuoliset maa-ainekset olivat aivan erilaisia. Sen pohjoispuolinen yksikkö 5566¹²⁰ oli voimakkaasti noen värjäämä, kun taas yksikkö 5564¹²¹ rakenteen 5703 eteläpuolella oli orgaanisensekaista harmahtavaa savea.

Kivien poistamisen jälkeenkin maa-ainesten välinen ero oli selvästi näkyvissä. Ruudusta 108/513 tuli noen värjäämästä maasta¹²² löytöinä runsaasti palanutta / kuonaantunutta savea¹²³, kun taas linjan x = 108 eteläpuolinen alue oli yleissävyltään ruskea¹²⁴. Rakenteen pohjoispuolella tuli esiin lyhyt itä-länsi -suuntainen maatunut puujäännös¹²⁵, jonka yhteenkuuluvuus pohjois-etelä -suuntaisen puujäännöksen 5925¹²⁶ ja rakenteen 5720 kanssa jäi kuitenkin vaille varmoja todisteita.

Noin 10 cm pohjasavea edeltävän likaisen saven yläpuolella myös itäkaistaleen pohjoisimpien ruutujen (108/513-514, vrt. edellä) alueella yleissävy alkoi muuttua mustasta harmaaksi¹²⁷ eikä rakenteen 5703 kohdalla enää ollut havaittavissa selvää erilaisten maa-ainesten rajaa. Pohjasavea edeltävän saven pinta oli luonnostaan hyvin kuoppainen niin rakenteen 5703 kohdalla kuin muuallakin itäkaistaleen pohjoisosassa¹²⁸, ja mahdollista kiveystä dokumentoitiin tässä vaiheessa vain linjan x = 109 pohjoispuolella.

3.5.2.4.4. Rakenne 5720: pohjois-etelä -suuntainen kouru

¹¹⁹ kartta 153

¹²⁰ ruutu 108/513, kartta 153

¹²¹ ruudut 106-107/513, kartta 153

¹²² 5592; vrt. myös 5593, kartta 155; 5626, kartta 161

¹²³ vrt. 5603; alaviite 84

¹²⁴ laaja-alainen yksikkö 5542 ruuduissa 103-107/513-514, kartta 155 (alaviite 33); 5605 ruuduissa 105-107/513-514, kartta 158

¹²⁵ 5926 ruudussa 108/514, kartta 161

¹²⁶ ruudut 106-108/513-514, kartta 161; ks. myös rakenteen 5720 kuvaus

¹²⁷ 5640, kartta 162

¹²⁸ kartta 171

Rakenne 5720 on pohjois-etelä -suuntainen kouru, jonka pohjalla oli hyvin säilynyttä maatunutta puuta. Samasta rakenteesta tai sen osista on käytetty myös rakennenumeroita 5710 (lomake) ja 5722 (kartta 164, sekä kaivauskertomuksen alaluku 3.4.9.).

Lokakuun -96 alussa dokumentoidussa tilanteessa¹²⁹ rakenne oli hahmottumassa ruuduissa 99-102/511-512, missä vaaitusluvut olivat alempia kuin ympäristössä. Samalla kohdalla oli aiemminkin ollut havaittavissa yksiköiden pohjois-etelä -suuntaisuutta. Rakenteen länsi- ja itäpuoli olivat stratigrafisesti eri vaiheessa, sillä sen länsipuolella pohjasavea edeltävä likainen savi¹³⁰ oli jo näkyvissä. Vuonna 1994 pohjaan kaivetun alueen eteläprofiilissa oli ruudussa 103/512 havaittu suhteellisen hyvin säilynyttä maatunutta puuta, joka kuitenkin tässä vaiheessa oli aluetta talveksi peitettäessä kasatun irtomaan alla.

Itäkaistaleen keskiosaa (ns. pienalue B) peittäneiden vaaleiden savien¹³¹ poistamisen jälkeen kourumaisuus oli em. ruutujen alueella selvästi havaittavissa¹³². Linjan x = 102 pohjoispuolella kourun pohjalla ja itäpuolella tuli näkyviin sitä vastaan kohtisuora maatuneen puun linja, johon liittyi orgaanista maa-ainesta.¹³³ Kourun eteläosa alkoi hahmottua selkeästi, kun ympäristöään vaaleamman ja hiekkaisemman maa-aineksen 5526¹³⁴ alta tuli esiin hienoa hiekkaa / silttiä¹³⁵. Ruudussa 98/513 kourua reunusti sen itälaidalla kaksi suurehkoa kiveä sekä ns. siniharmaa siltti¹³⁶.

Kourussa oli "vuorauksena" vaalean, suhteellisen puhtaan tuntuksen saven kerros¹³⁷, joka peitti kourun pohjan ja laidat ja ulottui max < 50 cm sen molempien laitojen yli. Vaalean saven alta tuli näkyviin "kaakaonvärinen" savi¹³⁸, jota kuitenkin oli vain kourun laidoilla, ei itse

¹²⁹ kartta 153, yksiköt 5528, 5547, 5548, 5550, 4209, 4302.

¹³⁰ 4136=4259=4303=4305=4322

¹³¹ alaviite 32

¹³² kartta 154, luonnollinen kuopanne yksikössä 5572

¹³³ kartta 154: 5908 (puu) ja 5908a (maa)

¹³⁴ ruudut 98-99/511-512, kartta 154

¹³⁵ 5616 ruuduissa 98-99/511-512, kartat 155, 159, 160

¹³⁶ 5588, 5588b, kartat 155, 159, 160

¹³⁷ 5611 ruuduissa 100-102/512-513, kartat 159, 160, 161; vrt. myös 5611b kartassa 162, 163

¹³⁸ 5643 ruuduissa 98-100/512, kartta 164

kourussa. Aivan kourun eteläosassa oli kuivaa maa-ainesta, jossa oli joukossa maatunutta puusilppua¹³⁹. Kourun länsipuolisella alueella oli aiemmin dokumentoitu havaintoja samankaltaisesta maa-aineksesta¹⁴⁰.

Kourun 5720 pohja vietti selvästi etelään¹⁴¹. Sen pohjalla ja länsiseinämässä oli koko rakenteen pituudelta erittäin hyvin säilynyttä maatunutta puuta, jossa oksankohdat olivat selvästi näkyvissä¹⁴². Kourun itälaidalla puuta ei ollut. Puujäännös 5930 kourun pohjalla oli samaa puuta kuin se vuonna 1994 pohjaan kaivetun alueen eteläprofiilissa (ruudussa 103/512) havaittu maatunut puujäännös, josta edellä on mainittu.

Vaalean, "puhtaan" saven 5611-5611b¹⁴³ jatkuminen yhtenäisenä kourun eteläosasta v. 1994 kaivausalueen itäprofiilin tuntumaan ja pohjoisessa linjalle $x = 107$ asti¹⁴⁴ antaa aiheita pitää myös puujäännettä 5925¹⁴⁵ samaan rakenteeseen kuuluvana. Myös hiekkaisen maa-aineksen esiintyminen sekä kourun etelä-¹⁴⁶ että pohjoisosassa viittaa siihen, että kysymyksessä on yksi rakenne.

Pohjois-etelä -suuntaiseen kouruun "laskeutui" sitä vastaan kohtisuorassa kahdeksan kapeaa kourua¹⁴⁷, jotka sijaitsivat pareittain kourun 5720 laidoilla¹⁴⁸. "Kouruparien" väliset etäisyydet olivat noin kaksi metriä. Em. pohjoisimman kouruparin pohjalla oli lähellä kourun 5720

¹³⁹ 5584 ruuduissa 97-98/511-512, kartta 155; samoissa ruuduissa 5584b, kartat 161, 162

¹⁴⁰ 4248b, alaluku 3.4.7.

¹⁴¹ vrt. mm. vaaitusluvut kartassa 163

¹⁴² 5929 ja 5930 ruuduissa 100-102/512, kartta 162

¹⁴³ alaviite 34

¹⁴⁴ kartta 162

¹⁴⁵ alaviite 27

¹⁴⁶ alaviitteet 31, 32

¹⁴⁷ 5725 ruuduissa 99/511-512, kartta 170; 5751 ruuduissa 101/511-512, kartta 170; 5752 ruudussa 104/512, kartta 170; ruuduissa 97/511-512 oleva "kourupari" ei ole saanut omaa numeroa, ks. kartta 172; tässä mainittujen "kouruparien" lisäksi myös ruudussa 107/512 havaittiin puujäänteeseen 5925 länsipuolella yksittäinen pikkukouru, jonka "pari" on jäänyt v. 1994 pohjaan kaivetulle alueelle.

¹⁴⁸ kartta 172

pohjaa säilynyt hiukan maatumutta puuta, joka oli kohtisuorassa puujäännettä 5930¹⁴⁹ vastaan ja stratigrafisesti sen alla.

Sekä kourun 5720 että em. pikkukourujen pohjalla ja seinämissä savi oli osittain erittäin kovaksi tiivistynyttä. Tätä kovettunutta savimateriaalia on otettu näytteenomaisesti talteen¹⁵⁰.

Rakenteen 5720 puujäänteistä otettiin useita C¹⁴-näytteitä. Puujäänteiden poistamisen jälkeen kourun pohjalla tuli näkyviin ns. puhdas pohjasavi. Eteläpäässään kouru näytti jatkuvan ehjänä modernin ojan 2314¹⁵¹ alle kaivausalueen eteläprofiiliin. Rakenteen pohjavaaitukset käyvät ilmi kartasta 172.

3.5.2.4.5. Rakenne 5760: raidat pohjasavessa

Ruutujen 98-102/510-511 alueella ns. pohjasavessa (harmaa, puhdas savi) havaittiin selviä pohjois-etelä -suuntaisia raitoja sekä kaksi niitä vastaan kohtisuoraa itä-länsi -suuntaista raitaa¹⁵². Idässä "raidallinen alue" rajautui rakenteeseen 5720 (ks. edellä) ja lännessä se näytti päättyvän noin linjalle $y = 510$. Aluetta reunusti pohjoisessa ja lännessä kovaksi tiivistyneen palamattoman saven renkaiden muodostama rivi. Yhteensä tällaisia renkaita dokumentoitiin 12 kpl¹⁵³. Alueen keskiosassa, ruuduissa 100-101/510-511, oli kuoppa¹⁵⁴, jonka länsireuna oli suorakulmion toisen pään muotoinen mutta jonka itäreunan muotoa ei voitu tarkasti määrittää.

3.5.2.4.6. Rakenne 2314: moderni oja

Moderni itä-länsi -suuntainen salaoja on kaivausalueen etelälaidassa itäkaistaleenkin rajana. Oja on merkitty itäkaistaleen karttoihin ruutujen 97/509-515 alueella numerolla 2314.

¹⁴⁹ alaviite 39

¹⁵⁰ 5750 ruuduissa 100-102/511-512, kartta 170

¹⁵¹ esim. kartta 172, ruudut 97/510-513

¹⁵² kartta 173

¹⁵³ 5755, ruudut 98-102/509-510 ja 102/510-511, kartta 173

¹⁵⁴ 5754, kartta 173

3.6. Alueet 107-110/491-503 ja 109-113/508-514 (ns. 6000-alue)

Janne Harjula

Kertomukseen on merkitty lähdeviitteenomaisesti yksikkönumero, koordinaatit, joiden alueella yksikkö laajimmillaan sijaitsi ja kartat joihin yksikkö on merkitty.

3.6.1. Luoteisalue, 107-110/491-503

Kartat 174-181

Kaivaus luoteisalueella aloitettiin etsimällä vuoden 1995 yksiköitä ja antamalla näille uudet yksikkönumerot. Löytyneistä yksiköistä tärkeimmät olivat 462=6002, 452=6000 ja 396=6003.

Savimaassa erottui tummanruskea, noin metrin levyinen raita irtonaista maata, yksikkö 6002 (109-110/495-502, kartta 174). Raita oli itä-länsisuuntainen ja se rajautui idässä historiallisen ajan rakennuksen kivijalkaan. Yksikön pohjoispuolella oli puhdasta savea, ja eteläpuolella likaista, nokea ja murskaantunutta luuta sisältänyttä savea, jolle annettiin yksikkönumero 6003 (107-109/496-501, kartat 174-178). Kivijalan vieressä yksikkö 6002 jatkui pohjois-eteläsuuntaisena. Yksikkö oli sekoittunut kerros, jonka itäpäässä oli paljon kiviä ja paksummin maata kuin yksikön länsipäässä. Länsipäässä 6002:n alta paljastui yksikkö 6006 (109-110/489-501, kartat 174, 175, 178) ja puujäänteet 6000 (109/496-497, kartat 174, 176) ja 6005 (109-110/498, kartta 176). Itäpäässä 6002:n alta tulivat yksiköt 6007 (110/500-503, kartta 175) ja 6010 (107-110/502-503, kartat 175, 177). Yksikkö 6010 yhdistyi myöhemmin yksikköön 6007. Kun yksikkö 6010 kaivettiin pois, ruutuun 108/502-503 jäi kuoppa, jolle annettiin yksikkönumero 6014 (108-109/502-503, kartta 178). Kuoppa oli 30-40 cm syvä, halkaisijaltaan 60 cm pinnalta ja 30 cm pohjalta. Kuopan seinämästä paljastui yksikkönumeron 6016 saanut puu, ehkä jonkinlainen puuesine (108/503, kartta 179).

Yksikkö 6006 oli itä-länsisuuntainen, orgaaniselta vaikuttanut ja paljon täysin maaton puuta ja nokipilkkuja sisältänyt kerros. Yksikkö jatkui koordinaatista y=495 länteen, siis laajemmalle alueelle kuin päällä ollut yksikkö 6002. Yksikkö 6006 oli sekoittumaton. Yksikkö 6002:n itäpään alta paljastunut 6007 oli happaman hajuista, mullan- ja savensekaista maata. 6006:n ja 6007:n tarkkaa rajakohtaa ei pystynyt havaitsemaan.

Yksiköiden 6006 ja 6007 alta alkoi hahmottua kaksi, noin 60 cm:n päässä toisistaan kulkenutta itä-länsisuuntaista puulinjaa, yksiköt 6012 (110/495-503, kartta 178), joka kartassa JH2A näkyy vielä ilman yksikkönumeroa, ja 6013 (109-110/491-501, kartta 178), joka kartassa JH2A näkyy vielä ilman yksikkönumeroa. Yksikkö 6012 oli pitkä, useista kohdin poikkileikkaukseltaan pyöreä, lähes yhtenäinen puulinja, joka jatkui itäosassaan historiallisen ajan kivijalan alle. Noin 60 cm tämän linjan eteläpuolella kulki saman suuntainen puulinja,

tämäkin n. 10 metrin pituinen. Puulinjojen 6012 ja 6013 välisellä alueella ja puiden alla oli orgaaninen, maatuneen puun hippuja sisältänyt savikerros, yksikkö 6015 (109-110/496-503, kartta 178). Yksikkönumeron 6017 (110/498-499, kartta 181) sai tämän savikerroksen päällä ollut puu, ilmeisesti jonkinlainen esine, joka otettiin talteen konservoitavaksi. Hyvin ohuessa, noin metrin pituisessa puussa oli tasaisin välimatkoin lovia, jotka vaikuttivat työstetyiltä. Koordinaattien 110.40/497.50 ja 110.00/499.00 kohdalla savessa oli rautahippuja n. 20 cm halkaisijaltaan olevan kehän muotoisesti, mahdollisesti kuitenkin vain luonnollisena saven rautapitoisuutena.

Puulinjayksiköstä 6013 erotettiin rakenteeksi yksikkö 6020 (109/405-497, kartta 178), jonka kohdalla puu kaventui (koordinaatit 109/495-496). Puuyksikkö 6020:n pohjoispuolelta paljastui noin 7 cm:n levyinen itä-länsisuuntainen, suora ja leikkaukseltaan säännönmukaisen pyöreä puu, yksikkö 6019 (109-110/494-499, kartta 180). Yksikköihin 6019 ja 6020 tuntui liittyvän myös yksikkö 6021 (109/496). Tämä oli lyhyt, pohjois-eteläsuuntainen puu, joka oli keskeltä kourumainen. Edellämainitut kolme puuyksikköä ja alta tullut savi 6015 poistettiin viimeiseksi.

3.6.2. Koillisalue, 109-113/508-514

Kartat 182-185

Kaivaus koillisalueella aloitettiin etsimällä vuoden 1995 yksiköitä. Tärkeimmät löytyneistä olivat 6=6500, 157=6501 ja 460=6502.

Yksikkö 6500 (109/510-514, kartat 182-185) oli keltaharmaata, paikoin hiiltä ja murskaantunutta luuta sisältänyttä savea. Tämän päällä oli yksikkö 6501 (109-111/510-514, kartat 182-185). Tämä oli noensekainen, koillisalueen poikki itä-länsisuuntaisena kulkeva kerros. Idässä tämä yksikkö jatkui kaivausprofiiliin ja lännessä yksikköön 6507 (109-112/508-509, kartat 182, 183, 185). Yksikkö 6507 oli pitkulainen, pohjois-eteläsuuntainen hiilimaa-alue, joka seurasi historiallisen ajan rakennuksen kivijalan vierustaa pohjoiseen. Maa oli kuohkeaa, mustaa ja helposti irtoavaa. Yksikkö 6501 rajoittui pohjoisessa kellertävään saveen, joka sai yksikkönumeron 6516 (111-113/509-513, kartat 182-185). Tämä yhdistyi myöhemmin yksikköön 6500, kun 6501 poistettiin välistä.

Puuyksikkö 6502 (110/510-514, kartat 182-183) oli tullut esiin vuoden 1995 kaivauksissa. Yksikön 6501 alta paljastui lisää puujäänteitä, joista tärkeimmät olivat 6508 (110-111/514, kartat 182-184) ja 6509 (110/513-514, kartat 183-184). Puu 6508 oli leveä ja lankkumainen, ja se jatkui kaivausprofiiliin tehdystä laajennuksestakin eteenpäin. Tämän takia puun koko pituutta ei saatu selville. Yksikkö 6509 oli poikkileikkaukseltaan kupera puu, joka jatkui myös profiililaajennuksesta eteenpäin. Viimeisenä poistettiin nämä puut ja hiilimaayksikkö 6507.

3.7. Koetutkimukset

3.7.1. Tarkistuskuopitus kaivausalueella

Kaivausalueelle tehtiin lopuksi 12 kuoppaa, joilla varmistettiin kulttuurikerroksen loppuminen. Kuopat on merkitty karttaan 187. Seuraavassa on esitetty kuopista tehdyt havainnot:

Kuopan nro	Kuvaus
100	Pohjoisprofiilissa näkyi halkaistuna paalu 2226 (vrt. kartta 61), jonka seinämässä oli pohjaan saakka nokea ja palaneen saven muruja. Paalu oli suoraseinäinen ja tasapohjainen. Likaista, tummaa savea oli noin 20-25 cm paksuudelta.

Eteläprofiilissa näkyi pinnassa 3-5 cm paksuinen kellertävä savi eli tyypillinen keltainen "pseudopohjasavi" (2130). Sen alla tummaa, likaista savea oli 16-20 cm, minkä jälkeen alkoi puhdas savi. (Kartta 188)

101	Kuopan eteläprofiilissa näkyi pinnassa tummanharmaa savikerros, jonka paksuus oli 10-15 cm. Sen alla ollut kellertävämmänharmaa savi (25-30 cm) oli selvästi tiiviimpää ja kuivempaa kuin sen alta esiin tullut puhdas, märkä savi.
-----	---

Länsiprofiilissa näkyi halkaisuna paalu 1286 (kartta 29), joka oli suoraseinäinen ja tasapohjainen. Paalun seinämä oli kovettunutta, palamatonta savea ("klinkkeriä"). Paalun molemmin puolin savi oli likaisenharmaata ja mureaa ja paalun pohjoispuolella oli profiilissa vähän maatunutta puuta. Tumman saven paksuus oli 15-20 cm ja sen alta tuli puhdas savi. (Kartta 189)

102	Pohjoisprofiilissa näkyi halkaistuna kuoppa 2321 (kartta 98), jonka länsipuolella, pinnassa niin ikään kuopanteena havaitun 2321b:n (kartta 30) alla savi oli selvästi noen värjäämää. Puhdas savi alkoi heti kuopanteiden pohjasta.
-----	--

Itäprofiilissa näkyi kourumaisen rakenteen 2327 (kartta 98) pohjoisreuna. Tumma, likaisenharmaa savi oli paksuimmillaan (n. 40 cm) profiilin keskellä ja kohollaan olleessa kohdassa savi oli kovaa, hiukan kellertävää (yksikkönumero 3333). Puhdas savi alkoi 20-40 cm:n syvyydeltä.

Länsiprofiilissa tummaa, likaisenharmaata savea oli noin 25-28 cm:n paksuudelta. Savikerroksen yläosassa on halkeamia, jotka erottuvat lähes mustina. Samanlaisia halkeamia oli näkyvissä myös kuopan eteläprofiilissa (ei piirretty). Lähellä kuopan luoteiskulmaa oli profiilissa noen värjäämä läiskä, joka liittyy kuopanteeseen 2321b (ks. edellä pohjoisprofiilin kuvaus). (Kartta 190)

103 Eteläprofiilissa näkyi ohut, itään päin oheneva vaalean, kovan saven kerros, jonka tyypillinen ominaisuus olivat kirkkaankeltaiset "hippuset". Eteläprofiilin itäosassa puhtaan saven päällä ei ollut käytännöllisesti katsoen mitään.

Länsiprofiilissa tumma, likainen savi oli samankaltaista kuin kuopissa 100, 101 ja 102. Huomiota herättää likaisen kerroksen ohuus (n. 8 cm). (Kartta 191)

104 Kuoppa tehtiin kaivinkoneella avatun ja varsinaisen, lastoilla kaivetun kaivausalueen rajalle. Linjan y = 496 länsipuolella oli jäljellä ohuelti peltokerrosta, mikä näkyy kuopan pohjoisprofiilissa. Tumman, likaisen saven paksuus oli 15-20 cm ja sen alta tuli puhdas savi.

Kuopan länsiprofiilissa peltokerrosta oli näkyvissä n. 20 cm peltokerrosta, jossa oli suurehkoja kiviä. Heti peltokerroksen alla oli tumma, likainen savi (5-15 cm) ja sen alla puhdas savi. (Kartta 192)

105 Pohjoisprofiilissa oli näkyvissä kaivausalueen poikki kulkevan pohjois-etelä -suuntaisen kourun (vrt. alaluku 3.1.: esihistoriallinen ojanne ; saman kourun eteläosa dokumentoitu rakennenumeroilla 2277, alaluku 3.3.5.2.) poikkileikkaus. Kourun pohjalla oli ohut kovettuneen, palamattoman saven ("klinkkerin") kerros ja kourua reunusti muissa tarkistuskouppissa havaittua tummaa likaista savea tummempi savikerros. Sen alta tuli näkyviin kellertävä, likainen savi, jonka alla oli puhdas pohjasavi. Puhtaassa savessa oli kourun kohdalla tummia pystysuuntaisia värjäymiä n. 30 cm syvyyteen asti. Havaintojen tekemistä vaikeutti pohjavesi, jonka pinnan korkeus oli tässä kohdassa 6,26 m m.p.y.

Eteläprofiilissa em. pohjois-etelä -suuntaisen kourun poikkileikkaus näkyi kuopanteena tummassa savikerroksessa, jonka paksuus oli 10-15 cm. Eteläprofiili ei ole täsmälleen itä-länsi -suuntainen, minkä vuoksi po. kouru näyttää siinä leveämmältä kuin pohjoisprofiilissa. Tumman saven alla kellertävän saven paksuus oli vain pari cm ennen puhdasta pohjasavea.

Länsiprofiilissa näkyi sama tumma savikerros (12-15 cm), joka todettiin myös pohjois- ja eteläprofiileissa. Kellertävää savikerrosta (vrt. eteläprofiili) ei havaittu lainkaan, mutta puhtaassa harmaassa savessa oli tumma värjäymä. (Kartta 193)

106 Pohjoisprofiilin yläosassa näkyi ohut (alle 5 cm) kerros väriltään lähes mustaa savista maata, jossa ei kuitenkaan ollut löytöjä. Sen alla oli niin ikään ohut (n. 2 cm) kellertävän saven kerros, jonka alta alkoi tumma, likainen savi (n. 20 cm).

Länsiprofiilissa em. lähes mustan savisen maakerroksen paksuus oli n. 5 cm. Kohtisuorassa profiilia vastaan näkyi n. 7 cm leveä etelä-pohjois -suuntainen täysin musta raita. Tumman, likaisen saven paksuus oli n. 20 cm. (Kartta 194)

107 Tarkistuskuopituksessa halkaistiin kaivauksessa aiemmin havaittu kuopanne 4270a-b (kartta 138), joka ulottui puhtaaseen saveen asti (kuopan pohjavaaitus $z = 616$) sekä todennäköinen paalunsija 4277 (kartta 138). Myös paalu 4277 ulottui puhtaaseen saveen ja sen pohjavaaitus oli $z = 643$. Tumman, likaisen saven paksuus oli n. 30 cm. Kuopan profiileja ei piirretty.

108 Tarkistuskuopituksessa halkaistiin jo aiemmin resentiksi todettu kuoppa 1223 (kartta 30), joka näkyi tarkistuskuopan koillisprofiilissa. Resentin kuopan alaosa oli puhtaassa savessa ja sen pohjavaaitus oli $z = 625$. Havaintojen tekemistä vaikeutti pohjavesi, joka alkoi nousta tarkistuskuoppaan (pohjaveden pinta 6,26 m m.p.y.).

Kaakkoisprofiilissa tuli näkyviin tumma, likainen savi (12-15 cm), jonka alla oli puhdas savi. (Kartta 195)

109 Kaakkoisprofiilissa näkyi n. 20 cm:n paksuinen tumman, likaisen saven kerros, jonka alla oli puhdas savi.

Lounaisprofiilissa tumman, likaisen saven paksuus oli n. 20 cm ja pinnassa näkyi kuopan reunaa vastaan kohtisuora musta raita. (Kartta 196)

110 Kuoppaa ei kaivettu loppuun eikä siitä tehty muistiinpanoja.

111 Kaakkoisprofiilissa tumman, likaisen saven paksuus oli n. 15 cm ja sen alla oli puhdas savi.

Luoteisprofiilissa näkyi halkaistuna paalu 1291 (kartta 31), joka oli suoraseinäinen ja tasapohjainen. Paalu ulottui puhtaaseen saveen asti (pohjavaaitus $z = 647$). Tumman, likaisen saven paksuus oli n. 10-12 cm. (Kartta 197)

112 Kaakkoisprofiilissa oli näkyvissä kuopan 1182 (kartta 32) poikkileikkaus. Kuopan pohjavaaitus oli $z = 669$ ja tumman, likaisen saven paksuus kuopan pohjan alla n. 2-3 cm.

Lounaisprofiilissa näkyi tumman, likaisen saven päällä kellertävää savea (vrt. tarkistuskuoppa 104) n. 10 cm. Sen alla tumma, likainen savikerros oli n. 10 cm paksuinen ja pohjalla näkyi puhdas savi. Tarkistuskuopasta löytyi palamatonta luuta. (Kartta 198)

Yhteenveto tarkistuskuopista: †

Tarkistuskuopituksessa kävi ilmi, että kaivausalueetta ei kaivettu aivan puhtaan saven pintaan asti. Lähes koko alueelta jäi poistamatta heikosti värjäöntynyt savikerros. Savi poistettiin systemaattisesti ruuduista 98-102/509-511. Se oli hyvin työlästä kaivaa, eikä siitä tullut juurikaan löytöjä (lähinnä yksittäisiä luita). Po. alueella pohjasaven pinnassa tuli kuitenkin näkyviin melko heikosti erottuvia tummia juovia (ks. kaivauskertomuksen alaluku 3.5.2.4.5.

sekä kartta 173).

3.7.2. Pellolle tehdyt koekuopat sekä viemärikaivanto

Kaivausalueen länsipuoliselle peltoalueelle tehtiin kymmenen 1 m x 1 m:n kokoista koekuoppaa. Kuopituksessa käytettiin samaa koordinaatistoa kuin kaivausalueella ja vuoden 1994 koekuopituksessa. Kaivettu maa-aines seulottiin. Kuopitetulta alueelta ei löytynyt rakenteita tai värjäymiä. Löytöaineisto oli lähinnä tiiltä, lasia ja lasitettua punasavikeramiikkaa. Ainoastaan kuopasta 10 (90/460) löytyi kaksi palaa rautakautista keramiikkaa. Kuopat on merkitty yleiskarttaan.

Peltoaluetta kiertävän tien mutkassa on kalliopaljastuma, jonka reunassa oli suurehkoja kiviä (ks. yleiskartta). Alueelta poistettiin turvetta, koska haluttiin selvittää, kuuluivatko kivet vuoden 1725 kartassa näkyvään läntisimmän talon kivijalkaan. Kivet saattoivatkin olla peräisin rakenteesta, mutta paikalle vedetyn sähkölinjan rakennustöissä alue oli niin pahoin myllääntynyt, ettei asiasta saatu varmuutta.

Peltoalueen itäreunaan kaivettiin kesällä 1996 sadevesiviemäri (ks. yleiskartta). Työ tehtiin kaivinkoneella arkeologin seurannassa. Peltoalueen kaakkoiskulmasta itään lähtenyt oja kaivettiin lähes puhtaaseen saveen. Ainoa poikkeava havainto oli puujäännö, joka näkyi kaivannon pohjoisprofiilissa n. 12 metrin päästä kaivausalueen itäreunasta (kartat 1 ja 200). Puu ei näyttänyt kuuluvan mihinkään rakenteeseen eikä siihen liittynyt ajoittavia löytöjä. Pellon itäreunaan kaivetussa pohjois-etelä -suuntaisessa ojassa ei myöskään näkynyt erityisiä kerroksia tai rakenteita. Ne kerrokset, joita kaivannossa havaittiin, kuuluvat suureksi osaksi tien rakenteisiin. Ainoastaan puhdasta pohjasavea edeltänyt hieman likainen savi vaikutti sekoittumattomalta (kartta 199). Viemärikaivannosta ei tullut mitään erityisiä löytöjä.

4. YHTEENVETO

Vuoden 1996 kaivauksessa saatiin vuosina 1994 ja 1995 avattu kaivausalue tutkittua pohjasaveen asti. Rautakautisten ja/tai varhaiskeskiaikaisten kerrosten osalta muinaisjäännös tuli kaivetuksi loppuun. Ainoastaan kaivausalueen itäreunan ja tien väliin jäi noin neljän metrin levyinen avaamaton alue, jossa sekoittumattomia kerroksia näytti vielä olevan jäljellä. Kaivausalueen pohjoisreunasta löytyneitä selvästi historiallisen ajan kerroksia ei vuonna 1996 kaivettu lainkaan.

Vuoden 1995 tapaan käytettiin stratigrafista kaivausmenetelmää, yksiköitä dokumentoitiin runsaat kaksi tuhatta. Alueelta löytyi runsaasti suhteellisen hyväkuntoisia puujäänteitä, joista suurin osa näytti kuuluvan rakenteisiin. Puurakenteiden lisäksi löydettiin runsaasti paalunjälkiä, erilaisia kivirakenteita sekä ojiksi tulkittuja kaivantoja. Rakenteet olivat

stratigrafisesti kerrostuneita, erityisen selviä faaseja ei kuitenkaan kentällä voitu erottaa. Alueella oli jäänteitä useammasta rakennuksesta, joiden käyttötarkoituksesta ja keskinäisestä ajoituksesta on vaikea sanoa mitään ilman tarkempaa analyysiä.

Löydöt koostuivat aiempien vuosien tapaan lähinnä savitiivisteestä, keramiikasta sekä saviekkojen katkelmista. Metallilöytöjä tuli aiempaa vähemmän. Poikkeuksellinen löytö oli kuitenkin 16 kg:n painoinen pronssiharkko. Muutoin metallit olivat lähinnä pieniä rautamöykkyjä ja katkelmia pronssikoruista. Muista löydöistä mainittakoon lasimassahelmet, luiset vääntinänpyörät sekä hioimet. Erityistä ajallista vaihtelua ei esineistössä havaittu.

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.

Pietikäinen Taina (1997), Raisio Ihala Mullin eduspelto - rautakautisen asuinpaikan sekä historiallisen ajan kivirakenteen jatkokaivaus 1995. Turun yliopiston arkeologian oppiaineen topografinen arkisto.

6. LUETTELOT

6.1. Karttaluettelo

Karttojen mittakaava on 1:20 ellei toisin mainita. Suluissa on ilmoitettu kartan kenttänúmero(t).

<i>Kartan numero</i>	<i>Kartan kuvaus</i>
1	Yleiskartta. 1:1000
2	Kaavakartta ala-alueista. 1:100
3	Alue 92-107/499-505. Tilanne talven jälkeen kenttätöökauden 1996 alussa. (MS1, MS2, SL1, SL2)
4	Alue 99-106/496-500, poistettu yksiköt 1081 ja 1097a. Tilanne talven jälkeen. (SL31)
5 - 7	Sarjakuvamainen esitys alueen 98-100/502-504 tapahtumista, lähinnä yksiköiden 1036 ja 1041b välisistä suhteista. Kartasta 5 poistettu yksikkö 1041a, kartasta 6 yksiköt 1043 ja 1120, kartasta 7 poistettu yksiköt 1046 ja 1127. (SL3:I-III)
8	Alueen 98-100/502-505 puujäänteet 1126 (a-o) ja 1135 (a+b). Poistettu suurin osa yksiköistä 1036 ja 1041b, 1038, 1044 ja 1045. (SL5)
9	Alue 98-101/502-504, puujäänteet 1012 ja 1135 (c+d). Poistettu 1033a, 1036 pääosin, 1039, 1040, 1041b, 1119, 1124, 1126, 1135 (a+b) ja 1141a. (SL6)
10 - 11	Alue 99-103/502-505. Kartasta 10 poistettu 1029, 1118 ja 1141b, kartasta 11 poistettu 1011a. (SL4:I-II)
12	Alue 98-103/503-505. Puujäänteet 1012 laajimmillaan. Poistettu 1133, 1138a ja osa 1138b:tä. (SL7)
13	Alue 100-104/502-505. Puujäänteet 1016 ja 1026. Poistettu 1004, 1009, 1011b, 1028 ja suurin osa 1138b:tä. (SL9)
14	Alue 98-101/500-505. Poistettu 1012, 1015a, 1018, 1035, 1037, 1054, 1056, 1057, 1059, 1125, 1135, 1138a, 1138b, 1152 ja 3114. (SL8)
15	Alue 100-104/500-503. Puujäänteet 1080, 1165, 1166 (a-e) ja 1183 (a+b). Poistettu 1016, 1019, 1020, 1048, 1055, 1066, 1070, 1071, 1072, 1076, osa 1081:tä, 1102, 1125, 1130, 1131, 1146, 1155 ja 1167. Alue 98-101/500-503. Poistettu 1047, 1048, 1055, 1062, 1065, 1125, 1146 ja suurin osa 1170:tä. (SL10, SL12)
16	Alue 100-105/503-505. Poistettu 1001, 1013, 1014, 1138b, 1157 ja osa

- 1158:aa. (SL11)
- 17 Alue 100-105/503-505. Poistettu 1000, 1006, 1186, 1189, 1190, 1191 ja 1202. (SL14)
 - 18 Alue 103-107/499-505. Poistettu 1005, suurin osa 1007:ää, 1103, osa 1105:ttä, osa 1109:ää, 1112, 1113a, 1194 ja suurin osa 1199:ää. (SL15)
 - 19 Tilannekartta lähes koko alueesta. Alue 98-101/500-505, poistettu 1015b, 1058, 1097a, 1144, 1154, 1156, 1160, 1170, osa 1175a:ta, 1176, 1178, 1185, 1186, 1204, 1205 ja 1210. Alue 100-107/499-505, poistettu osa 1003:a, 1015b, 1015c, 1030, osa 1063:a, 1101, osa 1114:ää, 1144, 1154, 1169, osa 1175a:ta, 1181a, 1206(a-c) ja osa 1220:tä (SL13, SL16)
 - 20 Alue 99-104/500-503. Poistettu 1073, 1080, 1165, 1166 (a-e), 1175b, osa 1193:a ja 1230 (a-c). (SL17)
 - 21 Alue 100-102/504-505. Puuesine 1241 ja sen ympäristö. Poistettu osa 1158:aa ja osa 1238:aa. (SL19) 1:10
 - 22 Alue 100,85-101,15/504,05-504,16. Puuesine 1241. Pituus 32 cm, leveys 6,5 cm, korkeus cm m.p.y. 676. (SL21) 1:1
 - 23 Alue 98-104/501-505. "Kouru" alkaa muodostua, vieressä uria ja kuoppia savessa. Läheisyydessä syvä kuoppa. Poistettu osa 1015d:tä, 1161, 1175a, 1175b, 1214 pääosin ja 4149. Alue 105-107/500-503. Poistettu suurin osa 1104:ää, 1113b, 1114, 1231, 1232, 1235 ja 1242. Alue 102-107/502-505. Poistettu 1000, 1002a, 1002b, 1003, 1008 ja 1233a. (SL18, SL20, SL22)
 - 24 Alue 98-104/503-506. Yritys laajentaa aluetta itään päin. Ko. alue oli lähes kokonaan pitkään koskemattomana. Tulkinta lieenee erilainen verrattuna alueen alkuperäisiin karttoihin erityisesti E. Salorannan vastuualueella. 1000-alkuisia yksiköitä ei ole poistettu edellisiin karttoihin verrattuna. (SL23)
 - 25 Alue 98-103/504-505. Poistettu 1241, 1253, 1255, osa 3150:tä ja 3190:tä sekä 4159. (SL24)
 - 26 Alue 98-102/504-505. Detaljikartta rakenteesta 3360. Poistettu yksiköt 3150 ja 3190 pääosin. (SL25)
 - 27 Alue 100-107/501-505. Poistettu 1015d lähes kokonaan, 1158, 1221, 1238, 1249, 1250, 1254, 1260 ja 4112. (SL26)
 - 28 Alue 98-105/503-505. "Kouru" ympäristöineen. Poistettu 1184, 1188, 1261, 1271 ja 1272. Alue 105-107/501-504. Poistettu 1228 (a+b), 1261 ja 1268. (SL27, SL28)
 - 29 Alue 98-105/503-504. "Kouru" ympäristöineen pohjassaan. Poistettu 1264, 1273 ja 1281. Alue 105-107/501-504. Viimeinen tilanne ko. alueelta (vain 1299 poistettu piirtämisen jälkeen). Poistettu 1251 (a+b), 1259 ja 1280. (SL29, SL32)
 - 30 Alue 103-106/499-502. Kolme lähekkäistä kuoppaa, joista 1106 paalunsija. Poistettu 1105 ja 1227, 1106:tta ja 1223:a syvennetty. (SL30)
 - 31 Alue 99-106/496-502. Poistettu 1096, 1097b, 1099, 1109, 1115, 1146, 1226,

- 1269, osa 1291:tä, 1292, 1293, 1295a ja 1296a. (SL34)
- 32 Alue 99-102/501-503. Syvä kuoppa ja luukeskittymä. Poistettu 1175c, 1175d, 1214 ja 1247. (SL33)
- 33 Alue 95-98/500-503. Ruuduissa 96-97/500-503 rakenteesta 2087 poistettu savi 2007; maatuneen maa-aineksen / puun linjat E-W (2902 - 2920 - 2903 ja 2009) näkyvissä. Ruuduissa 95-96/503-504: poistettu kivet 2046c,d,e ja f; näkyvissä orgaanispitoinen maa-aines (2065). Ruuduissa 98/500-501: näkyvissä puujäänteet 2918, 2923 ja 2917. (MS3)
- 34 Alue 96-98/500-503. Ruuduissa 96-97/500-503: rakenne 2087 kokonaan näkyvissä: puu/nokilinjat E-W (2925 - 2902 - 2920 - 2903 - 2048 sekä 2016 - 2911 ja 2921a - 2921b). Ruuduissa 98/500-501: puujäänteet 2918 - 2919 ja 2917 kokonaan esillä. 97-98/501-502: poistettu silttinen 2019; näkyvissä siltinsekainen kerros 2045. (MS4)
- 35 Alue 97-98/500-501. Ruuduissa 97-98/501-502: poistettu siltinsekainen kerros 2045; näkyvissä noen värjäämä 2072. Ruuduissa 98/500-501: poistettu puujäänteet 2917, 2918, 2919 ja 2923; esillä puujäänteet 2924 ja 2928 sekä maa-ainekset 2076 - 2080, joissa palamisen merkkejä. (MS5)
- 36 Alue 95-98/500-507. Ruuduissa 97-98/503: rakenne 2089 tulossa esiin näkyvissä puujäänteitä N-S (2939, 2940, 2941). Ruuduissa 97/500-501: rakenne 2100 tulossa esiin, näkyvissä puujäänteitä N-S (2927, 2929, 2931 sekä 2932, 2936, 2943, 2945). Ruuduissa 98/500: poistettu puujäänteet 2924; esillä puujäänteet 2937, 2938. Ruuduissa 96/504-507: rakenne 2903 hahmottumassa. (MS6)
- 37 Alue 95-98/500-503. Ruuduissa 96-97/500-502: rakenteet 2087 ja 2100 purettu. Ruuduissa 96-97/501: rakenne 2114 tulossa esiin, näkyvissä puujäänteitä (2968, 2969). (MS7)
- 38 Alue 93-98/497-503. Ruuduissa 96-97/501: rakenteen 2114 länsiosan puujäänteet näkyvissä. Ruuduissa 96/500-502: rakenne 2240 tulossa esiin, näkyvissä puujäänteet 2979. Ruuduissa 96-98/502-503 rakenne 2220 tulossa esiin, pohjois-etelä -suuntainen linja hahmottumassa. (MS8)
- 39 Alue 95-98/500-503. Ruuduissa 96-97/501: rakenne 2114 näkyvissä lähes kokonaan. Ruuduissa 96/500-502: rakenne 2240: puujäänteet 2979 kokonaan näkyvissä. Ruuduissa 97-98/503: rakenne 2089 purettu. Ruuduissa 97-98/501-502: rakenne 2133 tulossa esiin, näkyvissä puujäänteet 2990 - 2991. Ruuduissa 96-97/502-503: näkyvissä siltinsekaiset maa-ainekset 2127 - 2128. (MS9)
- 40 Alue 93-98/498-504. Ruuduissa 94-95/500-503: rakenne 2150 hahmottumassa; puujäänteitä E-W (2994 - 2995), kiviä (2017, 2062). Ruuduissa 95-98/504: rakenne 2144 tulossa esiin; puujäänteitä N-S ja E-W (2986, 2988, 2987), löyhä maa-aines (3140). Ruuduissa 95-96/498-501: rakenteen 2240 puujäänteet 2978 - 2977 - 2979 - 2980 esillä. Ruuduissa 96-98/498-500: ns. pohjasavea edeltävä likainen savi (2040 - 2130) näkyvissä. (MS10)
- 41 Alue 94-96/500-503. Ruuduissa 94-95/500-502: rakenteen 2150 länsiosa esillä. Ruuduissa 94-95/500-503: rakenteen 2150 eteläpuolella orgaanisensekainen maa-aines (2011 - 2139b). Ruuduissa 96/500-502: rakenne 2240 (2979 - 2980 - 2977). Ruuduissa 95/500-502: rakenteiden 2150 ja 2240 välisellä alueella savet 2138 - 2148. Ruuduissa 95-96/502: hahmottumassa olevan rakenteen 2220 länsi-

ja itäpuoliset maa-ainekset poikkeavat toisistaan. (MS11)

- 42 Alue 95-97/500-503. Ruuduissa 95-97/502: rakenne 2220 näkyvissä; orgaanisensekainen maa-aines 2160 - 2160b, puujäänteitä N-S (2998 - 2998b); risteyskohta rakenteen 2240 kanssa ruudussa 96/502 (2106b) ja rakenteen 2150 kanssa ruudussa 95/502 (2161). Ruuduissa 96-97/503: poistettu siltinsekaiset maa-ainekset 2126 - 2128 - 2099; palokerros 2151 näkyvissä. Ruudussa 95/503: maa-aineksessa maatuneen puun silppua (2997 - 2157). (MS12)
- 43 Alue 95-97/502-503. Ruudussa 95/503: rakenteen 2150 itäosa tulossa esiin puusilpunsekaisen maa-aineksen alta (E-W puujäänteet 2995). Ruudussa 96/502: rakenteen 2240 itäpää esillä; rakenteiden 2240 ja 2220 risteyskohta (rakenne 2201) tulossa esiin. (MS12b)
- 44 Alue 95-98/503-504. Rakenne 2144. (MS13) 1:10
- 45 Alue 95-98/503-504. Ruuduissa 96-98/503-504: rakenne 2144. Ruuduissa 95-96/503-504: rakenteen 2144 eteläpuolella maa-aines orgaanisensekaista (2174 - 2997 - 2176 -2177). (MS14) 1:10
- 46 Alue 95-96/503-504. Ruuduissa 96/503-504: rakenteen 2144 eteläosa, näkyvissä myös rakenteen itäisimmät puujäänteet (3194 - 3139 - 3195 - 3142). Ruuduissa 95-96/503: rakenteen 2144 länsipuolella maa-aines siltinsekaista (2166 - 2178). Ruuduissa 95/503-504: rakenteen 2144 eteläosan ja rakenteen 2150 itäosan (puujäänteet 2995) välisellä alueella orgaanisensekaisia maa-aineksia (2176 - 2180 - 2184) ja kiviä sekä palanutta savimurua (2165). (MS15) 1:10
- 47 Alue 95-98/500-503. Ruuduissa 96-97/501-502: rakenne 2114 näkyvissä kokonaan (N-S -puujäänteet 2825). Ruuduissa 97-98/500-502: rakenne 2133 näkyvissä lähes kokonaan (SSW - NNE -puujäänteet 2990); rakenteiden 2133 ja 2114 välissä palanut savi 2123. Ruuduissa 97/500-501: rakenne 2075 ennen purkamista. Ruuduissa 95-98/502: rakenne 2220 näkyvissä kokonaan. Ruuduissa 95-96/500-502: rakenteen 2240 itäosa näkyvissä kokonaan; rakenteiden 2220 ja 2240 risteyskohta ruudussa 96/502 = rakenne 2201. Ruuduissa 94-95/500-503: rakenne 2150 näkyvissä kokonaan. Ruuduissa 96-98/500: ns. pohjasavea edeltävä likainen savi 2130 esillä. (MS16)
- 48 Alue 94-95/500-503. Rakenne 2150 ennen purkamista; ruudussa 95/502 näkyvissä rakenteen 2220 eteläosa. (MS17) 1:10
- 49 Alue 95/502-503. Rakenteen 2150 purku: poistettu puujäänteet 2994 - 2995; näkyvissä pienikokoisia puujäänteitä. (MS18) 1:10
- 50 Alue 95/502-503. Rakenteen 2150 purku: rakenteen alta tulossa esiin orgaanisensekainen savi 2211. (MS18b) 1:10
- 51 Alue 95/501-503. Ruuduissa 95/501-502: rakenne 2150 purettu; näkyvissä E-W -suuntainen kouru 2213. Ruudussa 95/502: rakenteen 2220 eteläosa tullut esiin rakenteen 2150 alta. Ruuduissa 95/501-502: näkyvissä rakenteen 2240 eteläisin puujäänteet 2977b; rakenteiden 2240 ja jo purettu rakenteen 2150 välisellä alueella savi (2153 - 2154 - 2191). Ruuduissa 95/502-503: rakenteen 2220 itäpuolella siltin- ja orgaanisensekaisia maa-aineksia (2162 - 2218 - 2204 - 2216 - 2217). (MS19) 1:10
- 52 Alue 97/500-501. Rakenteen 2075 purku: kaivettu rakenteen itäosaa (profiili

- A-B); näkyvissä orgaanisensekaista siltistä maa-ainesta (2221 - 2222). (MS20a) 1:10
- 53 Alue 97/500-501. Rakenteen 2075 purku: poistettu yksiköt 2221 - 2222; näkyvissä palanutta pintaa (2223) ja pienikokoisia puujäänteitä. (MS20b) 1:10
- 54 Alue 97/500-501. Rakenteen 2075 purku: rakenteen itäosa kaivettu sen etelä- ja itäpuolella olevien puujäänteiden tasolle. (MS20c) 1:10
- 55 Alue 97/500-501. Rakenteen 2075 purku: kaivettu myös rakenteen länsiosaa (profiili A-B); näkyvissä oleva maa-aines orgaanisensekaista (2225). (MS20d) 1:10
- 56 Alue 97/500-501. Rakenteen 2075 purku: profiilin A-B itäpuolella tulossa näkyviin savinen pinta (2227). (MS20e) 1:10
- 57 Alue 97/500-501. Rakenteen 2075 purku: savi 2227 näkyvissä koko puretun rakenteen alueella; paalunsija 2226 tullut esiin. (MS20f) 1:10
- 58 Alue 95-98/500-502. Rakenne 2114 purettu, rakenne 2133 purettu, rakenne 2075 purettu; purettujen rakenteiden alta tullut näkyviin harmahtavia savia sekä ns. pohjasavea edeltäviä likaisia savia (2130 - 2231 - 2198), jossa näkyvissä muutamia mahdollisia paalunsijoja. Ruudussa 96/502: rakenne 2201 näkyvissä kokonaan rakenteiden 2220 ja 2240 risteyskohdassa. (MS21)
- 59 Alue 96-97/500-501. Ruuduissa 96/500-501: rakenteen 2240 itäosa (2979 - 2980) ennen purkamista. Ruuduissa 96-97/500-501: näkyvissä useita mahdollisia paalun/seipääsijoja. (MS21b)
- 60 Alue 95-97/500-502. Rakenne 2240 ennen purkamista sekä rakenteet 2220 ja 2201 ennen purkamista. (MS23) 1:10
- 61 Alue 94-98/500-502. Ruuduissa 95-98/500-502: rakenteet 2220 ja 2201 purettu, rakenne 2240 purettu lähes kokonaan; purettujen rakenteiden kohdalla ns. pohjasavea edeltävässä savessa kourumaiset painanteet. Ruuduissa 96-98/500-502: kaikki näissä ruuduissa ns. pohjasavea edeltävän saven pinnassa esiin tulleet mahdolliset paalunsijat näkyvissä; ruutujen pohjavaaitukset. (MS22)
- 62 Alue 92-98/496-499. Ruuduissa 95-96/496-499: purettu rakenteen 2240 länsiosa; puretun rakenteen kohdalla ns. pohjasavea edeltävässä savessa kourumainen painanne. Ruuduissa 94-98/497-499: kaikki näissä ruuduissa ns. pohjasavea edeltävän saven pinnassa esiin tulleet mahdolliset paalunsijat näkyvissä; ruutujen pohjavaaitukset. (MS24)
- 63 Alue 96-98/500-503. Ruuduissa 96/500-502: rakenne 2240 purettu kokonaan; pohjavaaitukset puretun rakenteen kohdalla. Ruudussa 96/502: puretun rakenteen 2201 kohdalla kaksi suurehkoa kiveä. Ruuduissa 95-98/503: tulossa esiin savinen pinta (2242), jonka eteläosassa jo näkyvissä ns. pohjasavea edeltävä likainen savi (2270). (MS24b, MS25)
- 64 Alue 93-98/502-504. Ruuduissa 94-97/504: rakenne 2277 purettu; puretun rakenteen kohdalla ns. pohjasavea edeltävässä savessa suhteellisen syvä kourumainen painanne. Ruuduissa 93-98/502-504: alue ns. pohjasavea edeltävää saveen (2270) asti kaivettuna; ruutujen pohjavaaitukset. (MS24c)

- 65 Alue 96-97/504. Rakenne 2277: purettu keskenään ristikkäiset puujäänteet (rakenne 2144, kartta MS14); näkyvissä löyhä maa-aines 3196 ja suurehkoja kiviä. (MS26) 1:10
- 66 Alue 95-97/504. Ruuduissa 96-97/504: rakenne 2277. Ruuduissa 96-97/504: savi 3289. Ruuduissa 95-96/504: rakenne 2285 (2850 - 3316 - 3240). Ruudussa 95/504: tulossa esiin suurikokoinen metalliesine. (MS26b) 1:10
- 67 Alue 95-97/504. Rakenne 2277: puujäänteet 2846 ja 2818 kokonaan esillä; siltinsekaisen (2172) ja savisen (2289) maa-aineksen raja näkyvissä. Ruuduissa 95-96/504: rakenne 2285: poistettu puujäänte 2850; salvoskohta näkyvissä. (MS26c) 1:10
- 68 Alue 95-97/504. Ruuduissa 96-97/504: rakenne 2277: rakenteen itälaidassa ns. pohjasavea edeltävä savi (2295) näkyvissä, länsilaidassa muutamia puujäänteitä edelleen maassa; rakenteen pohja selvästi kourumainen. Ruudussa 95/504: suurikokoinen metalliesine orgaanisensekaisessa maassa 2185. (MS26d) 1:10
- 69 Alue 96-103/504-510. Yleiskartta vuoden 1996 kaivauksen lähtötilanteesta. (ES1, JMV1a,b)
- 70 Alue 98-103/504-509. Puujäännökset 3056, 3057 ja 3059; saveus 4071; multainen kiviä sisältynyt yksikkö 4076; tuhkan värjäämät hiekkayksiköt 4085 ja 4111, hiekkaraita 4112; maatuneesta orgaanisesta aineksesta muodostunut yksikkö 4078; noen ja maatuneen orgaanisen aineksen värjäämä, kiviä sisältävä yksikkö 4101; laajat hiekkayksiköt 4027, 4164, 4053; hiekkassa 4027 näkyvät mullalla täyttyneet pyöreät reiät 4158a-h; puulinjan jäännökset 4167a ja 4167c ja niihin liittyvät maatuneet raidat 4167b ja 4167d sekä puujäännökset 3112, 4144ab, 4108 yksikön 4019 alueella. (ES3, JMV3)
- 71 Yksityiskohtakartta puujäännöksistä 3056, 3057, 3059, 3123-3125 sekä 3129. (JMV 8) 1:10
- 72 Kumuloituva profiili ruuduissa 100/502-506. (JMV9)
- 73 Profiili puujäännöksen 3056 alla. (JMV10) 1:10
- 74 Yksityiskohtakartta puujäänteestä 3112 siihen liittyvine yksikköineen. (JMV15)
- 75 Yksiköt ruuduissa 98-100/504-505 puujäänteiden 3112 poistamisen jälkeen. (JMV22B)
- 76 Yksityiskohtakartta puujäänteistä 3071A, 3139 ja 3195 niihin liittyvine yksikköineen. (JMV23A)
- 77 Rakenne 3360: yksiköt ruuduissa 98-100/504-505 yksiköiden 3149, 3150 ja 3190 poistamisen jälkeen. Puujäänteet 3148a-d ja 3339a-b ja 3358. (JMV35)
- 78 Rakenne 3360: pystyt puujäänteet 3148a-d, 1279a-c, 3368a-e ja 3399 ruuduissa 98-100/504-505 niihin liittyvine yksikköineen. (JMV39)
- 79 Rakenne 3360: ruudut 98-100/504-505 pohjaan kaivettuna. (JMV41)
- 80 Puujäänteet 3071, 2906, 3039, 3049 (3039 + 3040), 2942 ja 2950 ruuduissa 95-97/504-507 niihin liittyvine yksikköineen. (JMV6)

- 81 Puujäänteet 3039, 3040, 3071, 2906, 2942, 2950, 2976, 3139, 3140, 3182 ruuduissa 95-98/504-508 niihin liittyvine yksikköineen. (JMV13)
- 82 Yksityiskohtakartta puujäänteistä 3039, 3040, 3169, 2950, 3071, 2906, 3184, 3187 ruuduissa 96/504-505. (JMV16) 1:10
- 83 Puujäänteet 3071A, 2906, 3169A, 3139, 3194, 3195 yksikön 3130 poistamisen jälkeen ruuduissa 95-97/504-508 ja niihin liittyvät yksiköt. (JMV20)
- 84 Yksityiskohtakartta puujäännösten 3071, 3169, 2906, 3039 ja 3040:n alaisesta kiveyksestä ruuduissa 95-96/505 sekä yksikkö 3130. (JMV21)
- 85 Puujäänteet 3139, 3194, 3195 ruuduissa 96-97/504-505 sekä niihin liittyvät yksiköt. (JMV22A)
- 86 Yksityiskohtakartta puujäänteistä 3071A, 3169A, 3194, 3195, 2906 sekä niihin liittyvistä yksiköistä ruuduissa 95-96/504-505. (JMV24)
- 87 Ruudut 95-97/504-505 yksikön 3211 poistamisen jälkeen. (JMV25)
- 88 Puujäänteet 3169A, 3195, 3240-3244 sekä niihin liittyvät yksiköt ruuduissa 95-97/504-508. (JMV26)
- 89 Puujäänteet 3039, 3159-3171, 2942, 2950 ruuduissa 96/505-508. (JMV17)
- 90 Yksityiskohtakartta puujäännöksistä 3308 ja 3316 sekä muista yksiköistä ruuduissa 95-97/506-508 (JMV32B) 1:10
- 91 Alue 95-97/505-506. Ruuduissa 96/505-506: E-W -suunt. puujäännöksiä 3316, jonka eteläpuolella maa-ainekset multaisia. Ruudussa 95/506: tulossa esiin E-W -suuntainen puujäännöksiä 3310. Ruudussa 96/506: tulossa esiin kourumainen rakenne 2327 (yksikkö 2304). Ruuduissa 96-97/504-506: kova savipinta 3333 - 3289. (MS27)
- 92 Alue 95-97/505-509. Ruuduissa 96/505-509: E-W -suunt. puujäännöksiä 3316 - 2856 kokonaan esillä. Ruuduissa 95-96/507-509: puujäänteiden eteläpuolella silttinen maa-aines (3307). Ruuduissa 96-97/507: N-S -suunt. puujäännöksiä (3308), silttisiä maa-aineksia (2312 - 2311) sekä mahdollisia paalunsijoja (3311, 3338, 3324). (MS29)
- 93 Alue 95-97/504-509. Ruuduissa 95-96/504-509: rinnakkaiset E-W -suunt. puujäänteet; 3316 - 2856 ja 3310 sekä kouru 2327. Ruuduissa 95-97/504: rakenne 2277 purettu. Ruuduissa 95-96/504-505: rakenne 2285: näkyvissä kiviä ja paalunsija 3325. Ruuduissa 97/50-506: kuoppa 2321 sekä mahdollisia paalun/seipäänsijoja (3234 - 3234b, 3290) savessa 3333. (MS30)
- 94 Alue 95-97/504-508. Ruuduissa 95-97/504-506 tilanne pääosin sama kuin kartassa 93. Ruuduissa 96-97/507: hiekkainen maa-aines 2335. Ruudussa 96/508: näkyvissä mahdollinen paalunsija 2331. (MS30b)
- 95 Alue 95-97/504-508. Ruuduissa 96/504-506: poistettu puujäännöksiä 3316, näkyvissä rakenteen 2327 länsiosa. Ruuduissa 95-96/504-505: rakenne 2285 purettu. Ruuduissa 95-97/507: näkyvissä mahdolliset paalunsijat 3338, 3311 ja 2339. 96/507-508: maa-aines kuivaa (2336). (MS30c)

- 96 Alue 95-97/504-509. Ruuduissa 95-96/505-508: puujäänne 3310 ennen poistamista, puujäänteiden eteläpuolella maa-aines multaista (3309). Ruudussa 96/505: N-S -suuntainen puujäänne 2861. Ruudussa 96/507: rakenteen 2327 itäpäässä mahdollinen paalunsija 2344. Ruuduissa 96/508-509: puujäänne 2856 poistettu; esillä N-S -suunt. puujäänne 2862, maa-ainekset kuivia (2347 - 2348). (MS30d)
- 97 Alue 95-96/505-509. Ruuduissa 96/505-508: kouru 2327 kokonaan näkyvässä, kourun pohjoispuolella savi 3333. Ruuduissa 95-96/505-506: puujäänne 3310 poistettu, näkyvässä siihen liittyvä maatonut maa-aines 3310a. Ruudussa 96/509: puujäänteiden 3310 itäosa (2864) jää modernin salaojan 2314 alle. Ruuduissa 96/507-509: mahdollisten paalunsijojen 2344 - 3311 - 2339 - 2353 itäpuolella hiekka 2335 sekä kuiva maa-aines 2348. (MS30e)
- 98 Alue 95-97/505-509. Ruuduissa 96-97/505-507: savipinta 3333 kokonaan näkyvässä, kuoppa 2321 kaivettu pohjasaveen asti. Ruuduissa 95-97/505-509: ruutujen pohjavaaitus. (MS30f)
- 99 Puujäänne 3084 sekä muut yksiköt ruuduissa 97-102/510-511 yksikön 3082 poistamisen jälkeen. (JMV7)
- 100 Puujäänne 3084 sekä sen länsipuoliset yksiköt kiveysten 3008, 3024 ja 3025 sekä yksiköiden 3011, 3012 ja 3020 poistamisen jälkeen. (JMV19)
- 101 Puujäänne 3084 ja sen länsipuolinen kiveys siihen liittyvine yksikköineen yksikön 3023 poistamisen jälkeen ruuduissa 96-99/508-510. (JMV23B)
- 102 Ruudut 97-99/510 puujäänteiden 3084 poistamisen jälkeen. Puujäänteet 3248 ja 3249 sekä niiden itäpuoliset yksiköt. (JMV29)
- 103 Yksityiskohtakartta puujäännöksestä 3320 ja siihen liittyvistä yksiköistä ruuduissa 98-99/509. (JMV33)
- 104 Yksityiskohtakartta puujäännöksestä 3349 ja siihen liittyvistä yksiköistä yksikön 3295 poistamisen jälkeen ruuduissa 97-99/509. (JMV34)
- 105 Yksityiskohtakartta ruuduista 97-99/509-510 yksiköiden 3270, 3292B ja 3353 sekä puujäännösten 3281 ja 3349 poistamisen jälkeen. (JMV37)
- 106 Yksityiskohtakartta ruuduista 97-99/509-510. (JMV40)
- 107 Yksikkö 3009. (JMV12)
- 108 Yksikkö 4071 ja siihen liittyvät yksiköt. (JMV27Aa)
- 109 Yksiköt 3284-3290 ruuduissa 96-97/505-508. (JMV27Ab)
- 110 Yksikön 4071 poistamisen jälkeinen tilanne sekä puujäännökset 3308, 3310 ja 3316. (JMV31)
- 111 Kiveys ruuduissa 97-98/507-508: yksiköt 3012 ja 3144. (JMV14)
- 112 Yksityiskohtakartta kiveyksestä ja siltityksestä sekä muista rakenteista ruuduissa 97-98/507-509 yksiköiden 3008, 3009 ja 3012 poistamisen jälkeen. (JMV18) 1:10

- 113 Kiveys ja muut rakenteet ruuduissa 97-99/508-510 yksiköiden 3011, 3152 ja 3155 poistamisen jälkeen. (JMV27B)
- 114 Yksityiskohtakartta yksiköiden 3217 ja 3154 poistamisen jälkeisestä tilanteesta ruuduissa 97-98/508-509. (JMV28) 1:10
- 115 Yksityiskohtakartta ruuduista 97-99/507-510 yksikön 3217 ym. poistamisen jälkeen. (JMV30)
- 116 Yksityiskohtakartta yksiköistä 3272 ja 3275 sekä niihin liittyvistä muista yksiköistä ruuduissa 97-99/508-509. (JMV32A) 1:10
- 117 Kumuloituvat profiilit A-B ja C-D ruuduissa 98-100/508-510. (JMV2) 1:10
- 118 Kiveys ja muut rakenteet yksikön 3020 poistamisen jälkeen ruuduissa 98-99/508-509. (JMV11)
- 119 Yksikkö 3010 ruudussa 98/507. (JMV4) 1:5
- 120 Yksityiskohtakartta yksiköistä 3010 ja 3151 ruuduissa 97-98/507-508. (JMV36)
- 121 Profiilikartta yksiköistä 3010 ja 3151. (JMV38) 1:10
- 122 Kartta saveuksesta 4023 ja sen alle menevästä multamaisesta, kiviä sisältävästä yksiköstä 4076. (ES1:1)
- 123 Kartta alueesta 100-102/504-509: ruuduissa 100/505-509 erilaisia tiiviitä saveuksia (4023, 3009, 4070, 4071, 4073), merkittävimpinä 4071=4073, joka menee muiden saveusten alle; maatonut puulinja 4049ab; puulinja 4005 ulottuu lännessä paalunjälkeen 4000-4001 asti ja idässä kiveykseen 4011; puulinja 4074-4075. (ES2)
- (Kartta 70 kuuluu "stratigrafisesti" tähän väliin)
- 124 Alue 101-102/504-506: E-W -suuntaisen puulinjan 4005 hahmo näkyy, kun tahmeaa maatonutta yksikköä 4078 on kaivettu alaspäin. (ES3:1)
- 125 Alue 101-102/504-506: Yksikkö 4078 ja mureaa maatonutta ainesta sisältävä 4104 muodostavat keskenään kulman; 4104 jatkuu saveuksen 4113=4109 alle. (ES3:2)
- 126 Alue 103/504-508: E-W- suuntainen katkelmallinen puulinja 4167(a-e); 4167a:n kanssa mahdollisesti salvoksen muodostava 4160a+b. (ES3:3)
- 127 Alue 103/504-508: Hiekkayksiköt 4027 ja 4053 rajautuvat tummaan W-E -suuntaiseen noen ja maatonneen orgaanisen aineksen värjäämän laitaan 4175, joka puolestaan ulottuu 1700-luvun kivijalan alle. (ES3:4)
- 128 Alue 97-103/504-512: Saveus 4071 edelleen paikallaan; 4071:n N-puolella maatonneen orgaanisen aineksen värjäämää maata 4104=4135, 4157, 4039bc, sekä savisempaa maata 4126ab; linjan x = 103 N-puolelta lisää esiin tulleet pieniä reikiä (4180, 4181, 4182, 4183, 4185, 4186); 4158e, 4158g ja 4158h näkyvissä edelleen; kiveys 4011b paremmin esillä, näyttää siltä kuin olisi tukenut kaksoispaalua 4191; linjan y = 510 E-puolella laaja, pääasiassa palanutta

savimurua sisältävä yksikkö 3118, jonka alta pilkistää osittain hiiltyneitä puunjäännöksiä (4192a-d); pitkänomainen tuhkanvärjäämä osittain vaaleankeltainen hiekka (3086, 3087, 3177), joka menee osittain puujäännöksen 3084 alle; tuhkan värjäämä osittain keltainen hiekka (4203, 5106a); ruskeaksi värjäytyneestä savesta muodostunut 5139a, joka menee noen värjäämän, laajan yksikön 5002:n alle; ruutujen 97-99/511-512 alueella laaja tumma yksikkö (3082b=5002). (ES4)

- 129 Kartta kiveyksestä 4011, kun siitä oli poistettu maata päältä; E-W -suuntainen leikkaus 4011:sta. (ES4:1)
- 130 N-S -suuntainen leikkaus puulinjojen 4004 alta, mukana paalunreikä 4022 ja paalunjälki 4000 sekä sen kiveys 4001. (ES4:2)
- 131 Alue 100-103/504: Puulinjastoa linjan $y = 504$ molemmin puolin; "multapenkki" 4076; tuhkan värjäämä hiekka 4112 ja saveus 4071; siniharmaa, sitkeä savi 4149, joka paljastui palaneen savimuruyksikön 4019 alta; nokiset hiekkayksiköt 4153 ja 4154, jotka tulivat 4019 alta. (ES4:3)
- 132 Alue 100/505-509: Yksikön 4070 alta paljastaneet erilaiset savet ja hiekkaläiskät sekä niiden keskinäinen stratigrafia; 4070 N-reunan alta paljastunut maatuneen orgaanisen värjäämä maa 3330, 3334, 4122 sekä siihen liittyvä hiekka 4147 ja hiiltynyt puunjäännös 3325. (ES4:4)
- 133 Alue 101/504-506: Puulinjan 4049ab alta tullut värjäytynyt laita $4127 = 3330 = 3334 = 4122 = 4141$; edelliseen liittyvä tuhkan värjäämä hiekka 4129, osittain keltainen (4262); osittain em. hiekan päälle ulottuva puulinjaryvä 4263, 4265a-f, 4137; paalunkiveys 4306. (ES4:5)
- 134 Alue 97-102/510-511: Palaneen savimuruyksikön alta paljastuneet puujäännökset 4192, 4209, 4233; 3118:n alta paljastunut maatunutta sisältävä yksikkö 4207; tuhkan värjäämä harmaa hiekka 4203a; puujäännösten välissä näkyvät hiekat 4189, 4211, 4219, 4222, 4220, 4221; ruutujen 97-98/510-511 alueella kivinen ja hiekkainen ruskeanharmaa savi 4195; ruudussa 97/511 ison kiven ympärillä resentti alue 4197. (ES5)
- 135 Alue 100-102/511: Hiekkayksikkö 4203a muuttuu enemmän puuhaketta sisältäväksi 4203b:ksi, joka rajautuu keltaharmaasen silttiseen saveen 4238 ja 4206; 4203b:n alta pilkistää keltainen hieno hiekka/siltti 4239a-d; W-suunnassa 4203b:n alle menee möyheä savi 4226. (ES5:1)
- 136 Alue 97-102/510-511: 4226 esillä, sisältää löyhän kiveyksen 4242; hiekan 4203ab alta paljastui puusilppua sisältänyt savi 4248ab, jota reunustaa osittain sen alle ulottuva vaalea hieno hiekka/siltti 4239 ja jäännös 4203:sta; kaksi N-S -suuntaista vähäistä puulinjaa 4241 ja 4251; kiveys 4250, jonka N-puolella hiiltynyt puun jättämä raita 4243; vaaleankeltainen hieno hiekka/siltti 4245; 4195 vaihettunut 4236:ksi, joka on multamaisempaa. (ES6)
- 137 Alue 99-102/510-511: Puusilppua sisältäneen saven 4248 ja vaalean hiekan 4239 keskinäinen stratigrafia - 4239 ulottui edellisessä välitasossa 4248:n alle, tässä tasossa sen päälle, eli kyseessä on "haitaristatigrafia" samoin 4203:n osalta. (ES6:1)
- 138 Alue 97-103/504-511: Maatuneen orgaanisen värjäämä linja $4127 = 3330 = 3334 = 4122 = 4141$ sekä sen N-puolella ja mahdollisesti siihen

liittyvät paalunjäljet 4022 ja 4306; puunjäännösrykelmät 4137, 4263, 4265a-f; ruutujen 102-103/504-507 alueella esiin tullut pienten paalunreikien rykelmä (yhteinen yksikkönumero 4282); ruudussa 101-102/508-509 oletetun rakennuksen kulman alueelta esiin erittäin nokinen ja hiilinen yksikkö 4271, jota ympäröi jo aiemmin esillä ollut tuhkan värjäämä hiekka 4106; linjan y = 510 E-puolella saviyksikkö 4226 ja sen S-puolella hieman kiinteämpi savi 4303; saveukset 5548 ja 4302; kartassa 136 esillä ollut kiveys 4250 näyttää tässä jatkuvan kiveyksenä 4284, joka eroaa edellisestä siinä suhteessa, että se on ladottu puusilppukerrokseen 4248b:n päälle; ruutujen 97-98/510-511 alueella vähäisiä puunjäännöksiä 3363 sekä 4256 ja 4257, jotka mahdollisesti muodostavat salvoksen; em. puujäännöksen ympärillä kiviä sekä erittäin kuivaa hiekansekaista maata 4288, joka rajautuu resenttiin ojaan 3004; maa selvästi sekoittunutta ruudussa 97/511-512. (ES7)

- 139 Alue 100-101/508-509: Kiveyksen 4038 ympäristö, oletettu rakennuksen kulma; erilaisia savia, osa hiekansekaista; 4283:n alta luukeskittymä; noki- ja hiiliyksikkö 4271 kokoinaisuudessaan. (ES7:1)
- 140 Kartta kiveyksestä 4038; N-S -suuntainen leikkaus 4038:sta. (ES8)
- 141 Alue 97-102/509-511: Puusilppua sisältänyt yksikkö 4248b ulottuu resentin ojan 3004 reunaan asti; likaisen saven muodostama raita 4314 ruuduissa. 99-100/509 näyttää jatkuvan samaa "linjaa" kuin J-M Vuorisen aikaisemmin kaivama kouru ruudussa 97-98/509; kiveykset 4038 ja 4011 kaivettu pois; 4248b rajautuu W-suunnasta kovaan raidalliseen, pääosiin kellertävään saveen 4309. (ES9)
- 142 Alue 97-100/509-511: 4248b vaihtunut 4248c:ksi jossa vähemmän puuhippuja saven seassa; 4309:n alta hiekkaraita 4308 ja 4316 (tuhkan värjäämä), sekä erittäin kova tumman harmaa savi 4321; ruudussa 97-98/511-512 tuli esiin kolme puujäännöstä 4324a-c suhteellisen syvältä, 4284 jatkui puiden alle; oja linjan y = 511 E-puolella alkoi hahmottua (tähän karttaan lisätty oja peittävä vaalea savi 5611 ja sitä reunustava ruskehtava savi 5643). (ES10)
- 143 Alue 97-104/510-515. Yleiskartta vuoden 1996 kaivauksen lähtötilanteesta. (JMV1c, SR1)
- 144 Alue 102-103/515. Alueen koilliskulma 1. stratigrafisen tason poistamisen jälkeen. (SR2)
- 145 Alue 101-102/515. "Keskuskompleksin" itälaitaa 1. tason poistamisen jälkeen. (SR3)
- 146 Alue 100-103/514-515. "Keskuskompleksin" alue 5000:n poistamisen jälkeen. (SR5)
- 147 Alue 99-102/513-514. 5002:n poistamista. (SR6)
- 148 Ruutu 100/515. 5050b:n ja 5002:n raja. (SR8)
- 149 Alue 98-100/514-515. Keskusalue 5002:n jälkeen. (SR9)
- 150 Alue 98-104/511-515. 2. laaja tilannekartta. (SR11)
- 151 Alue 97-99/512-515. 3. laaja tilannekartta. (SR15)

- 152 Alue 97-99/512-515. 4. laaja tilannekartta. (SR 16)
- 153 Alue 97-108/511-515. Tilanne osa-aluevastaavan vaihtuessa lokakuun alussa. (MS31)
- 154 Alue 97-104/511-515. Ruutujen 100-103/511-515 alueelta poistettu vaaleita savia (mm. yksiköt 5550, 5541), näkyvissä yleissävyltään ruskea savipinta (mm. yksiköt 5542, 5544); rakenne 5720 (N-S -suuntainen kouru) hahmottumassa ruutujen 97-102/511-512 alueella (yksikkö 5572, ks. vaaitusluvut); alueen eteläosasta poistettu useita pienikokoisia noen / hiilen värjäämiä maayksiköitä (mm. 5510, 5511, 5512, 5522, 5522b) sekä muutamia puujäänteitä (mm. 5903, 5905); alueen itäosassa hahmottumassa ns. pienalue D (mm. yksiköt 5537, 5535, 5534, 5500). (MS32)
- 155 Alue 97-108/511-515. Koko itäkaistaleen kartta: ruutujen 100-102/512-515 alueelta poistettu orgaanisensekaisia ruskehtavia savia (mm. 5542), näkyvissä harmahtava savi 5572; rakenne 5720 hahmottumassa selvemmin ruuduissa 97-102/ 511-512; 5720:a vastaan kohtisuora puujäännä 5908 näkyvissä kokonaan; ruuduissa 97-98/513-514 tulossa esiin useita pienikokoisia puujäänteitä (mm. 5910, 5910b, 5906); ruudussa 99/515 puujäännä 5911 jää osittain profiiliin, pienalue D erottumassa selkeämmin omaksi kokonaisuudekseen; alueen pohjoisosassa (ruudut 105-108/513-514) poistettu useita pienikokoisia yksiköitä (mm. 5557, 5563, 5564), näkyvissä yhtenäinen savipinta 5542; rakenne 5703 purettu ruuduista 107-108/513-514. (MS33)
- 156 Alue 97-100/513-515. Pienalue A kokonaisuudessaan: näkyvissä useita puujäänteitä, jotka näyttäisivät muodostavan kulmauksen ruudussa 98/515 (yksiköt 5910b, 5906); noen ja hiilen värjäämien yksiköiden ja yhtenäisen harmahtavan savikerroksen (5572) raja näkyvissä ruuduissa 100/513-515; pienalue D kokonaisuudessaan: puujäänteet 5911 ja 5916 jatkuvat profiiliin; palokerros 5608 tulossa esiin. (MS34)
- 157 Alue 97-98/513-514. Detaljikartta ristikkäisistä puujäänteistä 5918, 5918b, 5919 ja 5914 sekä puujäänteistä 5912 ja 5920. (MS34b) 1:10
- 158 Alue 104-108/513-514. Pienalue C kokonaisuudessaan: poistettu mm. ruskeansävyinen savi 5542, näkyvissä savinen maa-aines 5605 ja linjan $x = 108$ pohjoispuolella voimakkaasti noen värjäämä maa 5592 ja 5593. Huom! tätä karttaa vastaava tilanne linjan $x = 104$ eteläpuolella on esitetty kartassa 159. (MS34c)
- 159 Alue 97-103/511-515. Alueen eteläosasta poistettu lähes kaikki puujäänteet (mm. yksiköt 5919, 5914, 5920), näkyvissä siltinsekainen maa-aines 5586 ja sen pohjoispuolella erittäin palaneensekainen yksikkö 5598; vaalea savi 5611 reunustaa ruuduissa 99-102/512 rakennetta 5720; alueen keskiosassa kaivettu harmahtavaa savea 5572, näkyvissä oleva 5572b hyvin samankaltaista; palokerros 5608 näkyvissä ruuduissa 99-100/515; rakenteesta 5702 on poistettu pystyasennossa olleet litteät kivet. (MS35)
- 160 Alue 97-100/512-515. Alueen lounaisosasta poistettu siltinsekaisia maa-aineksia (mm. 5586, 5589), ruuduissa 97-98/512-513 näkyvissä edelleen silttistä maata 5621 sekä runsaasti kiviä; hyvin selvästi palaneensekaiset yksiköt 5575 ja 5598 näkyvissä alueen keskiosassa; pienalueen D raja hahmottumassa linjalle $y = 515$; rakenne 5720 näkyvissä alueen länsiosassa. (MS36a)

- 161 Alue 97-108/511-515. Koko itäkaistaleen kartta: ruuduissa 97-98/512-513 näkyvissä runsaasti kiviä; hiilen ja noen vahvasti värjäämä alue tulossa näkyviin entistä suuremmalla alueella (yksiköt 5575, 5598); rakenne 5720 ja siihen kuuluva vaalea savi 5611 kokonaan näkyvissä alueen länsiosassa; alueen keskiosa edelleen harmahtavien savien (5572b, 5606, 5572c) peitossa; linjan $y = 515$ itäpuolella (pienalue D) useita pieniä yksiköitä, jotka jatkuvat profiiliin (mm. 5628, 5609); alueen pohjoisosassa ruuduissa 105-108/513-514 jakautunut siltinsekainen maa-aines 5591 sekä savien 5605-5605b; ruuduissa 106-108/512-513 puujäänne 5925 näkyvissä kokonaan. (MS36b)
- 162 Alue 97-108/511-515. Koko itäkaistaleen kartta: ruuduissa 99-100/513-514 näkyvissä pyöreähkö palaneensekaisten maa-ainesten alue (yksiköt 5575, 5598, 5598b); kourussa 5720 puujänteet 5929 ja 5930 tulossa esiin; rakenteesta 5702 (ruuduissa 104/513-514) poistettu mm. yksiköt 5580, 5581, näkyvissä kookkaita kiviä; vaalea savi 5611b on kourun 5720 jatkeena ruuduissa 104-107/513; puujäänne 5925 poistettu osittain. (MS37)
- 163 Kouru 5720 ja siihen liittyvä vaalea savi 5611. (TP2)
- 164 Alue 97-103/512-515. Ruuduissa 99-100/513-514 palaneensekaisten maa-ainesten pyöreähkö alue painumassa keskeltä kuopalle (yksiköt 5598, 5598b); ympäröivät alueet pääasiassa harmahtavien jossain määrin orgaanisen- tai noensekaisten savien peitossa (mm. yksiköt 5606b, 5623, 5637, 5639). (MS37b)
- 165 Alue 103-105/514. Rakenteessa 5702 näkyvissä viisi kookasta kiveä, joilla kaikilla lähes sama pintavaaitus. (MS37c)
- 166 Alue 97-100/513-515. Pohjasavea edeltävä likainen savi 5610 tulossa esiin ruuduissa 99-100/514. (MS38a)
- 167 Alue 97-103/511-515. Linjan $y = 515$ itäpuolella yksiköt jatkuvat itäprofiiliin; pohjasavea edeltävän likaisen saven ympäristöönsä nähden kuopalla olevaa aluetta (yksikkö 5610 ruuduissa 99-100/513-514) ympäröivät harmahtavat savet (5647, 5572b, 5623, 5644). (MS38b)
- 168 Alue 104-105/514-515. Detaljikartta rakenteesta 5702. (MS38c)
- 169 Alue 100-103/513-515. Detaljikartta yksiköstä 5659 (ohut kaarnakerros pohjasavea edeltävän saven 5610 päällä). (MS38d)
- 170 Kartassa olennaista: ojan pohjalta esiin tulleet puut 5935, 5936, 5930, 5929, 5725, 5737; ojaan liittyvät poikittaiskourut savesta tehty "kouru" 5725, 5751, 5752, 5750; ojan pohjahsta oleva ruosteinen savi 5661; paalunreiät 4022, 4306 ja 4307 ovat "rivissä"; koko alue kaivettu pohja savea edeltäneeseen kellertävään saveen 4136=4259=4305=4303=4322; näkyvillä saveen haljenneet "railot" ruuduissa 98-99/509-511. (ES11)
- 171 Alue 98-109/510-515. Koko itäkaistaleen pohjavaaitus: pohjasavea edeltävä savi 5610 näkyvissä koko alueella; ruuduissa 108-109/510-514 runsaasti kiviä pohjasavessa. (MS39)
- 172 Alue 97-102/510-513. Rakenteen 5720 pohjavaaitus. (MS40)
- 173 Alue 98-102/509-511. Pohjasavessa näkyneet raidat (5753) ja paalunreiät (5755a-l). (TP3)

- 174 Alue 107-110/496-501: luoteisalue siivottuna kaivauksen alussa, näkyvissä yksiköt 6000, 6001, 6002, 6003, 6004 ja 6006. (JH1A)
- 175 Alue 108-110/495-502: yksikköä 6006 kaivettu länsiosassa alaspäin, itäosassa 6002:n alta ovat paljastuneet yksiköt 6007 ja 6010, jotka myöhemmin yhdistyivät samaksi yksiköksi. Kartassa näkyy myös yksikkö 6009, kivijalan sekoittunut savi, jonka päällä kivet olivat. 6006:n ja 6007:n epäselvä rajakohta on merkitty katkoviivalla. Yksikön 6006 alta alkaa näkyä puujäänteitä. (JH2A)
- 176 Alue 109-110/496-498: puujäänteet 6000 ja 6005. (JH3A) 1:10
- 177 Alue 108-110/502-503: luoteisalueen itäosa, kun sekoittunutta savea (6009) on poistettu ja alta on tullut lisää yksikköä 6010. Kartassa näkyy myös puujäännä 6011 ison kiven pohjoispuolella ollutta puusilppua. (JH4A)
- 178 Alue 108-110/491-503: 6006:n ja 6007:n alta ovat paljastuneet puulinjat 6012 ja 6013. Yksiköstä 6013 on erotettu rakenteelta vaikuttanut 6020. Puu 6019 näkyy myös kartassa. Itäosasta esiin tullut kuoppa sai numeron 6014. Yksikkö 6015 on puulinjojen 6012 ja 6013 välissä ja alla ollutta orgaanista savea. (JH5A)
- 179 Kuopasta 6014 esiin tullut puu (esine?) 108.90/503.00, Z=612. (JH6A) 1:1
- 180 Alue 110/495-500: Puujäännä 6019 koko pituudessaan. (JH8A) 1:10
- 181 Puuesine 6017; 110.10/498.05-499.05. (JH9A) 1:2
- 182 Alue 109-113/509-513: Koillisalue siivottuna, tumma hiilimaa-alue 6501 paljastettu. Tämän eteläpuolella kellertävä savi 6500 ja pohjoispuolella samanlaista, 6516. Yksikkö 6515 samanlaista maata kuin 6501. 6507 näkyy myös, mustaa multamaista hiilimaata. Puujäänteet 6502 (v. 95 ajoitettu) ja 6508 näkyvät. (JH1B)
- 183 Alue 109-111/509-513: Yksikköä 6501 on kaivettu alaspäin ja sen muodostama tumma linja selvenee. Yksikön 6501 alta tulivat esiin puujäänteet 6509, 6512 ja 6514. (JH2B)
- 184 Alue 109-111/512-513: Puujäänteet 6508 ja 6509 paljastettuina profiililaajennuksessa. Jatkuvat profiiliin. (JH3B)
- 185 Alue 109-112/508-514: Itäosa kuvattu puujäänteiden 6508 ja 6509 poiston jälkeen. Jäljelle on jäänyt yksikköä 6501. Länsiosassa jäljellä yksikköä 6507, joka jatkuu historiallisen ajan kivijalan viertä pohjoiseen. (JH4B)
- 186 Pohjavaaituskartta. 1:100
- 187 Kaivausalueelle tehdyt koekuopat 100 - 112. 1:100
- 188 Koekuoppa 100. 1:10
- 189 Koekuoppa 101. 1:10
- 190 Koekuoppa 102. 1:10
- 191 Koekuoppa 103. 1:10

- 192 Koekuoppa 104. 1:10
- 193 Koekuoppa 105. 1:10
- 194 Koekuoppa 106. 1:10
- 195 Koekuoppa 108. 1:10
- 196 Koekuoppa 109. 1:10
- 197 Koekuoppa 111. 1:10
- 198 Koekuoppa 112. 1:10
- 199 Profiilikartta viemärikaivannosta. N-S -suuntaisen kaivannon länsiprofiili.
- 200 Detaljikartta viemärikaivannosta. E-W -suuntaisen kaivannon pohjoisprofiilissa näkynyt puujäännö ja tienpohjaan liittyneitä kiviä.

Taulukko 1: Karttojen järjestysnumeroiden ja kenttänumeroiden vastaavuus

Nro	Kenttänro
1	-
2	-
3	ms1
3	ms2
3	sl1
3	sl2
4	sl31
5	sl3:I
6	sl3:II
7	sl3:III
8	sl5
9	sl6
10	sl4:I
11	sl4:II
12	sl7
13	sl9
14	sl8
15	sl10
15	sl12
16	sl11
17	sl14
18	sl15
19	sl13
19	sl16
20	sl17
21	sl19
22	sl21
23	sl18
23	sl20
23	sl22
24	sl23
25	sl24
26	sl25
27	sl26
28	sl27
28	sl28
29	sl29
29	sl32
30	sl30
31	sl34
32	sl33
33	ms3
34	ms4
35	ms5
36	ms6
37	ms7
38	ms8
39	ms9
40	ms10
41	ms11
42	ms12
43	ms12b
44	ms13
45	ms14
46	ms15

Nro	Kenttänro
47	ms16
48	ms17
49	ms18
50	ms18b
51	ms19
52	ms20a
53	ms20b
54	ms20c
55	ms20d
56	ms20e
57	ms20f
58	ms21
59	ms21b
60	ms23
61	ms22
62	ms24
63	ms24b
63	ms25
64	ms24c
65	ms26
66	ms26b
67	ms26c
68	ms26d
69	jmv1a
69	jmv1b
69	es1
70	es3
70	jmv3
71	jmv8
72	jmv9
73	jmv10
74	jmv15
75	jmv22b
76	jmv23a
77	jmv35
78	jmv38
79	jmv41
80	jmv6
81	jmv13
82	jmv16
83	jmv20
84	jmv21
85	jmv22a
86	jmv24
87	jmv25
88	jmv26
89	jmv17
90	jmv32b
91	ms27
92	ms29
93	ms30
94	ms30b
95	ms30c
96	ms30d
97	ms30e

Nro	Kenttänro
98	ms30f
99	jmv7
100	jmv19
101	jmv23b
102	jmv29
103	jmv33
104	jmv34
105	jmv37
106	jmv40
107	jmv12
108	jmv27aA
109	jmv27aB
110	jmv31
111	jmv14
112	jmv18
113	jmv27b
114	jmv28
115	jmv30
116	jmv32a
117	jmv2
118	jmv11
119	jmv4
120	jmv36
121	jmv38
122	es1:1
123	es2
124	es3:1
125	es3:2
126	es3:3
127	es3:4
128	es4
129	es4:1
130	es4:2
131	es4:3
132	es4:4
133	es4:5
134	es5
135	es5:1
136	es6
137	es6:1
138	es7
139	es7:1
140	es8
141	es9
142	es10
143	jmv1c
143	sr1
144	sr2
145	sr3
146	sr5
147	sr6
148	sr8
149	sr9
150	sr11
151	sr15

Nro	Kenttänro
152	sr16
153	ms31
154	ms32
155	ms33
156	ms34
157	ms34b
158	ms34c
159	ms35
160	ms36a
161	ms36b
162	ms37
163	tp2
164	ms37b
165	ms37c
166	ms38a
167	ms38b
168	ms38c
169	ms38d
170	es11
171	ms39
172	ms40
173	tp3
174	jh1A
175	jh2A
176	jh3A
177	jh4A
178	jh5A
179	jh6A
180	jh8A
181	jh9A
182	jh1B
183	jh2B
184	jh3B
185	jh4B
186	tp
187	tp
188	ms
189	ms
190	ms
191	ms
192	ms
193	ms
194	ms
195	ms
196	ms
197	ms
198	ms
199	tp1
200	es

Kenttänro	Nro
	186
-	1
-	2
es1	69
es1:1	122
es2	123
es3	70
es3:1	124
es3:2	125
es3:3	126
es3:4	127
es4	128
es4:1	129
es4:2	130
es4:3	131
es4:4	132
es4:5	133
es5	134
es5:1	135
es6	136
es6:1	137
es7	138
es7:1	139
es8	140
es9	141
es10	142
es11	170
jh1A	174
jh1B	182
jh2A	175
jh2B	183
jh3A	176
jh3B	184
jh4A	177
jh4B	185
jh5A	178
jh6A	179
jh8A	180
jh9A	181
jmv1a	69
jmv1b	69
jmv1c	143
jmv2	117
jmv3	70
jmv4	119
jmv6	80
jmv7	99
jmv8	71
jmv9	72
jmv10	73
jmv11	118
jmv12	107
jmv13	81
jmv14	111
jmv15	74

Kenttänro	Nro
jmv16	82
jmv17	89
jmv18	112
jmv19	100
jmv20	83
jmv21	84
jmv22a	85
jmv22b	75
jmv23a	76
jmv23b	101
jmv24	86
jmv25	87
jmv26	88
jmv27aA	108
jmv27aB	109
jmv27b	113
jmv28	114
jmv29	102
jmv30	115
jmv31	110
jmv32a	116
jmv32b	90
jmv33	103
jmv34	104
jmv35	77
jmv36	120
jmv37	105
jmv38	121
jmv39	78
jmv40	106
jmv41	79
ms1	3
ms2	3
ms3	33
ms4	34
ms5	35
ms6	36
ms7	37
ms8	38
ms9	39
ms10	40
ms11	41
ms12	42
ms12b	43
ms13	44
ms14	45
ms15	46
ms16	47
ms17	48
ms18	49
ms18b	50
ms19	51
ms20a	52
ms20b	53
ms20c	54

<i>Kenttänro</i>	<i>Nro</i>
ms20d	55
ms20e	56
ms20f	57
ms21	58
ms21b	59
ms22	61
ms23	60
ms24	62
ms24b	63
ms24c	64
ms25	63
ms26	65
ms26b	66
ms26c	67
ms26d	68
ms27	91
ms29	92
ms30	93
ms30b	94
ms30c	95
ms30d	96
ms30e	97
ms30f	98
ms31	153
ms32	154
ms33	155
ms34	156
ms34b	157
ms34c	158
ms35	159
ms36a	160
ms36b	161
ms37	162
ms37b	164
ms37c	165
ms38a	166
ms38b	167
ms38c	168
ms38d	169
ms39	171
ms40	172
sl1	3
sl2	3
sl3:I	5
sl3:II	6
sl3:III	7
sl4:I	10
sl4:II	11
sl5	8
sl6	9
sl7	12
sl8	14
sl9	13
sl10	15
sl11	16

<i>Kenttänro</i>	<i>Nro</i>
sl12	15
sl13	19
sl14	17
sl15	18
sl16	19
sl17	20
sl18	23
sl19	21
sl20	23
sl21	22
sl22	23
sl23	24
sl24	25
sl25	26
sl26	27
sl27	28
sl28	28
sl29	29
sl30	30
sl31	4
sl32	29
sl33	32
sl34	31
sr1	143
sr2	144
sr3	145
sr5	146
sr6	147
sr8	148
sr9	149
sr11	150
sr15	151
sr16	152
tp1	199
tp2	163
tp3	173

Ynro	Tyyppi	Xkoord1	Xkoord2	Ykoord1	Ykoord2	Kartta1	Kartta2
1000	1	103	106	502	504	3	19
1001	1	103	105	503	504	3	
1002a	1	105	106	502	503	3	19
1002b	1	106		503	504	3	19
1003	1	102	105	501	503	3	19
1004	1	103	104	502		3	
1005	1	102	105	502	503	3	17
1006	1	102	105	503	504	3	16
1007	1	105	106	503	504	3	19
1008	1	105	106	503	504	3	19
1009	1	103	104	502		3	
1010	1	103		503		3	
1011	1	100	103	503	504	3	12
1012	2	98	100	503		3	12
1013	1	100	103	503		3	12
1014	1	101	103	503		3	13
1015a	1	98	103	502	503	3	13
1015b	1	98	103	502	503	16	17
1015c	1	102	105	502	503	17	18
1015d	1	98	105	503		19	23
1016	2	100	103	502	503	3	13
1017	1	100		503		3	14
1018	1	100		502		3	
1019	1	100	101	502	503	3	14
1020	1	101	102	502		3	10
1021	1	101		502		3	10
1022	1	103	104	502		3	
1023	1	100		503		3	
1024	2	100		502		3	
1025	2	101		503		3	
1026	2	103	104	502		3	13
1027	2	101		503		3	
1028	1	101	103	502	503	3	
1029	1	100	103	502	503	3	
1030	1	100	102	501	502	3	15
1031	1	100	101	502		3	
1032	1	102		503		3	
1033a	1	99		502		3	
1033b	3	99		502		3	23
1034	1	99		502		3	
1035	1	98	100	502	503	3	9
1036	1	98	99	503		3	5
1037	1	98	100	503		3	12
1038	1	99		503		3	
1039	1	99		503		3	
1040	1	98	99	503		3	8
1041	1	98	99	502	503	3	5
1042	1	98		502		3	
1043	1	99		503		3	
1044	1	99		503	504	3	
1045	1	98	99	503	504	3	
1046	1	98		503		3	
1047	1	99		501	502	3	
1048	1	100	101	501		3	
1049	3	98	99	501		3	19
1050	1	98	99	501		3	
1051	1	98	100	501	502	3	
1052	1	99	100	501		3	10
1053	1	99	100	501		3	
1054	1	100		500	501	3	20
1055	1	100		501		3	
1056	1	98	100	500	501	3	
1057	1	98	99	500	501	3	
1058	1	99		499	500	3	15
1059	1	98	99	500		3	
1060	1	99		100		3	
1062	1	100		500		3	
1063	1	100		500		3	32
1064	3	99	100	499	500	3	31
1065	1	100	101	500		3	

<i>Ynro</i>	<i>Tyyppi</i>	<i>Xkoord1</i>	<i>Xkoord2</i>	<i>Ykoord1</i>	<i>Ykoord2</i>	<i>Kartta1</i>	<i>Kartta2</i>
1066	1	100	101	500		3	
1067	1	101		500		3	
1068	1	101	102	499	500	3	
1069	1	102		499	500	3	
1070	1	102	103	500	501	3	
1071	1	102		501		3	
1072	1	100	102	500	502	3	
1073	1	100	103	501	502	3	19
1074	1	102		501	502	3	
1075	1	101		501	502	3	
1076	1	100	102	501		3	
1077	1	100	101	501		3	
1078	1	100	101	501		3	
1079	1	101		501		3	
1080	2	102		501		3	15
1081	1	100	102	499	500	3	
1082	1	99	100	498	500	3	19
1083	1	99		500	501	3	
1084	1	99		500		3	
1085	1	99		501		3	
1086	1	99	100	501		3	
1087	1	101		500		3	
1088	1	100		501		3	
1089	2	99	100	502		3	
1090	2	100		501		3	
1091	1	99		500		3	
1092	1	101		511		3	
1093	1	100		502	503	3	10
1094	1	100	103	501	502	19	20
1095	1	99		498	499	3	
1096	1	99	100	498	499	3	
1097	1	99	100	499	500	3	19
1098	1	102		499		3	
1099	1	101	102	498	499	3	
1100	1	102		500		3	
1101	1	102	103	500		3	15
1102	1	102	104	501	502	3	
1103	1	103	105	499	501	3	
1104	1	105	106	499	500	3	19
1105	1	103	104	499	500	3	19
1106	3	104		499	500	3	31
1107	1	104		499	500	3	
1108	1	104		499	500	3	
1109	1	105		499		3	19
1110	1	104		498		3	
1111	1	106		500	501	3	19
1112	1	105	106	501	502	3	
1113	1	105		501	502	3	19
1114	1	105	106	501		3	
1115	1	103		499		3	
1116	1	100	105	497	501	3	31
1117	3	103		499		3	31
1118	1	99	100	501		3	9
1119	1	99	100	502	503	3	
1120	1	98	99	502	503	5	
1121	1	99	100	503		3	
1122	1	99	100	503		3	
1123	2	100		502		3	
1124	1	98	99	503	504	8	
1125	1	100	101	500	501	3	
1126	2	98	100	503		3	8
1127	1	98	99	503		5	
1128	1	100		502		3	
1129	1	100		502		3	
1130	1	100		502		3	
1131	1	102	103	502		10	
1132	1	98	99	496	504	3	31
1133	1	98	99	503	504	8	9
1135	2	98		502	503	8	9
1136	1	99	100	503		8	

<i>Ynro</i>	<i>Tyyppi</i>	<i>Xkoord1</i>	<i>Xkoord2</i>	<i>Ykoord1</i>	<i>Ykoord2</i>	<i>Kartta1</i>	<i>Kartta2</i>
1137	1	99		503		8	
1138a	1	99	103	503	504	10	9
1138b	1	98	103	503	504	10	25
1139	2	100	101	503	504	10	12
1140	2	98	99	503	503	9	
1141	1	99	100	502	503	10	
1142	1	99	100	501	502	10	32
1143	1	99		502		1143	
1144	1	99	101	501	500	15	
1145	1	100	101	500	501	3	
1146	1	100	101	500	501	3	19
1147	2	99	100	500		1147	
1148	2	99	100	502		9	
1149	1	100		504		10	9
1150	2	100		503		1150	
1151	2	99		503		9	
1152	1	98	100	502	503	10	
1153	1	102	103	503		1174	
1154	1	99	100	503	504	12	17
1155	1	101		501		3	
1156	1	99		502		14	
1157	1	98	100	503		13	
1158	1	100	102	503	504	13	25
1159	2	98	99	502		1159	
1160	1	98	99	501	502	14	15
1161	2	98	99	502		19	
1162	1	99		501	502	1162	
1163	1	99		501		1057	
1164	1	100	101	501	502	1166	
1165	2	101		501		15	16
1166	2	101		501		15	19
1167	2	101		501		1166	
1168	3	100		500		19	31
1169	1	100	101	501		15	15
1170	1	98	100	500	501	14	15
1171a	1	98	103	500	503	15	31
1171b	1	101	102	501		1171a	
1171c	1	100	102	501	502	20	
1172	3	100		500		19	31
1173	1	99	100	502		10	
1174	1	102	103	503		1174	
1175a	1	99	103	501	503	10	20
1175b	1	99	100	502		19	
1175c	1	99	100	502		20	23
1175d	1	99	100	502		1175d	
1176	1	98	99	502	503	14	
1177	1	99		502		14	
1178	1	98		502		14	15
1179	1	99	100	501	502	19	19
1180	2	103		503		1180	
1181a	1	102	103	501		15	
1181b	1	103		501		15	19
1182	1	100	101	501	502	15	32
1183	2	101		501		15	19
1184	1	99		503	504	14	23
1185	1	98	99	503	504	14	
1186	1	98	100	503		14	16
1187	1	98	100	502	503	1187	
1188	1	98	99	503	504	14	24
1189	1	100	103	503	504	16	
1190	2	102	103	503		16	
1191	2	104	105	503		16	
1192	2	98	99	500		14	
1193	1	100		501		15	20
1194	1	104	105	501	502	3	
1195	2	100	102	503		1195	1202
1196	1	100	101	503		16	
1197	2	98		504		14	
1198	2	98		504		1198	
1199	1	103	105	503	504	17	27

<i>Ynro</i>	<i>Tyyppi</i>	<i>Xkoord1</i>	<i>Xkoord2</i>	<i>Ykoord1</i>	<i>Ykoord2</i>	<i>Kartta1</i>	<i>Kartta2</i>
1200	1	98		504		1198	
1201	1	104	107	504		3	19
1202	1	101	103	503	504	16	
1203	2	98		501		19	23
1204	1	98	99	501	502	15	
1205	1	98		502		15	
1206	2	101	102	503		17	
1207	1	99	100	501		15	
1208	1	98	99	501		15	
1209	1	101		500	501	15	20
1210	1	99		500	501	15	
1211	1	100	104	503		1051a	1216
1212	1	99		500		19	
1213	1	101		501		19	20
1214	1	99	100	501	502	19	20
1215	2	99		502		1215	
1216	1	100		503		1216	
1217	2	99	100	503		1195	
1218	2	99		500		1218	
1219	1	98		501	502	19	
1220	1	100	102	503	504	17	24
1221	1	103	104	503	504	17	23
1222	1	102	103	503		17	
1223	1	104	105	500	501	3	30
1224	1	98	99	502	503	1224	
1225	2	100		502		1225	
1226	1	103		499	500	3	30
1227	1	103	104	499	500	18	19
1228a	1	105		502		18	27
1228b	1	105		502	503	23	27
1229	1	98	99	502	503	19	
1230	2	102	103	501		19	
1231	2	105		500		19	
1232	1	105	106	501	502	19	
1233	2	105	106	503		18	28
1234	2	105		503		18	
1235	2	106		500	501	19	
1236	1	103	105	501	503	19	29
1237	1	103	104	501	502	19	
1238	1	100	101	503	504	19	26
1239	1	99	100	504		26	
1240	1	105		501	502	19	23
1241	2	100	101	504		19	24
1242	1	105	106	500	502	1235	1242
1243	1	105		500	502	1235	
1244	1	105	106	499	501	23	29
1245	1	100		502		20	23
1246	1	101		501	502	1246	
1247	1	99	100	501	502	23	
1248a	1	105		501	502	1235	1242
1248b	1	105		501	502	23	
1249	1	105		501	502	23	
1250	1	106		501	502	23	
1251a	1	106		500	502	23	28
1251b	1	106		501	502	23	28
1252	1	105		501	502	23	
1253	1	100		504		23	24
1254	2	100	101	504		21	25
1255	2	100		504		21	24
1256	2	101		504		21	24
1257	1	103		504		1257	
1258	2	102		504		24	25
1259	1	105	106	501	503	23	28
1260	1	105	106	503		23	
1261	1	105	106	503		23	27
1262	1	106	107	503		23	27
1263	1	106		502		23	
1264	1	100	103	503	504	25	28
1265	1	98		504		26	
1266	1	105	106	503		23	27

<i>Ynro</i>	<i>Tyyppi</i>	<i>Xkoord1</i>	<i>Xkoord2</i>	<i>Ykoord1</i>	<i>Ykoord2</i>	<i>Kartta1</i>	<i>Kartta2</i>
1267	1	100		502		1175d	
1268	1	105		501	502	27	
1269	1	103	104	500	501	30	
1270	1	105		503		27	
1271	1	101	102	503	504	27	
1272	1	99	101	503	504	27	
1273	1	101	104	503	504	27	28
1274	1	105	106	496	504	3	4
1275	3	105		503		28	29
1276	3	100		501		32	31
1277	3	105		503		28	29
1278	1	98	104	503	504	28	31
1279	3	98	99	504		28	
1280	1	105	107	503	504	27	28
1281	2	104		503		28	
1282	3	100		503		28	
1283	3	105		503		28	29
1284	3	105		503		28	29
1285	3	105		503		28	29
1286	3	100		504		29	
1287	1	105	107	500	503	28	29
1288	1	101	102	497		4	
1289	3	103		504		29	
1290	3	101		504		29	
1291	3	103	104	497	498	4	31
1292	1	103	104	496	497	4	
1293	1	101	102	497	498	4	
1294	1	99	105	496	498	4	31
1295a	1	99		497	499	4	
1295b	1	99		497	499	31	
1296	1	100		497		4	
1297	1	101		496		4	
1298	1	104		496		4	
1299	2	100		503		29	
1300	3	99	100	498		4	31
1301	1	101		498	499	4	31
1302	3	100	101	499	500	4	31
1303	1	99		499		31	
1304	3	99		500		31	
1305	3	100		500		31	
1306	3	101	102	499		31	
1307	3	102		499		31	
1308	3	102		499		31	
1309	3	102		498		31	
1310	3	100		498		31	
2000	1	95	96	504		3	36
2001	1	96		504	505	3	36
2002	1	96		504	505	3	36
2003	1	96		505		3	36
2004	1	95	96	504	505	3	36
2005	1	97		501	503	3	34
2006	1	96		504		3	36
2007	1	96		499	503	3	
2008	1	96		502	503	3	
2009	1	96		500	503	3	34
2009b	1	97		501		33	
2010	1	95		501	503	3	
2011	1	94	96	499	505	3	34
2012	1	95	96	500	501	3	
2013	1	95	96	500		3	
2014	1	96		500		3	33
2015	1	96	97	500		3	34
2016	1	96		500	502	3	34
2017	1	94		500	501	3	40
2018	1	98		501		3	
2019	1	97	98	501		3	33
2020	1	98		501		3	33
2020b	1	98		501		3	
2021	1	98		501		3	33
2022	1	97	98	500	501	3	3

<i>Ynro</i>	<i>Tyyppi</i>	<i>Xkoord1</i>	<i>Xkoord2</i>	<i>Ykoord1</i>	<i>Ykoord2</i>	<i>Kartta1</i>	<i>Kartta2</i>
2023	1	97	98	500		3	33
2023b	1	97		500		3	
2024	1	97	98	500	501	3	30
2025	1	98		500		3	33
2026	1	98		501		3	
2027	1	97		501	502	3	
2028	1	97		500		3	33
2029	1	98		500		3	35
2029b							
2030	1	98		501		3	
2031	1	97		501		3	34
2032	1	95	96	499		3	
2033	1	94	96	499		3	
2034	1	94		499		3	
2035	1	92	94	498	499	3	
2036	1	97		499		3	
2037	1	96		499		3	
2038	1	97		502	503	3	
2039	1	97	98	503		39	
2040	1	97	98	497	499	3	
2040b	1	97		498		38	
2041	1	97	98	503		3	
2042	1	97	98	502		3	38
2042b	1	97		503		37	38
2042c	1	96	97	502		37	38
2043	1	97	98	502		3	
2044	1	97	98	502		3	
2045	1	97	98	501	502	34	
2046	3	95	97	503	504	3	34
2047	1	96		504		3	36
2048	1	97		502	503	3	38
2048b	1	97		501	503	3	
2049	1	97		503		3	38
2050	1	97	98	503		3	
2051	1	96	97	502		3	33
2052	1	95	96	503		3	
2053	1	96		505		3	36
2054	1	95		505		3	
2055	1	96		505		3	
2056	1	96		505		3	
2057	1	95		504		3	
2058	1	96		504		3	
2059	1	96		505		3	36
2060	1	95	96	504		3	36
2061	1	95	96	504		3	
2062	1	95		500		33	37
2063	1	96		500		33	
2064	1	96		501	503	33	38
2065	1	95	96	503	504	33	
2066	1	95		502		33	
2067	1	95		501		33	
2068	1	94	95	500	501	33	
2069	1	96		503		34	
2070	1	97		500		33	36
2071	1	98		500	501	33	
2072	1	97	98	501		35	
2073	3	97	98	500	501	34	
2074	1	97		501		34	35
2075	3	97	98	500	501	3	57
2076	1	98		500	501	34	35
2077	1	98		500	501	35	
2078	1	97	98	501		35	
2079	1	97		501		35	
2080	1	98		501		35	37
2081	1	97		500		38	
2082	1	97		501		35	
2083	1	97		500		35	
2084	1	96		500		36	
2085	3	97	98	500	501		
2086	1	97	98	499	500	40	

Ynro	Tyyppi	Xkoord1	Xkoord2	Ykoord1	Ykoord2	Kartta1	Kartta2
2087	3	95	97	500	503	2087	
2088	1	97	98	503		36	
2089	3	97		503	504	36	38
2090	1	96		505	506	36	
2091	1	97		502	503	36	38
2092	1	96		500		36	
2093	3	96		505		36	
2094	1	96		506	507	36	
2095	1	96	97	502		37	
2096	1	96		503		36	
2097	1	96		501	502	37	
2098	1	97	98	502	503	37	
2099	1	96		502	503	36	42
2100	3	95	97	500	501	2100	
2101	1	97		501	502	37	
2102	1	96		500		2100	
2103	1	96		506			
2104	1	96		500		37	40
2105	1	97		502		37	
2106	1	96		500	502	37	
2106b	1	96		502		42	
2107	1	93		499		40	
2108	1	98		498		38	
2109	1	97	98	497		40	
2110	1	98		500		37	
2111	1	97		501		38	
2112	1	97		501	502	38	
2113	1	96	97	500		38	
2114	3	96	97	501		38	54
2115	1	94	95	498	500	38	
2116	1	98		501		38	
2117	1	98		500	501	38	
2118	1	97		501		38	53
2119	1	94	95	499	500	38	
2120	1	96	97	500			
2121	1	97		503			
2122	1	97		503		39	
2123	1	97		501		40	
2123b	1	97		502		42	60
2124	1	96	97	502		39	58
2125	1	95		499	500	39	
2126	1	96	97	502		40	
2127	1	96	97	503		39	
2128	1	96	97	502	503	40	
2129	1	96	97	502	503	40	
2130	1	96	97	500		39	
2130	1	96	98	499	500	61	
2131	1	97	98	502		39	
2131b	1	98		503		39	
2132	1	95	96	505		46	
2133	3	98		501	502	2133	
2134	1	95		500	501	40	
2135	1	95		505		40	
2136	1	95	96	504		40	
2137	1	94	95	499	500	40	
2138	1	95		499	501	40	61
2139	1	95	96	501	502	41	
2139b	1	95		501	502	41	
2140	1	95		500	501	40	
2141	1	96		502		40	
2142	1	98		501	502	40	
2143	1	96		498		40	
2144	3	95	98	503	504	44	46
2144a	1	96	97	503	504	44	
2145	1	95	96	498	499	40	
2146	1	96		504		40	
2147	1	96		500		47	
2148	1	95		501	502	51	
2149	1	95	96	499			
2150	3						

<i>Ynro</i>	<i>Tyyppi</i>	<i>Xkoord1</i>	<i>Xkoord2</i>	<i>Ykoord1</i>	<i>Ykoord2</i>	<i>Kartta1</i>	<i>Kartta2</i>
2151	1	96	97	503		47	
2151b	1	97		503		42	
2152	1	97		499		63	
2153	1	95		500	501	42	
2154	1	95		500	501	41	
2155	1	96	98	502		42	
2156	1	95		502			
2157	1	96		503		42	
2159	1	95	96	502		42	43
2159b	1	96		502		2159b	2201
2160	1	95	96	502		42	58
2160b	1	96	97	502		42	43
2160c	1	97	98	502		58	
2161	1	95		502		42	49
2162	1	96		502		43	
2163	1	95	96	502		43	
2164	1	96	97	502	503	43	
2165	1	95		503		43	
2166	1	96		503		42	46
2167	1	95		503		43	50
2167b	1	95		503		48	
2168	1	96	98	503		42	47
2169	1	96		503	504	44	
2170	1	97		504			
2171	1	97		504		44	
2172	1	97	98	503		44	67
2173	1	96		504		44	
2174	1	96		503	504	44	
2175	1	97	98	504		45	
2176	1	95	96	503	504	45	
2177	1	95	96	504		45	
2178	1	96	97	503		45	
2179	1	96		504		46	
2180	1	95		504		46	
2181	1	95		504		46	
2181	1	95	96	504		46	
2182	1	95		504		46	
2183	1	96		504		46	
2184	1	95		503	504	46	
2185	1	95		504		47	68
2186	1	96	98	503	504	67	
2187	1	96		504			
2188	1	96	97	504		65	67
2189	1	95		504		47	
2190	1	98		500		47	61
2190b	1	98		500		47	61
2191	1	95	96	502		47	
2192	1	96		503		47	
2193	3	95		502		47	
2194	1	96	97	502		47	
2195	1	97		502		47	
2196	1	96		501	502	47	
2196	1	98		500		47	
2197	1	95	96	503		47	
2198	1	96	97	501	502	47	58
2199	1	95		503		47	
2200	1	96	97	501	502	47	
2201	3						
2202	1	93	95	503	506		
2203	1	95		500	502	48	
2203b	1	95		501	502	48	48
2203c	1	95		502		48	
2203d	1	95		503		49	
2204	1	95	96	502	503	48	
2205	1	95		502		48	
2206	1	94	95	500	501	48	
2207	1	94		500		48	
2208	1	97	98	500		55	58
2209	1	95		502	503	49	
2210	1	95		502		50	

<i>Ynro</i>	<i>Tyyppi</i>	<i>Xkoord1</i>	<i>Xkoord2</i>	<i>Ykoord1</i>	<i>Ykoord2</i>	<i>Kartta1</i>	<i>Kartta2</i>
2211	1	94	95	501	503	50	
2212	1	95		502	503	50	
2213	1	95		501	502	51	
2214	1	94	95	502	503	51	
2215	1	94	95	501	502	51	
2216	1	95		502	503	51	
2217	1	95		503		51	
2218	1	95		503		50	51
2219	1	95		501	502		
2220	3						
2221	1	97		500	501	52	
2222	1	97		500	501	52	
2222b	1	97		501		53	
2223	1	97		500	501	53	54
2223b	1	97		501		53	
2224a	3	97		501		56	
2224b	3	97		501		56	61
2224c	3	97		501		61	
2225	1	97		500	504	55	56
2226	3	97		500		56	59
2227	1	97		500	504	55	56
2228	3	98		501		58	
2228b	3	98		501		58	
2229	3	96		500		55	56
2229b	3	96		500		59	61
2229c	3	97		501		59	61
2229d	3	96		501		59	61
2229e	3	97		500		61	
2230	3	96		500		58	59
2231	1	96	98	500	501	58	59
2232	1	96		502		58	
2233	1	96		500		59	63
2233b	3	96		500		58	63
2234	1	97		500	501	58	59
2235	1	96		500		59	63
2236	1	96		501	502	59	
2237	1	96		501	502	60	
2238	1	96		501	502	60	
2239	3	97		500		61	
2240	3						
2241	3	97		499	500	61	
2242	1	95	98	502	503	63	65
2243	1	96		503		60	
2244	1	97		502		60	
2245	1	97	98	502		60	
2246	1	96		502		60	
2247	1	94		501	502	61	
2248	3	96	97	498		63	
2249	1	96		502			
2250	3	96	98	499	501	61	
2251	3	97		498		62	
2252	3	96		498		62	
2252b	3	95		498		62	
2253	3	97		498		62	
2253b	3	97		498		62	
2254	3	98		497		62	
2255	3	97	98	497		62	
2255b	3	98		497		62	
2255c	3	98		497		62	
2255d	3	97		497		62	
2255e	3	97		497		62	
2256	3	97	98	497		62	
2257	3	96		499		62	
2257b	3	96		499		62	
2258	3	96		498		62	
2258b	3	96		498		62	
2258c	3	96		498		62	
2259	3	95		498		62	
2260	3	94		498	499	62	
2261	3	98		498	499		

<i>Ynro</i>	<i>Tyyppi</i>	<i>Xkoord1</i>	<i>Xkoord2</i>	<i>Ykoord1</i>	<i>Ykoord2</i>	<i>Kartta1</i>	<i>Kartta2</i>
2262	1	98		498	499		
2263	1	96	97	504			
2264	3	96		500	501	63	
2264b	3	96		500		63	
2264c	3	96		500		63	
2265	3	96		500		63	
2266	3	96		502		47	
2266b	3	96		502		63	
2267	1	96	97	502	503	63	
2267b	1	97		502		63	
2267c	1	97		502		63	
2268	1	96		502		63	
2269	1	97		503		63	
2270	1	95	98	503		60	
2271	1	97	98	502	503		
2272	1	96	97	503			
2273	1	95		502			
2274	3	95		503			
2275	1	96	97	504		65	
2276	1	96		504		65	
2277	3	96	98	504		65	
2277a	1	96	97	504			
2278	1	96	97	504	505	65	66
2279	1	98		504		65	
2280	1	96		504		66	
2281	1	96	97	504		66	
2282	3	97		504		67	68
2282b	3	97		503	504	68	
2283	1	95	96	504		66	
2284	1	95		504		68	
2285	3	96		504		66	68
2286	3	96		504		67	
2287	3	96		504		67	
2288	3	96		504		67	
2289	1	96	97	504		67	68
2290	1	95	96	504		67	93
2291	1	96		504		67	
2292	3	96		504		68	
2293	3	97		504		68	
2294	3	96		504		68	
2295	1	96	97	504		65	
2296	1	96	97	504		68	
2296b	1	96	97	504			
2297	3	97		504		68	
2297b	3	97		504		93	96
2298	3	95		505		91	
2299	3	95		505		91	
2299b	3	95		505		91	
2300	3	96		508	509	92	
2301	1	96		505		91	
2302	3	96		505		92	
2303	1	97		505		92	
2304	1	96		505	506	92	94
2304b	1	97		506		92	
2305	1	96		508		92	
2306	1	95		507		92	
2306b	1	95	96	507			
2307	1	95	96	505		92	
2308	1	95		505		92	
2309	1	95	96	505	506	92	
2310	3	97		506		65	
2311	1	96		507		92	94
2312	1	97		507		92	
2313	1	95		505	506	92	93
2314	3	95	96	507	510	92	95
2315	3	96		506		92	
2316	3	96		508	509	92	
2317	3	93	94	502	503		
2318	1	96	97	504			
2319	1	95	96	505		93	

Ynro	Tyyppi	Xkoord1	Xkoord2	Ykoord1	Ykoord2	Kartta1	Kartta2
2320	3	96		507		93	
2321	1	97		505	506	93	98
2321b	1	97		505	506	93	
2321c	3	97		506		2321	
2322	1	95	96	507	509	93	94
2323	3	95	97	504	509	92	95
2324	1	96		508		93	
2325	1	96		506	507	93	
2325b	1	96		506		93	
2326	1	95	96	505	506	93	
2327	3	96		504	506	93	95
2328	1	96		508	509	93	93
2329	1	96		504	505	93	95
2330	3	95		505		94	96
2331	3	96		507	508	94	97
2332	1	96		507	508	94	
2333	1	96		505	507	94	97
2334	3	95		504		94	
2334b	3	95		504		95	
2335	1	96	97	507		94	97
2336	1	96		508	509	94	96
2337	1	96		505	507	94	95
2337b	1	96		505	507	94	
2338	3	95	96	504	505	93	94
2339	3	96		507		95	
2340	1	96		505		95	
2341	1	96	97	507	508	95	
2342	1	96		505		96	
2343	1	95	96	504	505		
2344	3	96		507		96	
2345	1	96		507	508	96	
2346	3	96		505		96	97
2347	1	96		509		96	
2348	1	96		509		96	97
2349	1	96		505	507	96	
2350	1	95		505	506	95	
2351	1	96		507		97	
2352	1	95	96	505		97	
2353	3	96		507		97	
2354	3	96		502		93	
2355	1	95	96	505	509	93	
2800	2	95		502			
2801	2	96		501	502	42	
2802	2	95		502		42	
2803	2	97		502		43	58
2803a	1	96		502		60	
2804	2	97		503		43	
2805	2	95		503		43	
2806	2	97	98	503	504	44	
2807	2	97	98	503		44	
2808	2	97		503	504	44	46
2809	2	97		503		44	47
2810	2	97		503		44	
2811	2	96		503		44	
2812	2	96		503		44	
2813	2	96		503		44	46
2814	2	96		504		46	
2815	2	96		504		46	
2816	2	96		504		46	
2817	2	96		504		46	
2818	2	96		504		46	67
2818b	2	96		504		67	
2819	2	95		504			
2820	2	95		503		47	
2822	2	96		502		47	
2823	2	95	96	502		47	
2823b	2	95		502		47	51
2824	2	96		502		47	
2825	2	96	97	501	502	47	52
2826	2	96		502		47	

Ynro	Tyyppi	Xkoord1	Xkoord2	Ykoord1	Ykoord2	Kartta1	Kartta2
2827	2	95		502		49	
2828	2	95		502	503	49	
2829	2	95		502		51	58
2830	2	95		502		51	58
2831	2	95		503		51	
2832	2	97		500	501		
2833	2	97		500	501	53	
2833b	2	97		501		53	
2834	2	97		500	501	53	
2834b	2	97		501		53	
2834c	2	97		501		53	
2835	2	97		500		57	
2835b	2	97		500		57	
2836	2	96		502		60	
2836b	2	96		502			
2837	2	95		502		60	
2838a	2	96		502		60	
2838b	2	96		502			
2839	2	96		502		2201	
2840	2	96		502		60	
2841	2	96		501	502	2201	
2842	2	97		502			
2843	2	95		503		63	
2844	2	97		503		63	
2845	2	98		503		63	
2846	2	97		504		65	68
2846b	2	97		504		66	68
2847	2	96		504		66	
2848	2	97		504		66	
2849	2	96		504		67	
2850	2	96		504		66	
2851	2	97		504		68	
2852	2	96		504		68	
2853	2	96		504		68	
2854	2	96		504		68	
2855	2	95	96	504		68	
2856	2	96		508	509	92	94
2857	2	95		504		68	
2858	2	97		504		68	
2859	2	95		504			
2860	2	96		505		95	96
2861	2	96		505		95	97
2862	2	96		509		96	
2863	2	95		505		97	
2864	2	96		509		97	
2900	2	96		504		3	36
2901	2	95		501		3	
2902	2	97		501		3	35
2902b	2	96		500	501	3	
2903	2	97		502	503	3	34
2903c	2	96		500		3	
2904	2	96		505		3	36
2904b	2	96		505		3	
2905	2	96		504	505	3	36
2905b	2	96		504	505	3	36
2906	2	95	96	505		3	36
2906b	2	96		505		3	36
2907	2	95		504		3	
2908	2	95		504		3	36
2909	2	96		505		3	36
2910	2	96		504		3	36
2911	2	96		502	503	3	34
2912	2	97	98	503		3	38
2913	2	98		500		3	
2914	2	96		500		33	
2914b	2	96		500		33	
2915	2	95		500		33	
2916	2	94		500		37	48
2917	2	97		501		33	
2918	2	97	98	500		33	34

<i>Ynro</i>	<i>Tyyppi</i>	<i>Xkoord1</i>	<i>Xkoord2</i>	<i>Ykoord1</i>	<i>Ykoord2</i>	<i>Kartta1</i>	<i>Kartta2</i>
2919	2	98		501		33	34
2920	2	97		501	502	33	36
2921	2	95	96	502	503	34	
2921b	2	96		503		34	
2921c	2	95		501		2100	
2921d	2	95		502		2100	
2922	2	97	98	501		34	
2923	2	98		501	502	33	34
2924	2	98		500	501	34	35
2925	2	96	97	500		2087	
2926	2	96		502	503	2087	
2927	2	97		501		35	36
2928	2	98		500		35	
2929	2	97		501		35	
2930	2	97		501		35	
2931	2	97		501		35	
2932	2	96		500		35	
2933	2	96		501		2087	2100
2934	2	98		500		2085	
2935	2	96		500	501	2087	2100
2935b	2	96		500	501		
2936	2	96		501		36	2100
2937	2	98		500		36	
2938	2	98		500		36	
2938b	2	98		500		36	
2939	2	97		503		36	38
2940	2	97		503		36	38
2941	2	97	98	503		36	38
2942	2	96		505	506	36	
2943	2	96		501		36	
2944	1	97	98	502		36	38
2945	2	96		501		36	
2946	2	96		504		36	
2947	2	96		504		36	
2948	2	95		504		36	
2949	2	96		504		36	
2950	2	96		505	506	36	
2951	2	97		502		37	
2952	2	96		500		2100	
2953	2	96		503			
2954	2	96		503		37	38
2955	2	95		500	501	2100	
2956	2	95		500		2100	
2957	2	95	96	501		2100	
2958	2	96		501		2100	
2959	2	95		501		37	48
2960	2	95	96	501		2100	
2961	2	95		500		2100	
2962	2	96		500		2100	
2963	2	96		500		2100	
2963b	2	96		500		2100	
2964	2	96		500		2100	
2965	2	96		502		2100	
2966	2	95		503		2100	
2966b	2	95		503		2100	41
2966c	2	97		503		40	
2967	2	94		500			
2968	2	96	97	501		37	40
2969	2	96		501		37	40
2970	2	96		503			
2971	2	97	98	503		37	
2972	2	93		499		2035	
2973	2	93		499		2035	
2974	2	93		499		2035	
2975	2	93		499		2035	
2976	2	95		505			
2977	2	95		498	499	47	
2977b	2	95	96	500		47	
2978	2	95		498	499	40	
2979	2	96		500	502	38	59

<i>Ynro</i>	<i>Tyyppi</i>	<i>Xkoord1</i>	<i>Xkoord2</i>	<i>Ykoord1</i>	<i>Ykoord2</i>	<i>Kartta1</i>	<i>Kartta2</i>
2980	2	96		499	500	59	
2981	2	96		500		37	
2982	2	98		501	502	38	
2983	2	96	97	501		38	
2984	2	97		503		38	
2985	2	97		503	504	38	39
2986	2	96	97	503		41	43
2987	2	97		503	504	39	
2988a	2	96		503		39	
2988b	2	96		503		43	
2989	2	97		502	503	42	47
2990	2	98		501	502	39	30
2991	2	98		501	502	39	
2992	2	97		502		42	47
2993	2	96		502		41	
2994	2	95		501	502	40	48
2995	2	95		502	503	40	47
2996	2	96		503		40	
2996b	2	96		503		42	43
2997	2	94		503		41	
2997b	2	95		503		43	
2998	2	97	98	502		40	42
2998b	2	97		502		42	43
2999	2	95		503		41	
3001	1	96	97	506		69	
3002	1	97		506		69	
3003	1	97	97	506	507	69	
3004	1	97		506	507	69	
3005	1	97	97	506	507	69	
3006	1	97	97	506	508	69	
3007	1	97		507		69	
3008	3	96	97	507	508	69	
3009	1	98	99	505	511	69	107
3009b	1	98	99	506		70	
3009c	1	98		506		70	
3009d	1	98		506		70	
3009e	1	98		506		70	
3009f	1	98		507		70	
3009g	1	98		505		70	
3010	1	98		507		69	
3011	1	98		507	508	69	
3012	1	98		507		69	
3013	1	98		507		70	
3014	1	96		507		69	
3015	1	99	99	507	508	69	
3016	1	99		507		69	
3017	3	98	99	507	508	69	
3018	1	99		509	511	69	
3019	1	99		509	510	69	
3020	1	99		508	509	69	
3021	1	99		509		69	
3022	1	97	99	509	510	69	
3023	1	98	99	510		69	
3024	3	98	99	509		69	
3025	3	98		508		69	
3026	1	99		509		69	
3027	1	98		509		69	
3028	1	98		508		69	
3029	1	98		508	509	69	
3030	1	98		508	509	69	
3031	1	98		509		69	
3032	1	98		509		69	
3033	1	97		509		69	
3034	1	97		509		69	
3035	1	97		509		69	
3036	1	97		508	509	69	
3037	1	97		509		69	
3038	1	96	97	506		69	
3039	2	96		506	507	69	
3040	2	96		506	508	69	

Ynro	Tyyppi	Xkoord1	Xkoord2	Ykoord1	Ykoord2	Kartta1	Kartta2
3041	2	96		506		69	
3042a	1	96		506	508	69	
3042b	1	96	95	505	507	69	
3043	3	96		506		69	
3044	1	96		508	509	69	
3045	1	96		509		69	
3046	2	96		508		69	
3047	1	96		509	510	69	
3048	1	96		510		69	
3049	1	96		506	509	69	
3050	1	98	99	504		69	
3051	1	98	99	504		69	
3052	1	98	99	505		69	
3053	1	98		505		69	
3054	1	98		505		69	
3055a	3	99		504		69	
3055b	3	98	99	504	505	69	
3056a	2	99		504		69	
3056b	2	98	99	504		69	
3056c	2	98		504		69	
3057a	2	98	99	504		69	
3057b	2	98		504		69	
3058	1	98		504		69	
3059	2	98	100	504	506	69	
3060	1	98		504		69	
3060	1	98		504		69	
3061	3	97	98	504		69	
3062	1	97	98	504	505	69	
3063	1	97		505		69	
3063	1	97	98	505		69	
3065	1	97		505		69	
3066	1	97		504		69	
3067	1	97		504		69	
3068	1	97		504		69	
3069	1	97		504		69	
3070	1	97		504		69	
3071	2	97		505		69	
3072	2	97		504		69	
3073	1	97		504		69	81
3074	1	97		504		69	
3075	1	97		504		69	
3076	1	97		504		69	
3077	2	97		505		69	
3078	1	97		505		69	
3079	2	97		504		69	
3080	1	97		510		99	
3081	1	97		510		69	
3082	1	96	102	510		69	
3083	1	98		510		69	
3084	2	98	99	510		69	
3085	1	96		510		69	
3086	1	99	99	510		69	
3087	1	99	100	510		69	
3088	1	100		510		69	
3089	1	100		510		69	
3090	3	100		510		69	
3091	1	99	100	510		69	
3092	1	101		510		69	
3093	2	102		510	511	69	
3094	3	102		511		69	
3095	1	102		510		69	
3096	1	99		507		69	
3096	2	99		507		70	
3097	1	98		506	507	70	
3099	3	98		506		70	
3100	1	99		506		70	
3101	1	98	99	506		70	
3102	2	98		505		70	
3103	2	99		505		70	
3104	1	98	99	505		70	

<i>Ynro</i>	<i>Tyyppi</i>	<i>Xkoord1</i>	<i>Xkoord2</i>	<i>Ykoord1</i>	<i>Ykoord2</i>	<i>Kartta1</i>	<i>Kartta2</i>
3105	3	98		506		70	
3106	3	98		506	507	70	
3107	2	100	101	510		69	
3108	2	101		510		69	
3110	2	102		509		69	
3111	1	98		506		3111	
3112	2	98	101	504		70	
3113	1	98	102	504		70	
3114	1	98	99	504		71	
3115	1	98	99	504		70	
3116	1	97		507		69	
3117	1	96	97	507		69	
3118	1	100	102	510	511	99	128
3119	2	98		511		99	
3120	1	98	99	511		99	
3121	2	100		510		99	
3122	1	99		508		69	
3123	1	99	100	504		71	
3124	2	99	100	503	504	71	
3124	2	99	100	503	504	71	
3125	2	100		504		71	
3125	2	100		504	504	71	
3126	1	98		508		117	
3127	1	99		508		108	
3128	1	98		508		108	
3129	2	99		505		71	
3130	1	96	97	505	507		
3131	1	99		509		118	
3132	1	98		508		118	
3133	1	98		509		118	
3134	1	98		509		69	
3135	1	99		508		107	
3136	1	98	99	504		71	
3137	1	99		510		128	
3138	1	96	98	504	505	81	
3139	2	97		504		81	
3140	1	97		504		81	
3141	1	96		504		81	
3142	1	96		505		81	
3143	2	96	97	504		81	
3144	1	97		505		111	
3145	1	98		508		112	
3146	1	98	99	509			
3147	1	99		509			
3148	1	99		504		75	
3149	1	98	100	504		74	
3150	1	98	100	504		74	
3151	1	98		507		112	
3152	1	97		508	509	112	
3153	2	97		509		69	
3154	1	98		508	509	112	
3155	1	97		509		100	
3156	1	97		508		112	
3157	1	98		508		112	
3158	1	96		507	508	89	
3159	2	96		508		89	
3160	2	96		508		89	
3161	3	96		505	508	89	
3162	2	96		506	507	89	
3163	2	96		506	507	89	
3164	2	96		507	508	89	
3165	2	96		507	508	89	
3166	2	96		506		89	
3167	2	96		506		89	
3168	2	96		506		89	
3169	2	96		505		89	
3170	2	96		506		89	
3171	1	96		505	508	89	
3172	1	96		505	506	89	
3173	1	98		508		112	

<i>Ynro</i>	<i>Tyyppi</i>	<i>Xkoord1</i>	<i>Xkoord2</i>	<i>Ykoord1</i>	<i>Ykoord2</i>	<i>Kartta1</i>	<i>Kartta2</i>
3174	1	98		507		112	3205
3175	2	98		508		112	
3176	2	97		510		100	
3177	1	97	98	510		100	
3178	1	97	98	510		100	
3179	1	96		505		82	
3180	1	96		505		3180	
3181	1	95	96	505	506	82	
3182	2	95		506	507	81	
3183	1	95	96	505		82	
3184	1	96		505		82	
3185	1	97	100	510		101	
3186	1	97		505	506	83	
3187	2	96		504		82	
3188	1	96		505		83	
3189	1	96	97	506	508	83	
3190	1	99	100	504		75	
3191	1	96	97	507	508	83	
3192	1	96	97	505	507	83	
3193	2	98		504			
3194	2	97		504		83	
3195	2	96	97	504		83	
3196	1	96		504		83	
3197	1	96		504		83	
3198	1	95		505		83	
3199	1	98		504		75	
3200	2	98		508		101	
3201	1	98		510		3201	
3202	1	98		508		101	
3203	2	98		508		101	
3204	2	98		508		101	
3205	1	98		508	509	101	112
3206	2	98		508		101	
3207	2	98		508		101	
3208	2	98		508		101	
3209	1	95	96	505	506	87	
3210	1	97		505		85	
3211	1	96	97	505		85	
3212	1	97		505		85	
3213	1	97		505	506	87	
3214	1	96	97	504		87	
3215	1	95	96	504	505	62	
3216	1	96		505		86	
3217	1	97	98	509		101	
3218	1	98	99	509		101	
3219	1	99	100	509		101	
3220	1	99		509		101	
3221	1	99		509		101	
3222	1	96	97	504	506	87	
3223	1	96	97	504		88	
3224	1	95		505		87	
3225	2	96		504		86	
3226	2	96		504		86	
3227	2	98		508		101	
3228	2	98		508		101	
3229	1	95	96	505		87	
3230	1	96		505		87	
3231	1	97		504	505	88	
3232	1	97		505		88	
3233	1	98		505		88	
3235	1	97	98	510		102	
3236	1	97		505	506	88	
3237	1	96	97	505	506	88	
3238	1	97		505		88	
3238b	1	96		505		91	
3239	1	96		504	505	88	
3240	2	95		504		88	68
3241	2	95		504		88	
3242	2	95		504		88	
3243	1	96		504		88	

<i>Ynro</i>	<i>Tyyppi</i>	<i>Xkoord1</i>	<i>Xkoord2</i>	<i>Ykoord1</i>	<i>Ykoord2</i>	<i>Kartta1</i>	<i>Kartta2</i>
3244	2	95		504		88	
3245	1	95	96	505		88	
3246	1	95		504		88	
3247	1	95	96	506		88	
3247b	1	96		506	507	110	
3248	2	99		509		113	
3250	1	96		507	508	88	
3251	1	100		505	506	109	
3252	1	99	100	506		109	
3253	1	99	100	507	508	109	
3254	1	98	100	507	508	109	
3255	1	99		508		109	
3256	1	99		508		109	
3257	1	98		506	507	109	
3258	1	98		506		109	
3259	1	98		506		109	
3260	1	98		506		109	
3261	1	98		506		109	
3262	1	97	98	506	507	109	
3263	1	98		507		109	
3264	1	98		508	509	109	
3265	1	98	99	508	509	109	
3266	3	97	98	508	510	101	112
3267	2	98		509		101	
3268	1	98		508	509	101	
3269	1	97		509	510	113	114
3270	1	97	98	509	510	113	114
3271	1	97		508		114	
3272	1	97	98	509		114	
3273	2	98		509		114	
3274	2	97	98	509		114	
3275	1	98		509		112	
3276	?						
3277	1	98	99	509	510	115	
3278	1	96	97	506		88	
3279	1	96	97	506	507	88	
3279	2	99		510		109	
3280	1	96	97	507	508	88	
3281	1	98		509		115	
3281b	1	98	99	509		103	
3282b	1	96		507	508	110	
3282c	1	96		508	509	90	92
3283	1	96	97	507		109	
3284	1	96		507	508	90	
3285	1	97		508		109	
3286	1	96	97	506	507	110	
3287	1	96	97	506	507	109	
3288	1	96		506		68	
3289	1	96	97	505	507	91	
3291	1	99		510		134	
3292	1	98	99	509		115	
3292b	1	99		509		103	
3293	1	98		509		115	
3294	1	98		509		115	
3295	1	97	98	510		115	
3296	2	97		510		115	
3297	1	97		510		115	
3298	1	98	101	505	508	110	77
3299	1	98	101	504	508	110	
3300	1	100		507		110	
3301	1	100		505	509	110	
3302	1	98	102	507	510	110	
3303	1	98	100	504		110	
3304	1	96		507		110	
3305	1	96		507		110	92
3306	1	96		507		110	
3307	1	96		507		110	
3308	2	96		507		110	
3309	1	95		506		110	93
3310	2	95		506		110	93

<i>Ynro</i>	<i>Tyyppi</i>	<i>Xkoord1</i>	<i>Xkoord2</i>	<i>Ykoord1</i>	<i>Ykoord2</i>	<i>Kartta1</i>	<i>Kartta2</i>
3311	3	96		507		110	97
3312	1	96		507		110	
3313	1	96		507	508	110	
3314	1	96		507		110	
3315	1	96	97	506		110	
3316	2	96		504	507	110	93
3317	1	95	96	505	506	110	
3318	1	96		507		110	
3318b	1	95	96	505	506	91	
3319	1	95		506		110	92
3320	2	98	99	509		103	
3322	1	96		507	509	92	93
3325	2	100		506		132	
3326	1	94	95	504	505	92	93
3327	1	100		507	508	110	
3329	1	100	101	507	508	132	
3330	1	100		504		132	
3331	1	95	96	507	508	92	
3333	1	96	94	505	506	92	95
3334	1	100		506		132	
3335	1	100	101	507	508	132	
3336	1	100	101	507	509	132	
3337	1	100		507	508	132	
3339	3	100		505		78	
3339b	3	100		504		77	
3340	1	98	101	504		104	
3342	1	100		504		77	
3343	1	98	100	504		77	
3344	1	100		506		77	
3345	1	100		508		132	
3346	1	100		509		139	103
4000	3	101		504		69	138
4001	3	101	102	504		69	138
4003	1	100	101	504		69	128
4004a	2	100		504		69	128
4004b	2	100		504		69	128
4004c	2	102		504		69	123
4004d	2	103		504		69	130
4004e	2	103		504		70	
4005a	2	102		505	507	69	
4005b	2	102		508		69	
4005c	2	102		509		69	
4005d	2	101	102	504	505	123	
4006	1	102		507	508	69	70
4007	3	100	101	506	509	69	
4008	1	101		508		69	
4009	1	101		508	509	69	
4010	1	101		507	508	69	
4011a	1	102		509		69	138
4011b	3	102		508	509	69	138
4012	1	100	101	506	507	69	
4013	1	100		507	509	69	
4014	1	100		506	507	69	
4015a	1	100		506	509	69	4015
4015b	1	101		506	509	69	4015
4016a	1	101		507		69	
4016b	1	101		507		69	
4016c	1	101		507		69	
4016d	1	101		507		69	
4017	3	100		504		69	70
4018	2	99	100	504		24	128
4019	2	100	102	504	504	69	131
4020	1	101	102	504	505	69	
4021	1	101		504		69	
4022	3	101		504		69	170
4023	1	100		503		69	123
4024a	1	100		504	505	69	4024
4024b	1	101		504	505	69	4024
4025	1	101		504	505	69	
4026	1	101		505		69	

<i>Ynro</i>	<i>Tyyppi</i>	<i>Xkoord1</i>	<i>Xkoord2</i>	<i>Ykoord1</i>	<i>Ykoord2</i>	<i>Kartta1</i>	<i>Kartta2</i>
4027	1	102	103	504	506	69	70
4028	1	102		504		69	
4029a	2	102	103	504	505	69	123
4029b	2	102		504		123	
4030	2	101	102	504		69	123
4031a	1	101	102	504	505	69	
4031b	1	102		505		123	
4032	1	102		505		69	
4033	1	102		504		69	70
4034	1	103		505		69	
4035	1	103		504	505	69	
4036	2	103		504		69	
4037	1	100		508		69	
4038a	3	100		509		69	140
4038b	1	100		509		69	140
4039a	1	102		506	509	69	123
4039b	1	102	103	506	508	70	
4039c	1	103		507	508	70	
4040	1	102		507		69	
4041	1	102		507		69	
4042	1	102		506		69	
4043	2	102		506		69	
4044	1	102		507		69	
4045	1	102		507		69	
4046	1	102		507		69	
4047	1	102		508		69	
4048	1	102		509		69	
4049a	1	100	101	507	509	69	123
4049b	1	101		508	509	69	123
4050	1	102		508		69	
4051	1	102		508		69	
4052	1	102		506		69	123
4053a	1	103		507		69	70
4053b	1	103		507		70	
4054a	1	103		506		69	
4054b	1	103		506		69	4054
4055	1	103		507		69	70
4056a	2	103		507		69	
4056b	2	103		507		69	
4057	1	103		506		69	
4058	1	103		506	508	69	
4059	1	103		508		69	
4060	2	103		508		69	
4061a	1	101	102	504	505	69	123
4061b	1	101	102	504	505	69	123
4062	2	103		505		69	
4063	2	103		505		69	
4064	1	103	103	505	506	69	
4065	1	100		508		123	
4066	1	101		506	507	123	
4067	1	100		507		123	
4068	1	101		504	509	123	70
4069	1	100		507	508	123	
4070	1	100		505	507	123	
4071	1	100		506	507	123	70
4072	1	100		508	509	123	
4073	1	100		506	508	123	
4074	1	100	101	509	509	123	128
4075	2	100	101	507	507	123	
4076	1	100	101	504	505	123	70
4077	1	100		504		123	
4078	1	101	102	505	506	123	128
4079	1	101		506		123	4078
4080	1	101		505	508	123	
4081	1	101		507	508	123	
4082	1	102		504	505	123	134
4083	1	102		504	504	123	70
4084	1	102		504		123	
4085	1	101	102	506	508	70	
4086	1	101		505	509	123	

<i>Ynro</i>	<i>Tyyppi</i>	<i>Xkoord1</i>	<i>Xkoord2</i>	<i>Ykoord1</i>	<i>Ykoord2</i>	<i>Kartta1</i>	<i>Kartta2</i>
4087	1	101		507		123	70
4088a	1	101		510		69	
4088b	1	101		510		69	
4088c	1	101		510		69	
4089	2	102		507		123	
4090	2	102		507		123	
4091	2	102		506		123	
4092	2	102		508		123	
4094	1	102		508		123	
4095	1	102		508		123	
4096	1	102		506		123	
4096	2	102		508		123	
4097	1	102		507		123	
4098	1	101	102	505	506	123	4078
4099	1	101	102	505	506	123	128
4100	2	102		508		70	
4101a	1	102		506		70	
4101b	1	102		506		70	
4101c	3	102		506		4101c	
4102a	1	102	103	507		123	
4102b	1	102		507		123	
4102c	1	102				123	
4102d	1	102				123	
4103	1	101		507		70	128
4104	1	101	102	505	506	70	128
4105	1	101		506		70	
4106	1	100	101	508	509	70	128
4107	1	101		509		70	128
4108	2	101		504		70	128
4109	1	101	102	505	506	70	
4110	2	101		509		70	
4111	1	102	102	504	505	70	
4112	1	102		504		70	
4112	1	102	102	504		70	
4113	1	102		505	506	70	
4114	1	102		504		70	
4115	1	102		509		70	128
4116	1	102		508		70	
4117	1	101		507		128	
4118	1	101		508		128	
4119	1	101		508	509	128	
4120	1	101		509		128	
4121	2	101		508		128	
4122	1	101		506	507	128	
4123	1	101		506		128	
4124	1	101		506		128	
4125	1	102		507		128	
4126a	1	101	102	506	508	128	
4126b	1	101	102	508	510	128	138
4127	1	100	101	504	506	128	24
4128	1	101		504	505	128	
4129	1	101		505		128	24
4130	2	101		504	505	128	
4131	1	102		508		128	
4132	1	101		508		128	
4133	2	102		504		128	24
4134	1	102		508		128	
4135	1	102		505		125	128
4136	1	102	103	504	508	128	170
4137	2	101	102	506		138	
4138	1	101	102	504		128	
4140	1	100	101	504		128	24
4141	1	101		508		138	
4142	1	101		505		128	
4143a	1	101		506		128	
4143b	1	101		506		4143	
4144a	2	100	101	504		70	128
4144b	2	100	101	504		70	128
4145	1	101		508		128	
4146	1	101		504		128	

<i>Ynro</i>	<i>Tyyppi</i>	<i>Xkoord1</i>	<i>Xkoord2</i>	<i>Ykoord1</i>	<i>Ykoord2</i>	<i>Kartta1</i>	<i>Kartta2</i>
4147	1	100	101	506	507	132	
4148	1	100	101	505		128	
4149	1	100	101	504		131	
4150	1	101		508		128	
4151	1	100		504		131	
4153	1	102		504		130	
4154	1	101	102	504		130	
4155	1	101		503	504	131	
4156	1	103		504	506	70	127
4157	1	102	103	504	506	70	128
4158a	1	103		505	506	70	
4158b	1	103		505		70	
4158c	1	103		505		70	
4158d	1	103		505		70	
4158e	3	103		505		70	138
4158f	1	103		506		70	
4158g	3	103		506		70	138
4158h	3	103		505		70	138
4159	1	102	103	503	504	24	
4160a	2	103		504		70	126
4160b	2	103		504		126	
4161	2	103		506		70	
4162	1	103		506		70	
4163	1	103		506		70	
4164	1	103		506		70	127
4165	1	103		506		70	127
4166	2	103		508		70	
4167	2	103		505		126	
4167a	2	103		504	505	70	126
4167b	1	103		504	505	70	
4167c	2	103		508		70	126
4167d	1	103		508		70	
4168	1	103		507		70	
4169	1	103		505		70	
4170	1	103		508		70	
4171	1	103		508		70	
4172	1	103	104	508	508	69	70
4173	1	103		507		70	
4174	1	103		508		70	127
4175a	1	103		502	508	70	128
4175b	2	103		506		70	
4176	1	103		504	505	70	
4177	2	103		504		126	
4178	2	103		505		127	128
4179	1	103		505		127	128
4179	3	103		505		128	138
4180	1	103		506		128	138
4180	3	103		505		128	138
4181	1	103		505		128	138
4181	3	103		505		128	138
4182	1	103		505		128	138
4182	3	103		505		128	138
4183	1	103		506		128	138
4183	3	103		506		128	138
4184	1	103		506		128	
4185	2	103		505		128	
4186	3	103		506		128	138
4187a	1	101	102	510		128	
4187b	1	101		510		128	
4187c	1	101		510		128	
4187d	1	101		510		128	
4188	1	102		510		128	
4189	1	101	102	510		128	134
4190	1	101		510		128	
4191	1	100	102	510		128	134
4192a	1	101	102	510		128	
4192b	2	99	102	510	511	134	
4192c	2	99	102	510	511	134	
4192d	2	99	102	510	511	134	
4193	1	102		510		128	134

<i>Ynro</i>	<i>Tyyppi</i>	<i>Xkoord1</i>	<i>Xkoord2</i>	<i>Ykoord1</i>	<i>Ykoord2</i>	<i>Kartta1</i>	<i>Kartta2</i>
4194	1	101	102	510		128	
4195	1	97	99	510	512	134	
4196	1	98		511		134	
4197	1	97		511	512	128	134
4198	1	99		510		134	
4199	2	99		510		128	
4200	1	100		510		128	134
4201	1	101		511		128	
4202	1	102		511		128	
4203a	1	99	102	511		128	135
4204	1	101		511		128	
4205	1	102		512		128	
4206	1	100	101	511	512	128	134
4207	1	100	102	510	511	134	
4208	1	102		512		4208	
4209	2	101		510		134	
4210	1	101	102	510		134	
4211a	1	101	102	510		134	
4211b	1	102		510		134	
4212	1	102		510		134	
4213	1	102		510		134	
4214	1	102		510		134	
4215	2	101		510		134	
4216	1	101		510		134	
4217	1	101		510		134	
4218	1	100	101	510		134	
4219	1	100		510		134	
4220a	1	100		510		134	
4220b	1	100		510		134	
4221a	1	100		510		134	
4221b	1	100		510		134	
4222	1	99	100	510		134	
4223	1	100		510		134	
4224	1	100		510		128	134
4225	1	100		510		134	
4226	1	99	101	510	511	134	138
4227	2	99		510		134	
4228	1	99		511		134	
4229	1	99		511		134	
4230	2	99		511		134	
4231	1	102		510	511	134	
4232	1	102		510		134	
4233a	2	100	101	510		134	
4233b	2	99		510		134	
4234	2	98		511		134	
4235	1	97	98	511		134	
4236	1	98		511		136	
4237	1	101		511		135	
4238	1	101		511		135	
4239a	1	101		511		137	4203
4239b	1	101		511		137	4203
4239c	1	101		511		137	4203
4239d	1	101		511		137	4203
4240	1	102		511		135	
4241	2	99	100	510	511	136	
4242	3	101		510		136	
4243	1	99	100	510		136	
4244	1	100		511		136	
4245	1	97	99	510	511	136	
4246	1	102		510		136	
4247a	1	100		510		136	
4247b	1	100		510		136	
4248a	1	100	102	511		136	
4248b	1	94	100	510	511	136	138
4248c	1	97	98	510	511	142	
4249	1	102		510		136	
4250	3	98	100	510		136	
4251	1	99		510		136	
4252	2	99		510		136	
4253	2	99		510	511	137	

<i>Ynro</i>	<i>Tyyppi</i>	<i>Xkoord1</i>	<i>Xkoord2</i>	<i>Ykoord1</i>	<i>Ykoord2</i>	<i>Kartta1</i>	<i>Kartta2</i>
4254	1	98	99	510	511	138	
4255	1	97		510		138	
4256	2	97		510	511	138	
4257	2	97		510		138	
4258a	1	101		508		138	
4258b	1	101		507		138	
4258c	1	101		507		138	
4258d	1	101		507		138	
4259	1	101	103	504	508	138	
4260a	1	101		507		138	
4260b	1	101		507		138	
4261	2	101	102	509		138	
4262a	1	101		505	506	133	
4262b	1	101		505		133	
4263a	1	101	102	506		133	138
4263b	1	101	102	506		133	138
4264	1	102	103	506	507	138	
4265a	2	101	102	506		138	4265
4265b	2	102		506		138	4265
4265c	2	101	103	507		138	4265
4265d	2	102	103	507		138	4265
4265e	2	102		507		138	4265
4265f	2	101		506		138	4265
4266	1	103		504		138	
4267	2	101	102	508		138	
4268	1	100	101	509		138	
4269	3	103		507		138	
4270a	3	103		506		138	4270
4270b	3	103		506		138	4270
4271	1	101		509		138	
4272	1	101		509		138	
4273	1	100		509		4273	
4274	3	103		505		138	
4275	3	103		505		138	
4276	3	103		505		138	
4277	3	103		506		138	
4278	3	103		505	506	138	
4279	3	103		506		138	
4280	3	103		506		138	
4281	3	103		506		138	
4282	3	103		505	507	138	
4283	1	100		508	509	139	
4284	3	99		510		138	
4285	1	100	101	508	509	139	
4286	1	100		509		138	
4287	1	98	99	510		138	
4288	1	97	98	510	511	138	
4289	1	98		510		138	142
4290	1	97	98	510		138	
4291	3	103		505		138	
4292	3	103		504		138	
4293	3	103		504		138	
4294	3	103		504		138	
4295	3	103		504		138	
4296	3	103		504		138	
4297	3	103		505		138	
4298	3	103		504		138	
4299	3	100		508		4299	
4300	3	102		506		138	
4301	3	102		506		138	
4302	1	99	101	511		138	
4303	1	98	101	510	512	138	141
4304	2	102		510	511	141	
4305	1	100	102	510	511	141	
4306	3	101		506		138	
4307	3	101		508	509	141	
4308a	1	97		509		141	142
4308b	1	97		509		141	142
4309	1	97	98	509		141	
4310	1	97		509		141	142

<i>Ynro</i>	<i>Tyyppi</i>	<i>Xkoord1</i>	<i>Xkoord2</i>	<i>Ykoord1</i>	<i>Ykoord2</i>	<i>Kartta1</i>	<i>Kartta2</i>
4311	2	98		509		141	
4312	1	98	99	510		141	
4313	1	98	99	509		141	
4314	1	99	100	509		141	
4315	2	97		509		141	
4316	1	97	98	509		142	
4317	1	98		510		4317	
4318	2	97		510	511	141	
4319	2	97		510	511	141	
4320	1	98		510		142	
4321	1	97	98	509	510	142	
4322	1	98	99	509	510	142	
4323	1	97	98	509		142	
4324a	2	97	98	511		142	
4324b	2	97	98	511		142	
4324c	2	98		511		142	
4325	1	98	99	510		4320	
4326	3	98		511		4326	
4327	3	102		504		138	
4328	3	102		504			
4329	3	102		504		138	
4330	3	102		511		170	
5000	1	100	103	513	514	143	5000
5001	1	100	102	513	516	143	144
5002	1	97	103	511	515	143	151
5002b	1	97	104	511	513	147	151
5002c	1	100		514		147	
5002d	1	101	102	512		128	5002d
5003	1	99		514		143	5000
5004	2	100		514		143	
5005	1	99	100	514	515	143	146
5006	1	100		515		143	
5007	1	101		514		143	
5008	1	100	101	514		143	145
5009	1	101		515		143	145
5010	1	102	103	515		143	145
5011	1	103	104	514	515	143	145
5012	1	104		514	515	143	145
5013	1	90		501		143	
5014	1	103		515		143	144
5015	1	103		515		143	
5016	1	104		515		143	
5017	1	104		513	514	150	
5018	1	101	104	513	515	143	147
5019	1					143	
5020	1	101	103	513	515	143	150
5021	1	102	103	514		146	150
5027	1	104		513	514	143	
5028	1	103		513		143	
5029a	1	103		512		143	151
5029b	1	102		511		134	
5030	1	103		511		143	
5031	3	100	101	511		143	
5032	1	100		511		150	
5033	3	98	99	514	515	143	
5034	1	97	98	512	515	143	1437
5035	1	97		514	515	143	
5035c	3	99		512		5035c	
5036	1	99	99	514	515	143	149
5037	1	100		515		143	
5038	1	99		515		143	
5039	1	99		515		143	
5040	1	99		514		143	
5041	1	98	100	511	513	143	1437
5042	1	102	103	515	515	144	146
5043	1	104		515		144	150
5044	1	103		515		144	
5045	1	103		515		144	
5046	1	102	103	515		144	145
5047	1	102		515		143	144

<i>Ynro</i>	<i>Tyyppi</i>	<i>Xkoord1</i>	<i>Xkoord2</i>	<i>Ykoord1</i>	<i>Ykoord2</i>	<i>Kartta1</i>	<i>Kartta2</i>
5048	1	101		515		145	
5049	1	102		515		145	146
5050	1	99	101	515		145	
5050b	1	98	100	515		148	1437
5050c	5050b						
5051	1	100	101	514	516	146	
5052	2	102		514	515	146	
5053	1	100		514		146	
5054	1	100		514		152	
5055	2	100		515		5055	
5056	1	100		514		147	
5057	1	100		514	515	147	
5058	1	99	100	514	515	149	
5059	1	98		514		149	
5060	1	100		513	514	149	151
5061	1	102		514		5061	
5062	2	100		514		149	
5063a	1	97	98	514		149	
5063b	1	98		514		5085	
5064a	2	99		514		149	151
5064b	2	99		514		5066a	
5065	2	98		514		149	151
5066a	2	99		513	515	149	151
5066b	2	99		513		5066a	
5066c	2	99		513	514	5066a	
5067	1	99	101	512	515	143	148
5070	2	99		515		151	
5080	1	100		513		150	
5081	1	100		515		150	
5082	1	99		511		150	
5085	1	97	98	514	515	5085	
5086	1	100		513		150	
5087	1	100		514		150	
5088	1	100		514		150	
5089	1	100		515		151	1437
5090	1	100		513		150	
5091	1	99	100	512	514	151	152
5093	1	103		515		150	
5094	1	103		515		150	
5095	1	103		515		150	
5096	1	103		515		150	
5097	1	104		515		150	
5099	1	104		515		150	
5102	1	103		515		150	
5103	1	103		515		150	
5105	1	100		501		150	
5106a	1	100	101	511	512	128	150
5106b	1	100		512		128	
5106c	1	100		512		128	
5106d	1	100		511		128	
5109	1	101		512		128	150
5111	1	114		515		150	
5112	1	100		515		150	
5113	1	102		515		150	
5120	1	98		512		150	
5121	1	100	101	512	514	150	
5122	1	102		514		150	
5123	3	98	102	511	513	150	
5124a	5002b						
5124b	1	100		514		150	
5125	2	99		512		5125	
5126	2	100		511	512	128	150
5127	2	100		512		151	
5128	1	100		511		151	
5129	1	100	101	512	512	151	
5133	5091?						
5134	2	98		513		151	
5135	3	98		513		5134	5135
5135b	3	99		512		5135b	
5136	2	98		513		151	

Ynro	Tyyppi	Xkoord1	Xkoord2	Ykoord1	Ykoord2	Kartta1	Kartta2
5137	2	98		513		151	
5138	1	97	99	514	516	151	
5139a	1	102		511	512	128	
5139b	1	102		511	512	5139b	
5140	2					5143	
5141	5091?						
5142	1	102		511		5123	
5143	2	98		513	514	151	152
5144	1	99		515		152	
5145	1	99		514	515	151	152
5146	1	98		513	514	151	152
5147a	1	98		518		152	
5147b	1	98		514		152	
5148	5091?						
5149	2	99		513		151	5066a
5150	1	101		512		128	
5151	1	100		511		128	
5152a	2	99		513		5066c	5144
5152b	2	99		513		5066c	5144
5153	1	98		513		151	152
5154	2	99		512	513	151	
5155	2	98		513	514	151	
5157	99			513		151	
5158	1	98		514		151	152
5159	1	99		514		151	152
5160	1	99		515		151	
5162	1	102		513		5002d	
5163	1	101		512		128	
5164	2	98		514		151	
5165	2	98		514		151	
5167	1	97	98	513		152	
5172	1	98		512		151	
5173	1	98		512		151	
5177	1	98		513		151	
5178	1	99		515		5178	
5181	1	99		514		152	
5182	1	97	98	514	515	152	
5183	1	97		515		152	
5184	1	98		513		151	
5186	1	98		513		152	
5187	1	99		514		152	
5189	1	97		515		152	
5190	1	99		512		151	152
5192	1	97	98	514	515	152	
5193	1	99		515		152	
5500	1	97	99	513	515	153	
5500b							
5501	1	97	98		513	153	
5501b							
5501c							
5501d							
5501e							
5502	1	98		512		153	
5503	1	97	98	511	513	153	
5504	1	97	98	512	513	153	
5505	1	98		513		153	
5506	1	98	99	513		153	
5507	1	98	99	513		153	
5508	1	98		512	513	153	
5509	1	98	99	512	513	153	
5510	1	99		512	513	153	
5511	1	99		513		153	
5512	1	99		513	514	153	
5514	1	99		514		153	
5515	1	98	99	514		153	154
5516	1	99		514		153	
5517	1	98		513	514	153	
5518	1	98		514		153	
5518b							
5519	1	98		514		153	154

<i>Ynro</i>	<i>Tyyppi</i>	<i>Xkoord1</i>	<i>Xkoord2</i>	<i>Ykoord1</i>	<i>Ykoord2</i>	<i>Kartta1</i>	<i>Kartta2</i>
5520	1	98		515		153	
5521	1	98		515		153	
5522	1	98		513	514	153	
5522b							
5523	1	97		513	514	153	
5524	1	97		513	514	153	
5525	1	98		511		153	
5526	1	99		511	512	153	
5527	1	99		512		153	
5528	1	99	102	512	514	153	154
5529	1	99	100	512	514	153	
5530	1	99	101	514	515	153	
5531	1	99	100	515		153	
5532	1	98	99	515		153	
5533	1	99		515		153	
5534	1	99		515		153	
5535	1	99	100	515		153	
5537	1	100		505		153	
5538	1	100		515		153	
5539	1	100	102	515		153	
5540	1	100	102	514	515	153	
5541	1	100	103	513	514	153	
5542	1	100	104	513	515	153	154
5543	1	101		513		153	
5544	1	100	101	513	514	153	
5545	1	100		513		153	
5546	1	100	101	512	513	153	
5547	1	100	102	512	514	153	
5548	1	101	102	511	512	138	
5549	1	101	102	512		153	
5550	1	102	103	511	514	153	
5551	1	102		514	515	153	
5552	1	102		515		153	
5553	1	102	103	515		153	
5554	1	103		514	515	153	
5555	1	103	105	513	514	153	
5556	1	103		514	515	153	
5557	1	103	105	513		153	
5558	1	104		513		153	
5559	1	105		513		153	
5560	1	105		513		153	
5561	1	105		514		153	
5562	1	105		513		153	
5563	1	105	106	513	514	153	
5564	1	106	107	513		153	
5565	1	105	107	513	514	153	
5566	1	107	108	513		153	
5567	1	108		513	514	153	
5569	1	99		513		154	
5569b							
5570	1	101	102	513	514		
5571	1	101	102	513	514		
5572	1	99	102	511	513	153	162
5572b							
5572c							
5572d							
5573	1	97	98	513	515	154	
5574	1	100		513		154	
5575	1	99	100	514		154	
5576	1	100	101	514		154	
5577	1	101		515		154	
5578	1	103		514	515	154	
5579	1	103	104	514		154	
5580	1	104		515		153	154
5581	1	104		514	515	153	154
5582	1	103	104	514	515	153	154
5583	1	99		512	513	155	159
5584	1	97	98	511	512	155	
5584b						162	
5585	1	100	514	515		155	160

<i>Ynro</i>	<i>Tyyppi</i>	<i>Xkoord1</i>	<i>Xkoord2</i>	<i>Ykoord1</i>	<i>Ykoord2</i>	<i>Kartta1</i>	<i>Kartta2</i>
5585	1	100		514	515	155	159
5586	1	98	99	514		155	
5587	1	98	99	512	513	155	156
5588	1	98		512		155	159
5588b							
5589	1	98		512	513	155	
5590	1	97	98	513	514	155	
5591	1	106	107	513		158	
5591b						162	
5592	1	108		513	514	158	
5593	1	108		513		158	
5594	1	105	106	513		155	5605
5595	1	104		504	515	155	
5596	1	103	104	515		155	
5597	1	99	100	513	515		
5598	1	99	100	513		159	
5598b						164	
5599	1	102		513			
5600	1	98		513	514	156	
5601	1	97	98	513		156	157
5602	1	98		515			
5603	1	98	100	513	515		
5604	1	98	100	513	514		
5605	1	105	107	514	515	158	
5606	1	101	102	514	515	159	
5606b						164	
5607	1						
5608	1	99	100	515		156	159
5609	1	98	100	515		159	
5610	1	102		513		159	
5611	1	100	102	512		159	
5611b						162	
5612	1	97		514		157	
5613	1	97	98	513	514	159	
5614	1	97	98	515		159	
5615	1	99		515		159	
5616	1	98	99	511	512	159	
5617	1	105		514		158	
5618	1	106		513		158	
5619	1	105		513	514	158	
5620	1	106		513		158	
5621	1	98	99	512	513	160	
5622	1	98		512		160	
5623	1	98	99	512		160	
5624	1	97	98	515		160	162
5625	1	100		515		161	
5626	1	108		513	514	161	
5627	1	98		512	513	161	
5628	1	99	100	515		161	
5629	1	98		512		161	
5630	1	98		513	514	161	
5631	1	103	104	514	515	161	
5632	1	106	107	512		161	
5633	1	105	106	513	514	161	
5634	1	106	108	512	513	161	
5634b							
5635	1	107		514		161	162
5635b							
5637	1	97	98	512	514	162	
5638	1	98		512		162	
5639	1	97	98	515		164	
5640	1	107	108	513		162	
5641	1	106		512	513	162	
5642	1	103	105	514	515	162	
5642b						168	
5643	1	98	100	512		164	
5644	1	99		514		164	
5645	1	97	99	514	515	164	
5645b						166	
5646	1	99		515		164	

<i>Ynro</i>	<i>Tyyppi</i>	<i>Xkoord1</i>	<i>Xkoord2</i>	<i>Ykoord1</i>	<i>Ykoord2</i>	<i>Kartta1</i>	<i>Kartta2</i>
5647	1	101	102	515		164	
5648	1	104		515			
5649	1	104	105	513	514	168	
5649b							
5650	1	99		514	515	166	
5651	1	99		515		166	
5651b							
5652	1	98		513	514	166	
5652b							
5653	1	99		515		167	
5654	1	100	101	515		167	
5654b							
5655	1	98		514		166	
5657	1	98		515		169	
5658	1	97	97	515		5727	
5659	1	99	103	513	514	169	
5661	1	100	102	512		170	
5670	1	98	102	510	511	173	
5700	3	97	100	511	515	153	
5701	3	102	103	514	515	153	
5702	3	104	105	514		153	
5702a	1	104	105	514		153	
5703	3	107		513		153	
5704	3	105		513		153	
5705	3	98		511	512	153	
5706	3	98		512	513	153	
5707	3	98		513		153	
5708	3	98		514		153	
5709	3	99	100	511	512	153	
5710	3	98	102	511	512	153	
5711	3	99	100	514		153	
5711b							
5712	3	101	102	515		153	
5712b							
5713	3	102		512		153	
5714	3	102		512	513	153	
5715	3	107		514		153	
5716	3	98		515		154	
5717	3	98		512	513	154	
5718	3	101		515		154	
5719	3	97	98	513	514	157	
5720	3	97	102	511	512	155	159
5721	3	97	98	512	513	161	
5722	3	97	102	511	512	162	
5723	3	98		514		167	
5724	3	98		513	514	166	167
5725	3	99		511	512	170	
5726	3	100	101	514		166	
5727	3	98		515		5727	
5750	3	100	102	511	512	170	
5751	3	101		511	512	170	
5752	3	104		512		170	
5753	3	98	102	510	511	173	
5754	3	100	101	510	511	173	
5755a	3	102		511		173	
5755b	3	102		511		173	
5755c	3	102		511		173	
5755d	3	102		511		173	
5755e	3	102		510		173	
5755f	3	102		510		173	
5755g	3	102		510		173	
5755h	3	101		510		173	
5755i	3	101		510		173	
5755j	3	100		510		173	
5755k	3	100		509		173	
5755l	3	100		509		173	
5760	3	98	102	510	511	173	
5900	2	97		514		153	
5901	2	99		512		153	
5902	2	99		513		153	

<i>Ynro</i>	<i>Tyyppi</i>	<i>Xkoord1</i>	<i>Xkoord2</i>	<i>Ykoord1</i>	<i>Ykoord2</i>	<i>Kartta1</i>	<i>Kartta2</i>
5903	2	98		514		153	
5904	2	99		514		153	
5905	2	98		513		153	
5906	2	98		514	515	154	
5907	2	98		505		154	
5908	2	102		512	513	154	
5908a							
5908b							
5910	2	98		513	514	155	156
5910b							
5911	2	99		515		155	155
5912	2	97		514		156	157
5914	2	97	98	513		157	
5916	2	99		515		156	
5917	2	97		513		157	
5918	2	97	98	513		157	
5918b							
5919	2	98	99	513		157	
5920	2	97		514		157	
5921	2	98		515		159	
5922	2	97		515		159	
5923	2	99		513		160	
5924	2	98		513		160	
5925	2	106	107	512	513	161	
5925b							
5926	2	108		514		161	
5927	2	98		512		161	
5928	2	98		512		154	
5928	2	98		514		161	
5929	2	102		512		162	
5930	2	100	102	512		162	
5932	2	98		513		166	
5933	2	100		514		166	
5934	2	98		514		166	
5936	2	97	98	511	512	170	
5937	2	97	98	512		170	
5940	2	97	99	511	512		
6000	2	109		496	497	174	176
6001	1	110		501		174	
6002	1	109	110	495	502	174	
6003	1	107	109	496	501	174	178
6004	1	109	110	500		174	
6005	2	109	110	498		176	
6006	1	109	110	489	501	174	178
6007	1	110		500	503	175	
6009	1	107	110	503		175	178
6010	1	107	110	502	503	175	177
6011	2	107	108	503		177	
6012	2	110		495	503	178	
6013	2	109	110	491	501	178	
6014	3	108	109	502	503	178	
6015	1	109	110	496	503	178	
6016	3	108		503		179	
6017	2	110		498	499	181	
6018	3	110		494			
6019	2	109	110	494	499	180	
6020	2	109		495	497	178	
6021	2	109		496		6020	
6022	2	110		488	489	6022	
6500	1	109		510	514	182	185
6501	1	109	111	510	514	182	185
6502	2	110		510	514	182	183
6503	2	111		511	512	182	
6504	2	111		512		182	
6505	2	111		512		182	
6506	1	110		510		182	
6507	1	109	112	508	509	182	185
6508	2	110	111	514		182	184
6509	2	110		513	514	183	184
6510	3	109	111	509		6510	

<i>Ynro</i>	<i>Tyyppi</i>	<i>Xkoord1</i>	<i>Xkoord2</i>	<i>Ykoord1</i>	<i>Ykoord2</i>	<i>Kartta1</i>	<i>Kartta2</i>
6511	1	110	111	510	513		
6512	2	110		513		183	
6514	2	110		512	513	183	
6515	1	111	112	512	514	183	
6516	1	111	113	509	513	182	185
6517	1	109		509		6517	

Yksikköluettelon sarakkeiden selitykset:

Ynro = yksikkönumero

Tyyppi = yksikön tyyppi (1 = maa, 2 = puu, 3 = muu; esim. rakenne)

Xkoord1 ja Xkoord2 = yksikön x-koordinaatin suurin laajuus (esim. 100-103)

Ykoord1 ja Ykoord2 = yksikön y-koordinaatin suurin laajuus (esim. 500-503)

Kartta1 = sen kartan numero, jossa yksikkö esiintyy ensimmäisen kerran

Kartta2 = sen kartan numero, jossa yksikkö esiintyy viimeisen kerran

6.3. Näyteluettelo

6.3.1. Maanäyteluettelo

Maanäyteluettelon sarakkeiden selitykset:

Nro = näytteen juokseva numero

Ynro = yksikkönumero

Huomioita = näytteeseen liittyviä huomioita

L = näytteen laatu (h = harkinnanvarainen näyte, s = systemaattinen näyte, v = vesiseulanäyte, e = erityinen maalajinäyte, k = kivinäyte)

X1 ja X2 = näytteen x-koordinaatit

Y1 ja Y2 = näytteen y-koordinaatit

Z1 ja Z2 = näytteen z-koordinaatit

Nnro	Ynro	Huomioita	L	X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2
1	2007	seulottu kaikki	v						
2	4015	seulottu kaikki	v						
3	5012	seulottu kaikki	v						
4	2017	seulottu kaikki	v						
5	2052	seulottu kaikki	v						
6	2010	seulottu kaikki	v						
7	1011		s	100		504		692	
8	1011		s	102		504		691	
9	1011		s	104		504		673	
10	4039		s	102		506			
11	4058		s	104		506			
12	4015		s	100		508			
13	4015		s	102		508			
14	4058		s	104		508			
15	4015		s	100		510			
16	4015		s	102		510			
17	3022		s	98		510			
18	3006		s	98		508			
19	3004	resentti oja	s	98		506			
20	3060		s	98		504			
21	3009		s	100		506			
22	5011	seulottu kaikki	v						
23	5016	seulottu kaikki	v						
24	2022	seulottu kaikki	v						
25	2024	seulottu kaikki	v						
26	4006	seulottu kaikki	v						
27	4020	seulottu kaikki	v						
28	5001	seulottu kaikki	v						
29	5010		h	102,7	103	515,3	515,6	687	
30	5008		h	100,8	101,2	515	515,3	695	
31	5001		h	102,5	102,7	514,8	515,1	686	
32	5006		h	100,2	100,4	515,3	515,7	697	
33	5042		h	103	103,2	515	515,3	687	
34	5001		h	100	100,2	515,7	515,9	687	
35	5006		h	100,15	100,45	515,3	515,6	702	
36	1041	TL:n osoittama paikka	h	98,6	99,2	502,9	503,6	694	
37	1020		s	102		502		686	
38	1045	TL:n osoittama paikka	h	98,7	99,1	503,8	504,1	695	
39	3038	TL:n osoittama paikka	h	96,9		506,6		689	
40	3061	TL:n osoittama paikka	h	97,8		504,15		687	
41	3011	TL:n osoittama paikka	h	98,7		508,2		686	
42	3042	TL:n osoittama paikka	h	96,4		507,1		689	
43	3030	TL:n osoittama paikka	h	97,9	98	509	509,1	684	
44	3030	TL:n osoittama paikka	h	98		508,6		681	
45	3063	TL:n osoittama paikka	h	97,1		505,5		692	
46	3083	TL:n osoittama paikka	h	98,6		511,15		678	
47	3009	seulottu ll	v						
48	5008	seulottu ll	v						
49	2019	seulottu kaikki	v						
50	2011		v						
51	5051	seulottu ll	v						
52	5050	seulottu ll	v						
53	4038	seulottu ll	v						
54	2015	seulottu ll	v						
55	4073	seulottu ll	v						
56	2070	seulottu ll	v						
57	4082	seulottu ll	v						
57	4000	seulottu ll	v						
59	2024	seulottu ll	v						

Nnro	Ynro	Huomioita	L	X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2
60	4027	seulottu 1l	v						
61	4039	seulottu 1l	v						
62	2005	seulottu 1l	v						
63	4068	seulottu 1l	v						
64	4070	seulottu kaikki	v						
65	4023	seulottu kaikki	v						
66	2045	seulottu 1l	v						
67	4031	seulottu 1l	v						
68	1011	seulottu 1l	v						
69	2082	seulottu 1l	v						
70	4031b	seulottu kaikki	v						
71	5050	hyvin musta maa	h	102,7	103,2	514,7	515,3	698	
72	5002b		h	102,5	103	512,6	513	679	
73	1011		h	102,5		503,8		681	
74	1011		h	100,2	101,4	503,3	504,1	692	
75	1029		s	100		502		691	
76	1038		h	99,5	100,1	503,6	503,7	698	
77	1036b		h	99,7	100,1	503,2	503,5	692	
78	1036		h	99,4	100	503,2	503,5	695	
79	1131		h	102,4		502,7		681	
80	1041		h	98,8	99,4	502,4	503,5	693	
81	1041		h	98,9	99,3	502,7	503,2	693	
82	3009		h	98,4		507,4		677	
83	3009		h	100		507,9		680	
84	3009	3101:n vierestä	h	99		506,3		677	
85	4076		h	99,15		505,05		680	
86	2065		h	95,7	96	503,9		686	
87	6002		s	110		498		660	
88	6003		s	108		498		670	
89	6002		s	110		502		651	
90	6002		s	110		500		650	
91	3082	seulottu 1l	v						
92	3092	seulottu 1l	v						
93	4095	seulottu 1l	v						
93	2042	seulottu 1l	v						
95	1125		v						
96	6002	seulottu 1l	v						
97	4086	seulottu kaikki	v						
98	1138	seulottu 1l	v						
99	1141b		e						
100	1138		h	99,9	100,3	503,9	504,1	689	
101	1133		h	99,5	99,9	503,8	509,1	690	
102	1033		h	99,6	100,1	502	502,2	693	
103	1124	TL:n osoittama paikka	h	99,2	99,9	503,8	504,2	694	
104	1142		h	99,6	100,1	502	502,2	690	
105	5056		h	100,51	100,75	514,7	514,9	681	
106	5050b		h	102,1	102,3	514,6	514,4	672	
107	5002		h	101,6	101,8	514,7	514,9	676	
108	6501		h	110,1	110,4	514,9	512,9	645	
109	6501		h	109,6	109,8	511,1	511,3	629	
110	6007		h	109,8	110,2	509,7	502		
111	6507		h	109,9	110,3	509,8	510	627	
112	6500		s	112		512		641	
113	6500		s	110		514		642	
114	6501		s	110		512		638	
115	3012	palaneita kiviä+nokea	h	98,1		507,1		672	
116	1072		h	102,2	102,2	501,2	501,8	690	
117	1060		h	100,8	101,5	500,1	500,9	693	
118	1058		h	99,1	99,6	499,9	500,8	693	

Nnro	Ynro	Huomioita	L	X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2
119	1037		h	100,1	100,8	503,2	503,5	687	
120	1045	TL:n osoittama paikka	h	98,7	99,2	503,8	504	695	
121	1041b		h	98,6	99,1	502,8	503,5	693	
122	1018		h	100	100,4	502,2	502,8	688	
123	2086		h	97,7	98	499,55	499,75	691	
124	2024		h	97,7	97,8	500,9	501,1	691	
125	2035		h	93	93,99	499	499,99	691	
126	3111	paalu	h	98,75		508,75		669	
127	3020		h	99,1		509,6		679	
128	4078		h	102		506,5		676	
129	5041		h	97,8	98,15	512,15	512,45	673	
130	1018	tiivistynyttä maata	e						
131	3074		e	97,7		504,7		693	
132	3074		e	97,7		504,7		693	
133	4109	seulottu ll	v						
134	4076	seulottu ll	v						
135	4061a	seulottu ll	v						
136	3020	seulottu ll	v						
137	1035	seulottu ll	v						
138	1056	seulottu ll	v						
139	6501	seulottu ll	v						
140	1051	seulottu ll	v						
141	4101	seulottu ll	v						
142	4117	seulottu kaikki	v						
143	3135	seulottu kaikki	v						
144	3082	seulottu kaikki	v						
145	1152	seulottu ll	v						
146	4115	seulottu ll	v						
147	1131	seulottu ll	v						
148	4114	seulottu ll	v						
149	1050	seulottu ll	v						
150	1138	seulottu ll	v						
151	3042	seulottu ll	v						
152	1135	seulottu ll	v						
153	3114	seulottu ll	v						
154	1015	seulottu ll	v						
155	3082	seulottu ll	v						
156	2101	seulottu ll	v						
157	1020	TL:n osoittama paikka	h	101,2	102,2	502	502,6	686	
158	1142		h	99,6	100	502	502,2	692	
159	1018		h	100,2	100,5	502,6	502,8	688	
160	1152		h	99,6	100	502,9	503,1	687	
161	2101		h	97,2	97,8	501,5	502	690	
162	2046a	kiven alta	h	96,6	97	503,8	504	692	
163	3029	liesi?	h	98,4		509,25		678	
164	4038b		s	100		510			
165	4126		s	102		510			
166	4126		s	102		508			
167	4078		s	102		506			
168	4071		s	100		508			
169	5046	seulottu ll	v						
170	5058	seulottu ll	v						
171	5043	seulottu ll	v						
172	2130		s	98		500			
173	2095		s	98		502			
174	3009		h	98,65		509,25		671	
175	1164		h	101	101,5	501,6	502		
176	5017	seulottu ll	v						
177	1019		e						

Nnro	Ynro	Huomioita	L	X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2
178	1071	seulottu 11	v						
179	3030	seulottu kaikki	v						
180	1001	seulottu kaikki	v						
181	1019	seulottu kaikki	v						
182	1175	seulottu kaikki	v						
183	5002b	seulottu kaikki	v						
184	1001		h	104	140,6	503,6	504	673	
185	1175		h	100,6	100,8	502,1	502,5	689	
186	1138b		h	99	99,2	504,2	504,3	677	
187	3012	liesi?	h	98		507,3		676	
188	5017		h	104	104,2	514,55	514,75	682	
189	6507		h	110	110,3	509,3	509,6	630	
190	1015	seulottu kaikki	v						
191	3011		v						
192	2125	seulottu kaikki	v						
193	4035	seulottu 11	v						
194	3140		v					679	681
195	3156		h	97,9		508,8		678	
196	3157	liedestä	h	98,1		508,2		671	
197	1000	TL:n osoittama paikka	h	103,8	104,2	503,4	503,8	669	
198	1006		h	104	104,5	503,6	504	672	
199	1142	TL:n osoittama paikka	h	99,5	99,9	502	502,2	685	
200	1185		h	98,5	98,8	504	504,3	680	
201	3173		h	98,1		508,2		666	
202	2139b		v						
203	6002		v						
204	2148		v						
205	1186		v						
206	3181		v						
207	2004		v						
208	3130		v						
209	1175		v						
210	1027		v						
211	4053a		v						
212	6507		v						
213	1146		v						
214	1015		v						
215	1170		v						
216	1210	paljon kalaa	h	99,2	99,8	500,6	501,2	688	690
217	1170		h	99,2	99,8	501,2	501,8	689	691
218	1146	paljon kalaa	h	100,4	101	500,8	501,2	688	692
219	1169		h	100,9	101,4	501,2	501,7	687	
220	1058	hyvin tummaa maata	h	99,2	99,4	500,9	501,3	692	
221	1160		h	98,9	99,3	501,8	502,3	689	691
222	1170	kalaa	h	99,6	100	500,9	501,2	690	
223	1060	tumman maan alta	h	99,4	99,6	500,7	500,8	689	
224	1015		s	102		504		670	
225	1175		s	100		502		688	
226	1199		s	104		504		666	
227	1154		s	100		504		670	
228	3188	paalu	h	96,2		505,7		676	
229	3181	lattian? alta	h	96,1		506		685	
230	3186	tummaa, multaista	h	96,7		505,7		684	
231	5002b	5123:n yhteydestä	h	99,8	99,99	513,4	513,6	680	
232	6515		s	112		514		637	633
233	1176	mustaa maata	h	99	99,4	502,8	503,2	684	
234	1005		h	102	102,5	503,1	501,3	668	
235	1193		h	100,4	100,8	501,6	502	688	
236	1204		h	99	99,2	501,2	501,8	687	690

Nnro	Ynro	Huomioita	L	X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2
237	1202	TL:n osoittama paikka	h	102,9	103,1	503,8	504	676	671
238	1105		h	103,6	104,1	500,3	500,6	684	
239	1063		h	100,2	100,6	500,8	501,9	690	692
240	1176		h	99	99,2	502,9	503,1	684	
241	1112		s	106		502		680	
242	3150		h	99		504,4		685	
243	3145		h	98,7		508,8		668	
244	3011	liesi	h	98,4		508,8		679	
245	3158	lattian alta	h	96,4		508,1		680	
246	2099	harmaa siltti	e	95,8	96,2	503,2	503,5	678	
247	3158	harmaa siltti	e						
248	1158		v						
249	3022		v						
250	3149		v						
251	1063		v						
252	1175b		v						
253	1193		v						
254	3158		v						
255	3181		v						
256	6006		v						
257	5002b	5123:n yhteydestä	v	99		513			
258	3205	liesi	v						
259	1205b		v						
260	1105		v						
261	1104		v						
262	2118		e	96,6	96,8	501,5	502	686	
263	1105		h	103,6	104,2	500,4	500,9	676	669
264	1105	litteän kiven alta	h	103,7	104,1	400	500,3	681	
265	1105		h	103,6	104	500,4	500,9	676	
266	1105		h	103,6	103,8	500,4	500,7	680	684
267	1103	luukeskittymän alta	h	104,5	405	500,1	500,4	684	
268	1103	luukeskittymän alta	h	104,6	104,9	500,6	500,9	680	
269	1104		h	105,3	105,7	500	500,4	673	
270	1109		h	105,1	105,4	499,1	499,6	675	678
271	1105	jätekuoppa?	h	103,6	104	500,4	500,9	696	674
272	3011	liesi	h	98,4		508,8		676	
273	3049		h						
274	3128		h	98,6		508,1		672	
275	4038b	resentti kuoppa	h	100,5		509,5		675	
276	5002b		s	99		512		675	
277	5041		s	98		512		666	
278	5018		s	102		512		672	
279	5129		s	100		512		670	
280	5002b		s	98		514		675	
281	5085		h	98,1	98,2	514,1	514,2	676	
282	5032		h	100,3	100,55	511,15	511,4	677	
283	1015b		h	98,6	99	503,5	503,8	683	
284	1030		h	102,8	103,05	502,2	502,7	674	675
285	1199		h	104	104,5	503,8	504,1	657	660
286	1175	1225:n yläpuolelta	h	100,3	100,8	502,7	502,95	678	
287	1175		h	100	100,95	502,55	502,9	676	
288	1003		h	103,8	104,2	502	502,4	675	677
289	1005		h	104	104,4	503,4	503,6	666	
290	1175		h	99,8	100	502,9	503	671	
291	1175		h	99,7	100	502,3	502,7	674	
292	1175		e	100	100,95	502,55	502,9	676	678
292	1225		e	100,5	100,6	502,75	502,8	678	
294	3169a	puulinjan alta	e						
295	1003		v						

Nnro	Ynro	Huomioita	L	X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2
296	3086		v						
297	3177		v						
298	3192		v						
299	5032		v						
300	3229		v						
301	4191		v						
302	3217	liesi	v						
303	1015d		v						
304	5002d		v						
305	5138		v						
306	1106		v						
307	2024		v						
308	1171b		h	101,8	102,2	501,5	501,8	687	
309	1015c		h	100,5	100,8	503,8	504	676	
310	1220		h	101,9	102,4	503,8	504	669	
311	1220		h	101,2	101,8	504	504,2	676	
312	2226	paalunsija	h	97,8	98	500,6	500,8	655	675
313	2226	paalunsija	h	97,8	98	500,6	500,8	695	675
314	2225		h	97,6	98	500,85	501,1	685	
315	2221		h	97,6	98	500,9	501,1	686	
316	2196		h	96,4		501	502	680	
317	1104		h	105	105,5	500,5	500,8	675	
318	3217	kiuas	h	98,2		509,7		673	
319	3217	kiuas	h	97,5		509,1		667	
320	3235		s	98		510		676	
321	4191	seinälinja	h	101,3		510,4		680	
322	5138		h	98		515		674	
323	5139b		h	102,4		512,1		668	
324	5002d		h	101,95	102,05	512,25	512,55		
325	1015d		h	102,6	103	503,4	503,7	666	
326	1213		h	101	101,5	501,2	501,7	678	
327	1182	luukesittymän alta	h	100,4	100,7	501,6	501,7	677	
328	1237		h	104,1	104,5	501,8	502,1	674	
329	1247		s	100		502		677	
330	4071	savilattia	h	100,3		508,55		677	
331	6510	kuoppa/salaoja?	h	108,5	108,9	503	503,2	630	625
332	6510		h	108,5	108,9	503	503,2	630	625
333	2261		v						
334	2108		v						
335	4071		v						
336	4207		v						
337	1015d		v						
338	5020		v						
339	5121		v						
340	4203		v						
341	3247		v						
342	2151		v						
343	5148		v						
344	2242		v						
345	3269		v						
346	1008	5 litran pussia	h	105,8	106,4	503,3	503,8	654	
347	1008		h	102,6	106,5	503,2	503,7	654	
348	1175c	3 litran pussia	h	100	100,4	502,4	502,8	662	
349	1175c	2 litran pussia	h	99,95	100,2	502,3	502,5	666	
350	1094		s	102		502		682	
351	2248	paalunsija	h	96,9	97,3	498,4	498,6	681	694
352	2251		h	97,65		500,85		668	676
353	2239	paalunsija	h	97,65		500,85		668	676
354	2040a		h	97,7	97,9	498,9	499,1	694	

Nnro	Ynro	Huomioita	L	X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2
355	2040a		h	95,7	95,8	497,1	497,5	690	
356	4203	seinärakenne	h	101,1		511,6		675	
357	5148		h	99,3	99,55	513,65	513,9	672	
358	5146		h	98,65	98,9	514,35	514,75	674	
359	5186a	keramiikkakeskittymä	h	98,7	98,9	513,4	513,55	670	
360	6015	"krooppi"	h	110,1	110,2	496,3	496,5	640	
361	1002b		h	106,1	106,8	503,8	504	652	
362	1261		h	106,1	106,7	503,5	503,85	651	
363	1259		s	106		502		659	
364	2304		h	96,7	97	506	506,4	658	670
365	3190b		h	98,4	98,9	504,5	504,7	678	
366	3272		h	97,4	97,6	509,3		660	
367	3298		s	100		506		669	
368	4127	saviastian sisältä	h	100,9		505,8		673	680
369	4248	puuhakekerros	h	99,9		511,5		672	
370	5150	ojanpohja - ei resenti	h	100,3		512,1		658	
371	6015		h	110,2	110,4	501,2	501,5	630	
372	1262		h	106,8	107,25	503,65	503,9	647	
373	3322b		v						
374	2317		v						
375	3289		v						
376	3275		v						
377	2304		v						
378	5091		v						
379	3190a		v						
380	3281		v						
381	3272		v						
382	3307		v						
383	1094		e	100	103	502	503		
384		punaista savea - NW-alue	e						
385	1158		v						
386	1049	paalunsija	h	98,9	99,1	501,5	501,8	695	
387	1054		h	100,1	100,3	501	501,4	693	
388	1158		h	101,2	102	503,8	504,1	670	
389	1182		h	100,4	100,8	501,5	501,9	673	
390	1264	runsaasti kalaa	h	102	102,5	504	504,2	672	
391	2321	nokimaakuoppa	h	97,25	97,6	505,85	506,25	660	665
392	2321	nokimaakuopan pohja	h	97,25	97,6	505,85	506,2	643	
392	1264	kalansuomuja	h	101,3	102	504	504,2	672	
394	1271		h	101,4	101,8	503,8	504,1	665	669
395	1273	kalansuomuja	h	102,3	103,2	503,8	504,1	699	672
396	1275	paalusta	h	105,2	105,4	503,2		642	
397	2305		h	96,8	97	508,2	508,6	668	
398	3311	paalusta	h	96,6	96,8	507,3	507,45	642	665
399	3314		h	96,8	97,1	507,8	508,1	667	
400	4112		h	101,4	101,8	504,2	504,5	677	
401	2185	metallivadin sisältä	h	95,6	96,1	504,15	504,45	670	664
402	2277		v						
403	1261		v						
404	4248b		v						
405	3344		v						
406	1106		h	104,55	104,8	499,7	500,1	670	675
407	1106		h	104,5	104,8	499,7	500,1	672	
408	1273	ojanpohja - ei resenti	h	102	102,5	503,8	504,1	652	
409	1033b	paalunsija	h	99,3	99,45	502	502,15	660	687
410	1291		h	103,7	101,1	497,5	497,9	684	
411	1295		h	99,3	99,6	498,9	499,2	685	691
412	1117	paalu	h	103,6	103,8	499,35	499,55	665	
413	3346		h	100	100,3	509,5	509,8	676	

Nnro	Ynro	Huomioita	L	X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2
414	2344		h	96,7	97	507	507,25	650	652
415	4000	paalu	h	101,8		504,5		669	
416	1022	paalunreikä	h	101,2		504,5		652	
417	5534		h	99,6	99,8	515,2	515,5	673	
418	5581		h	104,6	104,9	514,6	515,2	681	
419	5581b		h	104,2	104,6	514,8	514,9	674	
420	5575		h	99,7	100,1	514	514,4	669	
421	5598		h	99,9	100,1	514,4	514,5	657	
422	5598		h	99,9	100,1	514,4	514,6	657	
423	5608		h	99,8	100,4	515,5	515,9	659	671
424	5581		h	104,8	105,2	514,6	514,8	673	
425	5578		h	103,6	103,8	514,8	515,2	671	
426	5614		h	98,1	98,4	515,1	515,4	658	
427	5645		h	98	98,8	515	515,5	650	
428	5645		h	98	98,8	515	515,5	650	657
429	5657		h	98,1	98,4	515,5	515,7	643	
430	5657		h	98,1	98,4	515,5	515,7	643	
431	5754		h	100,8		511,4		641	
432	5753	tummat raidat pohjasav.	h	100,2	100,65	510,9		653	651
433	5753		h	101,1	101,8	510,2	510,4	654	651
434	5654		h	100,7	101,1	515	515,5		
435	5584		h	97,9	98,2	511,9	512,1	645	645
436	5575		h	99,7	100,1	514	514,4	667	
436	5566		h	108	109	513	514	657	
438	5670		h	100		510		664	
439	4320	tuhkanvaalea siltti	e						
440	5725	"pikkukouru"	e						
441	5750	kittaantunutta savea	e						
442	5755a		e						
443	5755j		e						
444	5755k		e						
445	5661		v						
446	5653		v						
447	5598		v						
448	5572		v						
449	5572d		v						
450	5575		v						
451	1164	kittaantunutta savea	e						
452	1175	kittaantunutta savea	e						
453	1175b	kittaantunutta savea	e	99,9	100,55	502,5	503	665	675
454	1182	kittaantunutta savea	e						
455	1182	mitä materiaalia	e						
456	1182	luista varissut maa	e						
457	1214	kittaantunutta savea	e						
458	2118	kittaantunutta savea	e						
459	2137	kittaantunutta savea	e	94,35	94,6	499,85	500	681	
460	2155	kittaantunutta savea	e						
461	2196	kittaantunutta savea	e						
462	2319	kittaantunutta savea	e						
463	2860	kittaantunutta savea	e						
464	3130	kittaantunutta savea	e						
465	5572B	kittaantunutta savea †	e	102		513			
466	5610	kittaantunutta savea	e						
467	5760	kittaantunutta savea	e						
468	5935	savea puun alta	e						
469	2162	kivinäyte	k						
470	3095	kivinäyte	k						
471	3162	kivinäyte	k						
472	3217	kivinäyte (kiuas)	k						

<i>Nnro</i>	<i>Ynro</i>	<i>Huomioita</i>	<i>L</i>	<i>X1</i>	<i>X2</i>	<i>Y1</i>	<i>Y2</i>	<i>Z1</i>	<i>Z2</i>
473	3326	kivinäyte	k						
474	5628B	kivinäyte	k						
475	1271	palaneita kiviä?	k						
476	3012	palaneita kiviä?	k						
477	5031	palaneita kiviä?	k						
478	5123	palaneita kiviä?	k	99		513			

6.3.2. Puunäyteluettelo

Puunäyteluettelon sarakkeiden selitykset:

Nro = näytteen juokseva numero

Ynro = yksikkönumero

Huomioita = näytteeseen liittyviä huomioita

Aj. = näyte lähetetty ajoitettavaksi

X1 ja X2 = näytteen x-koordinaatit

Y1 ja Y2 = näytteen y-koordinaatit

Z1 ja Z2 = näytteen z-koordinaatit

Nnro	Ynro	Huomioita	Aj.	X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2
1	4020	hiilinäyte		102,1	102,2	505,2	505,4	688	
2	3015	hiilinäyte		99,5		507,5		683	
3	4061b	profiilin alta		102	102,1	505,8	505,9	690	
4	1126a	NS-suunt. linja		99,9	100,1	503,5	505,7	696	
5	1126a	NS-suunnt. linja		99,9	100,1	503,5	503,7	696	
6	1126a	EN-suunt. linja		99,9	100	503,3	503,5	695	
7	1126a	EN-suunt. linja		99,9	100	503,3	503,5	695	
8	1126j			98,9	99,1	503,2	503,2	689	693
9	2928			98	98,3	500,4		695	
10	2928			98	98,3	500,5		695	
11	2924			98	98,05	500,6	501	695	
12	2924			98,1	98,2	500,7	501	695	
13	2924			98,15	98,2	500,6	501	695	
14	2924			98,2	98,25	500,6	501	695	
15	3056b			98,95		504,8		691	
16	2918			98,1		501,2		698	
17	2918			98,05		500,9		698	
18	2918			98,05		500,5		698	
19	3103			99,45		505,3		684	
20	5052			102,9	103	515,1	515,2	674	
21	1012			100		503,7		697	
22	1126			99,5		503,4		694	
23	3039			96,8		507		688	
24	3040			96,55		506,4		696	
25	3041			96,4		506,4		697	
26	3071			97,1		505		692	
27	3072			97,25		504,7		692	
28	3077			97,4		505		693	
29	3084d			99,55		510,4		683	
30	3093			102,6		511		684	
31	3102			98,7		505,7		681	
32	4000			101,8		504,6		676	
33	4004b			100,4		504,6		691	
34	4005a			101,9		506		691	
35	4029a			103,1		509,6	505,8	691	
36	4029a			103,1		505,6	505,8	691	
37	2903			97,2		502,8	503,6	693	
38	1135a			98,7		503,3	503,5	694	
39	2937			98,25	98,35	500,4	500,5	693	
40	2937			98,15	98,25	500,4	500,5	693	
41	2038			98,3	98,5	500,6	500,7	692	
42	2038			98,3	98,5	500,6	500,7	692	
43	3010	paalu		98,7		507,5		665	
44	3010	paalu		98,65		507,6		670	
45	3010	paalu		98,65		507,5		665	
46	4005	"tukki"		102,1		508,1	508,2	681	
47	4005	"tukki"		102		506,1	506,2	690	
48	4005	"tukki"		102,3		508	508,2	680	
49	4005	"tukki"		102,2		507,4	507,4	682	
50	4089			102,5		507,4	507,5	680	
51	4089			102,5		507,4	507,5	680	
52	4090			102,4		507,3		681	
53	4091			102	102,2	506,6		685	
54	4092			102,4	102,5	508,8		683	
55	4093			102,7	102,8	508,6		684	
56	5055a			100,1		514,5		686	
57	5050b			101		515			
58	6000			110		497,5		660	
59	6000			109,9		497,2		660	

Nnro	Ynro	Huomioita	Aj.	X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2
60	6005			110,1		498,6		659	
61	6005			110,2		498,2		658	
62	6509			110,5		513,7		637	
63	6509			110,5		513,6		637	
64	1124	"puusykerö"		99,8		504		690	
65	3056	parempi näyte		99,7		50407		688	
66	1012	maatunut		95,4	99,6	503,7	503,9	687	
67	1012	hiiltynyt	X	100,2	100,4	503,8	503,9	688	
68	1012	maatunut		99,4	99,6	503,7	503,9	687	
69	1012	hiiltynyt		100,2	100,4	503,8	503,9	688	
70	1135c	hiiltynyt		98,7	98,8	502,8	503	688	
71	1135c	hiiltynyt		98,7	98,8	502,8	503	688	
72	1135c	maatunut		98,6	98,7	503,4	503,6	691	
73	1135c			98,6	98,7	503,4	503,6	691	
74	2927			97,2	97,4	501,2	501,3	692	
75	2943			96,4	96,8	501,3	501,4	691	
76	2955			98,5		500,5	500,8	693	
77	2921			96	96,5	502,9	503,2	689	
78	2921			96	96,5	502,9	503,2	689	
79	2929			97	97,4	501,5	501,1	694	
80	2929			97	67,4	501,1	501,1	694	
81	3129			99,5		505,1		683	
82	3129			99,8		505,1		683	
83	3059			98,85		505,4		691	
84	3059			99,5		504,4		691	
85	4100			102,8		508,8		678	
86	5062			99,7	99,78	515	515,4	684	
87	1012			100	100,8	503,7	503,9	688	693
88	1012			100	100,8	503,7	503,9	688	693
89	1012			100	100,8	503,7	503,9	688	693
90	1012			100	100,8	503,7	503,9	688	693
91	1012			100	100,8	503,7	503,7	688	693
92	1012	pieni näyte		99,6	100	503,8	503,9	693	
93	1012	pieni näyte		99,6	100	503,8	503,9	693	
94	3135	paalu		99,4		508,8		672	
95	3135	paalu		99,35		508,8		663	
96	3135	paalu, huono näyte		99,1		508,7		674	674
97	3135	paalu, paras näyte		99,37	508,7			660	
98	3125			100,2		504,1		688	
99	3059			98,85		504,3		689	
100	3057			98,55	99,1	504,4	504,5	687	688
101	1016	hyvä näyte		102,2	102,6	502,9	503,1	685	
102	1016	hyvä näyte		102,2	102,6	502,9	503,1	689	
103	1135c			98,6	98,7	503	503,4	688	
104	1135c			98,6	98,7	503	503,4	688	
105	1135c			98,6	98,7	503	503,4	688	
106	2991		X	98,05	98,15	501,7	501,9	687	
107	2991			98,2	98,3	502	502,2	688	
108	4108			101,6	101,8	504,1		682	
109	4130			101,5		504,6	504,8	680	
110	4121		X	101,2		508,8	509	675	
111	5077			100,4		514,8	514,8	672	
112	1026			103,7	103,9	502,7	502,8	675	
113	1180								
114	3143			97,5		504,2	504,3	686	
115	3143			97,05	97,15	504,3		688	
116	3009	3012:n alta		98		507,4		676	
117	3011	liedestä		98,5		508,4		680	
118	3011	liesi		98,35		508,4		676	

Nnro	Ynro	Huomioita	Aj.	X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2
119	3012	liesi?		98,5		509,3		683	
120	3030			98,35		508,8		686	
121	3030			98,2		509		681	
122	3040			96,4		505,8		696	
123	3040			69,4		506,3		695	
124	3153			97,5		509,5		684	
125	3112a			98,8		504,7		683	
126	3112			99,2		504,5		688	
127	3112			100,3		504,6		686	
128	5066			99,07	99,08	515,3	515,3	672	
128	5066			99,07	99,08	515,4	515,5	672	
130	5001								
131	5068			99,21	99,26	515,4	515,5	676	
132	3143			97,3	97,45	504,5		686	
133	3143			97,1	97,3	504,5		689	
134	3143			96,2	96,4	504,3	504,4	684	
135	3009	liesi		98,4		508,7		679	
136	3039	salvos ja puutaso		96,7		507,3		685	
137	3039	salvos ja puutaso		96,7		506,5		688	
138	2942	salvos ja puutaso		96		507,6		686	
139	2942	salvos ja puutaso		96		506,1		687	
140	3071	salvos ja puutaso		97,7		505,1		692	
141	3071	salvos ja puutaso		96,9		505,2		690	
142	2976	salvos ja puutaso		95,75		506,5		679	
143	2976	salvos ja puutaso		95,75		506,1		682	
144	2950	salvos ja puutaso		96,15		506,6		686	
145	2950	salvos ja puutaso		96,15		506,1		690	
146	3041	salvos ja puutaso		96,45		506,6		685	
147	3159	salvos ja puutaso		96,7		508,7		681	
148	3160	salvos ja puutaso		96,5		508,3		681	
149	3162	salvos ja puutaso		96,35		507		686	
150	3136	salvos ja puutaso		96,4		507,3		682	
151	3164	salvos ja puutaso		96,75		508		684	
152	3165	salvos ja puutaso		96,65		508		683	
153	3167	salvos ja puutaso		96,25		506,5		683	
154	3168	salvos ja puutaso		69,45			506,5	682	
155	1197			98,5	98,9	504	504,2	680	
156	1197			98,5	98,9	504	504,2	680	
157	1191			104,7	105,1	503,8	503,9	669	
157	1191			104,7	105,1	503,8	503,9	669	
159	3175	liesi?		98,35		508,3		676	
160	1203a			98,9	98,95	501,9	502	690	
161	1192			99	99,1	500,9	501,1	691	
162	1192			99	99,1	500,9	501,1	691	
163	2906	salvos		96,1		505,4		691	
164	3042	hiilikeskittymä		95,15		506,8		682	
165	3130			96,9		506,4		680	
166	3182			95,5		506,7		683	
167	3187	pieni paalu		96,2		504,8		689	
168	3188			96,2		505,7		678	
169	3169	salvos		96,45		505,2		691	
170	3169	salvos		96,35		505,1		693	
171	4161			103,3	103,5	506,2	506,3	668	
172	4160a			103,4	103,5	504,7	504,8	672	
173	4160b			103,6	103,7	504,6	504,7	671	
174	4167a			103,5		505	505,2	673	
175	4167c			103,8	103,8	508,2	508,3	669	
176	5125			99,36	99,46	512,6	512,7	668	
177	5126			95,92	96	512,3	512,3	673	

Nnro	Ynro	Huomioita	Aj.	X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2
178	5127			100,4		512,9		674	
179	6508			111,1		514,8		634	
180	6508			11,1		514,8		634	
181	1215	liistettä		99,1	99,3	502,4	502,6	686	
182	1215	liistettä		99,6	99,8	502,5	502,6	673	
183	1195			101,6	102,1	503,7	503,8	686	
184	1195			106,6	102,1	503,7	503,8	686	
185	1190			102,6	103	503,4	503,6	677	
186	1190			102,6	103	503,4	503,6	677	
187	1190			102,6	103	503,4	503,6	677	
188	1190			104,4		503,4	503,6	677	
189	1203b			99	99,1	501,8	501,9	685	
190	2806			97,95	98,1	504	504,1	686	
191	2806			97,8	97,95	504	504,1	686	
192	3184			97,85	97,98	510,7		674	
193	3184			98,27	98,47	510,6		678	
194	3145			98,7		508,8		665	
195	3145			98,7		508,8		676	
196	3169a			96,7		508,2		683	
197	3169a			96,55		507,2		683	
198	3148	paalu		99,05		504,6		678	
199	3208			98,4		508,2		676	
200	1218			98,9	99,1	501,1	501,2	683	
201	1218			98,9	99,1	501,1	501,2	684	
202	3139			97,4	97,6	504,6		685	
203	3139			96,8	97	504,8	504,8	686	
204	3195			97,45	97,6	504,7		685	
205	3195			96,95	97,15	504,8	504,8	683	
206	3071a			97,55	97,7	504,9		688	
207	3071a			97,1	97,35	505		687	
208	3226			95,95	96,1	504,6		676	
209	3128	paalu?		98,6		508,1		672	
210	3206	liesi		98,3		508,8		676	
211	1225	puuesine?		100	101	502,6	502,9	678	
212	1225	puuesine?		100	101	502,6	502,9	678	
213	1225	puuesine?		100	101	502,6	502,9	678	
214	1225	puuesine?		100	101	502,6	502,9	678	
215	1225	puuesine?		100	101	502,6	502,9	678	
216	1206a			101,9	102,2	503,7	503,8	674	
217	1206a			101,9	102,2	503,7	503,8	674	
218	2994			95,3		502,5	502,8	681	
219	2994			95,3		502,5	502,5	682	
220	2959			95,2		501,1	501,5	683	
221	2959			95,1		501,2	501,4	683	
222	2916			94,7		501,1	501,4	680	
223	2916			94,8		500,8	501,1	681	
224	3169a	seinälinja		69,6		507		677	
225	3176			97,35		510,4	510,5	677	
226	3200	liesi?		98,5		508,7		673	
227	3203			98,5		508,9		674	
228	3206	liesi		98,25		508,8		677	
229	3207	liesi	†	98,5		508,2		673	
230	3225			96,25		504,8		682	
231	3222	nurkka		96,9		505,5		675	
232	2995			95,35		503,3	503,7	677	
233	1080			102,3	102,5	501	501,4	688	
234	1080			102,3	102,5	501	501,4	688	
235	1165			101,6	101,8	501,1	501,6	689	
236	1165			101,6	101,8	501,1	501,6	689	

Nnro	Ynro	Huomioita	Aj.	X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2
237	1166a		X	101,6	102,4	501,7	501,9	689	
238	1166a			101,6	102,4	501,7	501,9	689	
238	1161			98,8	99,2	502,2	502,3	688	
240	1161			98,8	99,2	502,2	502,3	688	
241	1015d			101,9		503,6		672	
242	2825b		X	96,4	96,8	501,1		686	
243	2825b			96,8	97,1	501,1		684	
244	2998			98,5	98,35	502,4		684	
245	2998			97,9	98,05	502,4		684	
246	2832			97,65	97,71	501,1		688	
247	3248			99,7		510		673	
248	3249			99,7		510,1		675	
249	3267			98,4		509,4		677	
250	2979			96,3	98,4	500,9	501,7	684	
251	2979			96,4		501,7	502	679	
252	3268	kiuas (hiiltä)		98,25		508,9		672	
253	1230c			103,1	103,2	501,6	501,7	684	
254	1235			100,1	100	501,5	501,9	672	
255	1235			100,1	100,2	501,5	501,9	672	
256	2801	=2977b		96		500,5	502,2	681	
257	2980			96,1	96,25	499,9	500,3	690	
258	3217	kiuas		97,7		508,8		668	
259	3217	kiuas		98,35		509,3		665	
260	3248b			98,5		509,9		675	
261	3248b			98,4		510		672	
262	3273	kiuas		98,45		509,3		668	
263	3274			97,5		509,7		667	
264	3274b			98		509,7		668	
265	4192			101,2		511		674	
266	4209a			101		510,9		674	
267	5126			100,1		511,8		674	
268	5134			98,65		513,6		676	
269	5134			98,65		513,5		676	
270	5136			98,2		513,3		672	
271	5136			98,35		513,3		674	
272	5140			98,2		514,8		675	
273	5140			98,05		514,4		674	
274	5064			99,25		514,6		677	
275	5064			99,2		514,2		676	
276	5064			99,05		514,2		677	
277	5066b			99,45		514,1		677	
278	5066b			99,4		513,9		678	
279	5066c			99,35		514,1		675	
280	5066d			99,5		513,7	80	677	
281	5066d			99,6		514,9		676	
282	6011			108,1		503,5		635	
283	6011			108,1		503,5		635	
284	3153			97,6		510		672	
285	3272			98		509,3		667	
286	5070			99,55		514,9		678	
287	6012			110,7		501,6		634	
288	6012		†	110,7		501,5		634	
289	6013			109,8		496,5		650	
290	6013			109,8		496,4		651	
291	1254			100,8	101,2	500,1	500,3	677	
292	1254			100,8	101,2	504,1	504,3	677	
293	1233a			105,1	105,3	503,3	503,5	658	
294	1233a			105,1	105,3	503,3	503,5	658	
295	1258			102,5	102,9	504	504,1	674	

Nnro	Ynro	Huomioita	Aj.	X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2
296	1258			102,5	102,9	504,1	504,1	674	
297	2851			97,5	97,7	504,1	504,1	670	
298	2851			97,25	97,45	504	504,1	667	
299	2846			97,25	97,7	504,2	504,3	673	
300	2846b			97,9	98,05	504,1	504,2	672	
301	2850	yläpinnasta		96,2		504,6	504,8	673	
302	2818			96,3	96,95	504	504,2	668	670
303	3272		X	97,8		509,4		656	
304	3272			97,65		509,3		662	
305	3272			97,4		509,3		661	
306	3275			98,25		509,2		666	
307	3275			99		509,2		670	
308	3275			98,25		509,3		660	
309	3240			95,5	95,85	504,9		671	
310	3240			95,5	95,85	504,9		671	
311	3240			95,7	96,2	505,1		674	
312	3241			95,7	96,2	504,8		675	
313	3244			96,3		504,7		670	
314	3225	paalu		96,15		504,6		663	678
315	3293			98,4		509,6		665	
316	3320			98,28	98,5	510,1		668	
317	3320			98,6	98,83	510,1		667	
318	2852			96,6	96,85	504,3		656	
319	2852			96,85	97	504,2	504,3	656	
320	6012			110,6		501,1		638	
321	6019			110		496,3		645	
322	6019			110		496,2		645	
323	2321			97,45	97,55	505,9	506,1	650	653
324	2321			97,45	97,55	515,9	506,1	650	653
325	3308			96,58	96,7	507,8	508	673	
326	2331	rakenteen länsiosa		96,45	96,55	508	508	653	662
327	2856			96,6		508,2	505,5	664	
328	3316		X	96,4		504,7	505,5	668	669
329	3316			96,5		506,7	507,4	666	670
330	3316			96,5	96,6	507,5	507,8	673	
331	3316			96,5	96,6	505,5	506,7	667	673
332	3010	koko paalu		98,5	98,8	507,4	507,7	682	625
333	3310			96,15		508	508,6	658	
334	3310			96,1	96,3	507,7	509	658	650
335	3310			95,9	96	506	507,3	657	661
336	3310			95,8	95,85	505	505,8	661	664
337	6019			110	110,1	494,8	496,5	645	
338	1281			104,3	104,7	503,5	503,6	656	
339	1281			103,9	104,4	503,6	503,8	655	
340	1203			98,9	99	501,8	502	687	
341	2863			95,9		505,4	505,7	660	662
342	2863			95,8		505,7	506	660	662
343	2860			96,55	96,6	506	506,5	663	
344	2860			96,6		506,5	506,8	663	
345	3363			97,5	97,65	510,4		654	
346	3363			97,65	97,85	510,4		655	
347	3311	paalu		96,35	96,45	507,3	507,4	631	661
348	2861			96,2	96,45	505,4		667	
349	4022			101,1		504,5		652	
350	4261			102,1		509,2		671	
351	4304			102,2		510		670	
352	4324b			97,6		511,7		644	
353	5906			98,75		515,1		672	
354	5908			102,2		514,6	515,2	659	662

<i>Nnro</i>	<i>Ynro</i>	<i>Huomioita</i>	<i>Aj.</i>	<i>X1</i>	<i>X2</i>	<i>Y1</i>	<i>Y2</i>	<i>Z1</i>	<i>Z2</i>
355	5912			97,75	97,8	514,6	514,7	664	
356	5912			97,75	97,8	514,1	514,2	662	
357	5914			97,8	98	513,1		664	
358	5914			97,75	97,85	513,3	513,4	661	
359	5918			98	98,1	513,1	513,3	661	
360	5919			97,9	98,1	513,6	513,9	671	
361	59,20			97,8	97,9	513,9	514,1	670	
362	5929		X	101,1	101,6	512,5		624	625
363	5929			101,6	102,1	512,5		625	
364	5935			98,8	99,7	511,8	512	620	623
365	5930			100	100,5	512,2	512,3	623	628
366	5930			100,5	100,8	512,2	512,3	628	630
367	5930			100,8	101,4	512,3	512,4	629	631
368	5930			101,6	102,3	512,4	512,4	630	634

Taulukko 2: Elokuussa 1997 ajoitettaviksi lähetetyt puunäytteet

Näytteen ajoitustilaus- numero	Näytteen kenttänumero (ks. ed. luettelo)	Yksikkö
3	110	4121
4	328	3316
5	303	3272
6	242	2825b
7	106	2991
8	67	1012
9	237	1166a
10	362	5929

6.4. Luettelo resenteistä löydöistä

Seuraavaan luetteloon on listattu yksiköittäin kaivauksessa löytyneet resenit löydöt. Palaneita tai palamattomia luita ei luetteloitu varsinaiseen löytöluetteloon, jos yksikkö vaikutti sekoittuneelta (siitä oli resentejä löytöjä).

YKSIKKÖ	LAJI	MÄÄR	PAINO
1	HISTORIALLISTA KERAMIKKAA	6	30.00
1	LASIA	55	361.00
1	METALLIA	8	46.00
1	PALAMATONTA LUUTA	89	423.00
1	TIILTÄ	-	3106.00
1002B	PALAMATONTA LUUTA	37	49.00
1002B	TIILTÄ	82	288.00
1109	PALAMATONTA LUUTA	12	17.00
1109	TIILTÄ	5	7.00
1112	PALAMATONTA LUUTA	3	11.00
1112	TIILTÄ	3	24.00
1114	PALAMATONTA LUUTA	16	22.00
1114	PALANUTTA LUUTA	1	0.50
1114	TIILTÄ	3	2.00
1132	PALAMATONTA LUUTA	13	275.00
1132	TIILTÄ	48	245.00
1133	PALAMATONTA LUUTA	6	21.00
1133	TIILTÄ	45	503.00
1223	PALAMATONTA LUUTA	35	67.00
1223A	TIILTÄ	108	243.00
1240	PALAMATONTA LUUTA	3	0.50
1240	TIILTÄ	4	2.00
1274	LIITUPIIPUN KATKELMA	1	0.50
1274	PALAMATONTA LUUTA	12	21.00
1274	TIILTÄ	60	144.00
1288	TIILTÄ	4	6.00
2021	TIILTÄ	18	36.00
2052	TIILTÄ	12	21.00
2054	TIILTÄ	5	20.00
2115	PALAMATONTA LUUTA	35	234.00
2115	TIILTÄ	4	36.00
2202	HISTORIALLISTA KERAMIKKAA	6	32.00
2202	LASIA	9	21.00
2202	PALAMATONTA LUUTA	32	104.00
2202	TIILTÄ	0	1630.00
2314	LASIA	3	8.00
2314	METALLIA	2	10.00
2314	PALAMATONTA LUUTA	25	38.00
2314	TIILTÄ	30	155.00
2322	TIILTÄ	10	19.00
2328	PALAMATONTA LUUTA	1	0.50
2328	PALANUTTA LUUTA	1	0.50
2328	TIILTÄ	6	23.00
3004	HISTORIALLISTA KERAMIKKAA	4	18.00
3004	LAASTIA	6	136.00
3004	LASIA	6	27.00
3004	LIITUPIIPUN KATKELMIA	2	9.00
3004	METALLIA	7	292.00
3004	PALAMATONTA LUUTA	137	834.00
3004	PALANUTTA LUUTA	8	10.00
3004	TIILTÄ	0	5636.00

3005	HISTORIALLISTA KERAMIKKAA	1	12.00
3005	PALAMATONTA LUUTA	1	1.00
3005	TIILTÄ	12	108.00
3009	TIILTÄ	32	159.00
3011	TIILTÄ	3	44.00
3012	TIILTÄ	5	27.00
3014	PALAMATONTA LUUTA	1	4.00
3014	TIILTÄ	1	10.00
3019	LAASTIA	8	9.00
3019	TIILTÄ	3	16.00
3021	LAASTIA	2	80.00
3021	PIITÄ	1	6.00
3037	TIILTÄ	6	15.00
3042	PALAMATONTA LUUTA	64	153.00
3042	PALANUTTA LUUTA	2	5.00
3042	TIILTÄ	74	251.00
3042B	HISTORIALLISTA KERAMIKKAA	3	12.00
3042B	METALLIA	4	21.00
3042B	PALAMATONTA LUUTA	107	899.00
3042B	TIILTÄ	18	174.00
3044	HISTORIALLISTA KERAMIKKAA	1	11.00
3044	PALAMATONTA LUUTA	2	7.00
3045	PALAMATONTA LUUTA	19	62.00
3045	TIILTÄ	27	111.00
3047	PALAMATONTA LUUTA	4	6.00
3047	TIILTÄ	28	44.00
3050	TIILTÄ	4	38.00
3064	PALAMATONTA LUUTA	31	26.00
3064	TIILTÄ	4	46.00
3091	TIILTÄ	6	27.00
3117	TIILTÄ	6	28.00
3138	PALAMATONTA LUUTA	5	6.00
3138	TIILTÄ	8	25.00
3140	PALAMATONTA LUUTA	34	104.00
3140	PALANUTTA LUUTA	2	0.50
3140	TIILTÄ	31	104.00
3144	TIILTÄ	4	35.00
3152	PALAMATONTA LUUTA	1	5.00
3152	TIILTÄ	1	5.00
3186	TIILTÄ	21	100.00
3191	LASIA	1	0.50
3191	TIILTÄ	20	40.00
3262	TIILTÄ	4	5.00
3283	TIILTÄ	2	4.00
3367	TIILTÄ	1	7.00
4011A	HISTORIALLISTA KERAMIKKAA	5	23.00
4011A	LASIA	1	2.00
4011A	METALLIA	1	17.00
4011A	PALAMATONTA LUUTA	4	49.00
4011A	TIILTÄ	113	380.00
4038	TIILTÄ	63	219.00
4038A	PALAMATONTA LUUTA	55	163.00
4038B	LASIA	1	14.00
4052	TIILTÄ	80	1827.00
4175	PALAMATONTA LUUTA	16	20.00
4175	PALANUTTA LUUTA	4	6.00
4175	TIILTÄ	19	112.00
4197	PALAMATONTA LUUTA	11	10.00
4197	TIILTÄ	39	90.00
4308A	PALAMATONTA LUUTA	5	194.00
4308B	METALLIA	1	26.00
4308B	TIILTÄ	73	288.00
5034	HISTORIALLISTA KERAMIKKAA	4	17.00

5034	PALAMATONTA LUUTA	6	15.00
5034	TIILTÄ	16	148.00
5041	PALAMATONTA LUUTA	25	57.00
5041	TIILTÄ	10	22.00
5557	TIILTÄ	7	6.00
5566	PALAMATONTA LUUTA	6	18.00
5566	TIILTÄ	13	24.00
5578B	PALAMATONTA LUUTA	2	11.00
5578B	TIILTÄ	2	2.00
5591	TIILTÄ	5	23.00
5592	PALAMATONTA LUUTA	3	11.00
5592	TIILTÄ	2	6.00
6002	PALAMATONTA LUUTA	148	673.00
6002	TIILTÄ	105	921.00
6003	HISTORIALLISTA KERAMIKKAA	2	22.00
6003	PALAMATONTA LUUTA	146	672.00
6003	TIILTÄ	30	80.00
6006	PALAMATONTA LUUTA	8	24.00
6006	TIILTÄ	19	41.00
6009	HISTORIALLISTA KERAMIKKAA	5	65.00
6009	PALAMATONTA LUUTA	151	950.00
6009	TIILTÄ	0	1802.00
6010	TIILTÄ	46	182.00
6517	HISTORIALLISTA KERAMIKKAA	4	94.00
6517	LASIA	7	17.00
6517	METALLIA	1	0.50
6517	PALAMATONTA LUUTA	31	423.00
6517	TIILTÄ	109	433.00
PROF	PALAMATONTA LUUTA	21	62.00
PROF	PALAMATONTA LUUTA	69	352.00
PROF	TIILTÄ	168	464.00

6.5. Valokuvaluettelo

Luetteloiden 6.5.1. ja 6.5.2 sarakkeiden selitykset:

NR = Kuvan numero

KT = Kuvatyyppi (lähikuva, yleiskuva, työkuva)

X1, X2, Y1, Y2 = Kuvatun alueen koordinaatit

VIITE = Kartan tai lomakkeen numero

SNT = Kuvaussuunta

KUV = Kuvaaja (Janne Harjula, Taina Pietikäinen, Juha-Matti Vuorinen)

PVM = Päivämäärä

6.5.1. Diapositiiviluettelo Tya 281: 1 - 191

NR	KT	RAKENNE, YKSIKKÖ TAI ALUE	X1	X2	Y1	Y2	VIITE	SNT	KUV	PVM
1	LK	2000-alue	96	98	500	502	k033	E	TP	11.6.
2	LK	2000-alue	96	97	500	503	k033	E	TP	11.6.
3	LK	Paalunsija 2075	97		500		k033	N	TP	11.6.
4	LK	Raa'at savikiekot	99	100	505	506	k117	SE	JMV	14.6.
5	LK	Raa'at savikiekot	99	100	505	506	k117	SE	JMV	14.6.
6	LK	Puujääne 6000	109		497		k176	S	JH	18.6.
7	LK	Puujääne 6000	109		497		k176	S	JH	18.6.
8	LK	Puujääne 6005	110		498		k176	S	JH	18.6.
9	YK	1000-, 3000- ja 4000-alue	98	103	504	510		W	TP	25.6.
10	YK	3000-alue	96	99	504	510	k070	NW	TP	25.6.
11	LK	4000-alue	101	103	504	510	k070	WSW	TP	25.6.
12	YK	4000-alue	99	103	505	510	k070	W	TP	25.6.
13	YK	3000-alue	96	100	506	510	k070	NW	TP	25.6.
14	YK	2000-alue	96	98	501	505	k036	NW	TP	25.6.
15	YK	2000-alue	94	97	500	503	k036	NNW	TP	25.6.
16	LK	2000-alue	95	97	501	503	k036	NW	TP	25.6.
17	LK	1000-alue	101	103	502	503	k003, k009	SW	TP	25.6.
18	LK	1000-alue	99	103	502	506	k003, k009	WSW	TP	25.6.
19	LK	1000-alue	98	102	502	505	k003, k009	W	TP	25.6.
20	LK	1000-alue	99	100	500	501	k003, k009	W	TP	25.6.
21	LK	Puujääne	101	102	506	508	k123	ENE	TP	25.6.
22	LK	Paalunsijat 3010 ja 3111	98		506	507	k100	E	TP	25.6.
23	LK	Paalunsijat 3010 ja 3111	98		506	507	k100	N	TP	25.6.
24	LK	Rakenne 2093	96		504	507	k036	SE	TP	25.6.
25	LK	Rakenne 2093	96		504	507	k036	S	TP	25.6.
26	LK	Rakenteet 2087 ja 2089	96	97	500	503	k036	E	TP	26.6.
27	LK	Rakenteet 2087 ja 2089	96	97	502	503	k036	S	TP	26.6.
28	LK	Rakenteet 2087 ja 2089	96	97	500	502	k036	SE	TP	26.6.
29	LK	Rakenteet 2087 ja 2089	96	97	501	503	k036	W	TP	26.6.
30	LK	Rakenteet 2087 ja 2089	96	97	500	501	k036	SW	TP	26.6.
31	LK	Paalunsija 2075	97		500		k036	W	TP	26.6.
32	LK	Rakenteet 2087 ja 2089	95	97	500	503	k036	NW	TP	26.6.
33	LK	Yksikkö 4049ab	101		506	509	k123	W	TP	26.6.
34	LK	Yksikkö 4049ab	101		506	509	k123	SW	TP	26.6.
35	LK	Yksiköt 1142 ja 1033b	99	101	500	502	k003	ENE	TP	26.6.
36	LK	Yksikkö 1142	99		502		k003	N	TP	26.6.
37	LK	Yksikkö 1142	99		502		k003	N	TP	26.6.
38	LK	Yksikkö 1049	99		501		k003	N	TP	26.6.
39	LK	Yksikkö 1096	99	100	498	499	k003	S	TP	26.6.

NR	KT	RAKENNE, YKSIKKÖ TAI ALUE	X1	X2	Y1	Y2	VIITE	SNT	KUV	PVM
40	YK	Kaivausalueen suojateltta						W	TP	26.6.
41	YK	1000-alue	95	102	503	505	k003, k009, k010	N	TP	26.6.
42	YK	1000-alue	98	102	502	505	k003, k009, k010	N	TP	26.6.
43	YK	1000-alue	98	102	500	503	k003, k009, k010	NNE	TP	26.6.
44	LK	1000-alue	101	102	502	504	k003, k009, k010	N	TP	26.6.
45	LK	Rakenne 2093	96	97	505	507	k036, k080	E	TP	27.6.
46	LK	Rakenne 2093	96	97	505	508	k036, k080	E	TP	27.6.
47	LK	Rakenne 2093	96	98	504	506	k036, k080	SE	TP	27.6.
48	TK	Kaivausalueen länsireunaa kaivetaan						SE	TP	27.6.
49	YK	6500-alue	109	112	510	513	k183	SSW	JH	27.6.
50	YK	6500-alue	109	112	509	512	k183	SSW	JH	27.6.
51	YK	6500-alue	109	112	509	513	k183	SW	JH	27.6.
52	LK	Puujäänteitä ja oja 3004	98	99	504	505	k012, k070	E	TP	2.7.
53	LK	Puujäänteitä	98	99	504	505	k012, k070	E	TP	2.7.
54	LK	Puujäänteitä	98	99	503	504	k012	E	TP	2.7.
55	LK	Rakenne 2100	95	97	500	503	L2100	SW	TP	2.7.
56	LK	Rakenne 2100	96	97	500	501	L2100	SW	TP	2.7.
57	LK	Rakenne 2100	96		500	501	L2100	SW	TP	2.7.
58	LK	Mahdollinen puuesine 1159	98	99	502		L1159	S	TP	4.7.
59	LK	Mahdollinen puuesine 1159	98	99	502		L1159	S	TP	4.7.
60	LK	Paalunsija 4011ab	102		509		k128	NW	TP	11.7.
61	LK	Paalunsija 4011ab	102		509		k128	S	TP	11.7.
62	LK	Paalunsija 4011ab	102		509		k128	SE	TP	11.7.
63	YK	5000-alue	100	104	512	515	k143, k150	S	TP	11.7.
64	YK	5000-alue	98	102	511	512	k143	S	TP	11.7.
65	YK	5000-alue	98	104	513	515	k150	S	TP	11.7.
66	LK	5000-alue	101	102	511	514	k143, k150	S	TP	11.7.
67	LK	5000-alue	99	101	511	515	k143, k150	S	TP	11.7.
68	LK	Puujäänteitä	99		513	514	k150	SSW	TP	11.7.
69	LK	Yksiköt 1080, 1165, 1166	101	103	501	502	k015	N	TP	12.7.
70	YK	1000-alue	98	102	501	503	k013, k015	NW	TP	12.7.
71	YK	3000- ja 4000-alue	97	103	503	510		NW	TP	12.7.
72	LK	Puurakenne 3902	95	96	505	507	k081	E	TP	12.7.
73	LK	Puurakenne 3902	95	97	505	507	k081	E	TP	12.7.
74	LK	Puurakenne 3902	95	96	506	508	k081	E	TP	12.7.
75	LK	Puurakenne 3902	96	98	505	507	k081	ESE	TP	12.7.
76	TK	Maj-Len Karonen kaivamassa						SE	TP	12.7.
77	LK	Puurakenne 3902	95	96	505		k081	N	TP	12.7.
78	LK	Kivirakenne 3905	98	99	508	509	k117	NW	TP	15.7.
79	LK	Kivirakenne 3905	98		508	509	k117	N	TP	15.7.
80	LK	Kivirakenne 3905	98		508		k117	W	TP	15.7.
81	LK	Puurakenne 3902 ja kivirivi 3161	95	96	505	508	k089	E	TP	16.7.
82	LK	Puurakenne 3902 ja kivirivi 3161	95	96	505	507	k089	E	TP	16.7.
83	YK	5000- ja 6500-alue	100	116	512	515	k150	S	TP	16.7.
84	LK	5000-alue	98	102	511	515	k150	S	TP	16.7.
85	LK	5000-alue	98	102	511	513	k150	S	TP	16.7.
86	LK	Kivirakenne 3905	98		508	509	k112	W	TP	18.7.
87	LK	Kivirakenne 3905	98		508	509	k112	N	TP	18.7.
88	LK	Kivirakenne 3905	98		508	509	k112	N	TP	18.7.
89	LK	Kivirakenne 3905	98		508	509	k112	W	TP	18.7.
90	LK	Kivirakenne 3905	98		508		k112	N	TP	18.7.
91	LK	Kivirakenne 3905	98		508		k112	S	TP	18.7.
92	LK	Kivirakenne 3905	98		509		k112	SW	TP	18.7.
93	LK	Yksikkö 4054	103		506	507	k126	N	TP	18.7.
94	LK	Yksikkö 4027	103		506		k126	N	TP	18.7.
95	LK	Yksiköt 4027 ja 4054	103		505	507	k126	W	TP	18.7.
96	YK	2000-alue	95	97	500	502	k042, k043	NNW	TP	29.7.
97	LK	Rakenteet 2150 ja 2114	95	97	501	502	k042, k043	NW	TP	29.7.
98	LK	Puujäänteet 2979, 2994 ja 2959	95	96	500	501	k042, k043	NW	TP	29.7.

NR	KT	RAKENNE, YKSIKKÖ TAI ALUE	X1	X2	Y1	Y2	VIITE	SNT	KUV	PVM
99	YK	1000- ja 2000-alue	95	102	500	504	k016, k042	N	TP	29.7.
100	YK	1000- ja 2000-alue	95	102	502	503	k016, k042	N	TP	29.7.
101	LK	1000-alue	98	103	502	503	k016	NW	TP	29.7.
102	LK	Mahdollinen puuesine 1225	100		502		L1225	S	TP	6.8.
103	LK	Mahdollinen puuesine 1225	100		502		L1225	W	TP	6.8.
104	LK	Rakenteet 2114, 2240, 2133 ja 2075	96	98	500	502	k047	SW	TP	13.8.
105	LK	Rakenteet 2114, 2240, 2133 ja 2075	96	98	500	502	k047	W	TP	13.8.
106	LK	Rakenteet 2114, 2240, 2133 ja 2075	97	98	500	502	k047	SW	TP	13.8.
107	LK	Rakenteet 2114, 2240, 2133 ja 2075	96	97	500	503	k047	WNW	TP	13.8.
108	YK	2000-alue	95	98	501	504	k047	W	TP	13.8.
109	LK	Rakenteet 2114, 2240, 2133 ja 2075	97	99	501	502	k019, k047	NW	TP	13.8.
110	YK	Hiiltynyt puulinja	97	102	501	502	k019, k047	NW	TP	13.8.
111	YK	1000- ja 2000-alue	95	101	500	503	k019, k047	NW	TP	13.8.
112	YK	Hiiltynyt puulinja	97	102	501	502	k019, k047	NNW	TP	13.8.
113	LK	Puurakenne, yksiköt 5064-5074	98	100	513	515	k150, k151	S	TP	14.8.
114	LK	Puurakenne, yksiköt 5064-5074	98	100	512	514	k150, k151	SW	TP	14.8.
115	YK	Saveus 4071	98	101	505	509	k108	N	TP	14.8.
116	YK	Saveus 4071	98	101	506	510	k108	N	TP	14.8.
117	YK	Saveus 4071	98	101	504	507	k108	NNE	TP	14.8.
118	LK	Saveus 4071	98	101	505	509	k108	N	TP	14.8.
119	YK	1000- ja 2000-alue	94	102	500	504	k019, k047	NE	TP	14.8.
120	YK	1000- ja 4000-alue	98	103	501	504	k019	NE	TP	14.8.
121	YK	1000-alue	102	106	500	502	k019	E	TP	14.8.
122	LK	1000-alue	104	106	500	502	k019	E	TP	14.8.
123	YK	Saveus 4071	96	101	504	509	k108	W	TP	14.8.
124	YK	3000- ja 4000-alue	98	103	503	509	k108, k128	SW	TP	14.8.
125	YK	2000- ja 3000-alue	95	98	502	509	k047, k108	W	TP	14.8.
126	LK	1000-alue	98	101	501	504	k019	SW	TP	14.8.
127	LK	2000-alue	96	98	502	504	k047	W	TP	14.8.
128	LK	2000-alue	95	98	502	505	k047	WNW	TP	14.8.
129	LK	Kivirakenne 3905	98		508	509	k113	S	TP	16.8.
130	LK	Kivirakenne 3905	98		508	509	k113	ESE	TP	16.8.
131	LK	Kivirakenne 3905	97	98	508	509	k113	ESE	TP	16.8.
132	YK	3000- ja 4000-alue	98	102	509	511	k128	N	TP	16.8.
133	LK	6000-alue	108	110	500	502	k175	N	JH	20.8.
134	LK	6000-alue	108	110	500	502	k175	NW	JH	20.8.
135	LK	Saviastia Tya 642:2205	100		505		k108	E	TP	20.8.
136	YK	6000-alue	108	110	495	502	k175	E	JH	29.8.
137	LK	6000-alue	109		496	502	k178	W	JH	29.8.
138	LK	6000-alue	109		496	502	k178	W	JH	29.8.
139	LK	Mahdollinen puuesine 6016	108		503		k178	S	JH	29.8.
140	LK	Mahdollinen puuesine 1241	100	101	504		k022	W	SL	3.9.
141	LK	Puuesine Tya 642:2961	110		498		k181	S	JH	4.9.
142	LK	Puuesine Tya 642:2961	110		498		k181	E	JH	4.9.
143	LK	Puujäänteet 6019-6020	109		495	496	k178	W	JH	4.9.
144	LK	3000-alue	95	98	505	509	k92, k116	E	TP	11.9.
145	LK	3000-alue	95	99	506	509	k92, k116	E	TP	11.9.
146	LK	3000-alue	95	97	505	509	k92, k116	E	TP	11.9.
147	LK	3000-alue	97	99	508	509	k116	SE	TP	11.9.
148	TK	Pronssiharkkoa nostetaan						E	TP	11.9.
149	LK	Pronssiharkko Tya 642:949	95		504		k068	W	TP	11.9.
150	LK	Pronssiharkko Tya 642:949	95		504	506	k068, k092	W	TP	11.9.
151	LK	Paalunsijat 3010 ja 3151	98		507		k120	N	TP	13.9.
152	YK	4000-alue	100	103	505	510	k128, k138	NW	TP	13.9.
153	LK	4000-alue	100	102	506	510	k138	NW	TP	13.9.
154	LK	Puurakenne 4265	102	103	506	507	k138	NW	TP	13.9.
155	YK	3000-alue	95	97	504	509	k094	W	TP	19.9.
156	LK	3000-alue	95	97	504	506	k094	W	TP	19.9.
157	LK	Puunäyte paalusta 3010							TP	19.9.

NR	KT	RAKENNE, YKSIKKÖ TAI ALUE	X1	X2	Y1	Y2	VIITE	SNT	KUV	PVM
158	YK	3000-alue	95	97	504	509	k094	W	TP	19.9.
159	YK	3000- ja 4000-alue	97	103	504	510	k104, k138	SW	TP	19.9.
160	YK	3000- ja 4000-alue	98	103	503	508	k104, k138	SW	TP	19.9.
161	YK	1000-alue	98	104	501	504	k029, k031, k032	SSW	TP	19.9.
162	LK	Lampaan luuranko yksikössä 4283	100		509		k139	W	TP	24.9.
163	YK	3000- ja 4000-alue	97	101	506	509	k138	WNW	TP	27.9.
164	LK	Yksikkö 4141	101		505	508	k138	W	TP	27.9.
165	LK	Pienet paalunreiät, 4158a-h	103	104	504	506	k138	SW	TP	27.9.
166	LK	Rakenne 5719	97	98	514	515	k157	S	TP	10.10.
167	LK	Rakenne 5719	97	98	514	515	k157	S	TP	10.10.
168	LK	Rakenne 5719	97	98	514		k157	S	TP	10.10.
169	YK	Pienet paalunreiät, 4158a-h	103	104	504	506	k138, k170	E	TP	15.10.
170	YK	Pienet paalunreiät, 4158a-h	103	104	504	506	k138, k170	E	TP	15.10.
171	LK	Pienet paalunreiät, 4158a-h	103	104	504	506	k138, k170	E	TP	15.10.
172	YK	Rakenne 5720 (=5722)	99	103	511		k163	SW	TP	15.10.
173	LK	Rakenne 5702	104	105	515		k165	SW	TP	16.10.
174	LK	Rakenne 5702	104		515		k165	SW	TP	16.10.
175	LK	Rakenne 5702	104	105	515		k165	SW	TP	16.10.
176	YK	Rakenne 5722	99	104	511	512	k170	SSW	TP	16.10.
177	YK	Rakenne 5722	98	102	511	512	k170	SSW	TP	16.10.
178	LK	Rakenne 5722	98	102	511	512	k170	SSW	TP	16.10.
179	LK	Poikittaiskouru 5725	99		512		k170	E	TP	16.10.
180	LK	Poikittaiskouru 5725	99		512		k170	E	TP	16.10.
181	LK	Rakenne 5722	99	100	511	512	k170	E	TP	16.10.
182	LK	Pitkittäiskouru 5750	99	100	512		k170	E	TP	16.10.
183	LK	Puujäänteet 5929, 5930	100	102	512		k170	E	TP	16.10.
184	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	95	103	500	515		W	TP	29.10.
185	LK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	95	99	498	504		W	TP	29.10.
186	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	96	106	497	502		S	TP	29.10.
187	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	98	104	500	512		SE	TP	29.10.
188	LK	Rakenne 5722 loppuun kaivettuna	98	102	511	512		SE	TP	29.10.
189	LK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	97	102	511	515		S	TP	29.10.
190	YK	Rakenteet 5753 ja 5755a-l	98	102	509	511	k173	NNE	TP	29.10.
191	YK	Rakenteet 5753 ja 5755a-l	98	102	510	511	k173	NNE	TP	29.10.

NR	KT	RAKENNE, YKSIKKÖ TAI ALUE	X1	X2	Y1	Y2	VIITE	SNT	KUV	PVM
22027	YK	4000-alue	99	102	504	510	k070	W	TP	25.6.
22028	YK	4000-alue	99	102	506	510	k070	W	TP	25.6.
22029	LK	4000-alue	100	103	504	507	k070	W	TP	25.6.
22030	YK	3000-alue	96	100	505	510	k070	NW	TP	25.6.
22031	LK	1000-alue	100	102	502	505	k003, k009	W	TP	25.6.
22032	LK	2000-alue	96	98	503	507	k036	NW	TP	25.6.
22033	YK	3000- ja 4000-alue	98	103	504	510	k070	W	TP	25.6.
22034	YK	3000- ja 4000-alue	99	104	504	510	k070	W	TP	25.6.
22035	LK	1000- ja 4000-alue	99	103	501	506	k003, k009, k070	W	TP	25.6.
22036	YK	3000- ja 4000-alue	95	101	504	510	k070	WNW	TP	25.6.
22037	YK	2000- ja 3000-alue	95	99	503	510	k036, k070	NW	TP	25.6.
22038	LK	1000-alue	98	101	501	503	k003, k009	W	TP	25.6.
22039	YK	1000- ja 4000-alue	100	103	501	510	k003, k009, k070	W	TP	25.6.
22040	LK	1000-alue	99	102	502	504	k003, k009	W	TP	25.6.
22041	YK	2000-alue	94	98	499	502	k036	N	TP	25.6.
22042	YK	2000- ja 3000-alue	95	98	502	506	k036, k070	NW	TP	25.6.
22043	YK	3000- ja 4000-alue	95	102	504	510	k070	W	TP	25.6.
22044	YK	3000- ja 4000-alue	95	102	504	510	k070	W	TP	25.6.
22045	LK	Puujääne 4005	101	102	506	508	k123	ENE	TP	25.6.
22046	LK	Puujääne 4005	101	102	506	508	k123	ENE	TP	25.6.
22047	LK	Puujääne 4005	101	102	506	508	k123	ENE	TP	25.6.
22048	LK	Puujääne 4005	101	102	506	508	k123	ENE	TP	25.6.
22049	LK	Paalunsijat 3010 ja 3111	98		506	507	k100	E	TP	25.6.
22050	LK	Paalunsijat 3010 ja 3111	98		506	507	k100	E	TP	25.6.
22051	LK	Paalunsijat 3010 ja 3111	98		506	507	k100	E	TP	25.6.
22052	LK	Paalunsijat 3010 ja 3111	98		506	507	k100	N	TP	25.6.
22053	LK	Paalunsijat 3010 ja 3111	98		506	507	k100	N	TP	25.6.
22054	LK	Paalunsija 3010	98		506	507	k100	N	TP	25.6.
22055	LK	Paalunsija 3010	98		506	507	k100	N	TP	25.6.
22056	LK	Paalunsija 3010	98		506	507	k100	N	TP	25.6.
22057	LK	Paalunsija 3111	98		506	507	k100	N	TP	25.6.
22058	LK	Paalunsija 3111	98		506	507	k100	N	TP	25.6.
22059	LK	Paalunsija 3111	98		506	507	k100	N	TP	25.6.
22060	LK	Rakenne 2093	96		504	505	k036	S	TP	25.6.
22061	LK	Rakenne 2093	96		504	505	k036	S	TP	25.6.
22062	LK	Rakenne 2093	96		504	505	k036	S	TP	25.6.
22063	LK	Rakenne 2093	96		504	505	k036	S	TP	25.6.
22064	LK	Rakenne 2093	96		504	505	k036	S	TP	25.6.
22065	LK	Rakenne 2093	96		504	505	k036	S	TP	25.6.
22066	YK	Rakenne 2093	96		504	506	k036	SE	TP	25.6.
22067	YK	Rakenne 2093	96		504	506	k036	SE	TP	25.6.
22068	YL	Rakenne 2093	96		504	507	k036	E	TP	25.6.
22069	YK	Rakenne 2093	96		504	507	k036	E	TP	25.6.
22070	YK	Rakenteet 2087, 2089 ja 2075	95	98	500	503	k036	SW	TP	26.6.
22071	YK	Rakenteet 2087, 2089 ja 2075	96	97	502	503	k036	SW	TP	26.6.
22072	YK	Rakenteet 2087, 2089 ja 2075	96	97	500	502	k036	SW	TP	26.6.
22073	LK	Rakenteet 2087, 2089 ja 2075	97		500	502	k036	WSW	TP	26.6.
22074	LK	Rakenteet 2087, 2089 ja 2075	97		500	502	k036	WSW	TP	26.6.
22075	LK	Rakenteet 2087 ja 2089	96	97	500	503	k036	W	TP	26.6.
22076	LK	Rakenteet 2087 ja 2089	96	97	500	503	k036	W	TP	26.6.
22077	LK	Rakenteet 2087 ja 2089	96	97	500	503	k036	W	TP	26.6.
22078	LK	Paalunsija 2075	97		500		k036	N	TP	26.6.
22079	LK	Paalunsija 2075	97		500		k036	N	TP	26.6.
22080	LK	Puujääne	97		503		k036	E	TP	26.6.
22081	LK	Puujääne	97		503		k036	E	TP	26.6.
22082	LK	2000-alue	97	98	500	504	k036	E	TP	26.6.

NR	KT	RAKENNE, YKSIKKÖ TAI ALUE	X1	X2	Y1	Y2	VIITE	SNT	KUV	PVM
22083	LK	2000-alue	97	98	500	504	k036	E	TP	26.6.
22084	LK	2000-alue	96	97	500	504	k036	E	TP	26.6.
22085	LK	2000-alue	96	97	500	504	k036	E	TP	26.6.
22086	LK	2000-alue	96	97	500	504	k036	E	TP	26.6.
22087	YK	Rakenteet 2087, 2089 ja 2075	96	98	500	503	k036	W	TP	26.6.
22088	YK	Rakenteet 2087, 2089 ja 2075	96	98	500	503	k036	W	TP	26.6.
22089	LK	Yksikkö 4049ab	101		506	509	k123	W	TP	26.6.
22090	LK	Yksikkö 4049ab	101		506	509	k123	W	TP	26.6.
22091	LK	Yksikkö 4049ab	101		506	509	k123	W	TP	26.6.
22092	YK	Yksikkö 4049ab	101		506	509	k123	SW	TP	26.6.
22093	YK	Yksikkö 4049ab	101		506	509	k123	SW	TP	26.6.
22094	YK	Yksikkö 4049ab	101		506	509	k123	SW	TP	26.6.
22095	YK	1000-alue	99	101	498	501	k003	E	TP	26.6.
22096	YK	1000-alue	99	101	498	501	k003	E	TP	26.6.
22097	YK	1000-alue	99	101	498	501	k003	NE	TP	26.6.
22098	YK	1000-alue	99	101	498	501	k003	NE	TP	26.6.
22099	YK	1000-alue	99	101	498	501	k003	N	TP	26.6.
22100	YK	1000-alue	99	101	498	501	k003	N	TP	26.6.
22101	LK	Yksiköt 1142 ja 1033b	98	99	502		k003	N	TP	26.6.
22102	LK	Yksiköt 1142 ja 1033b	98	99	502		k003	N	TP	26.6.
22103	LK	Yksiköt 1142 ja 1033b	98	99	502		k003	N	TP	26.6.
22104	LK	Yksikkö 1049	98		501		k003	N	TP	26.6.
22105	LK	Yksikkö 1049	98		501		k003	N	TP	26.6.
22106	LK	Yksikkö 1054	100		501		k003	SE	TP	26.6.
22107	LK	Yksikkö 1054	100		501		k003	SE	TP	26.6.
22108	LK	Yksikkö 1058	99	499	500		k003	E	TP	26.6.
22109	LK	Yksikkö 1058	99	499	500		k003	E	TP	26.6.
22110	LK	Yksikkö 1096	99	100	498	499	k003	S	TP	26.6.
22111	LK	Yksikkö 1096	99	100	498	499	k003	S	TP	26.6.
22112	LK	Yksikkö 1096	99	100	498	499	k003	S	TP	26.6.
22113	YK	1000-alue	98	103	503	504	k003, k009, k010	N	TP	26.6.
22114	YK	1000- ja 4000-alue	98	102	502	505	k003, k009, k010	N	TP	26.6.
22115	YK	1000- ja 4000-alue	98	102	502	505	k003, k009, k010	N	TP	26.6.
22116	LK	1000-alue	100	103	502	505	k003, k009, k010	N	TP	26.6.
22117	YK	1000-alue	100	102	501	503	k003, k009, k010	NNE	TP	26.6.
22118	YK	1000-alue	98	104	503	505	k003, k009, k010	N	TP	26.6.
22119	YK	1000-alue	98	104	503	505	k003, k009, k010	N	TP	26.6.
22120	YK	1000-alue	98	104	503	505	k003, k009, k010	N	TP	26.6.
22121	YK	1000-alue	98	104	502	503	k003, k009, k010	NNE	TP	26.6.
22122	YK	1000-alue	99	103	502	505	k003, k009, k010	N	TP	26.6.
22123	YK	1000-alue	99	103	502	505	k003, k009, k010	N	TP	26.6.
22124	YK	Rakenne 2093	95	98	504	507	k036, k080	E	TP	27.6.
22125	YK	Rakenne 2093	95	98	504	507	k036, k080	E	TP	27.6.
22126	YK	Rakenne 2093	95	98	504	507	k036, k080	E	TP	27.6.
22127	YK	Rakenne 2093	95	98	504	507	k036, k080	E	TP	27.6.
22128	LK	Rakenne 2094	96	97	505	508	k036, k080	E	TP	27.6.
22129	LK	Rakenne 2095	96	97	505	508	k036, k080	E	TP	27.6.
22130	LK	Rakenne 2096	96	97	505	508	k036, k080	E	TP	27.6.
22131	TK	Kaivausalueen länsireunaa kaivetaan						SE	TP	27.6.
22132	TK	Kaivausalueen länsireunaa kaivetaan						SE	TP	27.6.
22133	YK	6500-alue	109	112	509	513	k183	S	JH	27.6.
22134	YK	6500-alue	109	112	509	513	k183	S	JH	27.6.
22135	YK	6500-alue	109	112	509	513	k183	W	JH	27.6.
22136	YK	6500-alue	109	112	509	513	k183	W	JH	27.6.
22137	YK	Puujäänteitä ja oja 3004	98	99	503	504	k012	E	TP	2.7.
22138	YK	Puujäänteitä ja oja 3004	98	99	503	504	k012	E	TP	2.7.

NR	KT	RAKENNE, YKSIKKÖ TAI ALUE	X1	X2	Y1	Y2	VIITE	SNT	KUV	PVM
22139	YK	Puujäänteitä ja oja 3004	98	99	503	504	k012	E	TP	2.7.
22140	LK	Puujäänteitä	98		504	505	k012, k070	E	TP	2.7.
22141	LK	Puujäänteitä	98		504	505	k012, k070	E	TP	2.7.
22142	YK	Rakenne 2100	96	97	500	503	L2100	SW	TP	2.7.
22143	YK	Rakenne 2100	96	97	500	503	L2100	SW	TP	2.7.
22144	YK	Rakenne 2100	96	97	500	503	L2100	SW	TP	2.7.
22145	YK	Rakenne 2100	96	97	500	503	L2100	SW	TP	2.7.
22146	YK	Rakenne 2100	96	97	500	503	L2100	SW	TP	2.7.
22147	YK	Rakenne 2100	96	98	500	503	L2100	SW	TP	2.7.
22148	LK	Rakenne 2100	96	98	500	503	L2100	SW	TP	2.7.
22149	LK	Rakenteet 2100 ja 2075	96	97	500	501	L2100	SW	TP	2.7.
22150	LK	Rakenteet 2100 ja 2075	96	97	500	501	L2100	SW	TP	2.7.
22151	LK	Rakenne 2100	95	96	500	501	L2100	SW	TP	2.7.
22152	LK	Rakenne 2100	95	97	501	503	L2100	SW	TP	2.7.
22153	LK	Rakenne 2100	95	97	501	503	L2100	SW	TP	2.7.
22154	LK	Rakenne 2100	95	97	501	503	L2100	SW	TP	2.7.
22155	LK	Rakenne 2100	95	97	501	503	L2100	SW	TP	2.7.
22156	LK	Rakenteet 2100 ja 2075	96	97	500	501	L2100	S	TP	2.7.
22157	LK	Rakenteet 2100 ja 2075	96	97	500	501	L2100	S	TP	2.7.
22158	LK	Rakenteet 2100 ja 2075	96	97	500	501	L2100	S	TP	2.7.
22159	LK	Mahdollinen puuesine 1159	98	99	502		L1159	S	TP	4.7.
22160	LK	Mahdollinen puuesine 1159	98	99	502		L1159	S	TP	4.7.
22161	LK	Mahdollinen puuesine 1159	98	99	502		L1159	S	TP	4.7.
22162	LK	Mahdollinen puuesine 1159	98	99	502		L1159	S	TP	4.7.
22163	LK	Mahdollinen puuesine 1159	98	99	502		L1159	S	TP	4.7.
22164	LK	Mahdollinen puuesine 1159	98	99	502		L1159	S	TP	4.7.
22165	LK	Paalunsija 401 lab	102		509		k128	SE	TP	11.7.
22166	LK	Paalunsija 401 lab	102		509		k128	SE	TP	11.7.
22167	LK	Paalunsija 401 lab	102		509		k128	S	TP	11.7.
22168	LK	Paalunsija 401 lab	102		509		k128	S	TP	11.7.
22169	LK	Paalunsija 401 lab	102		509		k128	WNW	TP	11.7.
22170	LK	Paalunsija 401 lab	102		509		k128	WNW	TP	11.7.
22171	YK	5000-alue	99	104	511	515	k143, k150	S	TP	11.7.
22172	YK	5000-alue	98	104	513	515	k143, k150	S	TP	11.7.
22173	YK	5000-alue	98	102	511	513	k143, k150	SSE	TP	11.7.
22174	LK	5000-alue	98	102	511	513	k143, k150	S	TP	11.7.
22175	YK	5000-alue	101	102	511	514	k143, k150	S	TP	11.7.
22176	LK	Puujäänteet 5064 ja 5066	99	100	514		k150	S	TP	11.7.
22177	LK	Puujäänteet 5064 ja 5066	99	100	514		k150	S	TP	11.7.
22178	LK	Puujäänteet 1080, 1165 ja 1166	101	103	500	501	k015	N	TP	12.7.
22179	LK	Puujäänteet 1080, 1165 ja 1166	101	103	500	501	k015	N	TP	12.7.
22180	LK	Puujäänteet 1080, 1165 ja 1166	101	103	500	501	k015	N	TP	12.7.
22181	YK	Puujäänteet 1080, 1165 ja 1166	98	103	500	502	k015	NNW	TP	12.7.
22182	YK	Puujäänteet 1080, 1165 ja 1166	98	103	500	502	k015	NNW	TP	12.7.
22183	YK	1000-alue	98	104	500	505	k013, k015	NW	TP	12.7.
22184	YK	1000-alue	98	104	500	505	k013, k015	NW	TP	12.7.
22185	YK	1000-alue	99	103	501	506	k013, k015	NW	TP	12.7.
22186	YK	1000-alue	99	103	501	506	k013, k015	NW	TP	12.7.
22187	YK	1000-alue	99	103	501	506	k013, k015	NW	TP	12.7.
22188	YK	1000-alue	99	103	501	506	k013, k015	NW	TP	12.7.
22189	YK	3000-alue	95	97	504	507	k081	E	TP	12.7.
22190	YK	3000-alue	95	97	504	507	k081	E	TP	12.7.
22191	LK	Puurakenne 3902	95	96	505	507	k081	E	TP	12.7.
22192	LK	Puurakenne 3902	95	96	505	507	k081	E	TP	12.7.
22193	LK	Puurakenne 3902	95	96	505	507	k081	E	TP	12.7.
22194	LK	Puurakenne 3902	95	96	505	507	k081	E	TP	12.7.

NR	KT	RAKENNE, YKSIKKÖ TAI ALUE	X1	X2	Y1	Y2	VIITE	SNT	KUV	PVM
22195	LK	Puurakenne 3902	95	97	505	507	k081	E	TP	12.7.
22196	LK	Puurakenne 3902	95	96	505	507	k081	E	TP	12.7.
22197	LK	Puurakenne 3902	96		507	508	k081	E	TP	12.7.
22198	LK	Puurakenne 3902	96		507	508	k081	E	TP	12.7.
22199	LK	Puurakenne 3902	95	97	505	507	k081	E	TP	12.7.
22200	TK	Maj-Len Karonen kaivamassa						SE	TP	12.7.
22201	TK	Maj-Len Karonen kaivamassa						SE	TP	12.7.
22202	TK	Maj-Len Karonen kaivamassa						SE	TP	12.7.
22203	LK	Puurakenne 3902	95	96	505	507	k081	E	TP	12.7.
22204	YK	Puurakenne 3902	95	96	504	505	k081	N	TP	12.7.
22205	LK	Puurakenne 3902	96		504	505	k081	N	TP	12.7.
22206	LK	Puurakenne 3902	96		504	505	k081	N	TP	12.7.
22207	LK	Puurakenne 3902	96		504	505	k081	N	TP	12.7.
22208	LK	Puurakenne 3902	96		504	505	k081	N	TP	12.7.
22209	LK	Puurakenne 3902	96		504	505	k081	N	TP	12.7.
22210	LK	Puurakenne 3902	96		507	508	k081	N	TP	12.7.
22211	LK	Puurakenne 3902	96		507	508	k081	N	TP	12.7.
22212	LK	Kivirakenne 3905	98	99	508		k117	W	TP	15.7.
22213	LK	Kivirakenne 3905	98		508		k117	W	TP	15.7.
22214	YK	Kivirakenne 3905	98		508	509	k117	W	TP	15.7.
22215	LK	Kivirakenne 3905	98		508	509	k117	N	TP	15.7.
22216	LK	Kivirakenne 3905	98		508	509	k117	N	TP	15.7.
22217	LK	Puurakenne 3902 ja kivirivi 3161	95	96	505	507	k089	N	TP	16.7.
22218	LK	Puurakenne 3902 ja kivirivi 3161	95	96	505	507	k089	N	TP	16.7.
22219	YK	Puurakenne 3902 ja kivirivi 3161	95	96	504	507	k089	E	TP	16.7.
22220	YK	Puurakenne 3902 ja kivirivi 3161	95	96	505	508	k089	E	TP	16.7.
22221	YK	Puurakenne 3902 ja kivirivi 3161	95	96	505	508	k089	E	TP	16.7.
22222	YK	Puurakenne 3902 ja kivirivi 3161	95	96	505	508	k089	E	TP	16.7.
22223	YK	5000-alue	99	104	511	515	k150	S	TP	16.7.
22224	YK	5000- ja 6500-alue	102	116	512	515	k150	S	TP	16.7.
22225	YK	5000-alue	97	102	511	512	k150	SSE	TP	16.7.
22226	LK	5000-alue	97	99	512	515	k150	S	TP	16.7.
22227	YK	5000-alue	97	102	511	513	k150	SSE	TP	16.7.
22228	YK	5000-alue	100	102	511	514	k150	S	TP	16.7.
22229	LK	5000-alue	98	100	511	513	k150	S	TP	16.7.
22230	YK	5000-alue	97	103	512	514	k150	S	TP	16.7.
22231	YK	Kivirakenne 3905	98		508	509	k112	N	TP	18.7.
22232	YK	Kivirakenne 3905	98		508	509	k112	N	TP	18.7.
22233	LK	Kivirakenne 3905	98		508	509	k112	N	TP	18.7.
22234	LK	Kivirakenne 3905	98		508	509	k112	N	TP	18.7.
22235	LK	Kivirakenne 3905	98		508	509	k112	N	TP	18.7.
22236	LK	Kivirakenne 3905	98		508	509	k112	W	TP	18.7.
22237	LK	Kivirakenne 3905	98		508	509	k112	W	TP	18.7.
22238	LK	Kivirakenne 3905	98		508	509	k112	W	TP	18.7.
22239	LK	Kivirakenne 3905	98		508	509	k112	W	TP	18.7.
22240	LK	Kivirakenne 3905	98		508		k112	S	TP	18.7.
22241	LK	Kivirakenne 3905	98		509		k112	SW	TP	18.7.
22242	YK	Yksiköt 4027 ja 4054	103		505	507	k126	W	TP	18.7.
22243	YK	Yksiköt 4027 ja 4054	103		505	507	k126	W	TP	18.7.
22244	LK	Yksiköt 4027 ja 4054	103		506	507	k126	N	TP	18.7.
22245	LK	Yksikkö 4054	103		506	507	k126	NE	TP	18.7.
22246	LK	Rakenteet 2150 ja 2114	95	97	501	502	k042, k043	SE	TP	29.7.
22247	LK	Rakenteet 2150 ja 2114	95	97	501	502	k042, k043	SE	TP	29.7.
22248	YK	2000-alue	94	98	500	503	k042, k043	NW	TP	29.7.
22249	YK	2000-alue	94	98	500	503	k042, k043	NW	TP	29.7.
22250	YK	2000-alue	94	98	499	503	k042, k043	NW	TP	29.7.

NR	KT	RAKENNE, YKSIKÖ TAI ALUE	X1	X2	Y1	Y2	VIITE	SNT	KUV	PVM
22251	YK	2000-alue	94	98	500	503	k042, k043	NW	TP	29.7.
22252	LK	Rakenteet 2150 ja 2114	94	97	499	502	k042, k043	NNW	TP	29.7.
22253	LK	Rakenteet 2150 ja 2114	94	97	499	502	k042, k043	NNW	TP	29.7.
22254	LK	Rakenteet 2150 ja 2114	95	97	501	503	k042, k043	NW	TP	29.7.
22255	LK	Rakenteet 2150 ja 2114	95	97	501	503	k042, k043	NW	TP	29.7.
22256	LK	Rakenteet 2150 ja 2114	95	97	501	503	k042, k043	NW	TP	29.7.
22257	LK	Rakenteet 2150 ja 2114	95	98	501	502	k042, k043	NW	TP	29.7.
22258	LK	Rakenteet 2150 ja 2114	95	97	500	502	k042, k043	NW	TP	29.7.
22259	YK	2000-alue	95	98	502	504	k042, k043	NW	TP	29.7.
22260	LK	Rakenteet 2150 ja 2114	95	98	501	502	k042, k043	NW	TP	29.7.
22261	YK	1000- ja 2000-alue	95	103	501	503	k016, k042	NNW	TP	29.7.
22262	YK	1000- ja 2000-alue	95	103	501	503	k016, k042	NNW	TP	29.7.
22263	YK	1000- ja 2000-alue	95	103	501	503	k016, k042	NNW	TP	29.7.
22264	YK	1000- ja 2000-alue	95	103	501	503	k016, k042	NNW	TP	29.7.
22265	YK	1000- ja 2000-alue	95	103	500	503	k016, k042	N	TP	29.7.
22266	YK	1000- ja 2000-alue	95	103	500	503	k016, k042	N	TP	29.7.
22267	YK	1000- ja 2000-alue	94	102	499	504	k016, k043	N	TP	29.7.
22268	YK	1000-alue	98	102	500	504	k016	N	TP	29.7.
22269	YK	1000- ja 2000-alue	94	102	501	505	k016, k043	N	TP	29.7.
22270	YK	1000-alue	98	103	501	504	k016	NNW	TP	29.7.
22271	LK	Mahdollinen puuesine 1225	100		502		L1225	W	TP	6.8.
22272	LK	Mahdollinen puuesine 1225	100		502		L1225	W	TP	6.8.
22273	LK	Mahdollinen puuesine 1225	100		502		L1225	W	TP	6.8.
22274	LK	Mahdollinen puuesine 1225	100		502		L1225	S	TP	6.8.
22275	LK	Mahdollinen puuesine 1225	100		502		L1225	S	TP	6.8.
22276	YK	Rakenteet 2114, 2240, 2133 ja 2075	96	98	500	502	k047	SW	TP	13.8.
22277	YK	Rakenteet 2114, 2240, 2133 ja 2075	96	98	500	502	k047	SSW	TP	13.8.
22278	YK	Rakenteet 2114, 2240, 2133 ja 2075	96	98	500	502	k047	SSW	TP	13.8.
22279	YK	Rakenteet 2114, 2240, 2133 ja 2075	95	97	501	503	k047	SW	TP	13.8.
22280	YK	Rakenteet 2114, 2240, 2133 ja 2075	96	98	500	503	k047	SW	TP	13.8.
22281	LK	Rakenteet 2114, 2240, 2133 ja 2075	97	98	501	502	k047	W	TP	13.8.
22282	LK	Rakenteet 2114, 2240, 2133 ja 2075	97	98	501	502	k047	W	TP	13.8.
22283	LK	Rakenteet 2114, 2240, 2133 ja 2075	97	98	501	502	k047	W	TP	13.8.
22284	LK	Rakenteet 2114, 2240, 2133 ja 2075	96		501	502	k047	WNW	TP	13.8.
22285	LK	Rakenteet 2114, 2240, 2133 ja 2075	96	98	501	502	k047	W	TP	13.8.
22286	LK	Rakenteet 2114, 2240, 2133 ja 2075	97	99	500	502	k047	WSW	TP	13.8.
22287	LK	Rakenteet 2114, 2240, 2133 ja 2075	95	97	500	502	k047	W	TP	13.8.
22288	YK	2000-alue	96	98	500	503	k047	NW	TP	13.8.
22289	YK	2000-alue	96	98	500	503	k047	NW	TP	13.8.
22290	YK	2000-alue	95	99	500	502	k047	NW	TP	13.8.
22291	YK	2000-alue	94	98	500	503	k047	NW	TP	13.8.
22292	YK	Hiiltynyt puulinja	97	102	501	503	k019, k047	NNW	TP	13.8.
22293	YK	Hiiltynyt puulinja	97	102	501	503	k019, k047	NNW	TP	13.8.
22294	YK	Hiiltynyt puulinja	97	102	501	503	k019, k047	NNW	TP	13.8.
22295	YK	1000- ja 2000-alue	94	101	499	503	k019, k047	NNW	TP	13.8.
22296	LK	Puurakenne, yksiköt 5064-5074	98	100	512	515	k150, k151	S	TP	14.8.
22297	LK	Puurakenne, yksiköt 5064-5074	97	100	512	514	k150, k151	S	TP	14.8.
22298	LK	Puurakenne, yksiköt 5064-5074	98	99	512	515	k150, k151	S	TP	14.8.
22299	LK	Puurakenne, yksiköt 5064-5074	98	100	512	515	k150, k151	S	TP	14.8.
22300	LK	Puurakenne, yksiköt 5064-5074	98	100	512	515	k150, k151	S	TP	14.8.
22301	YK	Saveus 4071	98	101	505	509	k108	N	TP	14.8.
22302	YK	Saveus 4071	98	101	505	509	k108	N	TP	14.8.
22303	YK	Saveus 4071	98	101	505	509	k108	N	TP	14.8.
22304	YK	Saveus 4071	98	101	507	510	k108	NNW	TP	14.8.
22305	YK	Saveus 4071	98	101	507	510	k108	NNW	TP	14.8.
22306	YK	Saveus 4071	98	101	503	508	k108	NNE	TP	14.8.

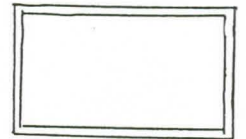
NR	KT	RAKENNE, YKSIKKÖ TAI ALUE	X1	X2	Y1	Y2	VIITE	SNT	KUV	PVM
22307	YK	Saveus 4071	98	101	503	508	k108	NNE	TP	14.8.
22308	YK	4000-alue	100	103	505	508	k128	N	TP	14.8.
22309	YK	1000-, 2000- ja 3000-alue	94	102	499	506	k019, k047, k128	NE	TP	14.8.
22310	YK	1000-, 2000- ja 3000-alue	94	102	499	506	k019, k047, k128	NE	TP	14.8.
22311	YK	1000-, 2000- ja 3000-alue	94	102	499	506	k019, k047, k128	NE	TP	14.8.
22312	YK	1000-alue	98	104	500	504	k019	NE	TP	14.8.
22313	LK	1000-alue	98	104	500	504	k019	NE	TP	14.8.
22314	YK	1000- ja 4000-alue	98	103	502	505	k019, k128	NE	TP	14.8.
22315	LK	1000-alue	103	105	502	504	k019	E	TP	14.8.
22316	LK	1000-alue	104	105	502	504	k019	E	TP	14.8.
22317	YK	1000-alue	98	104	501	504	k019	NE	TP	14.8.
22318	YK	1000- ja 4000-alue	98	103	502	506	k019, k128	NE	TP	14.8.
22319	YK	3000- ja 4000-alue	95	101	503	509	k108, k128	W	TP	14.8.
22320	YK	3000- ja 4000-alue	97	103	503	509	k108, k128	WSW	TP	14.8.
22321	YK	2000- ja 3000-alue	95	100	502	509	k047, k108	W	TP	14.8.
22322	YK	2000- ja 3000-alue	95	100	502	509	k047, k108	W	TP	14.8.
22323	LK	2000-alue	95	98	502	505	k047	W	TP	14.8.
22324	YK	1000-, 3000- ja 4000-alue	98	103	502	510	k019, k108, k128	WSW	TP	14.8.
22325	YK	1000-alue	99	106	500	504	k019	SW	TP	14.8.
22326	YK	2000- ja 3000-alue	96	98	502	510	k047, k108	W	TP	14.8.
22327	LK	2000-alue	96	98	500	502	k047	W	TP	14.8.
22328	LK	2000-alue	95	97	501	506	k047	W	TP	14.8.
22329	YK	1000-, 3000- ja 4000-alue	98	101	502	506	k019, k108, k128	SW	TP	14.8.
22330	YK	3000- ja 4000-alue	96	101	503	510	k108, k128	W	TP	14.8.
22331	LK	Kivirakenne 3905	98		508	509	k113	ESE	TP	16.8.
22332	LK	Kivirakenne 3905	98		508	509	k113	ESE	TP	16.8.
22333	LK	Kivirakenne 3905	98		508	509	k113	ESE	TP	16.8.
22334	LK	Kivirakenne 3905	98		508	509	k113	ESE	TP	16.8.
22335	LK	Kivirakenne 3905	98		508	509	k113	ESE	TP	16.8.
22336	LK	Kivirakenne 3905	98		508	509	k113	ESE	TP	16.8.
22337	LK	Kivirakenne 3905	98		508		k113	S	TP	16.8.
22338	LK	Kivirakenne 3905	98		508		k113	S	TP	16.8.
22339	LK	Kivirakenne 3905	97	98	508	509	k113	SW	TP	16.8.
22340	LK	Kivirakenne 3905	97	98	508	509	k113	SW	TP	16.8.
22341	LK	3000- ja 4000-alue	98	102	509	511	k128	N	TP	16.8.
22342	LK	3000- ja 4000-alue	98	102	509	511	k128	N	TP	16.8.
22343	LK	3000- ja 4000-alue	97	102	509	511	k128	N	TP	16.8.
22344	LK	3000- ja 4000-alue	101	102	509	511	k128	N	TP	16.8.
22345	LK	Saviastia Tya 642:2205	100		505		k108	E	TP	20.8.
22346	LK	Saviastia Tya 642:2205	100		505		k108	E	TP	20.8.
22347	LK	Saviastia Tya 642:2205	100		505		k108	E	TP	20.8.
22348	YK	6000-alue	108	110	495	502	k175	ESE	JH	29.8.
22349	YK	6000-alue	108	110	495	502	k175	ESE	JH	20.8.
22350	LK	Mahdollinen puuesine 6016	108		503		k178	S	JH	29.8.
22351	YK	6000-alue	108	109	496	502	k175	W	JH	20.8.
22352	LK	Mahdollinen puuesine 1241	100	101	504		k022	W	SL	3.9.
22353	LK	Mahdollinen puuesine 1241	100	101	504		k022	W	SL	3.9.
22354	LK	Puuesine Tya 642:2961	110		498		k181	S	JH	4.9.
22355	LK	Puuesine Tya 642:2961	110		498		k181	S	JH	4.9.
22356	LK	Puuesine Tya 642:2961	110		498		k181	E	JH	4.9.
22357	LK	Puuesine Tya 642:2961	110		498		k181	E	JH	4.9.
22358	LK	Puujäänteet 6019-6020	109		495	496	k178	W	JH	4.9.
22359	LK	Puujäänteet 6019-6020	109		495	496	k178	W	JH	4.9.
22360	LK	3000-alue	96	97	505	509	k92, k116	E	TP	11.9.
22361	LK	3000-alue	96	97	505	509	k92, k116	E	TP	11.9.
22362	LK	3000-alue	96	98	507	509	k92, k116	E	TP	11.9.

NR	KT	RAKENNE, YKSIKKÖ TAI ALUE	X1	X2	Y1	Y2	VIITE	SNT	KUV	PVM
22363	LK	3000-alue	97	99	507	510	k116	E	TP	11.9.
22364	LK	3000-alue	97	99	508	510	k116	SE	TP	11.9.
22365	LK	3000-alue	96	99	507	510	k92, k116	E	TP	11.9.
22366	LK	3000-alue	96	97	505	509	k92, k116	E	TP	11.9.
22367	LK	3000-alue	96	99	507	509	k92, k116	E	TP	11.9.
22368	LK	Pronssiharkko Tya 642:949	95		504		k068	W	TP	11.9.
22369	LK	Pronssiharkko Tya 642:949	95		504		k068	W	TP	11.9.
22370	LK	Pronssiharkko Tya 642:949	95		504	505	k068	W	TP	11.9.
22371	YK	Pronssiharkko Tya 642:949	95	96	504	505	k068, k092	W	TP	11.9.
22372	YK	Pronssiharkko Tya 642:949	95	96	504	505	k068, k092	W	TP	11.9.
22373	YK	Pronssiharkko Tya 642:949	95		504	506	k068, k092	W	TP	11.9.
22374	YK	Pronssiharkko Tya 642:949	95		504	506	k068, k092	W	TP	11.9.
22375	LK	Paalunsijat 3010 ja 3151	98		507		k120	N	TP	13.9.
22376	LK	Paalunsijat 3010 ja 3151	98		507		k120	N	TP	13.9.
22377	LK	Paalunsijat 3010 ja 3151	98		507		k120	N	TP	13.9.
22378	YK	4000-alue	100	101	505	510	k128, k138	NW	TP	13.9.
22379	YK	4000-alue	101	102	506	510	k128, k138	NW	TP	13.9.
22380	YK	4000-alue	101	102	506	510	k128, k138	NW	TP	13.9.
22381	YK	4000-alue	100	103	506	510	k128, k138	NW	TP	13.9.
22382	LK	4000-alue	100	103	506	510	k138	NW	TP	13.9.
22383	LK	Puurakenne 4265	102	103	506	507	k138	NW	TP	13.9.
22384	YK	3000-alue	95	97	504	509	k094	W	TP	19.9.
22385	YK	3000-alue	95	97	504	509	k094	W	TP	19.9.
22386	YK	3000-alue	95	97	504	509	k094	W	TP	19.9.
22387	YK	3000-alue	95	97	504	509	k094	W	TP	19.9.
22388	YK	3000-alue	95	97	504	509	k094	W	TP	19.9.
22389	YK	3000-alue	95	97	504	509	k094	W	TP	19.9.
22390	YK	3000-alue	96	99	506	510	k094	W	TP	19.9.
22391	YK	3000-alue	95	99	504	510	k094	W	TP	19.9.
22392	YK	3000-alue	95	99	504	510	k094	W	TP	19.9.
22393	YK	3000-alue	95	98	504	506	k094	W	TP	19.9.
22394	YK	3000-alue	95	98	504	506	k094	W	TP	19.9.
22395	YK	3000-alue	95	97	503	510	k094	W	TP	19.9.
22396	YK	3000-alue	95	97	503	505	k094	W	TP	19.9.
22397	YK	3000-alue	95	97	503	505	k094	W	TP	19.9.
22398	YK	3000-alue	95	97	503	505	k094	W	TP	19.9.
22399	LK	Puunäyte paalusta 3010							TP	19.9.
22400	LK	Puunäyte paalusta 3010							TP	19.9.
22401	YK	3000- ja 4000-alue	95	100	504	510	k104, k138	WSW	TP	19.9.
22402	YK	3000- ja 4000-alue	95	100	504	510	k104, k138	WSW	TP	19.9.
22403	YK	3000-alue	95	97	504	507	k094	WSW	TP	19.9.
22404	YK	3000-alue	95	97	504	507	k094	WSW	TP	19.9.
22405	YK	3000- ja 4000-alue	97	103	504	510	k104, k138	SW	TP	19.9.
22406	YK	3000- ja 4000-alue	97	103	503	510	k104, k138	SW	TP	19.9.
22407	YK	1000-, 3000- ja 4000-alue	98	103	502	507	k104, k138	SW	TP	19.9.
22408	YK	1000-, 3000- ja 4000-alue	97	102	503	507	k104, k138	SW	TP	19.9.
22409	YK	1000-, 3000- ja 4000-alue	97	102	503	507	k104, k138	SW	TP	19.9.
22410	YK	1000-alue	98	105	500	504	k029, k031, k032	S	TP	19.9.
22411	YK	1000-alue	98	101	500	503	k029, k031, k032	S	TP	19.9.
22412	YK	3000- ja 4000-alue	97	102	504	510	k104, k138	SW	TP	19.9.
22413	LK	Lampaan luuranko yksikössä 4283	100		509		k139	W	TP	24.9.
22414	LK	Lampaan luuranko yksikössä 4283	100		509		k139	W	TP	24.9.
22415	LK	Lampaan luuranko yksikössä 4283	100		509		k139	W	TP	24.9.
22416	LK	Lampaan luuranko yksikössä 4283	100		509		k139	W	TP	24.9.
22417	LK	Lampaan luuranko yksikössä 4283	100		509		k139	W	TP	24.9.
22418	YK	4000-alue	100	103	505	510	k138	W	TP	27.9.

NR	KT	RAKENNE, YKSIKKÖ TAI ALUE	X1	X2	Y1	Y2	VIITE	SNT	KUV	PVM
22419	YK	4000-alue	100	103	505	509	k138	W	TP	27.9.
22420	LK	4000-alue	100	103	504	506	k138	W	TP	27.9.
22421	YK	3000- ja 4000-alue	98	101	505	510	k104, k138	WNW	TP	27.9.
22422	LK	Yksikkö 4141	100	101	505	508	k138	W	TP	27.9.
22423	LK	Yksikkö 4141	100	101	505	508	k138	W	TP	27.9.
22424	LK	Kirves Tya 642:2905							TP	10.10.
22425	LK	Kirves Tya 642:2905							TP	10.10.
22426	LK	Kirves Tya 642:2905							TP	10.10.
22427	LK	Kirves Tya 642:2905							TP	10.10.
22428	YK	Rakenne 5719	97	98	513	515	k157	W	TP	10.10.
22429	YK	Rakenne 5719	97	98	513	515	k157	W	TP	10.10.
22430	YK	Rakenne 5719	97	98	513	514	k157	S	TP	10.10.
22431	LK	Rakenne 5719	97	98	514		k157	S	TP	10.10.
22432	LK	Rakenne 5719	97	98	514		k157	S	TP	10.10.
22433	LK	Rakenne 5719	97	98	513	514	k157	S	TP	10.10.
22434	LK	Rakenne 5719	97	98	514		k157	S	TP	10.10.
22435	YK	Rakenne 5719	97	98	513	515	k157	W	TP	10.10.
22436	YK	Rakenne 5719	97	98	513	515	k157	W	TP	10.10.
22437	LK	Rakenne 5719	97	98	513	515	k157	W	TP	10.10.
22438	LK	Rakenne 5719	97	98	514		k157	S	TP	10.10.
22439	LK	Rakenne 5719	97	98	514	515	k157	S	TP	10.10.
22440	LK	Pienet paalunreiät, 4158a-h	103		506		k138, k170	E	TP	15.10.
22441	YK	Pienet paalunreiät, 4158a-h	100	103	504	506	k138, k170	E	TP	15.10.
22442	YK	Pienet paalunreiät, 4158a-h	100	103	504	506	k138, k170	E	TP	15.10.
22443	YK	Pienet paalunreiät, 4158a-h	102	103	504	506	k138, k170	E	TP	15.10.
22444	YK	Pienet paalunreiät, 4158a-h	102	103	504	506	k138, k170	E	TP	15.10.
22445	YK	Pienet paalunreiät, 4158a-h	100	103	504	506	k138, k170	E	TP	15.10.
22446	YK	Rakenne 5720 (=5722)	99	103	511	512	k163	SW	TP	15.10.
22447	YK	Rakenne 5720 (=5722)	99	102	511	512	k163	SW	TP	15.10.
22448	YK	Rakenne 5720 (=5722)	99	102	511	512	k163	SW	TP	15.10.
22449	LK	Rakenne 5702	104		515		k165	SW	TP	16.10.
22450	LK	Rakenne 5702	104		515		k165	SW	TP	16.10.
22451	LK	Rakenne 5702	104	105	515		k165	SW	TP	16.10.
22452	LK	Rakenne 5702	104		515		k165	SW	TP	16.10.
22453	LK	Rakenne 5702	103	104	515		k165	W	TP	16.10.
22454	LK	Rakenne 5702	104	105	515		k165	W	TP	16.10.
22455	LK	Rakenne 5702	103	104	515		k165	W	TP	16.10.
22456	YK	Rakenne 5722	99	102	511	512	k170	SSW	TP	16.10.
22457	YK	Rakenne 5722	98	102	511	512	k170	SSW	TP	16.10.
22458	YK	Rakenne 5722	98	102	511	512	k170	SSW	TP	16.10.
22459	LK	Poikittaiskouru 5725	99		512		k170	E	TP	16.10.
22460	LK	Poikittaiskouru 5725	99		512		k170	E	TP	16.10.
22461	YK	Rakenne 5722	98	102	511	512	k170	SSW	TP	16.10.
22462	LK	Poikittaiskouru 5725	99		512		k170	E	TP	16.10.
22463	LK	Pitkittäiskouru 5750	99	100	512		k170	E	TP	16.10.
22464	LK	Poikittaiskouru 5725	99		512		k170	E	TP	16.10.
22465	LK	Poikittaiskouru 5725	99		512		k170	E	TP	16.10.
22466	LK	Poikittaiskouru 5725	99		512		k170	W	TP	16.10.
22467	LK	Poikittaiskouru 5725	99		512		k170	W	TP	16.10.
22468	LK	Puujäänteet 5929, 5930	100	102	512		k170	E	TP	16.10.
22469	YK	Rakenne 5722	98	105	511	512	k170	SSW	TP	16.10.
22470	YK	Rakenne 5722	98	105	511	512	k170	SSW	TP	16.10.
22471	YK	Kaivausalueen itäreuna	100	116	510	514	k170	SSW	TP	16.10.
22472	YK	Kaivausalueen itäreuna	100	105	510	514	k171	SSW	TP	16.10.
22473	YK	Kaivausalueen itäreuna	98	104	512	515	k171	SW	TP	16.10.
22474	YK	Rakenne 5722	98	102	511	512	k170	SSW	TP	16.10.

NR	KT	RAKENNE, YKSIKKÖ TAI ALUE	X1	X2	Y1	Y2	VIITE	SNT	KUV	PVM
22475	YK	Rakenne 5722	98	102	510	512	k170	S	TP	16.10.
22476	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	95	104	500	515		W	TP	29.10.
22477	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	95	104	500	515		W	TP	29.10.
22478	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	100	116	499	514		SW	TP	29.10.
22479	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	95	98	498	515		W	TP	29.10.
22480	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	95	98	498	515		W	TP	29.10.
22481	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	94	99	498	504		W	TP	29.10.
22482	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	97	104	497	510		WSW	TP	29.10.
22483	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	104	116	494	502		SW	TP	29.10.
22484	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	98	108	494	502		SW	TP	29.10.
22485	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	94	104	497	512		W	TP	29.10.
22486	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	97	104	496	504		WSW	TP	29.10.
22487	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	95	110	494	502		S	TP	29.10.
22488	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	94	110	494	502		S	TP	29.10.
22489	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	93	102	494	501		S	TP	29.10.
22490	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	93	110	495	501		S	TP	29.10.
22491	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	93	110	494	500		S	TP	29.10.
22492	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	93	106	500	512		SW	TP	29.10.
22493	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	95	110	495	502		S	TP	29.10.
22494	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	97	102	494	512		SE	TP	29.10.
22495	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	97	102	494	512		SE	TP	29.10.
22496	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	98	110	502	514		SE	TP	29.10.
22497	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	97	102	494	513		SE	TP	29.10.
22498	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	97	102	511	514		SE	TP	29.10.
22499	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	98	105	511	515		S	TP	29.10.
22500	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	97	103	511	515		S	TP	29.10.
22501	YK	Kaivausalue kaivausten jälkeen	97	106	513	515		S	TP	29.10.
22502	LK	Rakenne 5722 loppuun kaivettuna	98	102	511	512		SE	TP	29.10.
22503	LK	Rakenne 5722 loppuun kaivettuna	98	102	508	513		SE	TP	29.10.
22504	LK	Rakenteet 5753 ja 5755a-l	99	102	509	511	k173	NNE	TP	29.10.
22505	LK	Rakenteet 5753 ja 5755a-l	99	102	509	511	k173	NNE	TP	29.10.
22506	YK	Rakenteet 5753 ja 5755a-l	98	102	509	511	k173	NNE	TP	29.10.
22507	YK	Rakenteet 5753 ja 5755a-l	98	102	509	511	k173	NNE	TP	29.10.
22508	YK	Rakenteet 5753 ja 5755a-l	98	102	509	511	k173	NNE	TP	29.10.
22509	YK	Rakenteet 5753 ja 5755a-l	97	102	510	511	k173	NNE	TP	29.10.





Ruutu/ruudut _____

Kartat _____

Tämän yksikön ALTA tulleet yksiköt:

Tämä yksikkö stratigrafisesti:

AITO	RAJA TERÄ- VÄ EI STR.	LINSSI	ALLA-PÄÄL- LÄ-ALLA	LIUKUVA	LÄISKÄ

VÄRI

Ruskea

_____ vaaleanruskea
 _____ harmaanruskea
 _____ keltaruskea
 _____ oranssinruskea
 _____ punaruskea
 _____ keskiruskea
 _____ tummanruskea
 _____ vaihtelev. ruskea

Vaalea

_____ valkoinen
 _____ tuhkanvaalea
 _____ kermankeltainen
 _____ vaaleankeltainen
 _____ keltainen
 _____ vaihtelevankelt
 _____ vaaleanoranssi
 _____ oranssi
 _____ tummanoranssi
 _____ vaihtelevanoranssi

Hamaa, musta

_____ vaaleanhamaa
 _____ keltahamaa
 _____ sinihamaa
 _____ ruskeanhamaa
 _____ tummanhamaa
 _____ vaihtelevanhamaa
 _____ musta

_____ sekalainen, mitä?
 (valitse edellisistä)

VÄRIN TASAISUUS:

_____ tasainen
 _____ läiskikäs
 _____ muu, mikä?

RAEKOKO

_____ puuteri
 _____ hieno
 _____ hienohko
 _____ keskikarkea
 _____ karkeahko
 _____ karkea

TIIVIYS

_____ löyhä
 _____ keskitiivis
 _____ melko tiivis
 _____ hyvin tiivis
 _____ sitkeä
 _____ murea
 _____ tahmea

NOKI JA HIILI

_____ nokipilkkuja
 _____ nokihippuja
 _____ nokiraitoja
 _____ nokiläiskä
 _____ hiilenpaloja

MUUTA

_____ "rasvainen"
 _____ "likainen"
 _____ "puhdas"

1 jonkin verran
 2 runsaasti

MAALAJIT

_____ savi
 _____ savinen

_____ sora
 _____ sorainen

_____ multa
 _____ multainen
 _____ multamainen

_____ maa

_____ siltti
 _____ silttinen
 _____ silttimäinen

_____ pieniä kiviä
 _____ keskikok. kiviä
 _____ suuria kiviä

_____ täys maat org.
 _____ läh täys maat puu
 _____ puuhippuja/paloja

_____ hieno hiekka
 _____ karkea hiekka
 _____ hiekkainen

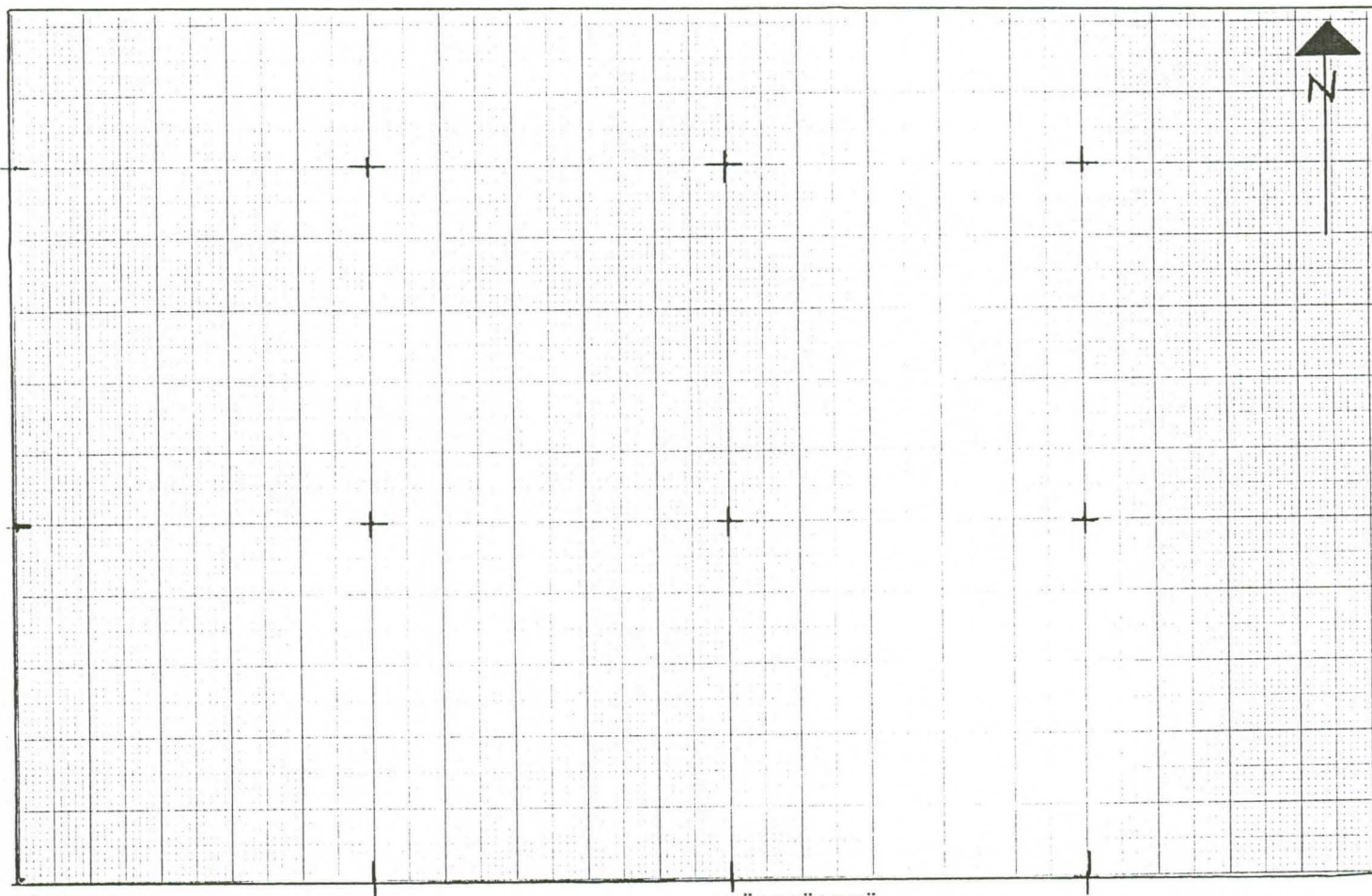
_____ tuhka
 _____ noki
 _____ hiili

_____ kiille
 _____ palanut savimuru

KÄÄNNÄ!

muuta: _____

Kuva on suurinpiirtein mittakaavassa _____ (mikä, jollei 1:20?) ei ole mittakaavassa _____



NÄYTTEET:

- 1 mln
- 2 hark
- 3 syst
- 4 vesiseula
- 5 muu, mikä? _____

KAIVAUSTAPA:

- 1 kerralla pois
 - 2 siivuina
 - 3 jatkuu toisen yksikön alle
 - 4 kaivettu profiiliksi
- _____
- _____
- _____

LÖYDÖISTÄ:

VIITTAUKSET MUIHIN LOMAKKEISIIN:

Päiväys ja nimikirjaimet (kun lomake on valmis)

_____ 1996 _____



RUUTU _____

KARTAT _____

Tämän yksikön ALTA tulleet yksiköt:

Tämä yksikkö
stratigrafisesti:

AITO	RAJA TERÄ- VÄ EI STR.	LINSSI	ALLA-PÄÄL- LÄ-ALLA	LIUKUVA	LÄISKÄ

Puujäänne on (mahdollisesti) _____ hirsi _____ lankku _____ lauta _____ pieniä hippuja

_____ maatunut

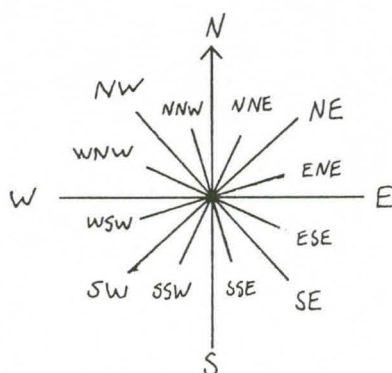
_____ hiiltynyt

_____ molempia, miten? _____

_____ osa rakennetta, mitä? _____

_____ irrallinen jäännös

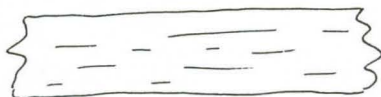
syiden suunta:



kompassilukema: _____

_____ puunäyte otettu (näytettä vähän _____ runsaasti _____)

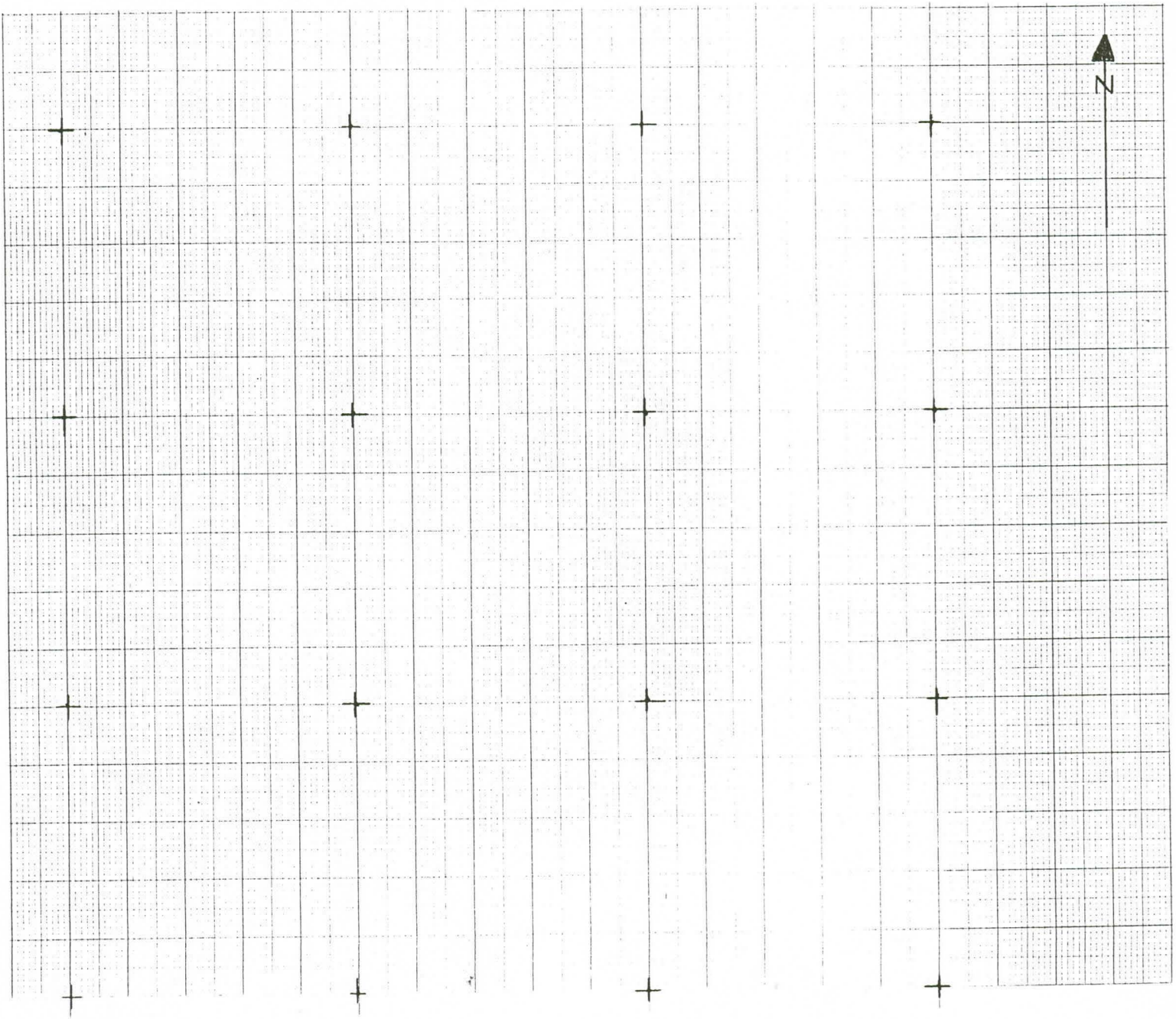
Mistä kohdasta puuta? Piirrä!



C14-ajoitukseen mieluummin aina reunasta, kapeahko, yhtenäinen pala!

Muuta: _____

Kuva on suurinpiirtein mittakaavassa _____ (mikä, jollei 1:20?) ei ole mittakaavassa _____



Päiväys ja nimikirjaimet (kun lomake on valmis)

_____ 1996 _____

Ruutu/ruudut _____

Kartat _____

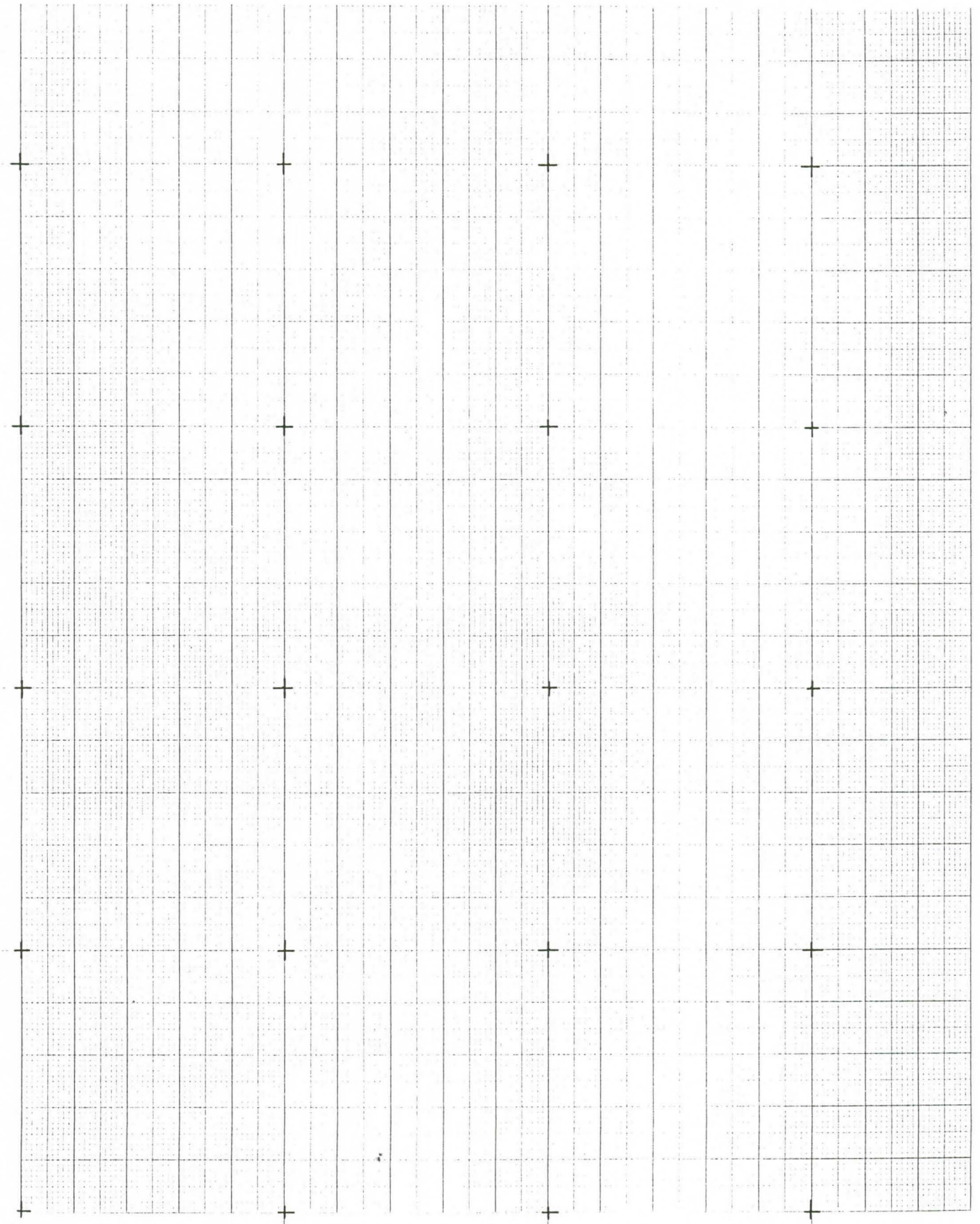
Tämän yksikön ALTA tulleet yksiköt:

Tämä yksikkö stratigrafisesti:

					
AITO	RAJA TERÄ- VÄ EI STR.	LINSSI	ALLA-PÄÄL- LÄ-ALLA	LIUKUVA	LÄISKÄ

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

Kuva on suurinpiirtein mittakaavassa _____ (mikä, jollei 1:20?) ei ole mittakavassa _____



Päiväys ja nimikirjaimet (kun lomake on valmis)

_____. _____. 1996 _____

Raisio Ihala Mulli
17.2.1997
Mervi Suhonen

"MULLIVATI" lyhyesti:

- löydetty elokuussa -96 Mullin asuinpaikalta, sekoittumattomasta kerroksesta läheltä kulttuurikerroksen pohjaa, löytökohdasta n. 1 metrin päässä todennäköisen rakennuksen lounaisnurkka ("Mullivati" siis löytyi "rakennuksen ulkopuolelta", rakennusten väliseksi ojaksi tms. tulkitusta kourusta)
- laboratiivinen kaivaus 28.1.-11.2.1997
- "vadin muotoinen" kuparikappale ; ylhäältä katsottuna muoto toispuoleisesti litistynyt ovaali (iso D-kirjain) ; koko 55,5 cm x 37,5 cm (ulkomitat, kuperalta puolelta mittanauhalla) ; maksimikorkeus n. 7 cm ; kupera puoli ("vadin pohjapuoli") sileä, koveralla puolella korkeat reunapaksunnot, joissa sisäkaaren puolella "räystäät", sisäkaaren muoto selvästi epäsymmetrinen
- materiaali: kupari 85,9%, lyijy 13,7%, antimoni 0,4% (SEM) (analyysi: Seppo Hornytkyj, Mikrofokus Oy)
- paino 16,25 kg, tilavuus 2,65 l
- pintakäsittelemätön, voimakkaasti korrodoitunut, korroosiossa runsaasti lyijykarbonaattia; korroosiokerrosta ei kaivauksessa ole poistettu
- todennäköiset vastineet (Svarane 1996¹, s. 105):
Itämeren piirissä yht. 3 kpl:
2 kpl Latviasta (2 kpl Rausin kylä Daugava-joen suulla) ja 1 kpl Gotlannista (Eskelhem, Kvarna); vastineiden muoto, koko, materiaali ja ajoitus täsmäävät
- käyttötarkoitus: pronssiesineiden valmistuksen raaka-aineeksi, mahdollisesti yhdessä romupronssin kanssa
- sijoituspaikka: Turun Maakuntamuseo ; dokumentteja säilytetään Mullin kaivausten jälkityötilassa Raisiossa

1 Svarane, Dagnija: Krāsainā metāla darinājumu izejmateriāli Latvijā 10.-12. gs. (The Raw Materials of Non-ferrous Metals in Latvia in the 10-12th Centuries). Arheologija un etnogrāfija XVIII, pp. 104-110. Latvijas vestures instituts, 1996. Rīga.

Raisio Ihala Mulli
17.2.1997
Mervi Suhonen

"MULLIVATI"

Metallilöydön laboratiivinen kaivaus ja dokumentointi
Kansallismuseon konservointilaitoksessa 28.1.-11.2.1997

Muistiinpanoja työpäiväkirjasta

Elokuussa -96 löydettiin Raision Ihalan Mullin myöhäisrautakautisen / varhaiskeskiaikaisen asuinpaikan (C¹⁴-ajoitus 1050-1280 A.D.) kaivaukselta suurikokoinen metalliesine, joka muotonsa vuoksi sai työnimen Mullivati. Löytö nostettiin ylös suurehkon maapaakun sisässä 11.9.1996.¹ Lokakuussa -96 se siirrettiin röntgenkuvausta varten Kansallismuseon konservointilaitokseen, jossa jatkoin sen esiin kaivamista tammi-helmikuussa 1997. Laboratiivisen kaivauksen aikana sain korvaamattoman arvokasta apua ja opastusta konservattori Leena Tomanterältä.

Tähän epäviralliseen muistioon olen lyhyesti koonnut työpäiväkirjastani tärkeimmät löytöön ja sen esiin kaivamiseen liittyvät asiat seuraavasti:

- 1 LÖYTÖKONTEKSTI
- 2 ALUSTAVAT TUTKIMUKSET LOKAKUUSSA 1996
- 3 MAAN POISTAMINEN LÖYDÖN YMPÄRILTÄ
- 4 RÖNTGENKUVA
- 5 LÖYDÖN KOKO JA MUOTO
- 6 LÖYDÖN PAINO, TILAVUUS JA TIHEYS
- 7 PINNAN PUHDISTAMINEN
- 8 KORROOSIOPINNAN TUTKIMUKSIA
- 9 KONSERVINTI JA SÄILYTYS
- 10 MULLIVADIN VASTINEET
- 11 JATKOTUTKIMUS
- 12 DOKUMENTIT
- 13 VIITTEET
- 14 LÄHTEET

LIITTEET: Piirrokseja 4 kpl
Spektrometrusten analyysien tuloksia 2 sivua
Kopioita valokuvista 2 kpl

"Mullivati" löytyi Mullin asuinpaikalta kaivausalueen eteläosasta sekoittumattomasta maakerroksesta.² Se oli maassa vaaka-asennossa kovera puoli ylöspäin n. metrin etäisyydellä lounaaseen siitä kohdasta, jossa n. 20 cm ylempänä (korkeus m m.p.y.) oli dokumentoitu nurkkasalvokseksi tulkittu rakenne.³ Löytökohtansa perusteella "vati" vaikutti rakennuksen nurkan ulkopuolelle tarkoituksellisesti asetetulta. Se oli pohjois-etelä -suuntaisessa kourussa, joka etelässä jatkui esineen löytökohdasta vajaan kahden metrin päässä olleeseen kaivausalueen eteläprofiiliin ja pohjoisessa kaivausalueen halki n. 14 metrin pituisena.⁴ Kourun eteläosan pohjan täytti hiekansekainen multa, jossa oli erittäin runsaasti maatunutta puusilppua.⁵ Samaa orgaanista maa-ainesta oli myös maapaakku, jonka sisällä esine nostettiin. Kourun kohdalla ja sen molemmilla laidoilla oli aiemmin dokumentoitu lukuisia hyväkuntoisiakin pohjois-etelä -suuntaisia puujäänteitä, ja myös "vadin" löytösyvyydellä oli maatuneita puujäänteitä, jotka hankaloittivat sen nostamista.⁶

Mullin asuinpaikalta on vuosina 1994-96 löydetty yhteensä 186 pronssista esineen katkelmaa, joiden yhteispaino on 633 g.⁷ Selviä pronssilöytökeskittymiä tai pronssintyöstöön liittyviä löytöjä ei Mullista tunneta.

Lokakuussa 1996 Leena Tomanterä tutki löytöä metallinpaljastimella (joka hälytti äänekkäästi!) ja otti löydöstä röntgenkuvan. Seppo Hornytzkyj (Mikrofokus Oy) teki esineestä poraamalla otetusta näytteestä spektrometrinen analyysin (SEM). Kävi ilmi, että kappaleessa on n. 86% kuparia, n. 14% lyijyä ja hiukan antimonia (liite 1).⁸ Röntgenkuvassa esine näkyy vaaleana soikiona, jossa ei ole havaittavissa mitään yksityiskohtia, jotka olisivat helpottaneet seuraavien työvaiheiden suunnittelua.⁹

Laboratiivisen kaivauksen ensimmäinen vaihe oli maan poistaminen "vadin päältä" (so. koveralta puolelta, työkuva 1). Maa-aineksesta löytyi lasimassanapin puolikas, pieni metallirenkaan katkelma ja jonkin verran kuparin vihreäksi värjäämää luuta. Irtomaan poistamisen jälkeen reunapaksunnoksen muoto tuli selvästi näkyviin (työkuva 2).

Esineen alapuolella (so. löytöasentoon nähden alla) maata oli huomattavasti enemmän. Ennen sen poistamisen aloittamista löytö käännettiin ylösalaisin. Kääntämishetkellä näkyi selvästi, että maapaakku "vadin" kuperalla puolella liikahti, joten oli odotettavissa, että kupera puoli on sileä pinta, jossa ei ole ulokkeita tms.

Maa esineen kuperalta puolelta poistettiin aluksi hitaasti veitsellä kaivaen, mutta kuivuessaan maa alkoi lähes itsestään liukua pois esineen pinnalta. Tämän vuoksi loppu maa nosteltiin käsin erilliseen pussiin, johon maapaakkujen mukana todennäköisesti joutui myös palaneen saven kappaleita ja mahdollisesti muitakin arkeologisia löytöjä. Tarkasti tutkitussa maa-aineksessa oli jonkin verran palanutta savea, mm. yksi kookas savikiekon katkelma, mutta keramiikkaa löytyi vain kaksi sirua. Maassa oli myös linnun muna sekä puusilpun lisäksi muutamia muitakin paljaalla silmällä selvästi nähtäviä kasvien osia. Kaikki maa-aines otettiin talteen jatkotutkimuksia varten. Maan poistamisen jälkeen löytö puhdistettiin pehmeällä harjalla, minkä jälkeen se pidettiin jatkuvasti kosteana.

Laboratoriossa löydön ympäriltä poistettu maa-aines oli samanlaista kuin se maa, jota "vadin" päältä ja ympäriltä oli kentälläkin kaivettu. Maa oli multamaista ja siinä on erittäin runsaasti maatuneen puun silppua (ns. liistettä) sekä melko paljon hiekkaa ja pieniä kivenmuruja. Myös kentällä tämäntyyppinen maa-aines¹⁰ oli havaittu yleensä niukkalöytöiseksi.

Kun ympäröivä maa esineen ympäriltä oli poistettu, löytö vietiin uudelleen röntgenkuvattavaksi. Kuvassa se on vaaka-asennossa kovera puoli ylöspäin. Kuvaa on valotettu 5 minuuttia ja löytö näkyy siinä edelleen vaaleana soikiona, jossa reunapaksunnokset erottuvat kokonaan valkoisina. Tummemmanharmaat alueet ovat niitä kohtia, joissa metallia on vähemmän, ts. "vadin pohja" näyttäisi näissä kohdin olevan ohuempi kuin muualla. Reunapaksunnoksen vieressä ja osittain sen alla näkyy reikä, jossa metallipinta on puhki. Myös keskellä kuvaa on näkyvissä pyöreä rengas, mutta varsinaista metallilevyn läpi menevää reikää ei esineen keskiosassa ole.

"Vadin pohja" näkyy röntgenkuvassa "pumpulipilvimäisenä", mikä paljasti, että kappaleen pinnassa ei ole pintakäsittelyä. Takomisjäljet tms. olisivat tulleet röntgenissä näkyviin, joskaan mahdolliset kohokirjaimet tai -kuvioinnit eivät pintakäsittelemättömyydestä pinnasta välttämättä erottuisi. Kyseessä ei siis olekaan valmis esine vaan valos, jollainen olisi mahdollisesti voitu valmistaa hiekkavalulla.

Hammaslääkärin matkaporalla tehtiin reunapaksunnoksen sisäkaaren ulokkeisiin (ks. jäljempänä luku 5) kaksi uutta koeporausta korroosiopinnan läpi. Porauskohdissa tuli esiin samanlainen punertava ns. terve metalli, joka oli havaittu myös lokakuussa tehdyn spektrometrisen analyysin näytettä otettaessa.

Mullivadin ulkomitat ovat mittanauhalla kuperalta puolelta mitattuna 55,5 cm x 37,5 cm. "Vadin sisäosan" mitat eli reunapaksunnoksen sisäkaaren ääripisteiden etäisyydet pituus- ja leveyssuuntaan nivelmitalla mitattuina ovat 27 cm x 44 cm. Kappaleen maksimikorkeus on n. 7 cm ja minimikorkeus n. 0,8 cm (vaakasuurasta alustasta "pohjan" korkeimpaan vs. syvimpään kohtaan). (Työkuva 3). "Vadin pohjana" oleva metallilevy on vain muutaman millimetrin paksuinen (mitattuna levyssä olevasta reiästä).

Kuperalta puolelta katsottuna Mullivadin muoto on toispuoleisesti litistynyt ovaali, ts. se muistuttaa isoa D-kirjainta. Muoto on "D:n vaaka-akselin" suhteen lähes symmetrinen ja kupera pinta kaartuu kohti reunoja melko tasaisesti. Kappaleen levätessä tasaisella alustalla kupera puoli alustaa vasten on sen alapinnan ja reunapaksunnoksen taitekohta n. 3 - 4,5 korkeudella alustasta. (Työkuva 3.) Koveralla puolella reunapaksunnoksen sisäkaari on epäsymmetrinen siten, että "D-kirjaimen kaarevan ja suoran osan" välillä on "vadin" löytöasentoon nähden sen pohjoispäässä lähes suora kulma, mutta sen eteläpäässä ei vastaavaa kulmaa ole (työkuva 2, vrt. työkuva 1).

Reunapaksunnos on n. 3 cm korkea ja sen poikkileikkauksen yläosa on lähes puolipyörä. Sisäkaaren puolella on selvät "räystäät", joiden alle esim. veitsen kärki menee useimmissa kohdissa 1-2 cm. Vapaata korkeutta "räystään alla" on 1-2 cm ja "räystään alapinta" on vaakasuora (todettu piikillä kokeiltaessa ja hammaslääkärin peilillä katsottaessa). Kyseessä on siis todellinen reunapaksunnos, ei pohjalevyn kaarevaksi taivutettu reuna. (Työkuva 4: profiilit.)

Reunapaksunnoksen ulkokaarta kiertää "lieve", joka on leveimmillään "vadin" kapeissa päissä (työkuva 4: profiilit). Liepeen ja reunan kaarevan yläosan taitekohdassa on matala ura, joka jatkuu koko kappaleen ympäri. "Ison D-kirjaimen" suoralla sivulla po. ura on kuitenkin vain parin millimetrin korkeudella reunapaksunnoksen ulkolaidan alaosasta eikä tällä kohdalla ole lainkaan lievetä (työkuva 3: pisteiden D-F välinen reunapaksunnoksen osa). Suoran sivun keskellä on reunapaksunnoksen ulkolaidalla kaksi selvää ulkonemaa, jotka eivät liene syntyneet korroosion seurauksena vaan kuulunevat objektin alkuperäiseen muotoon.

Reunapaksunnoksen sisäkaarella on "vadin" molemmissa kapeissa päissä uloke. Ulokkeet kallistuvat viistosti reunapaksunnoksen sisäkaarelta kohti "vadin pohjaa" ja "räystäiden" leveys on niiden kohdalla vain pari millimetriä. Mullivati ei kuitenkaan näyttäisi olevan symmetrinen myöskään po. ulokkeiden suhteen. (Työkuva 2.)

Kun maa Mullivadin ympäriltä oli poistettu, "vati" punnittiin varastovaa'alla. Punnitustulokseksi saatiin 16 kg 250 g. Kappaleen tilavuus laskettiin Archimedeen menetelmällä upottamalla se tislattuun veteen, jolloin tilavuudeksi saatiin noin 2,65 litraa. Näin ollen kappaleen tiheys on 6,13 kg/l, mikä vastaa korrodoituneen pronssin tyypillistä tiheyttä (puhtaan kuparin tiheys olisi n. 8,9 kg/l). Voitiin siis olettaa, että kappale on kokonaisuudessaan - siis reunapaksummoksineen - samaa materiaalia.

Mullivadin pintaa lähdettiin puhdistamaan karkealla harjalla, veitsellä ja runsaalla vedellä. Pinnassa tiukasti kiinni ollutta maata saatiin löydön koveralta ja kuperalta puolelta irrotetuksi yhteensä alle litra. Kuparin vihertävä väri tuli kaikkialla näkyviin, mutta kaikissa kohdissa korroosiopinnassa oli edelleen runsaasti kiven- tai hiekanmuruja, maatunutta tai hiiltynyttä puuta sekä multamaista maata. Puhdistustyön aikana objektia nosteltiin ja käännettiin useita kertoja, mutta siinä ei havaittu heikkoja kohtia, joista sen olisi tarvinut pelätä murtuvan tai lohkeavan. Röntgenkuvassa näkyvä reikä näyttäisi syntyneen kohtaan, johon valun yhteydessä on sulaan metalliin jäänyt kupla.

"Pinnan puhdistaminen" osoittautui toivottomaksi työksi. Pintakäsittelemättömän pronssikappaleen alkuperäinen karbonaattipinta on (toisin kuin pintakäsitteltyjen pronssiesineiden kohdalla) korroosion tuloksena kokonaan hävinnyt. Alkuperäinen metalli, korroosiotuotteet ja maa-aines muodostavat sekavan kerroksen, josta ei ole teoriassakaan mahdollista löytää mitään sellaista pintaa, jota myöten "pinta" (jota ei siis olekaan) voitaisiin "puhdistaa". Korroosiokerros kuitenkin lohkeili sieltä täältä paloina ja alta tulevassa pinnassa oli sama punertava väri, joka oli aiemmin nähty koeporauksissa. Helpoiten korroosiokerros lohkesi reunapaksumusten pinnalta, missä tuli näkyviin lyijynharmaa sävy. Korroosiopintaa yritettiin poistaa kappaleen kuperalta pinnalta myös täryporalla, mutta se osoittautui heti liian karkeaksi työvälineeksi.

Harkinnan jälkeen korroosiopinta päätettiin jättää paikoilleen, koska siitä myöhemmin mahdollisesti otettavista näytteistä voidaan kenties saada kiinnostavaa lisäinformaatiota. Tämän ratkaisun jälkeen Mullivati imuroitiin pölynimurilla ja huuhdeltiin hanan alla tislattulla vedellä ja sen annettiin kuivua huoneilmassa. Kuivumisen jälkeenkään pinnasta ei enää irronnut juurikaan maata.

8 KORROOSIOPINNAN TUTKIMUKSIA

Yhden puhdistuksen aikana irronneen korroosioliuskan murtumapinta hiottiin vesihiekkapaperilla ja sitä katsottiin mikroskoopilla erilaisia suurennoksia käyttäen sekä tavallisessa että UV-valossa. Mikroskoopissa näkyi valkoisia kiteitä, joiden pelättiin olevan merkki siitä, että korroosiopinnassa on suolaa. Galvaanisen parin testissä alumiinifolioon tuli kuitenkin reikiä vain vähän, joten suurista kuparikloridimääristä ei näyttänyt olevan kyse. Indikaattoripaperi osoitti, että pinnasta ei liukene tislattuun veteen happoja eikä emäksiä. Seppo Hornytkyj teki Mullivadin korroosios-ta spektrometrinen analyysin, jonka tuloksena saadussa spektrissä dominoivat lyijy, happi ja hiili.¹¹ Reunapaksumnoston lyijynharmaa ja aiemmin maassa havaittu selvä vaaleanharmaa sävy johtuvat siis lähinnä lyijykarbonaatista. Merilöydön vaaraa ei Mullivadissa analyysin perusteella ole. Mikroskoopilla ei korroosiopinnassa myöskään havaittu fluorisoivia mineraaleja.

9 KONSERVOINTI JA SÄILYTYS

Mullivadille ei tehty konservointitoimenpiteitä. Koska sitä ei voida kokonaan puhdistaa orgaanisesta aineksesta, pronssin suojaaminen BTA:lla ei tule kysymykseen eikä Leena Tomanterä voinut suositella muutakaan kemiallista käsittelyä. Löydön paras säilytyspaikka on kuiva tila, ja sitä tulee suojata mekaaniselta rasituksesta (tärinältä). Päätettiin, että Mullivati siirretään Turun Maakuntamuseoon, missä konservaattori Mats Sjöströmillä on kuiva-teltoa, jossa ilman suhteellinen kosteus on huoneilmaa alhaisempi.

Koko laboratiivisen kaivauksen ajan mielessä oli päällimmäisenä jo syyskuusta alkaen monia askarruttanut kysymys: mikä Mullivati oikeastaan on? Liki kolmestakymmenestä ehdotuksesta yksikään ei tuntunut kelpaavan edes vakavasti otettavaksi työhypoteesiksi. Vastaus kysymykseen löytyi yllättävällä tavalla. Laboratoriotyön päättymisen jälkeisenä päivänä arkeologi Kristina Creutz lehteili samana aamuna postissa tullutta Latvian tiedeakatemian julkaisua Arheologija un etnogrāfija ja näki siinä kuvan, joka täytti kaikki kriteerit!¹² Mullivadin vastineet, joita tunnetaan Itämeren piiristä yhteensä kolme, kaksi Latviasta (Rausin kylä Daugava-joen suulla) ja yksi Gotlannista (Eskelhem, Kvarna), ovat pronssinvalun raaka-ainekappaleita, ts. raaka-ainekuparikakkuja. Artikkelin perusteella yhtäläisyys Mullivadin ja kolmen muun soikean raaka-ainekiekon välillä on erittäin suuri: muoto, paino, kemiallinen koostumus ja ajoitus täsmäävät. Kappaletta ei liene valettu vaan pikemminkin se vaikuttaisi kuparimalmin pelkistyksessä syntyneeltä "kakulta" (engl. ingot 'valanne'), joka oli tarkoitettu pronssisepän raaka-aineeksi mahdollisesti yhdessä romupronssin kanssa.

Laboratiivisen kaivauksen aikana löydön ympäriltä poistettu maa on toimitettu tutkittavaksi dos. Terttu Lempiäiselle. Koska Mullivati on osoittautunut mielenkiintoiseksi ja harvinaiseksi löydöksi, itse objektiin liittyviä lisätutkimusta vaativia kysymyksiä on lukuisia, mutta konkreettisia suunnitelmia jatkotutkimuksesta ei tätä muistiota kirjoitettaessa vielä ole tehty.

Mullivadin laboratiivisen kaivauksen työvaiheet on dokumentoitu videonauhalle (3 x 45 min). Laboratoriotutkimusten aikana löydöstä on otettu mustavalko- ja diakuvia. Mikroskooppikuvia löydön korroosiopinnasta on tallennettu sekä videonauhalle että väridioina. Diakuvat on otettu myös röntgenkuvasta.

Mullivadin yhteydestä löytyneistä kasvijäänteistä on otettu muutamia mv- ja diakuvia, ja löydön alla olleesta maasta löytyneestä munasta on tallessa mikroskoopin välityksellä otettua videokuvaa.

Kuvamateriaali, tehtyjen laboratorioanalyysien tulokset, löydöstä maassa ja laboratoriossa laaditut piirroksot sekä kaikki kirjalliset muistiinpanot ja laboratoriotyön aikana saadut arkeologiset löydöt ovat säilytteillä Mullin kaivausten jälkityötilassa Raisiossa. Lokakuussa 1996 otettu röntgenkuva on Turun Maakuntamuseolla.

13 VIITTEET

Dokumentaatiolomakkeiden, rakenteiden ja karttojen numerot viittaavat vuoden 1996 dokumentteihin Mullin kaivaukselta. Karttojen numerointi on väliaikainen ja osa-aluekohtainen.

¹ selostus löydön nostamisesta, ks. dokumentaatiolomake 2185

² löydön sijainti maassa käy ilmi kartasta MS26d

³ selostus rakenteesta, ks. rakenteen 3901 kuvaus

⁴ kourun sijainti näkyy esim. kartoista MS26d ja SL27. Kourun leveys oli noin puoli metriä ja syvyys ns. pohjasavea edeltävän likaisen saven (ks. esim. yksikön 2040 kuvausta) pinnasta mitattuna n. 30 cm

⁵ maa-aineksen kuvaus ks. dokumentaatiolomake 2185

⁶ kartta MS26d

⁷ Raisio Ihala Mullin eduspelto, löytöluettelot 1994, 1995 ja 1996

⁸ Hornytskyj 31.10.1996.

⁹ Leena Tomanterä: Raision Mullin maamöykyn röntgenkuvaus KM:n konservointilaitoksessa. Kirje S. Pihlmanille 1.11.1996.

¹⁰ vrt. esim. dokumentaatiolomake 2997

¹¹ Hornytskyj 8.2.1997.

¹² Svarane 1996, s. 105

Painetut:

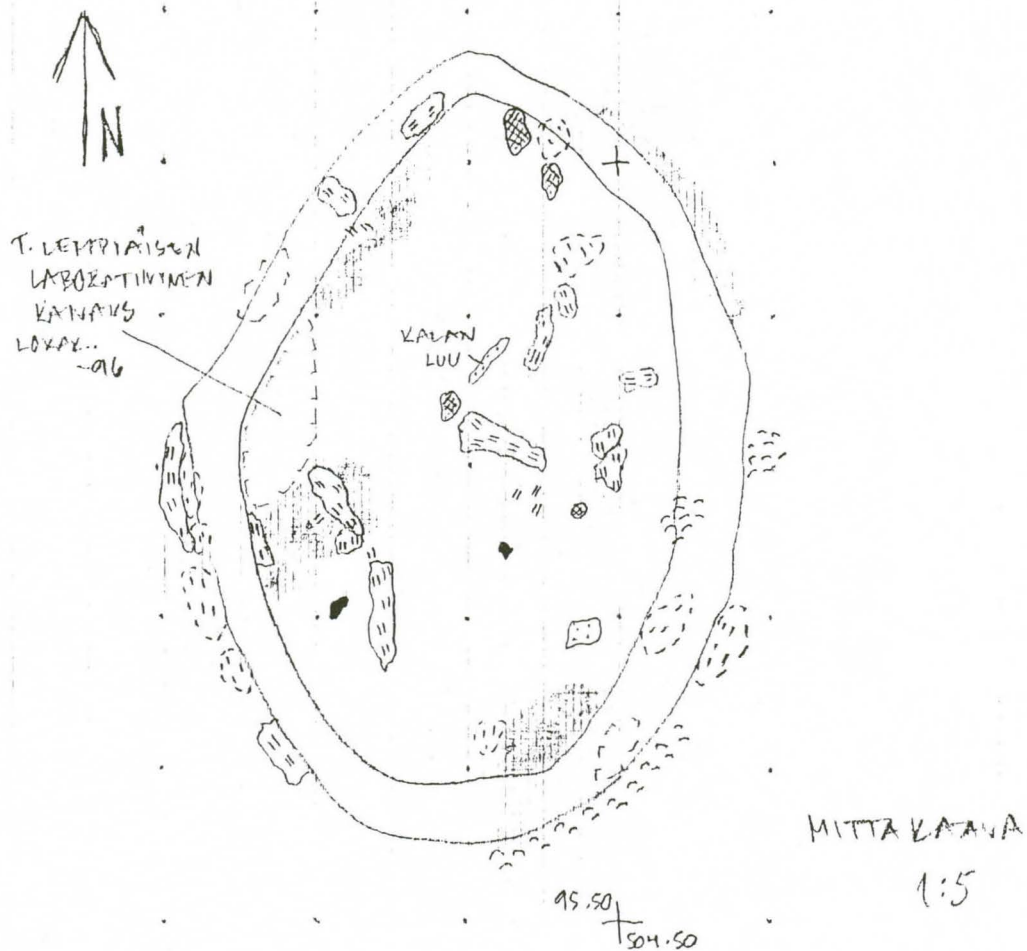
Svarane, Dagnija: Krāsainā metāla darinājumu izejmateriāli Latvijā 10.-12. gs. (The Raw Materials of Non-ferrous Metals in Latvia in the 10-12th Centuries). Arheologija un etnografija XVIII, pp. 104-110. Latvijas vestures instituts, 1996. Riga.

Painamattomat:

Hornytzkyj, Seppo:

Mullivati. PGT Bulk sample analysis
31.10.1996. Mikrofokus Oy.

Mullivadin korroosio. 8.2.1997.



"HULLIVAT" 28.1.1997

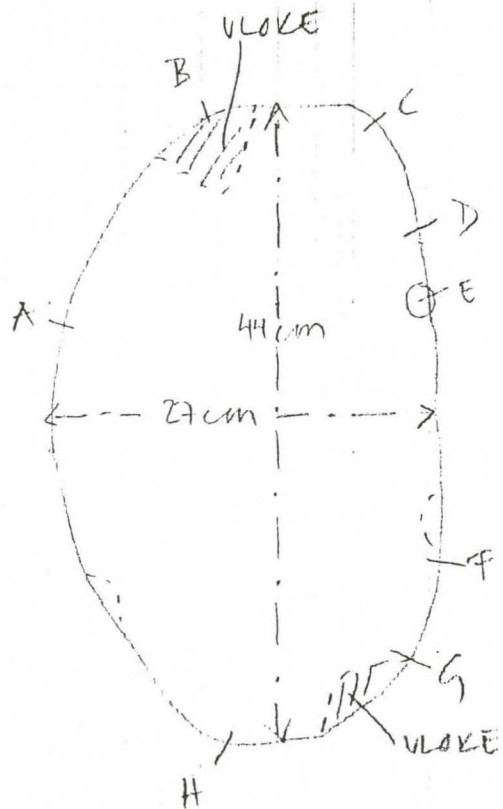
LABORAATTIVINEN KATKAUS,

TIOLUVA 1 : ESIKÄN KOVERA PUOLI

PIIRI, MERNI-SUONEN

ENNEN
KATKAUKSEN
ALOITAMISTA

-  "VÄDIN" ZEUNATAKSUNNOS
-  MAATUKUT PUU
-  HILTIINUT PUU
-  TUOH
-  LUU
-  VÄESU MAALKEKOS
-  VIKETÄVA" KOTROOSIOPINTA ESILLA"
-  KAPUKAMASHATTA KOTROOSIOPINTA ESILLA"



HITTAKAANA

1:5

REUNATAKASUNHOKEIN SISÄKAALEN
MUOTO:

G-A : HITTAKAANA KAAKKA

A-B : EDELKÄEN VERRATTUNA
LOIVEMMIN KAAKKA

B-C : LÄHES SUORA ;

PISTEISSÄ C LÄHES SUORA KULMA

C-E : LÄHES SUORA

PISTEEN E KONTAKKILA

E-F : LÄHES SUORA

F-G : KAAKKA

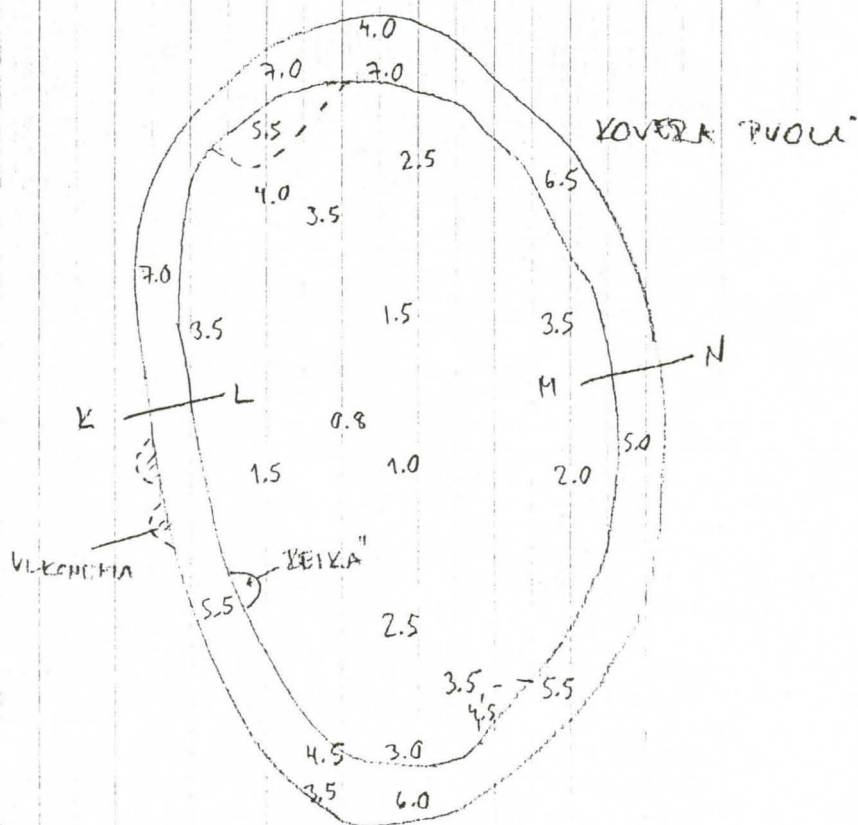
G-H : KAAKKA

" HULLIVATI " 5.2.1997

LABORATIIVINEN KÄYTTÖ,

TÖKUNA 2 :

PILKA - PISTE - SUUNTOJEN



"MULLIATTI"

4.2.1997,

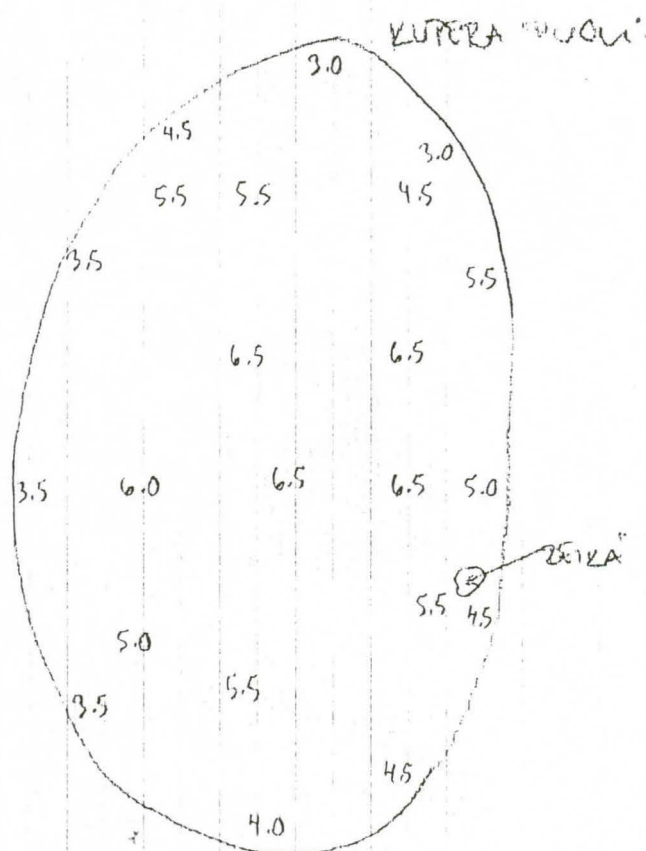
LABORATIIVINEN
KAIVAUUS,

TIKKUVA 3,

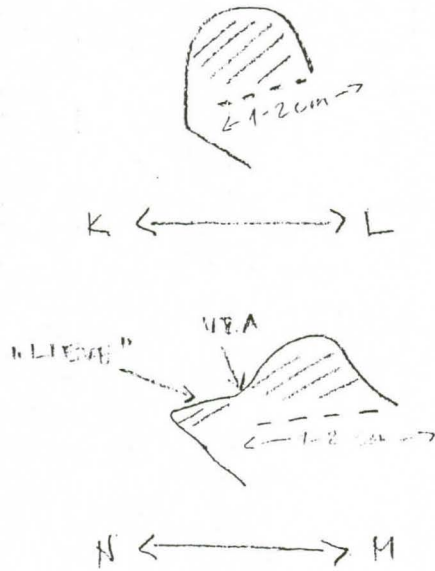
PIIRI
HEIKKI SUHONEN

HITTA KAAVA

1:5



LUVUT KORKEUKSIA VAAKASUORASTA
ALUSTASTA (cm)



"HULLUVAATI"

4.2.1997

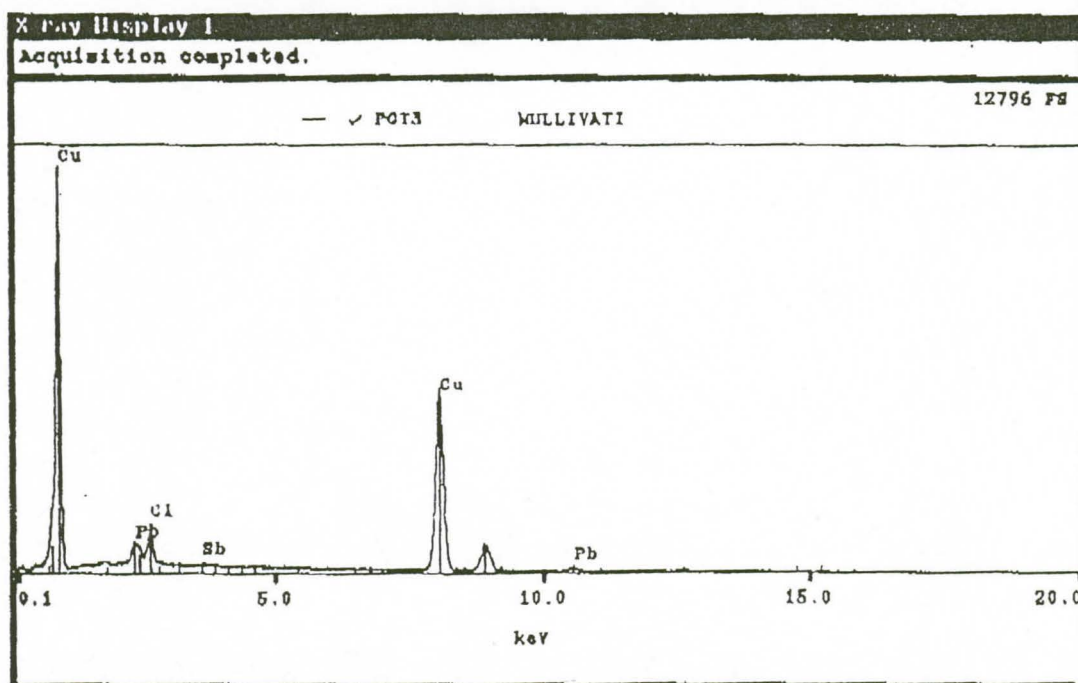
THÖKUVA 4:

REVNATAKSUNNOS,
PROFIILIT

(VET. THÖKUVA 3)

EI' MITTA-
KAAVASSA

MIKROFOKUS OY



MULLIVATI

PGT Bulk sample analysis

Thu Oct 31 20:39:27 1996

ZAF Method

Sample /xd1/window1/#1,PGT3.spt

Accelerating Voltage: 20.00 keV

Takeoff Angle: 36.80 degrees

Library for system standards: /users/home/imix/X.dir

Elm	Rel. K	ZAF	Norm wt%	Standard
Cu	0.8791	0.9777	85.95	(S)Cu_K
Pb	0.1040	1.3162	13.69	(S)Pb_L
Sb	0.0030	1.2201	0.36	(S)Sb_L

Total 100.00

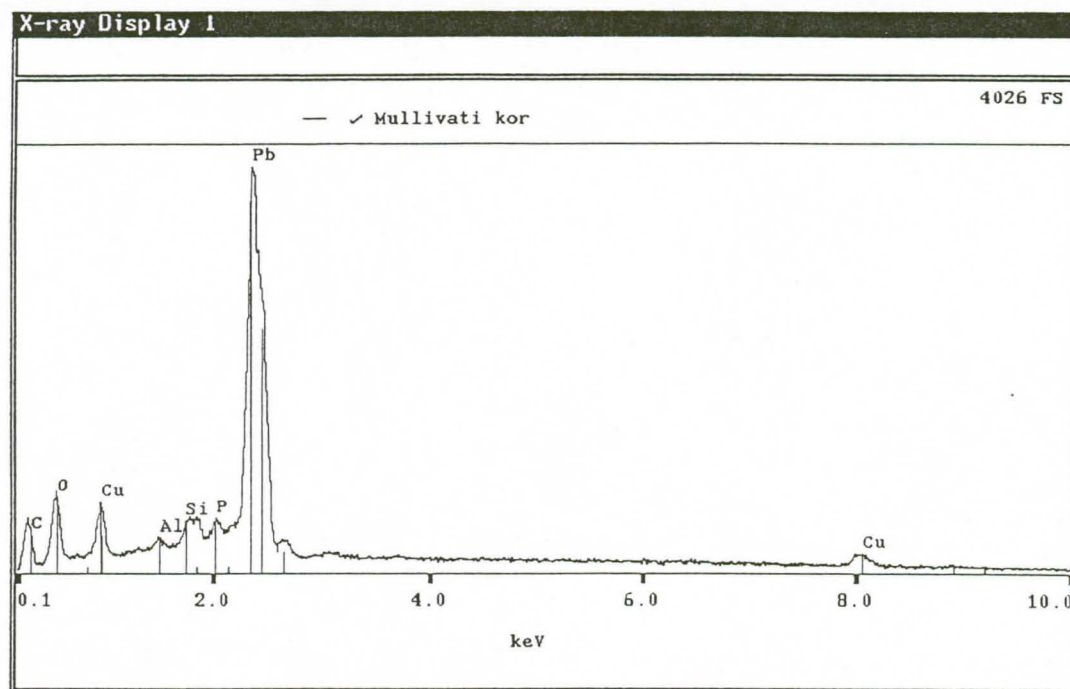
Goodness of fit 3.73 ±

Postiosoite
PL 55
00330 HELSINKI

Puhelin
(90)
6925074/
Reima

Telefax
(90)
410728

Ps-tili
2072418



HORNUTZEN, SEPPC (MIKROFOKUS 04):

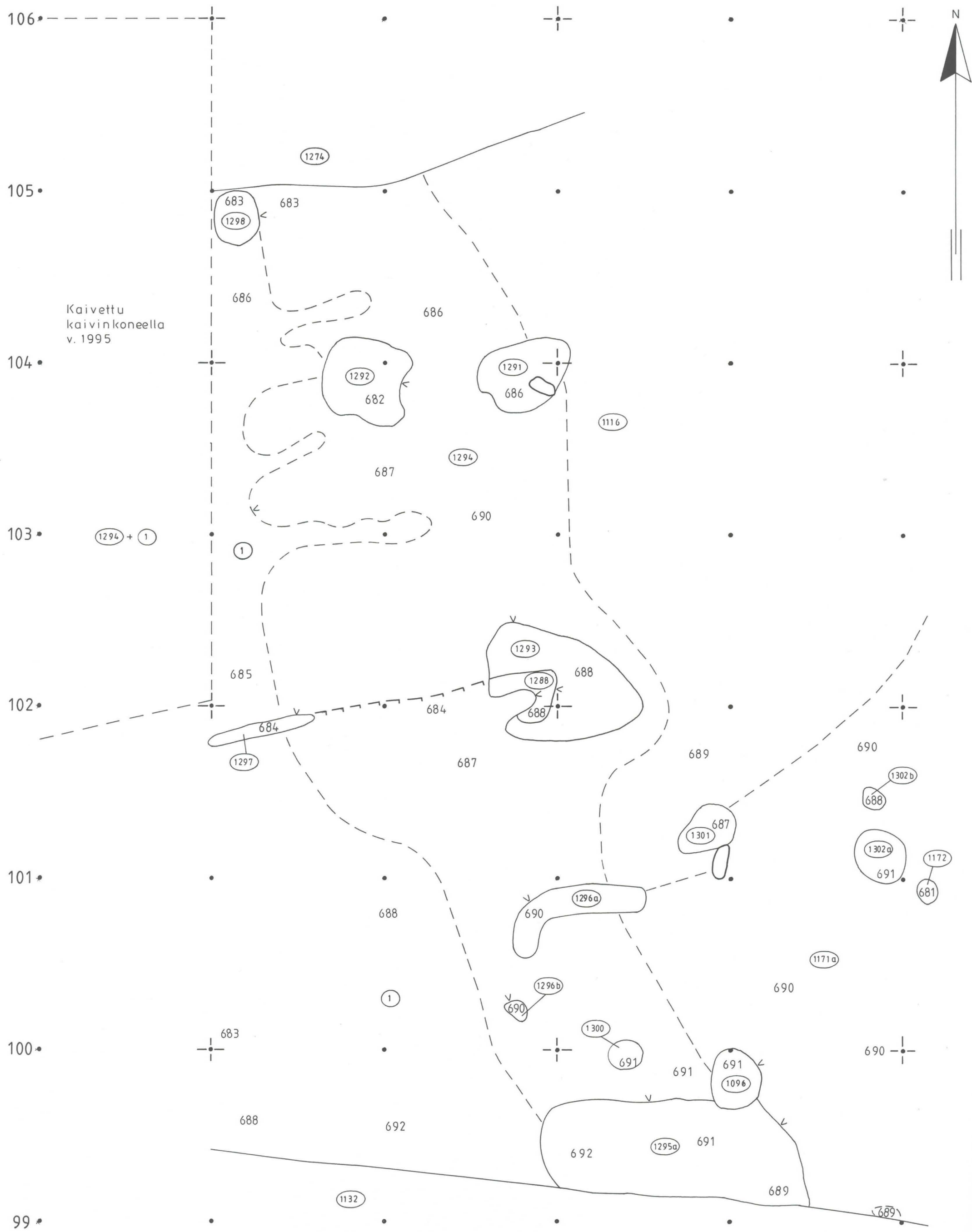
MULLIVADIN KORROOSIO . 8.2.1997.



Pronssi-harkko TYA 642:949. Kuva: Leena Tomanterä,
Kansallismuseon Konservointilaitos.



pronssiharkko TYA 642:949. kuva: Leena Tomanterä,
Kansallismuseon Konservointilaitos.



99

X

Y-495

496

497

498

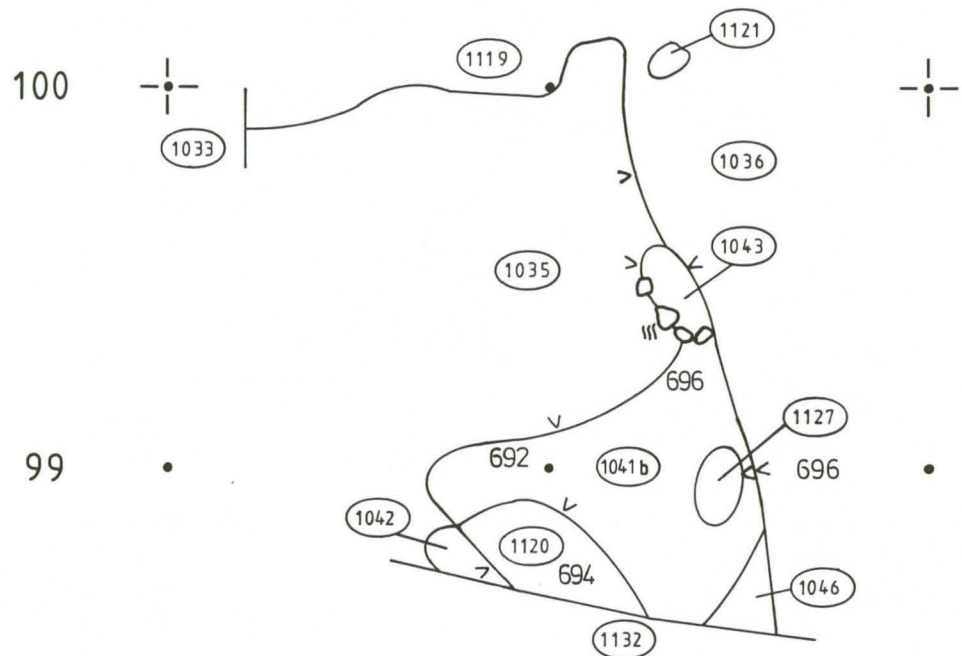
499

500



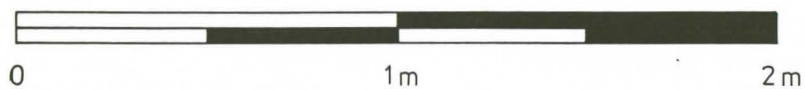
- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- - - Kuoppa tai porras
- Kivi
- ⑫ 93 Yksikkönumero
- 690 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996		
Kartta 4	SL31	2 : 134
Ruudut 99 - 105 / 495 - 499		
Turun yliopisto Arkeologian osasto		
Jainn Püt'Kain		MK 1 : 20
Piirt. Susanna Lehtinen / SK		
24.9.1996		



- Yksikköraja
- /// Puujäänteitä
- Kivi
- > Yksikön laajemissuunta
- (1121) Yksikkönumero
- 696 Vaaitusluku (cm m.p.y)

98
X
Y — 502 503 504



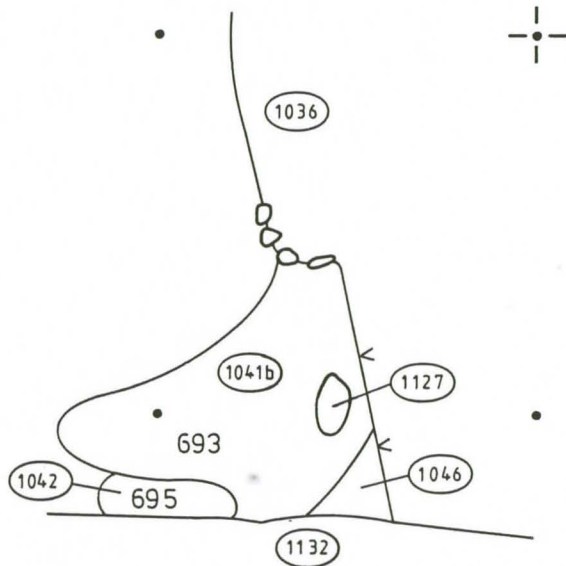
RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996		
Kartta 5	SL3/I	2 : 134
Ruudut 98 - 99 / 502 - 503		
Turun yliopisto Arkeologian osasto		
Taina Pukkari		MK 1:20
Piirt. Susanna Lehtinen / SK		

100



99

•



- Yksikköraja
 ○ Kivi
 > Yksikön laajenemissuunta
 (1127) Yksikkönumero
 693 Vaaitusluku (cm m.p.y)

98



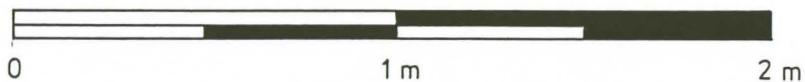
X

Y

502

503

504



RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 6

SL3/II

2 : 134

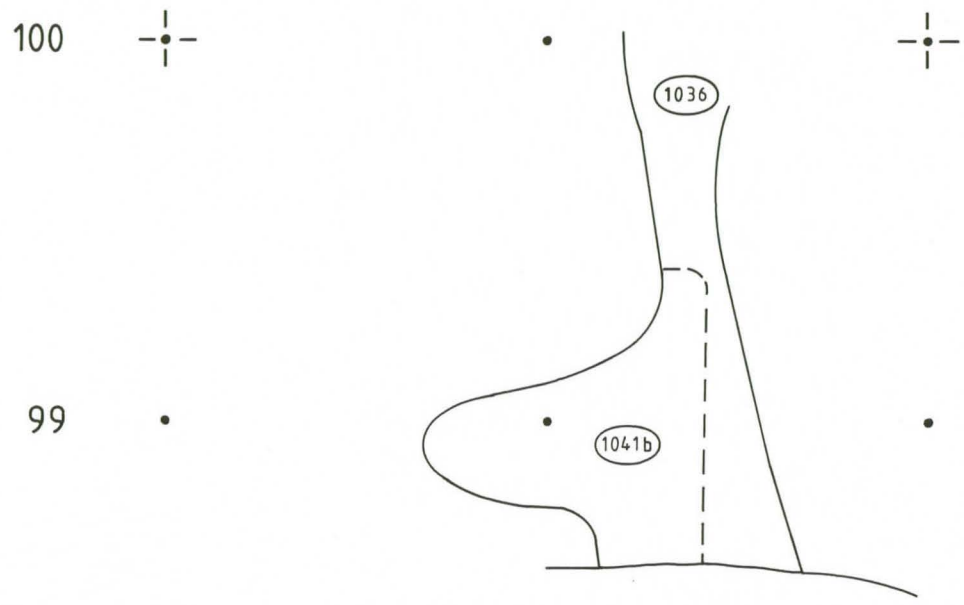
Ruudut 98 - 99 / 502 - 503

Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taina Pütikäinen

MK 1:20

Piirt. Susanna Lehtinen / SK

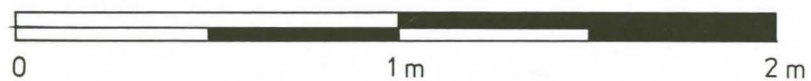


- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- (1036) Yksikkönumero

98
X
Y 502

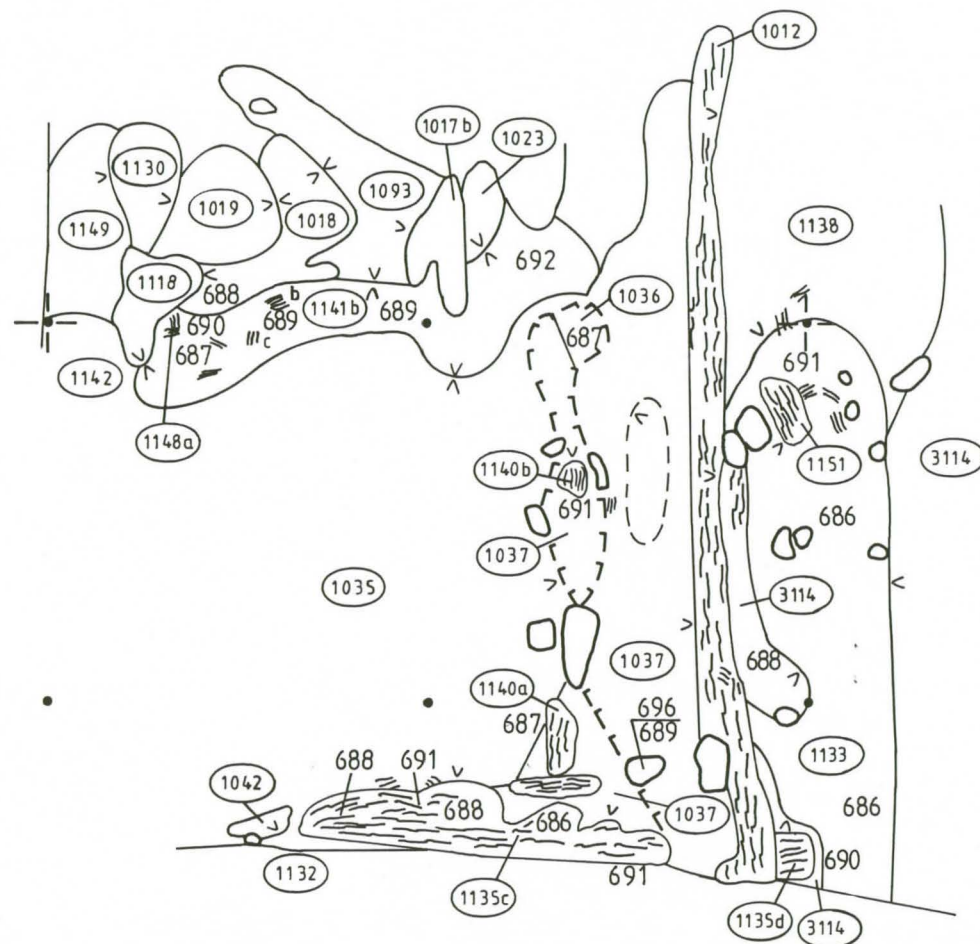
503

504



RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996		
Kartta 7	SL3/I	2 : 134
Ruudut 98-99 / 502 - 503		
Turun yliopisto Arkeologian osasto		
Taimi Pirkkari		MK 1:20
Piirt. Susanna Lehtinen / SK		

99



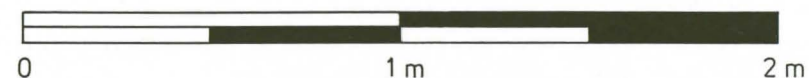
98 
 X Y  502

503

504



- | | |
|---|--------------------------|
|  | Yksikköraja, selvä |
|  | Yksikköraja, epäselvä |
|  | Kuoppa tai porras |
|  | Puujäänteitä |
|  | Kivi |
|  | Yksikkönumero |
| 686 | Vaaitusluku (cm m.p.y) |
| > | Yksikön laajenemissuunta |
| >< | Yksiköiden rinnakkaisuus |



RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996		
Kartta 9	SL6	2 : 134
Ruudut 98 - 100 / 502 - 503		
Turun yliopisto Arkeologian osasto		
		MK 1 : 20
Piirt. Susanna Lehtinen / SK		
15.6.1996		

103

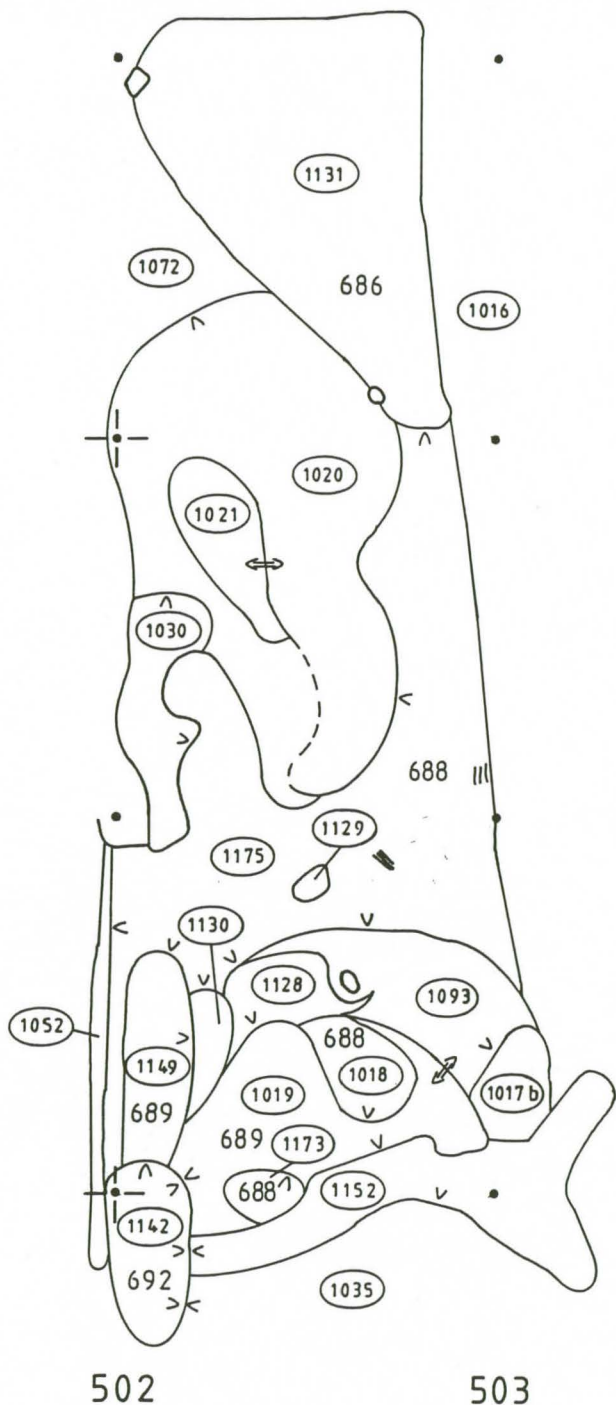
102

101

100



- ~ Yksikköraja, selvä
 ≡ Puujäänteitä
 ○ Kivi
 (1020) Yksikkönumero
 686 Vaaitusluku (cm m.p.y)
 > Yksikön laajenemisuunta
 >< Yksiköiden rinnakkaisuus
 ⇌ Yksiköiden yhdistyminen



RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 10

SL4/I

2 : 134

Ruudut 100-102 / 502

Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taimi Pukiaim

1 : 20

Piirt. Susanna Lehtinen / SK

20.6.1996

103 •

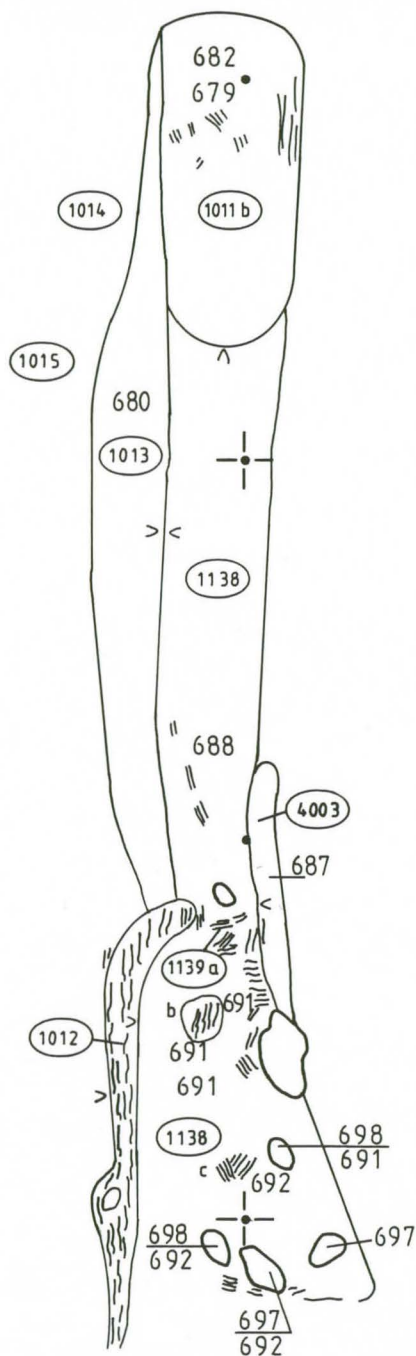
102 •

101 •

100 •

X

Y — 503



- ~ Yksikköraja, selvä
 ≡ Puujäänteitä
 ○ Kivi
 (1015) Yksikkönumero
 680 Vaaitusluku (cm m.p.y)
 > Yksikön laajenemissuunta
 >< Yksiköiden rinnakkaisuus



RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 11

SL4/II

2 : 134

Ruudut 100 - 102 / 503

Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taimen Puhkainen

1 : 20

Piirt. Susanna Lehtinen / SK

20.6.1996

504

103

102

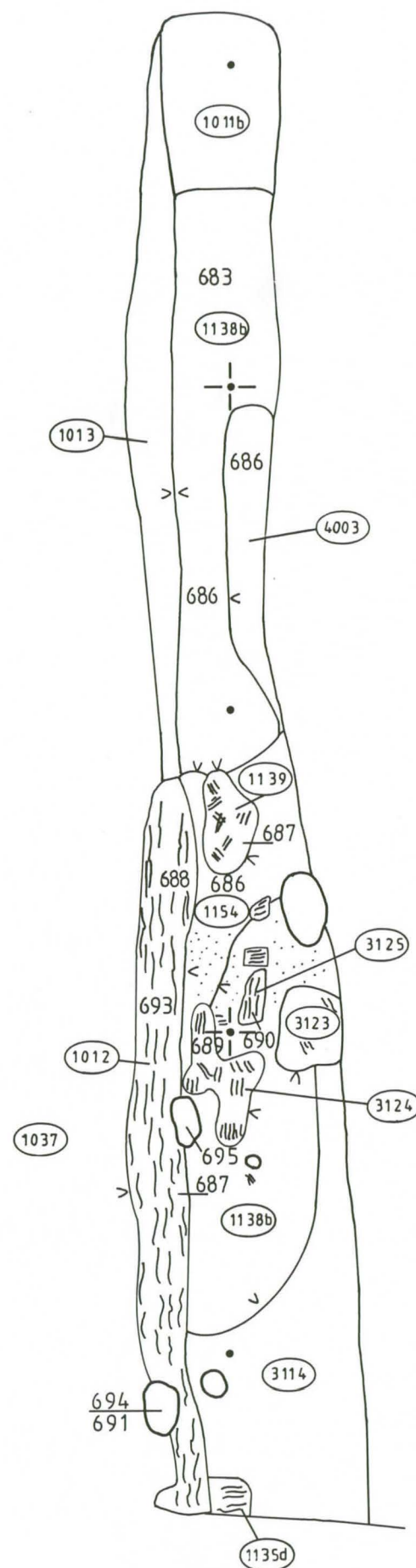
101

100

99

98

X Y-503



— Yksikköraja, selvä

--- Puujäanteitä

... Nokea

○ Kivi

③ Yksikkönumero

687 Vaaitusluku (cm m.p.y)

> Yksikön laajenemissuunta

>< Yksiköiden rinnakkaisuus

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 12

SL7

2 : 134

Ruudut 99-102 / 503-504

Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taina Pulkkinen

MK 1:20

Piirt. Susanna Lehtinen /SK

25.6.1996



504

505

101

100

99

98

X

Y

501

502

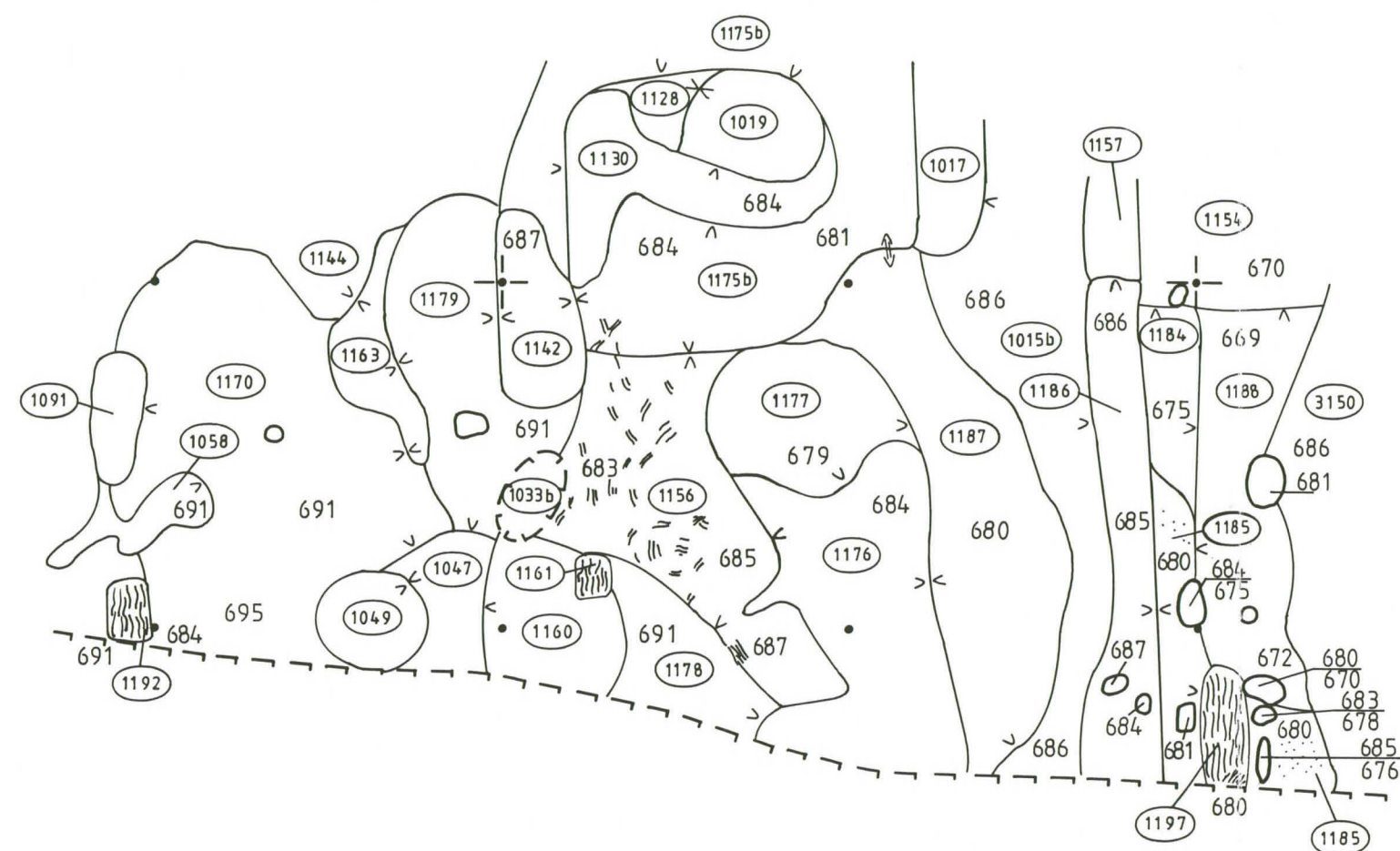
503

504

0

1 m

2 m



— Yksikköraja, selvä

- - - Kuoppa tai porras

~ ~ ~ Puujänteitä

... Nokea

○ Kivi

① Yksikkönumero

675 Vaaitusluku (cm m.p.y)

< Yksikön laajenemissuunta

>< Yksiköiden rinnakkaisuus

↔ Yksiköiden yhdistyminen

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 14

SL8

2 : 134

Ruudut 98-100 / 501-503

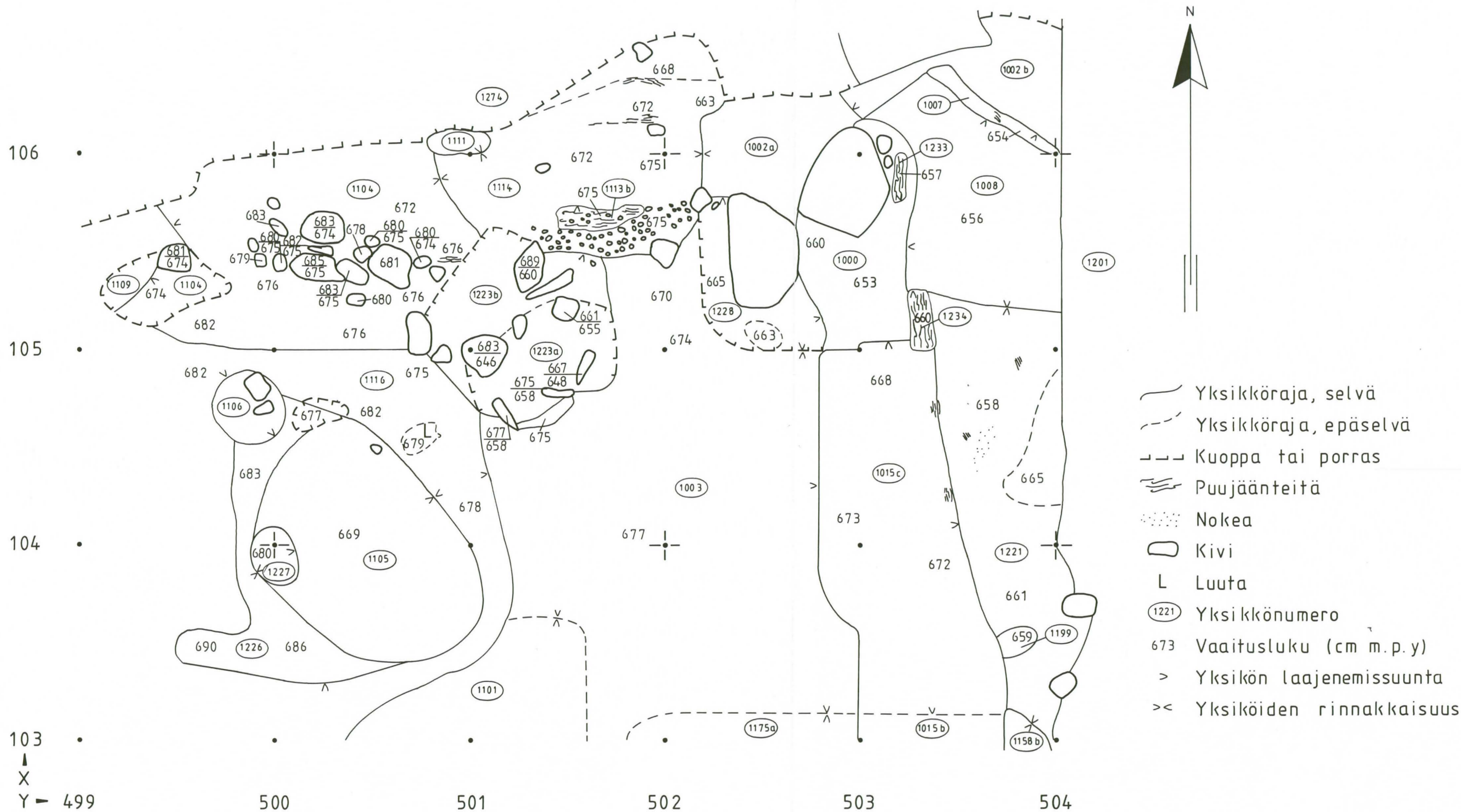
Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taina Pukkinen

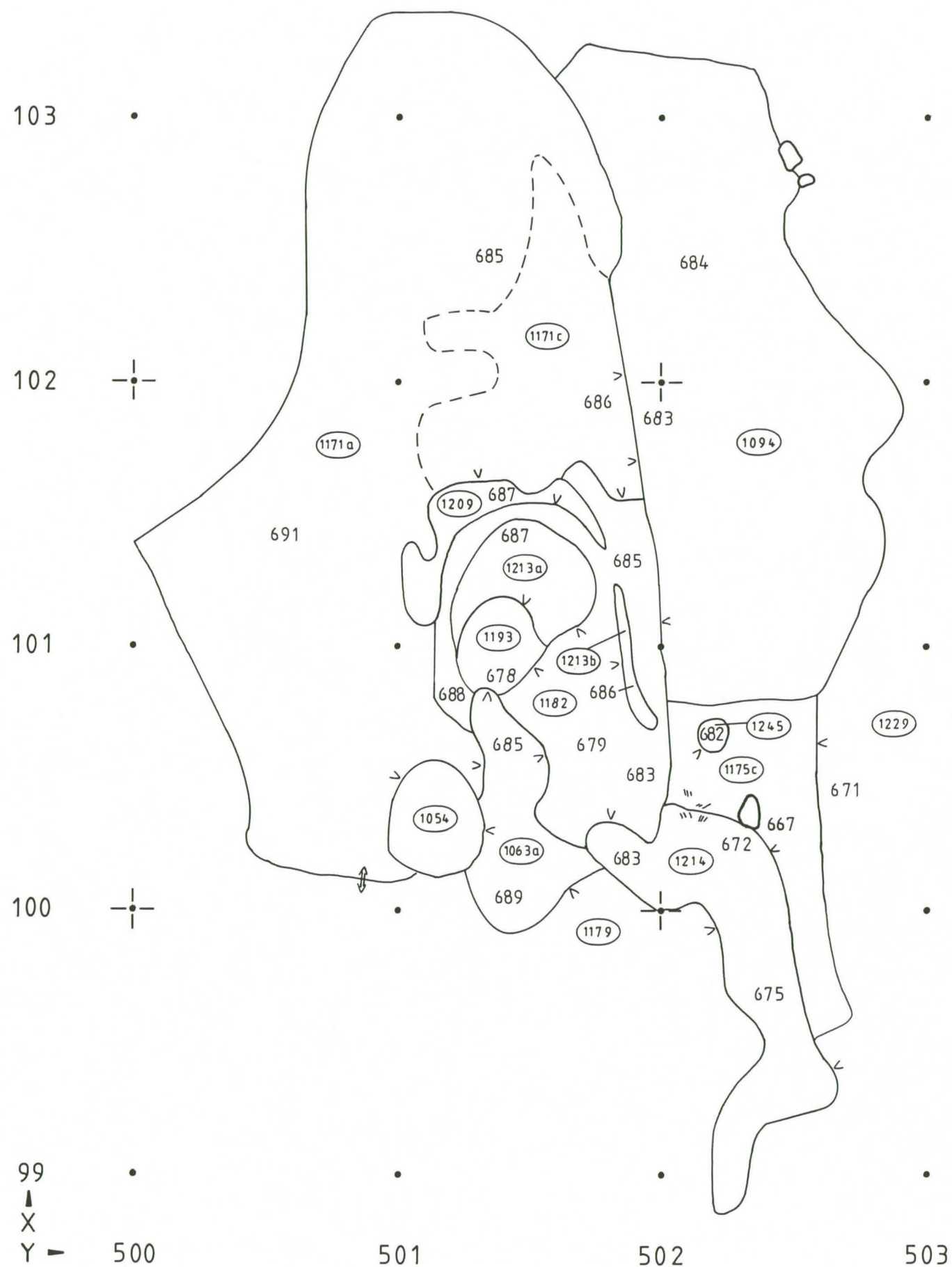
MK 1:20

Piirt. Susanna Lehtinen / SK

18.7.1996



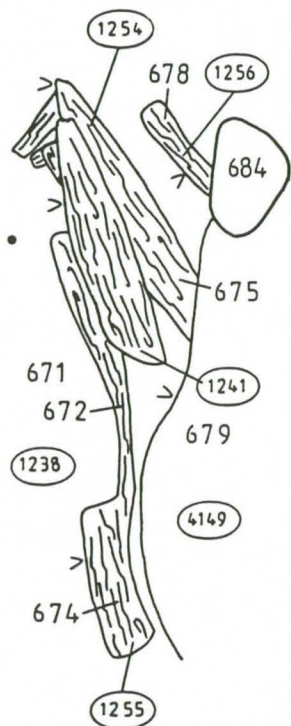
RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996		
Kartta 18	SL15	2:134
Ruudut 103 - 105 / 499 - 503		
Turun yliopisto Arkeologian osasto		
Taina Pii'Kain		MK 1:20
Piirt. Susanna Lehtinen / SK		
7.8.1996		



- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- /// Puujäänteitä
- Kivi
- ⑩ Yksikkönumero
- 684 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- < Yksikön laajenemissuunta
- ↔ Yksiköiden yhdistyminen

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996		
Kartta 20	SL17	2:134
Ruudut 99-102 / 500-502		
Turun yliopisto Arkeologian osasto		
Taina Puhkari		MK 1:20
Piirt. Susanna Lehtinen / SK		
19.8.1996		

101



Yksikköraja

Puujäanteitä

Kivi

1241 Yksikkönumero

679 Vaaitusluku (cm m.p.y)

100

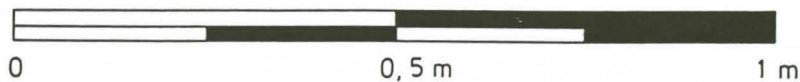


X

Y

504

505



RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 21

SL19

2 : 134

Ruutu 100 / 504

Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taija Pukkinen

MK 1:10

Piirt. Susanna Lehtinen / SK

28.8.1996

101,1

101

100,9

X

Y 504

504,1

504,2

YKSIKKÖ 1241 (puuesine)

Pituus 32 cm

Leveys 6,5 cm

Korkeus cm m.p.y 676

Veistojälki reunassa,
erotettu katkoviivalla

N

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 22

SL21

2:134

Yksikkö 1241

Turun yliopisto Arkeologian osasto

Jain Pütikainen

MK 1:1

Piirt. Susanna Lehtinen / SK

30.8.1996

103

102

101

100

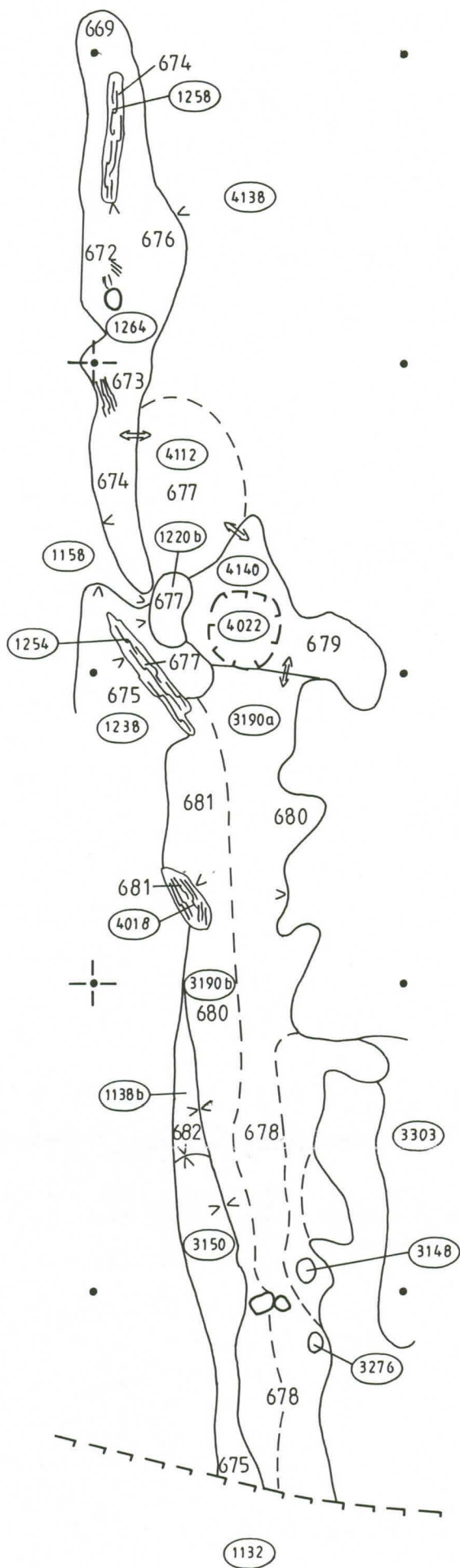
99

98

X Y -503

504

505



- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- - - Kuoppa tai porras
- ~ Puujäänteitä
- Kivi
- 3150 Yksikkönumero
- 679 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta
- >< Yksiköiden rinnakkaisuus
- ↔ Yksiköiden yhdistyminen

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 25

SL24

2:134

Ruudut 98 - 102 / 503 - 504

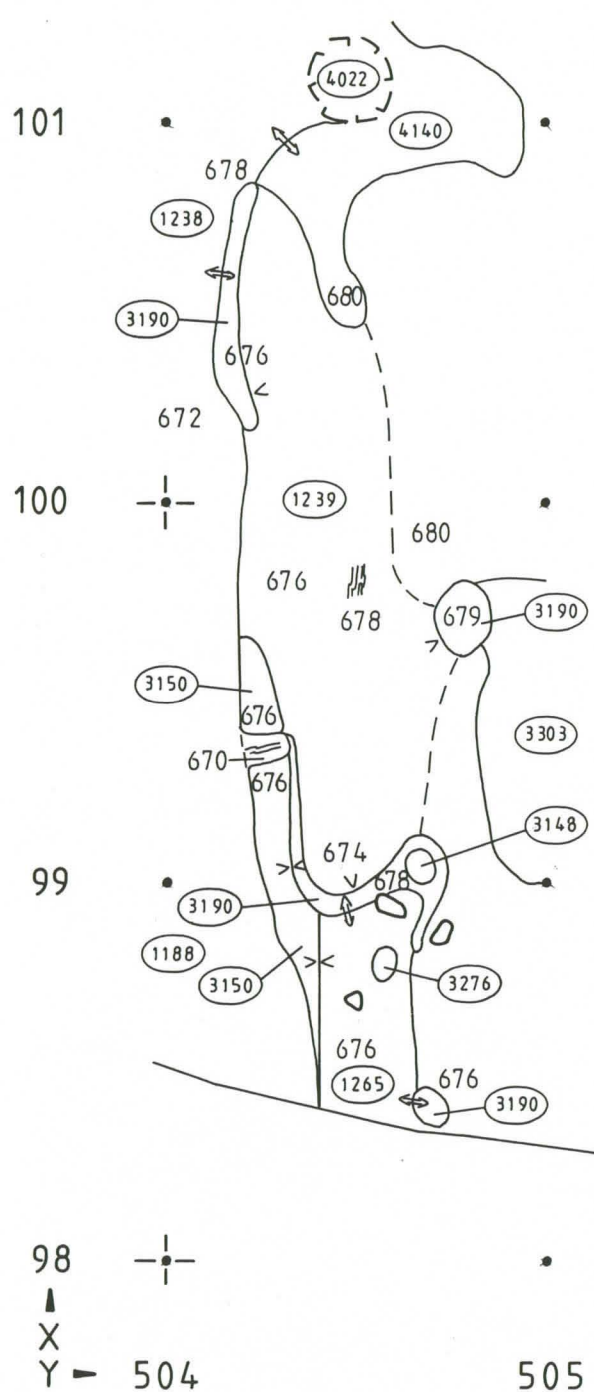
Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taina Püdicaian

MK 1:20

Piirt. Susanna Lehtinen / SK

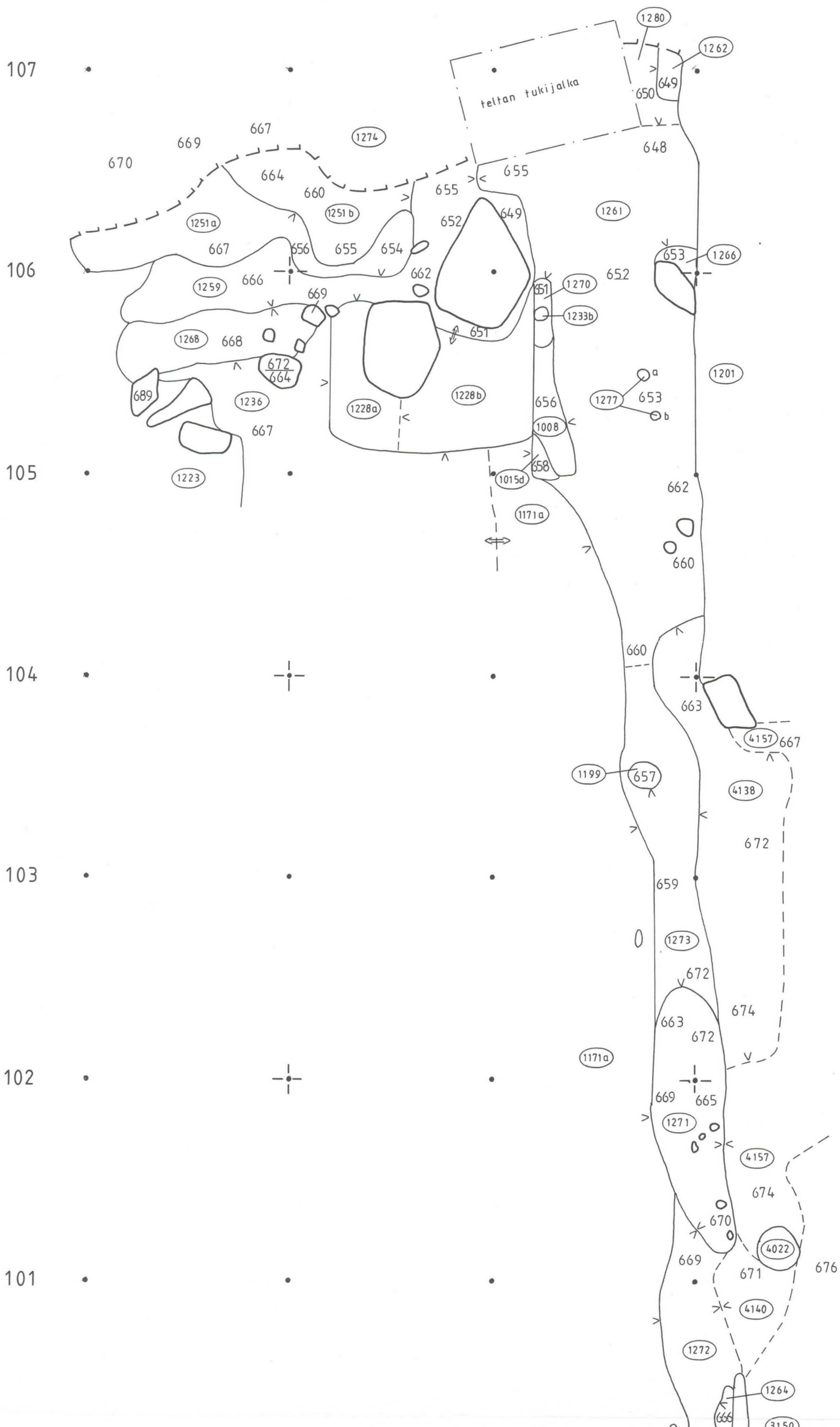
6.9.1996



- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- - - Kuoppa tai porras
- ≡ Puujäänteitä
- Kivi
- ① Yksikkönumero
- 676 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta
- >< Yksiköiden rinnakkaisuus
- ↔ Yksiköiden yhdistyminen



RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996		
Kartta 26	SL25	2 : 134
Ruudut 98 - 100 / 504		
Turun yliopisto Arkeologian osasto		
Jari Peltola		MK 1 : 20
Piirt. Susanna Lehtinen / SK		
6.9.1996		





- Yksikköraja, selvä
- Yksikköraja, epäselvä
- Kuoppa tai porras
- Puujäänteitä
- Kivi
- Yksikkönumero
- 675 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta
- >< Yksiköiden rinnakkaisuus
- ↔ Yksiköiden yhdistyminen

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996		
Kartta 27	SL26	2 : 134
Ruudut 100 - 106 / 501 - 504		
Turun yliopisto Arkeologian osasto		
<i>Taivan Pöytäkirja</i>		MK 1 : 20
Piirt. Susanna Lehtinen /SK		
18.9.1996		

107

106

105

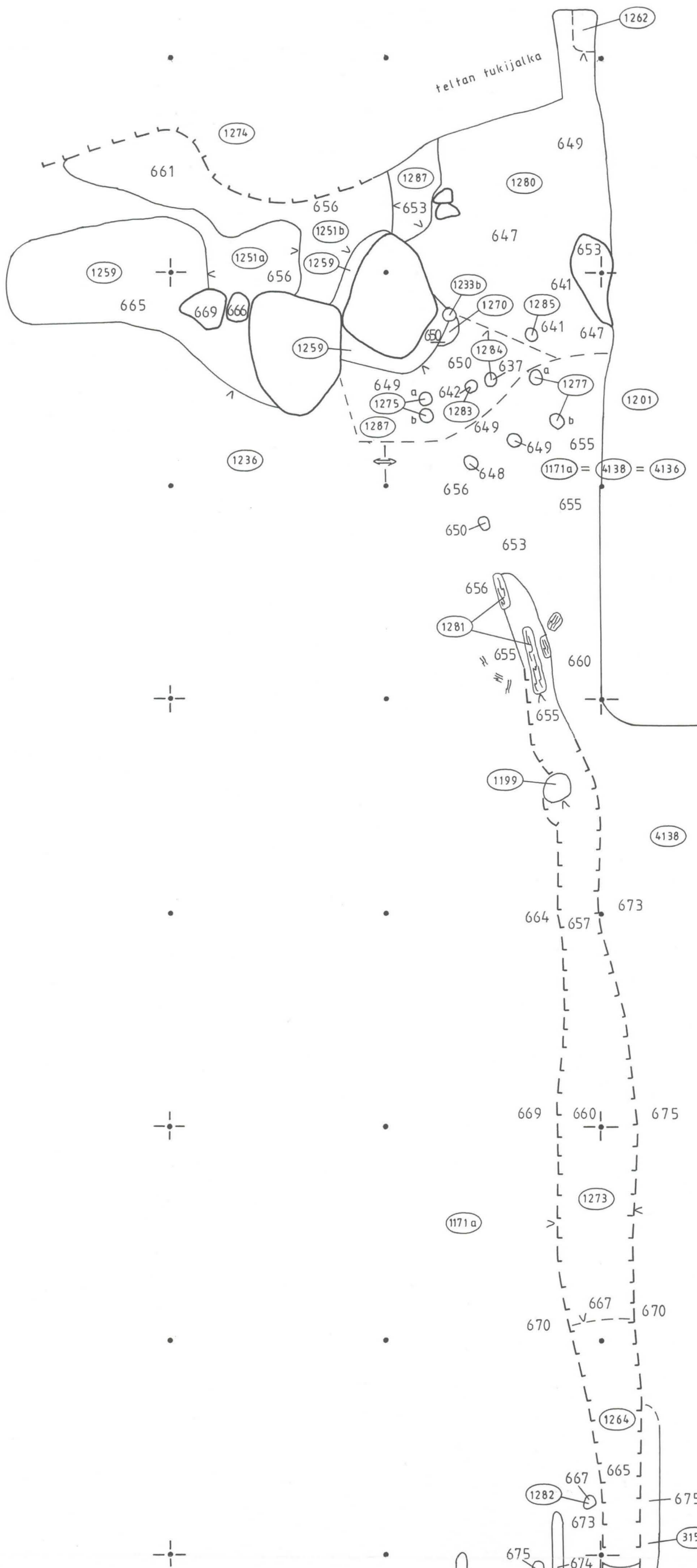
104

103

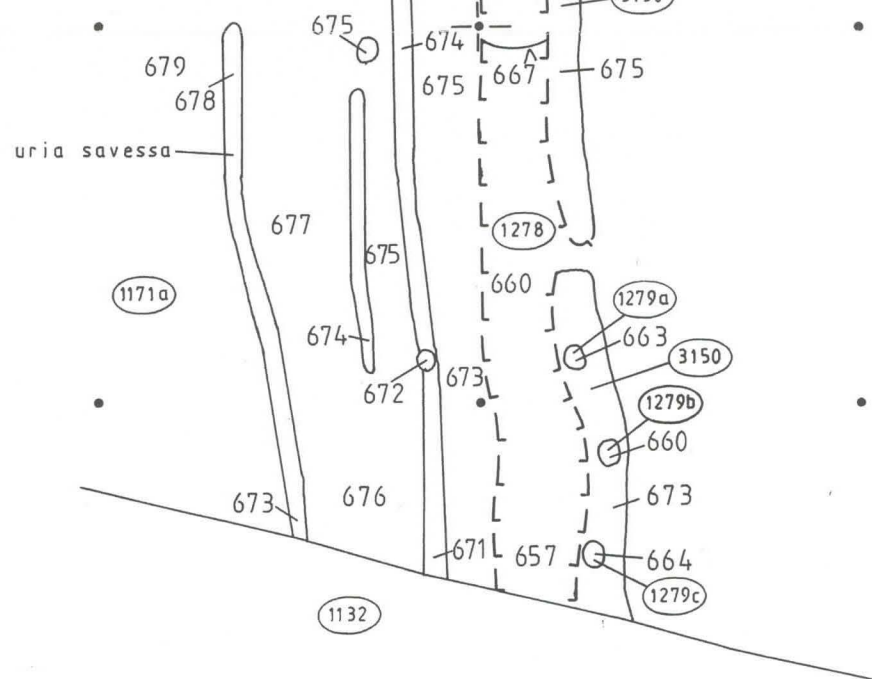
102

101

100



100



98

X
Y

501

502

503

504

505

- Yksikköraja, selvä
 - - - Yksikköraja, epäselvä
 L L Kuoppa tai porras
 ~~~~~ Puujäänteitä  
 ○ Kivi  
 (1132) Yksikkönumero  
 676 Vaaitusluku (cm m.p.y)  
 > Yksikön laajenemissuunta



RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 28

SL27 JA 28

2 : 134

Ruudut 98 - 106 / 501 - 504

Turun yliopisto Arkeologian osasto

Tarian Pääkkönen

MK 1 : 20

Piirt. Susanna Lehtinen / SK

20.9.1996



106



105

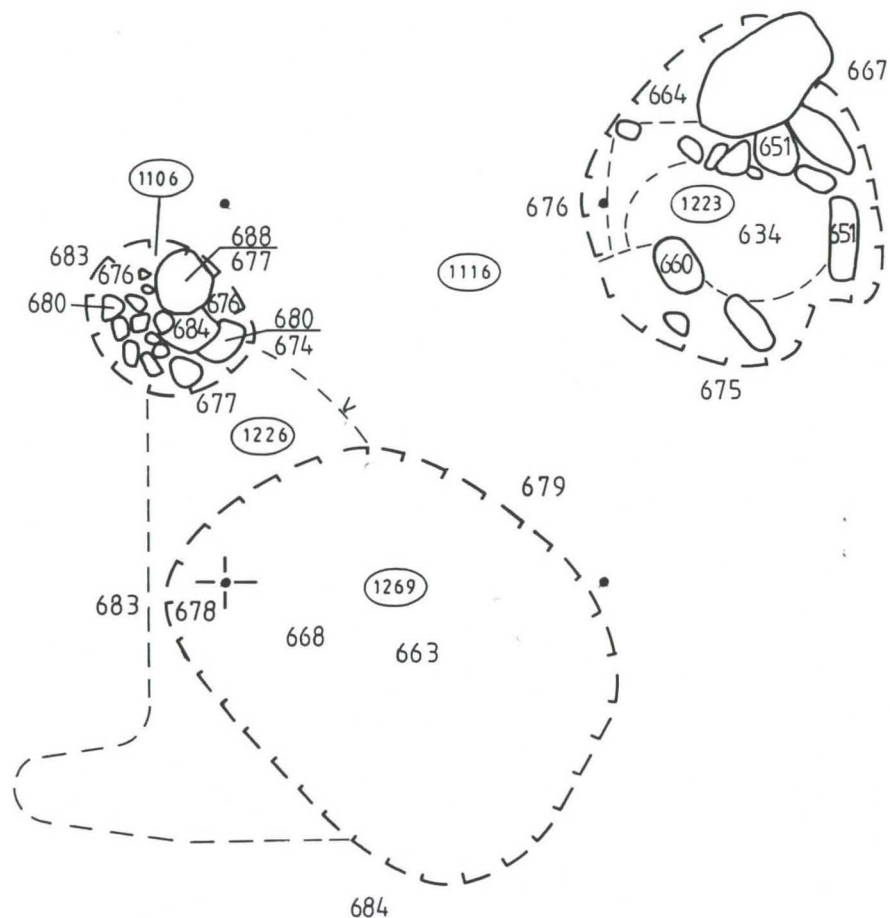
104

103



500

501



N

- Yksikköraja, epäselvä  
 --- Kuoppa tai porras  
 ○ Kivi  
 (1223) Yksikkönumero  
 667 Vaaitusluku (cm m.p.y)  
 Yksikön laajenemissuunta



RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 30

SL 30

2: 134

Ruudut 103-105 / 500-501

Turun yliopisto Arkeologian osasto

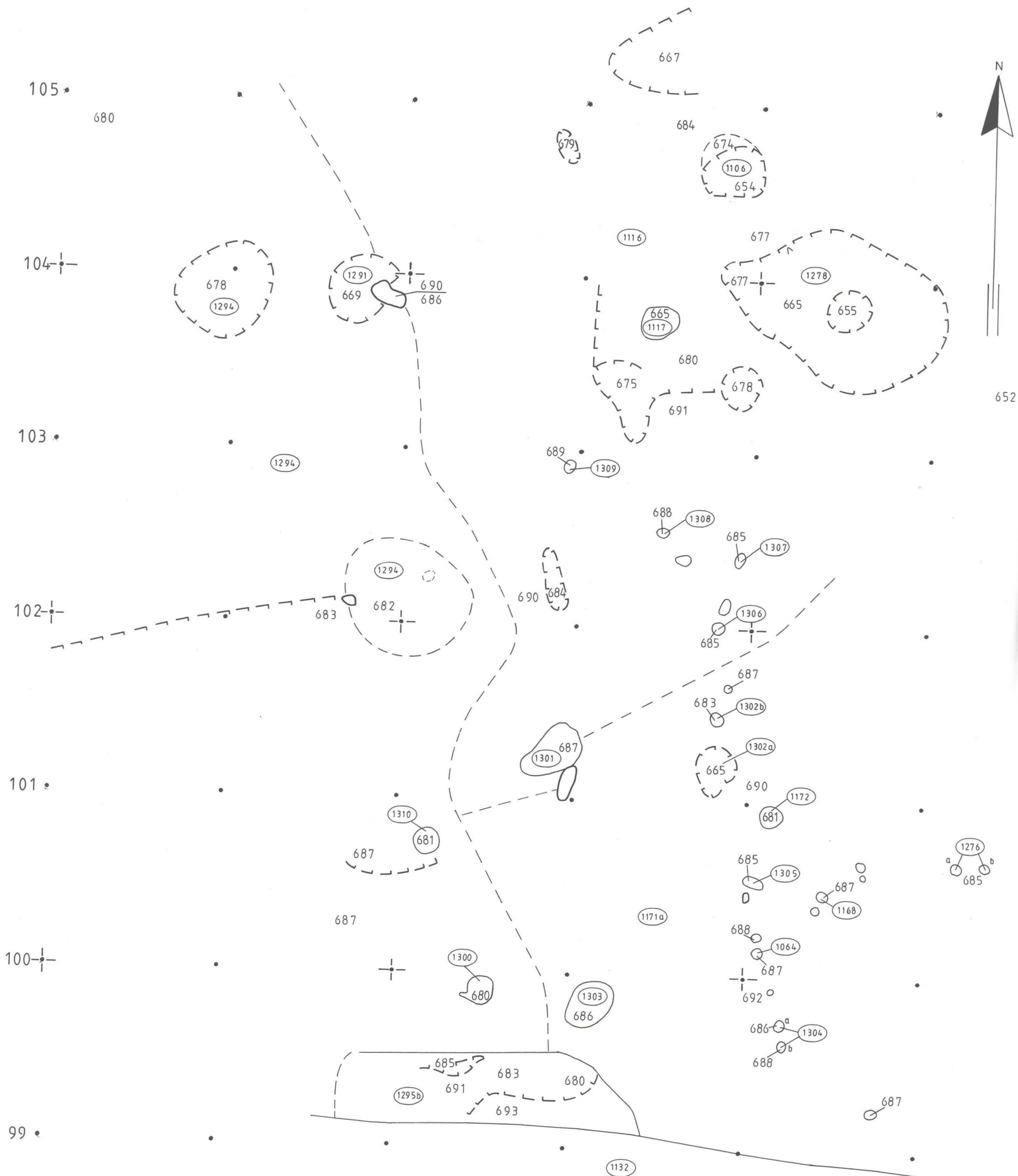
Taina Pulkkinen

MK 1:20

Piirt. Susanna Lehtinen / SK

24.9.1996

502





98 •

X

Y-496

497

498

499

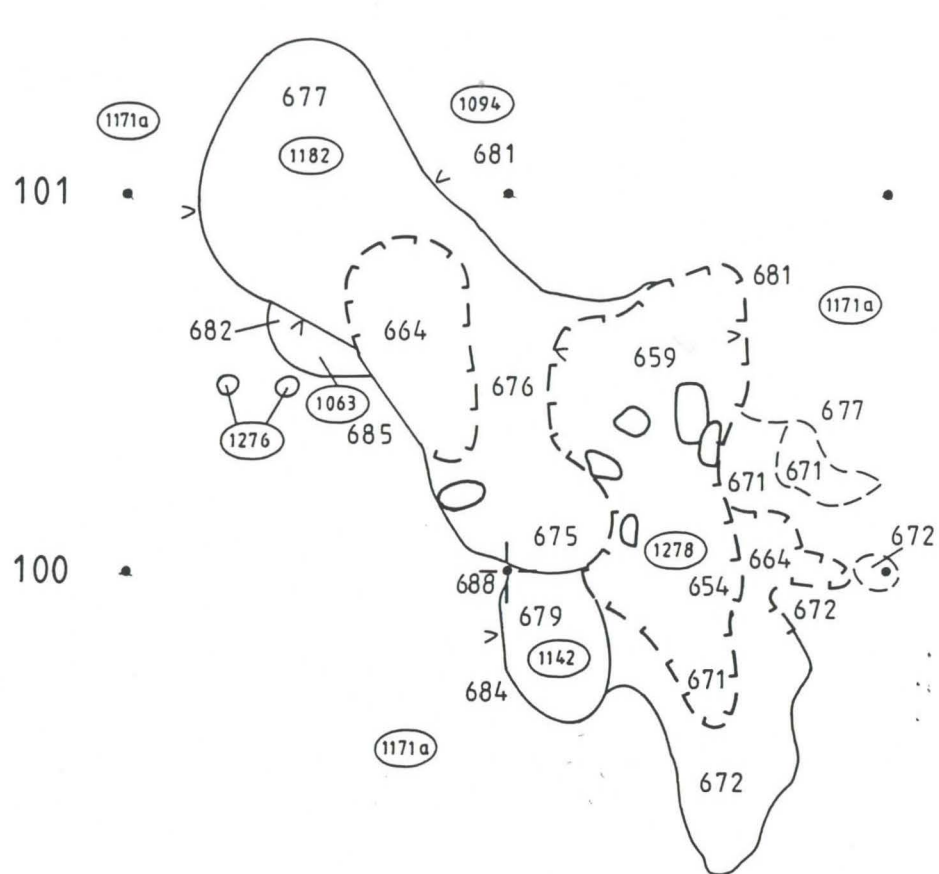
500

501



- ~ Yksikköraja, selvä  
 - - Yksikköraja, epäselvä  
 - - - Kuoppa tai porras  
 ○ Kivi  
 (1116) Yksikkönumero  
 690 Vaaitusluku (cm m.p.y)  
 > Yksikön laajenemissuunta

|                                    |      |           |
|------------------------------------|------|-----------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |      |           |
| Kartta 31                          | SL34 | 2 : 134   |
| Ruudut 98 - 104 / 496 - 500        |      |           |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |      |           |
| Taian Puttonen                     |      | MK 1 : 20 |
| Piirt. Susanna Lehtinen / SK       |      |           |
| 27.9.1996                          |      |           |



- Yksikköraja, selvä  
 - - - Yksikköraja, epäselvä  
 - - - Kuoppa tai porras  
 ○ Kivi  
 (1094) Yksikkönumero  
 676 Vaaitusluku (cm m.p.y)  
 > Yksikön laajenemissuunta

99  
 X  
 Y-501

502

503



RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 32

SL 33

2 : 134

Ruudut 99 - 100 / 501 - 502

Turun yliopisto Arkeologian osasto

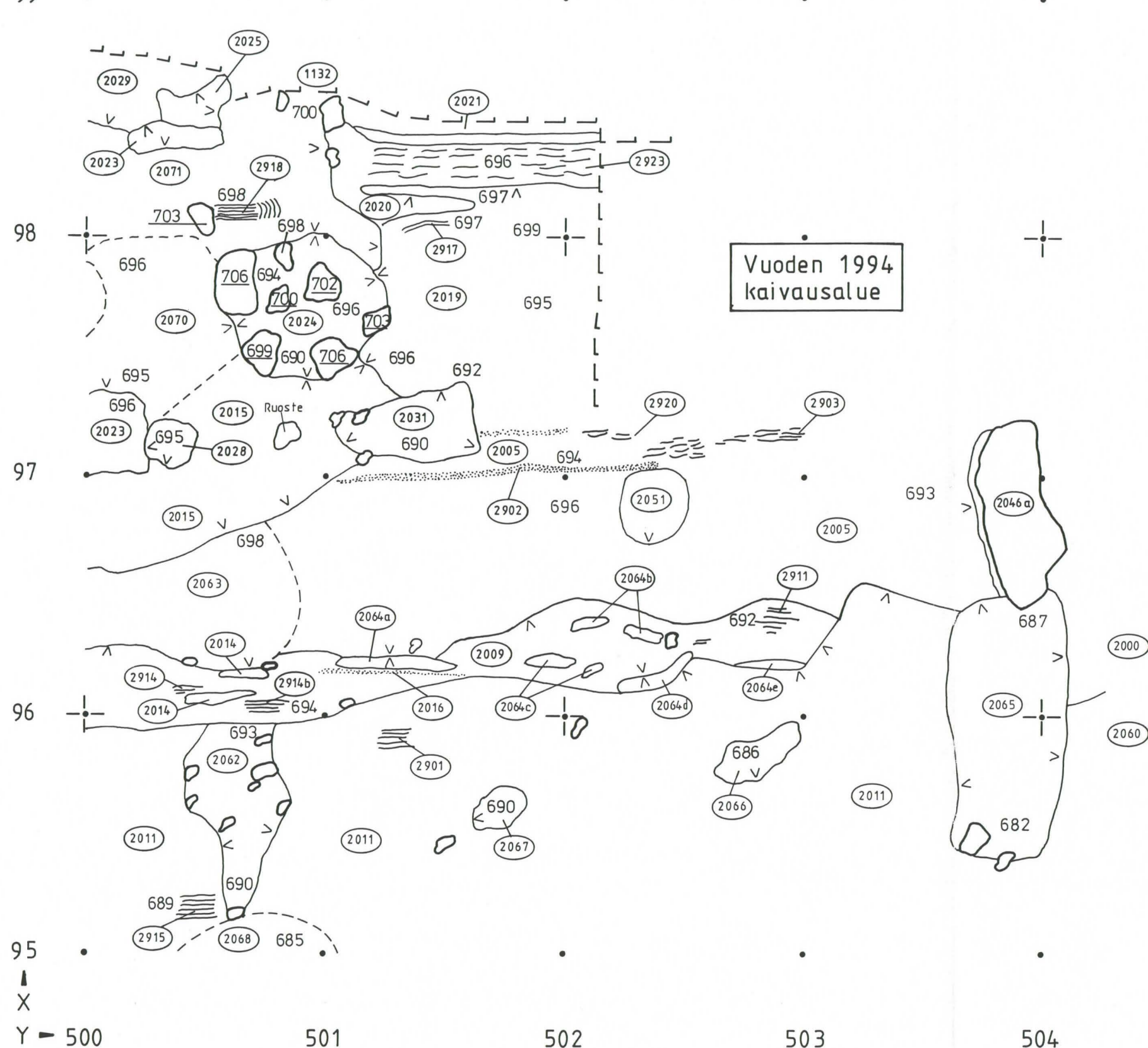
*Taivon Puhkainen*

MK 1 : 20

Piirt. Susanna Lehtinen / SK

25.9.1996





- Yksikköraja, selvä  
 - - - Yksikköraja, epäselvä  
 - - - Kuoppa tai porras  
 ≡ Puujäänteitä  
 ... Nokea  
 ☉ Kivi  
 >< Yksiköiden rinnakkaisuus  
 > Yksikön laajenemissuunta  
 (2025) Yksikkönumero  
 696 Vaaitusluku (cm m.p.y.)

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 33

MS3

2:134

Ruudut 95-98 / 500-503

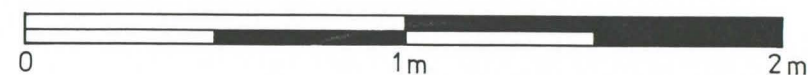
Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taru Pirkkainen

MK 1:20

Piirt. Mervi Suhonen / SK

7.6.1996



99

98

97

96

X

Y 500

501

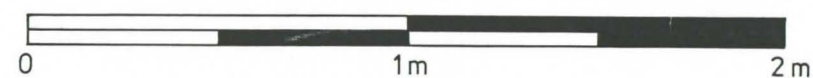
502

503

504



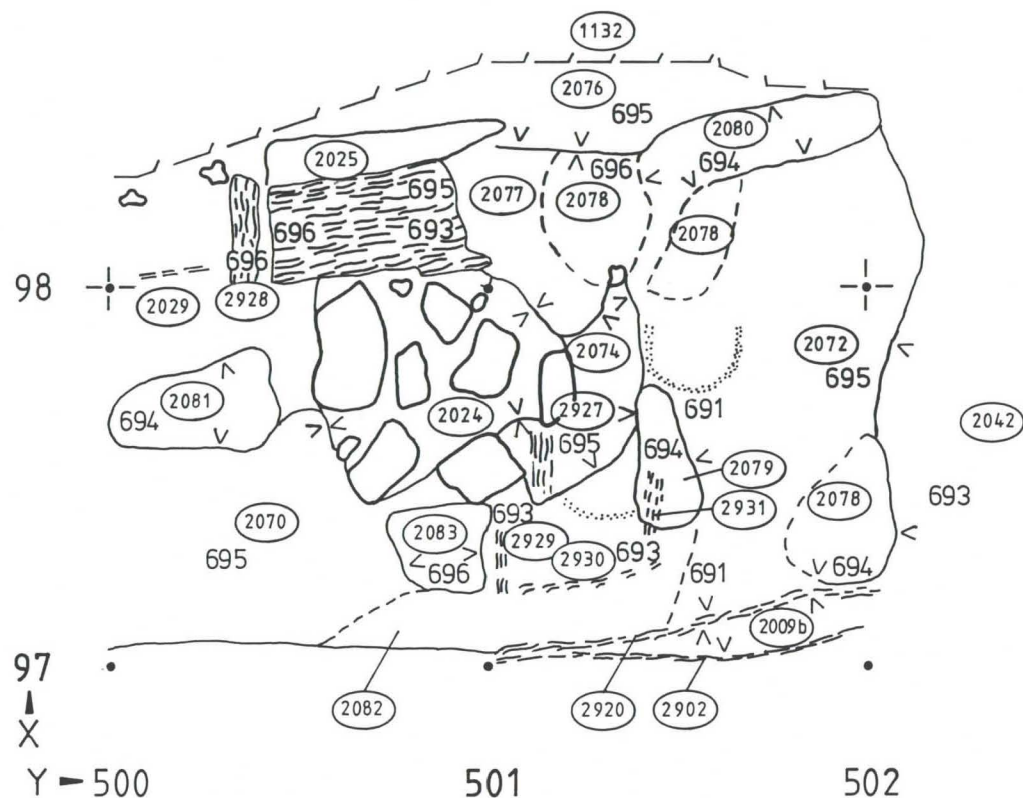
- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- - - Kuoppa tai porras
- ≡ Puujäänteitä
- Nokea
- Kivi
- < X Yksiköiden rinnakkaisuus
- > Yksikön laajenemissuunta
- (2071) Yksikkönumero
- 696 Vaaitusluku (cm m.p.y)



|                                    |     |         |
|------------------------------------|-----|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |     |         |
| Kartta 34                          | MS4 | 2:134   |
| Ruudut 96-98 / 500-503             |     |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |     |         |
| Taru Pirkkari                      |     | MK 1:20 |
| Piirt. Mervi Suhonen/SK            |     |         |
| 11.6.1996                          |     |         |



99



- ┌┐ Kuoppa tai porras
- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- /// Puujäänteitä
- Kivi
- Nokea
- (2076) Yksikkönumero
- 695 Vaaitusluku (cm m.p.y.)
- > Yksikön laajenemissuunta
- >< Yksiköiden rinnakkaisuus

503

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 35

MS5

2:134

Ruudut 97-98 / 500-501

Turun yliopisto Arkeologian osasto

Tariin Puhkainen

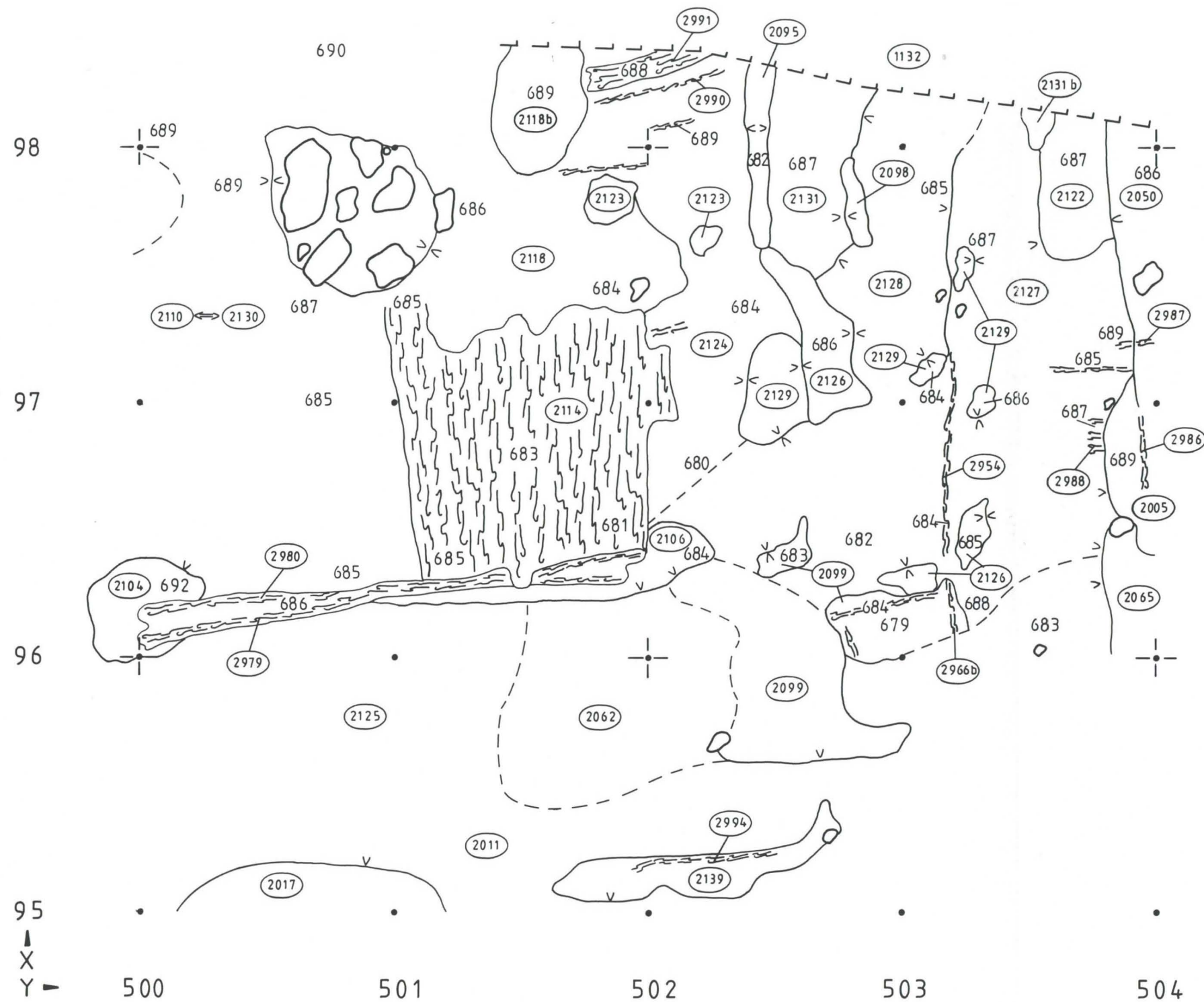
MK 1:20

Piirt. Mervi Suhonen/SK

14.6.1996

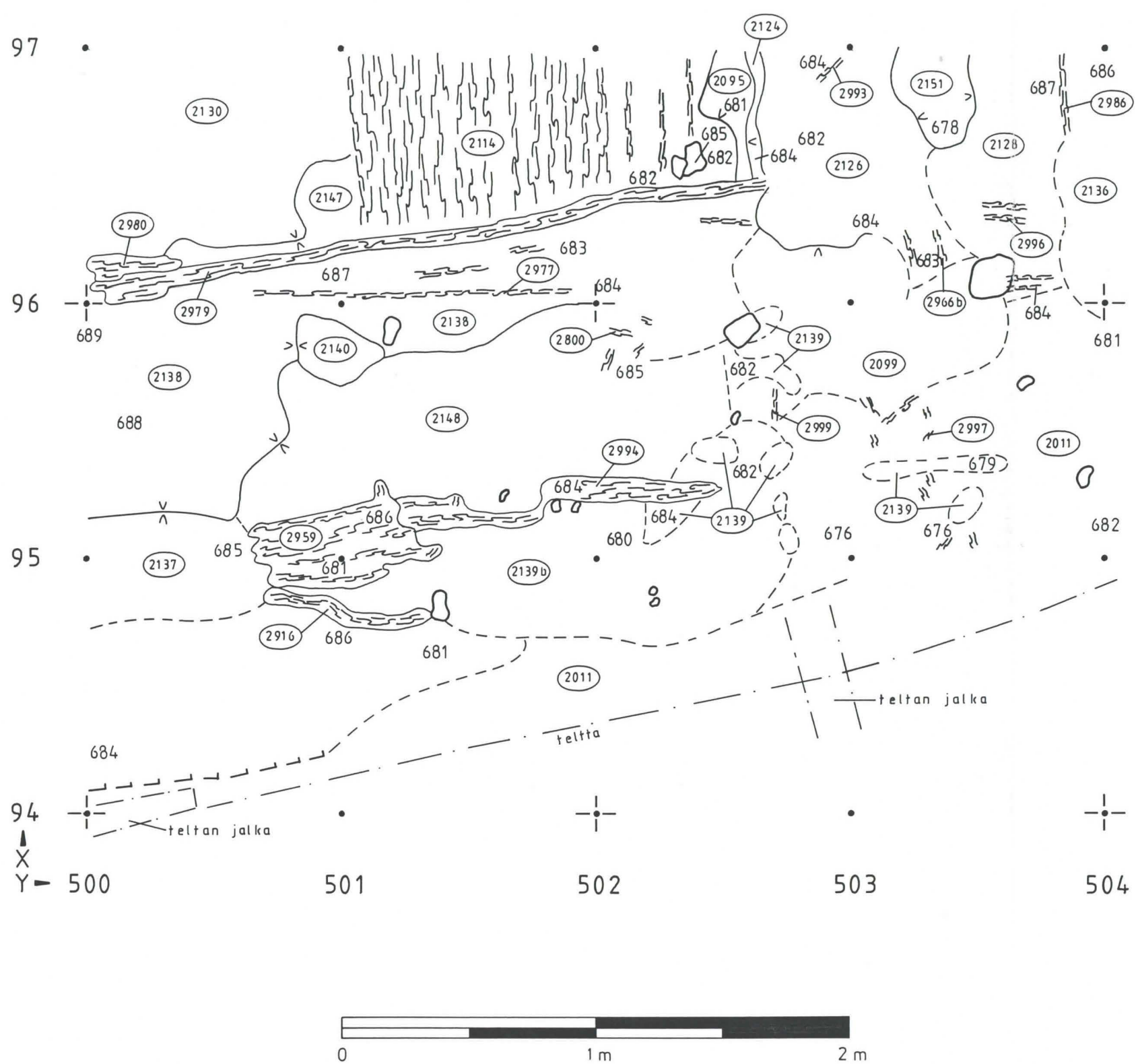






- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- └└└ Kuoppa tai porras
- ~~~~ Puujäänteitä
- Kivi
- ② Yksikkönumero
- 687 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta
- >< Yksiköiden rinnakkaisuus
- ↔ Yksiköiden yhdistyminen

|                                    |     |         |
|------------------------------------|-----|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |     |         |
| Kartta 39                          | MS9 | 2:134   |
| Ruudut 95-97 / 500-503             |     |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |     |         |
| Taimi Pulkkinen                    |     | MK 1:20 |
| Piirt. Mervi Suhonen /SK           |     |         |
| 10.7.1996                          |     |         |



- |                                                                                       |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|    | Yksikköraja, selvä       |
|    | Yksikköraja, epäselvä    |
|    | Kuoppa tai porras        |
|    | Puujäänteitä             |
|    | Kivi                     |
|  | Yksikkönumero            |
| 676                                                                                   | Vaaitusluku (cm m.p.y)   |
| >                                                                                     | Yksikön laajenemissuunta |
| ><                                                                                    | Yksiköiden rinnakkaisuus |

|                                    |      |         |
|------------------------------------|------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |      |         |
| Kartta 41                          | MS11 | 2:134   |
| Ruudut 94-96 / 500-503             |      |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |      |         |
| Taimen Puk'Kaim                    |      | MK 1:20 |
| Piirt. Mervi Suhonen / SK          |      |         |
| 22.7.1996                          |      |         |

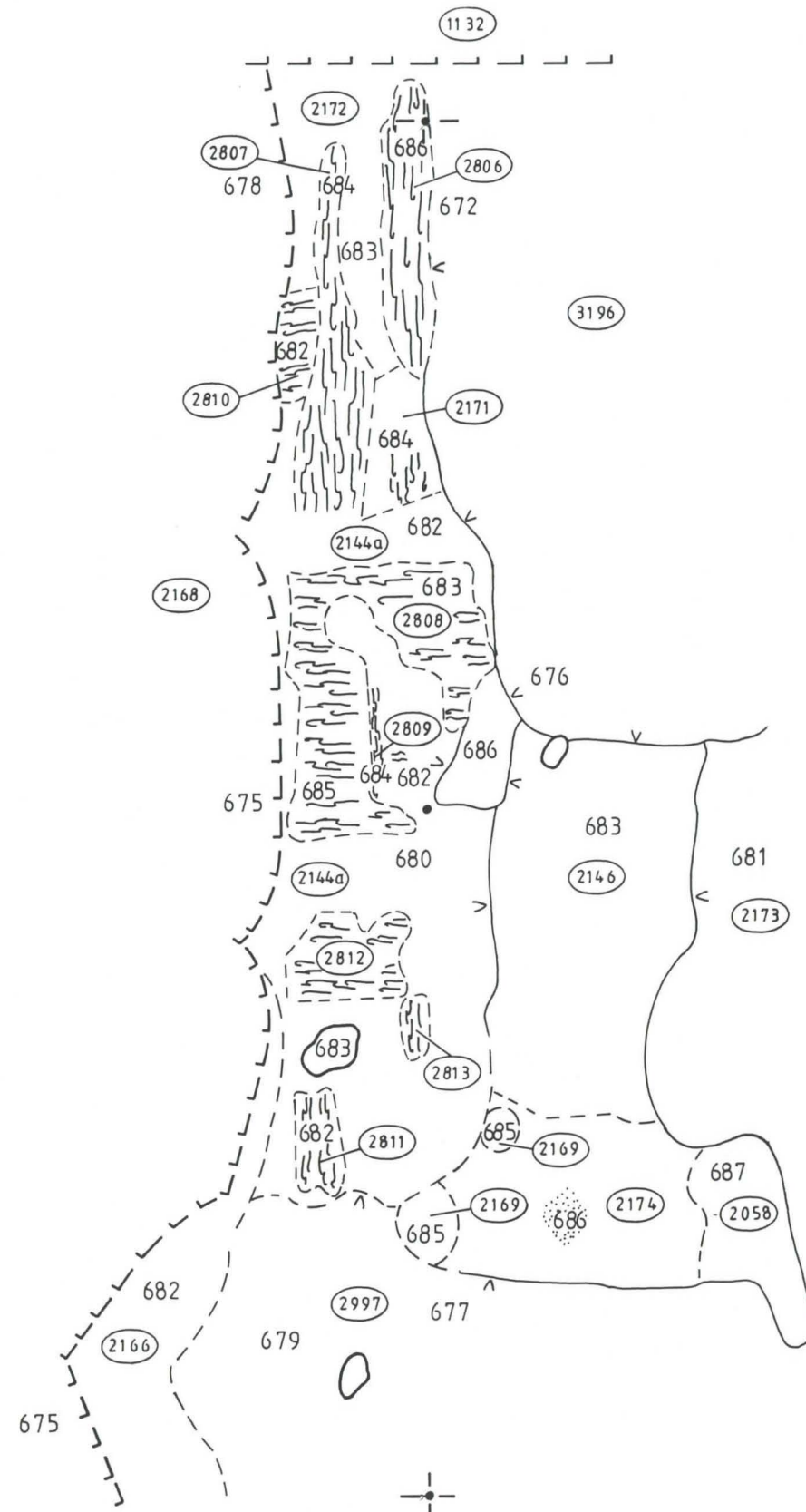




98

97

96

X  
Y

- Yksikköraja, selvä  
 - - - Yksikköraja, epäselvä  
 - - - Kuoppa tai porras  
 ~~~ Puujäänteitä  
 Nokea
 ○ Kivi
 (2173) Yksikkönumero
 676 Vaaitusluku (cm m.p.y)
 > Yksikön laajenemissuunta

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 44

MS 13

2:134

Ruudut 96-97 / 503-504

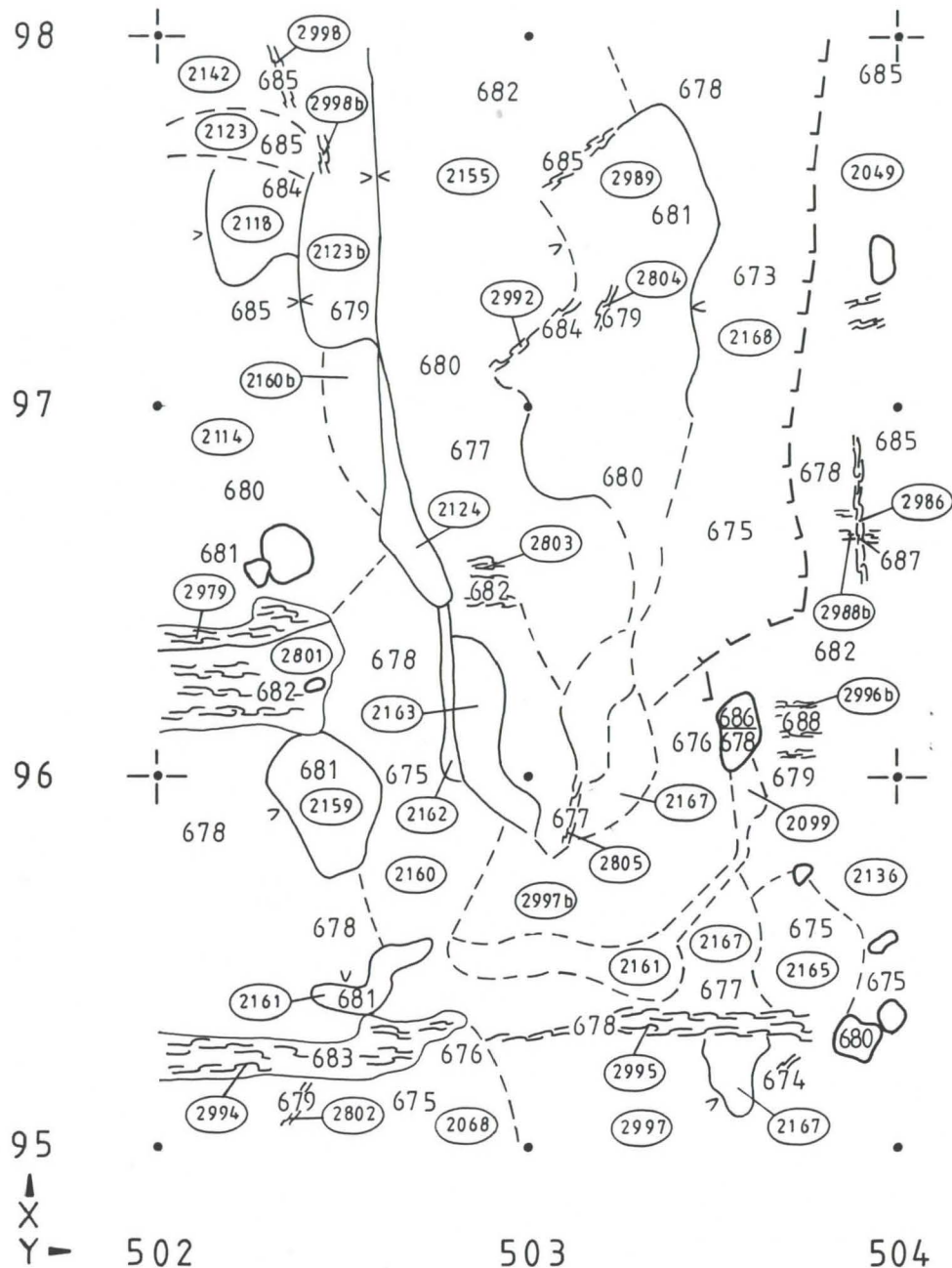
Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taimen Puhkuri

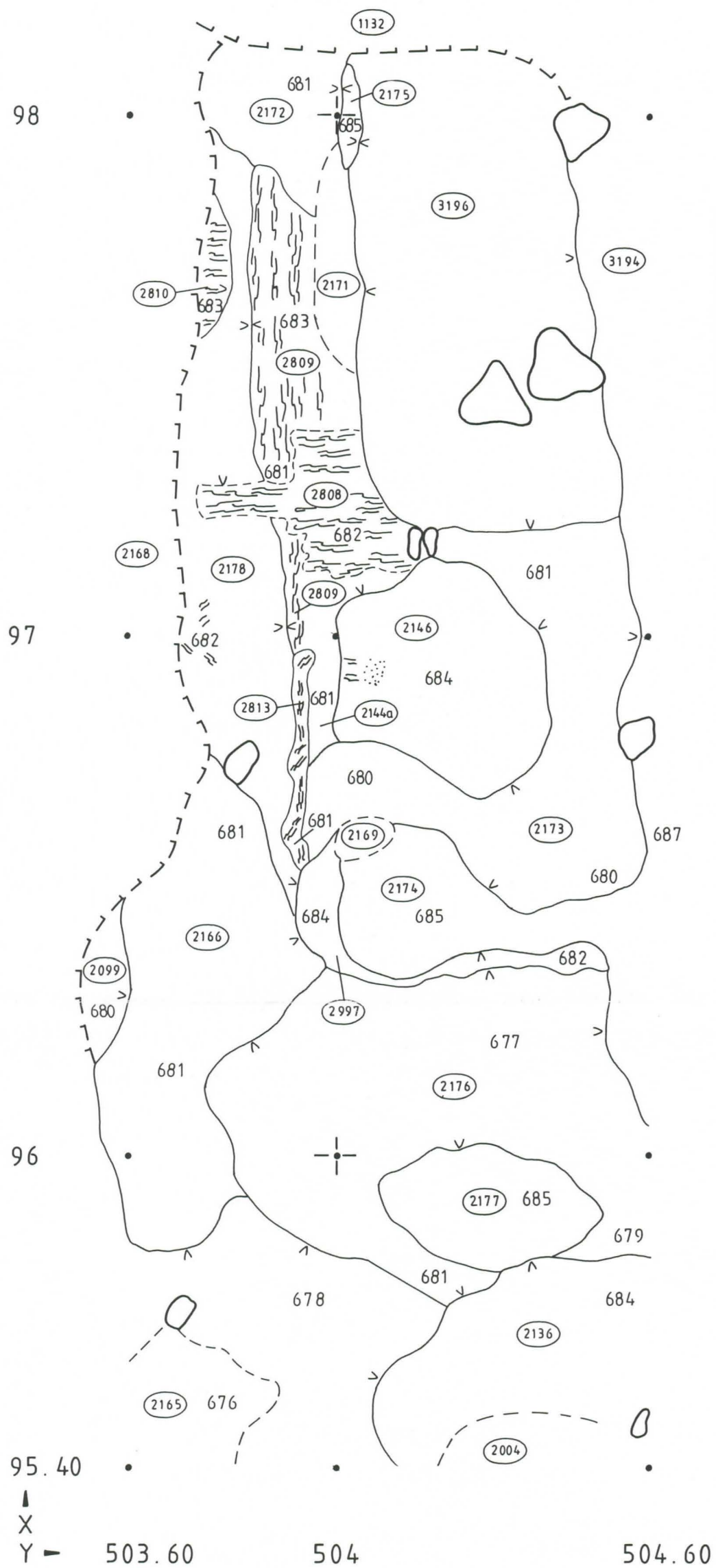
MK 1:10

Piirt. Mervi Suhonen / SK

30.7.1996



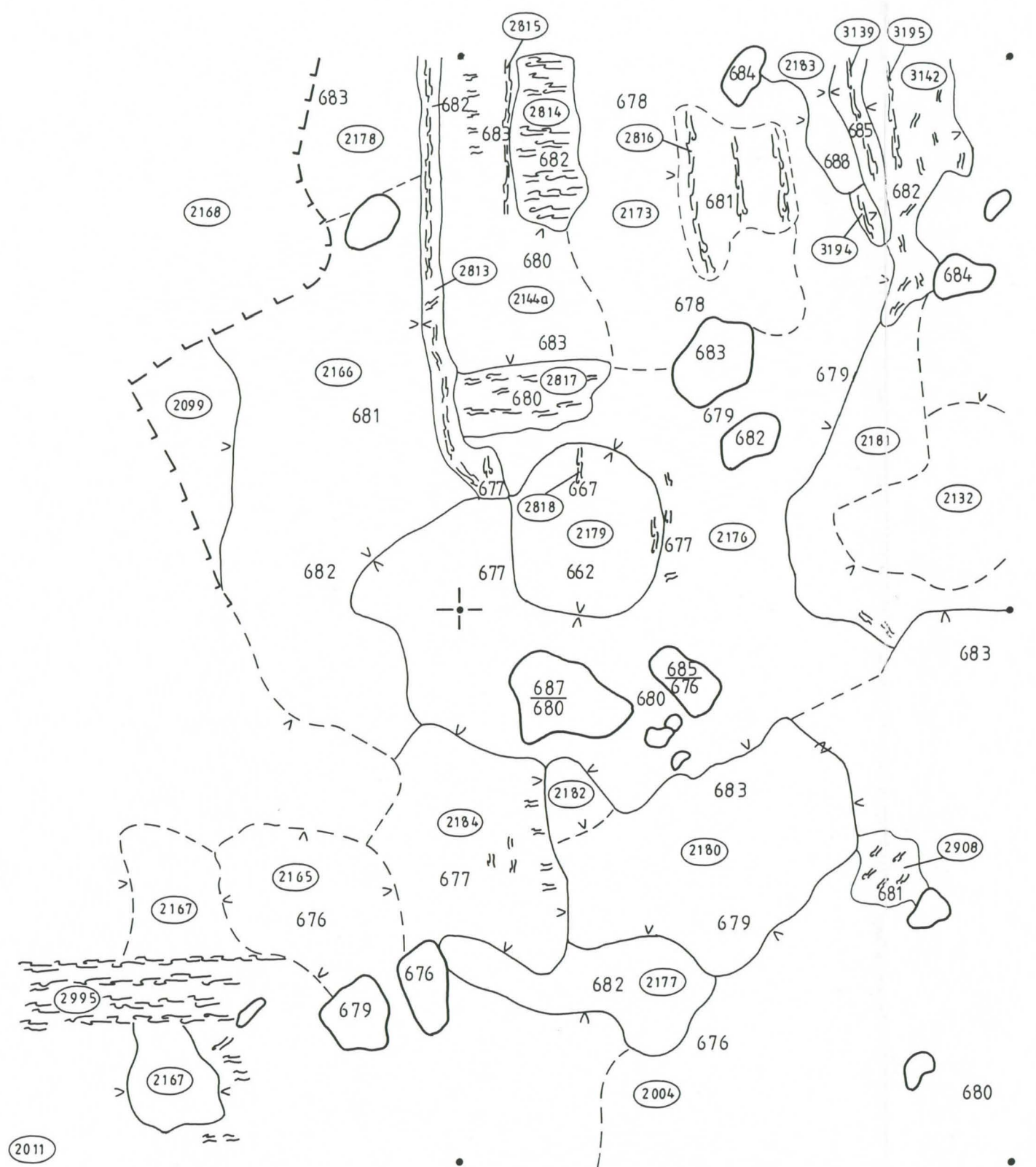
| | | |
|------------------------------------|-------|-----------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 43 | MS12b | 2 : 134 |
| Ruudut 95 - 97 / 502 - 503 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taru Pütikän | | MK 1 : 20 |
| Piirt. Mervi Suhonen /SK | | |
| 29.7.1996 | | |



- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- └└└ Kuoppa tai porras
- ≡≡≡ Puujäänteitä
- ⋯ Nokea
- Kivi
- ②①⑦⑥ Yksikkönumero
- 677 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta
- >< Yksiköiden rinnakkaisuus

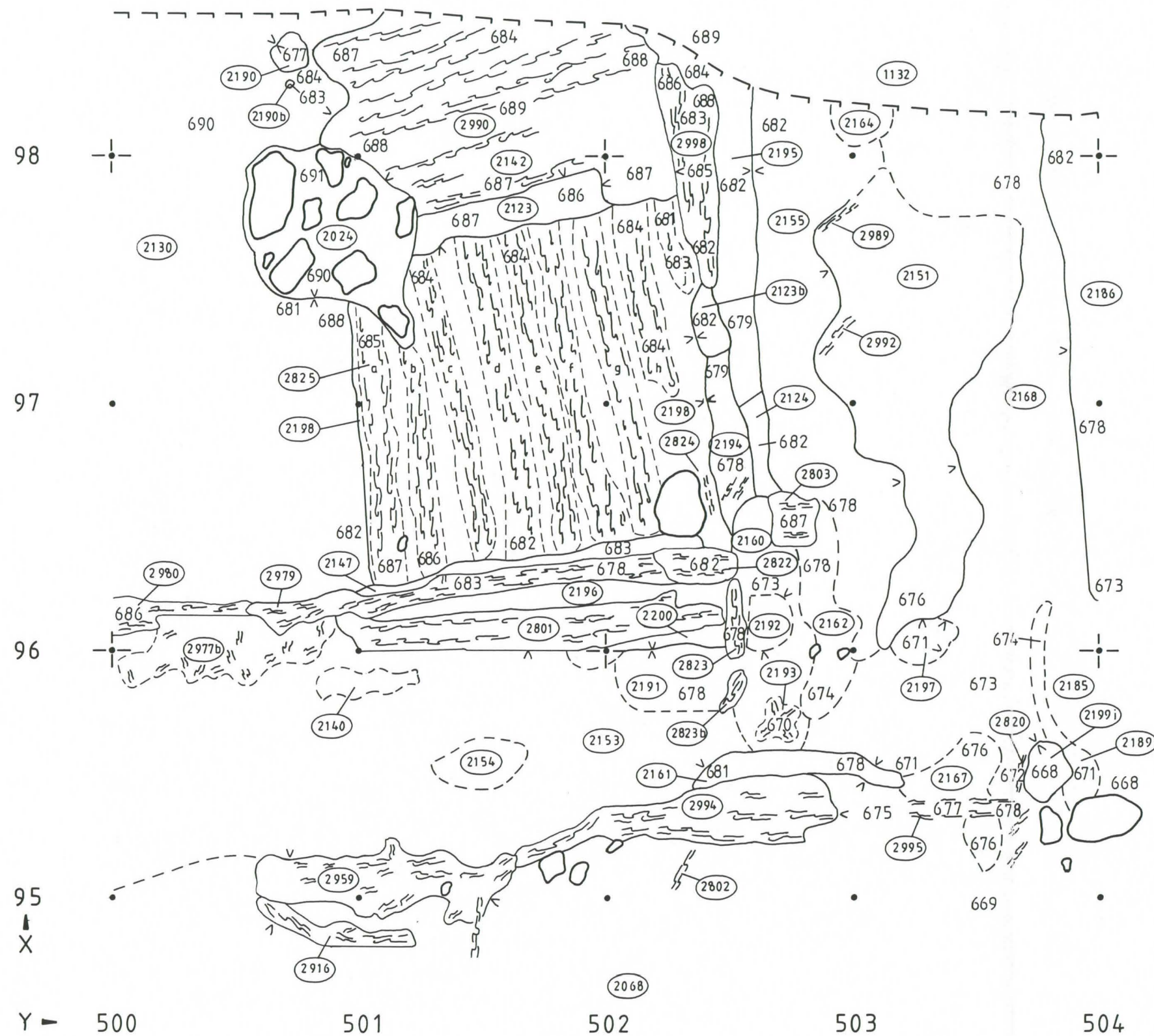
| | | |
|-------------------------------------|------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 45 | MS14 | 2 : 134 |
| Ruudut 95.40 - 97 / 503.60 - 504.60 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| <i>Touko Peltkäinen</i> | | MK 1:10 |
| Piirt. Mervi Suhonen / SK | | |
| 31.7.1996 | | |

95



-  Yksikköraja, selvä
 Yksikköraja, epäselvä
 Kuoppa tai porras
 Puujäänteitä
 Kivi
 Yksikkönumero
677 Vaatusluku (cm m.p.y)
> Yksikön laajenemissuunta
>< Yksiköiden rinnakkaisuus
 $\gtrsim$ Yksiköiden limittäisyys

| | |
|------------------------------------|------------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | |
| Kartta 46 | MS15 2:134 |
| Ruudut 95-96 / 503 - 504 | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | |
| Taimen Peltkämmen | MK 1:10 |
| Piirt. Mervi Suhonen / SK | |
| 2.8.1996 | |



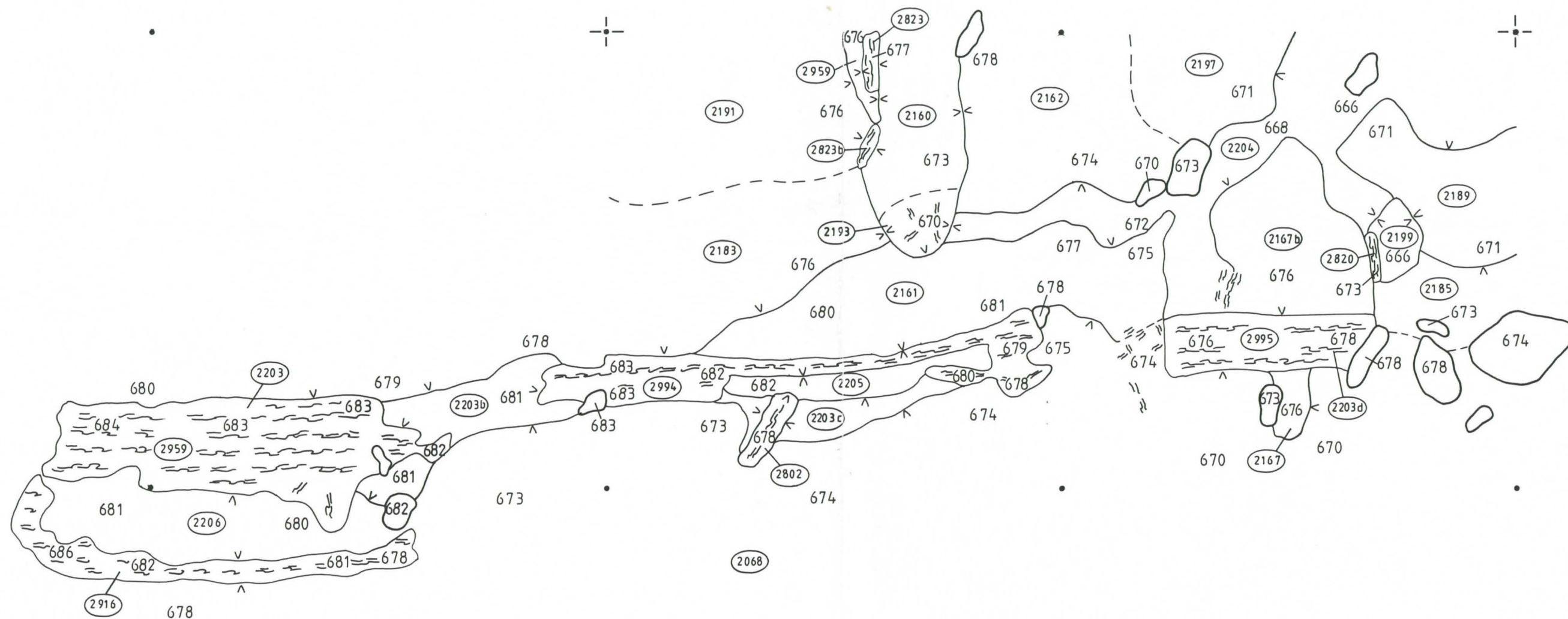
- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- Kuoppa tai porras
- ~ Puujäänteitä
- Kivi
- (2151) Yksikkönumero
- 673 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta
- >< Yksiköiden rinnakkaisuus

| | | |
|------------------------------------|------|-----------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 47 | MS16 | 2 : 134 |
| Ruudut 95-97 / 500-503 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taimen pöytäkirja | | MK 1 : 20 |
| Piirt. Mervi Suhonen /SK | | |
| 7.8.1996 | | |

96

95
X

Y



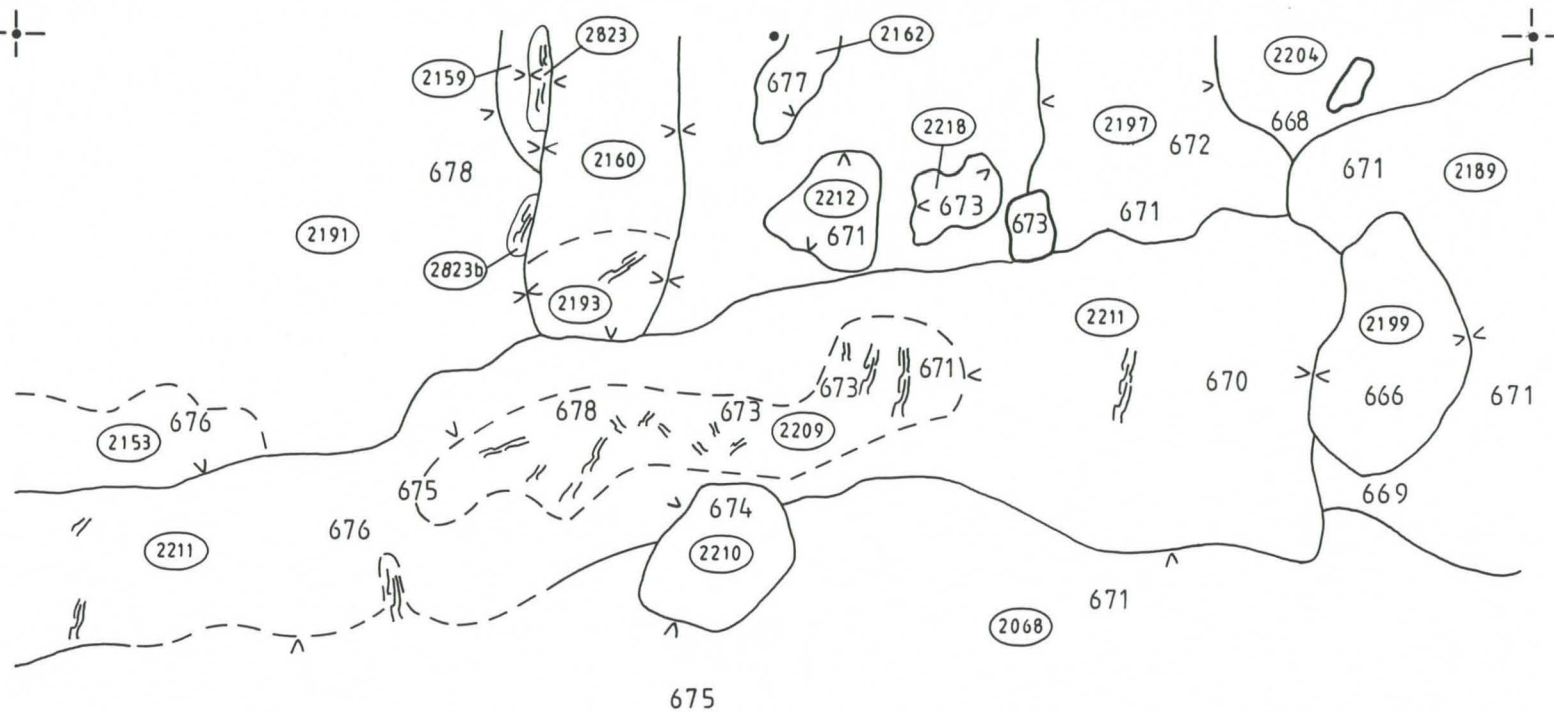
- Yksikköraja, selvä
 - - - Yksikköraja, epäselvä
 ~~~ Puujäänteitä  
 ○ Kivi  
 (2203) Yksikkönumero  
 673 Vaaitusluku (cm m.p.y)  
 > Yksikön laajenemissuunta  
 >< Yksiköiden rinnakkaisuus

|                                    |      |         |
|------------------------------------|------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |      |         |
| Kartta 48                          | MS17 | 2:134   |
| Ruudut 95 / 501 - 503              |      |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |      |         |
| Taru Peltokari                     |      | MK 1:10 |
| Piirt. Mervi Suhonen / SK          |      |         |
| 12.8.1996                          |      |         |





96

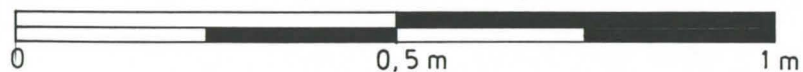


95

XY-502

503

504



- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- ≡ Puujäänteitä
- Kivi
- (2210) Yksikkönumero
- 675 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta
- >< Yksiköiden rinnakkaisuus

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 50

MS 18b

2 : 134

Ruudut 95 / 502 - 503

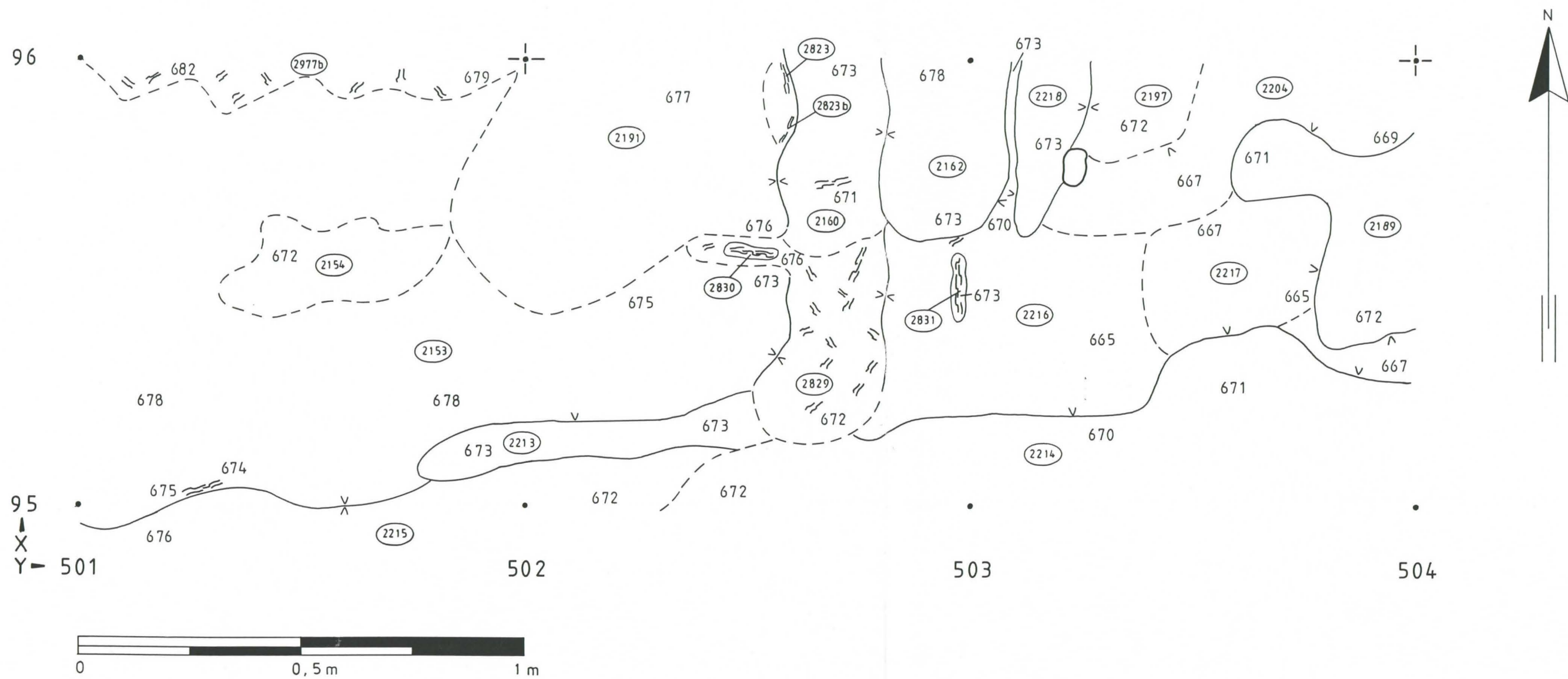
Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taimi Pii'Kain

MK 1 : 10

Piirt. Ann-Christin Antell / SK

14.8.1996

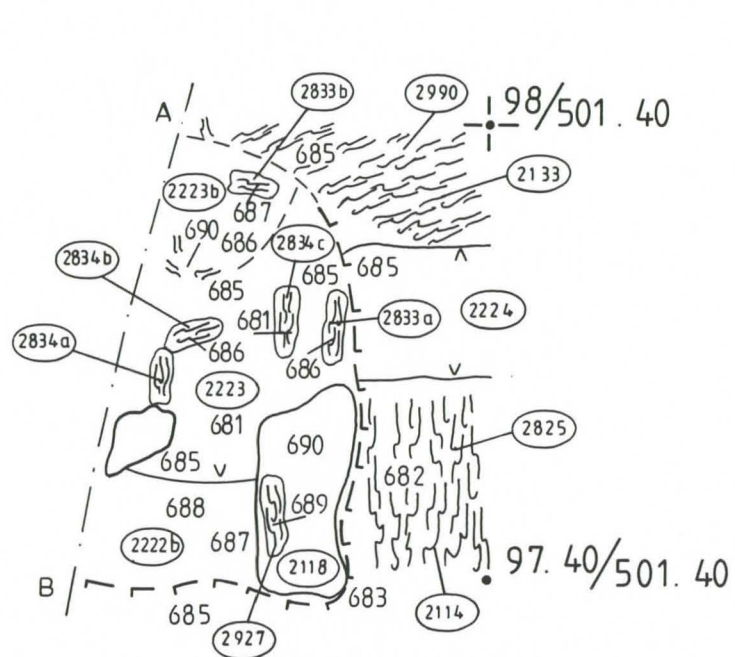


- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- ~ Puujäänteitä
- Kivi
- ② Yksikkönumero
- 672 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta
- >< Yksiköiden rinnakkaisuus

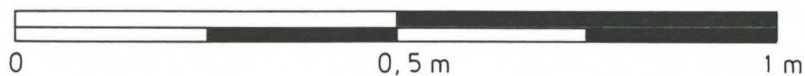
|                                    |      |         |
|------------------------------------|------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |      |         |
| Kartta 51                          | MS19 | 2 : 134 |
| Ruudut 95 / 501 - 503              |      |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |      |         |
| Taimi Pihl-Kärner                  |      | MK 1:10 |
| Piirt. Mervi Suhonen /SK           |      |         |
| 15.8.1996                          |      |         |





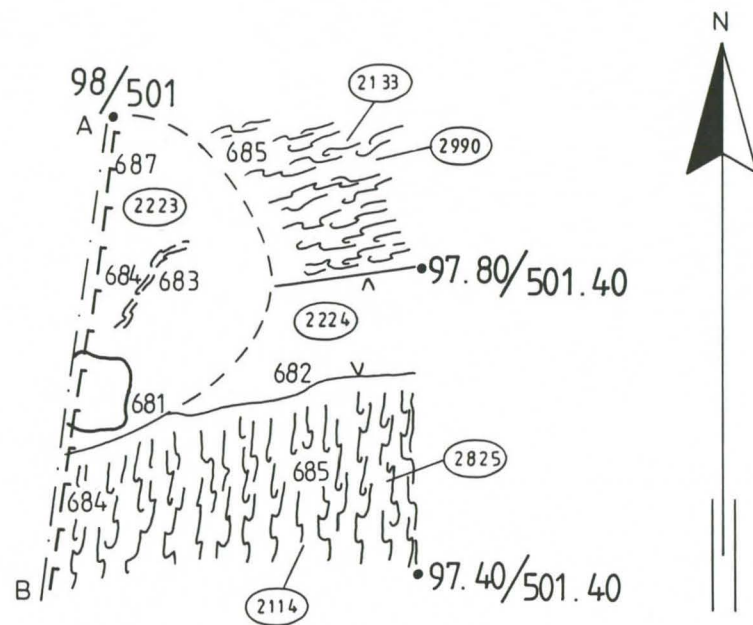


- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- └└└ Kuoppa tai porras
- ~ Puujäänteitä
- Kivi
- (2825) Yksikkönumero
- 690 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta



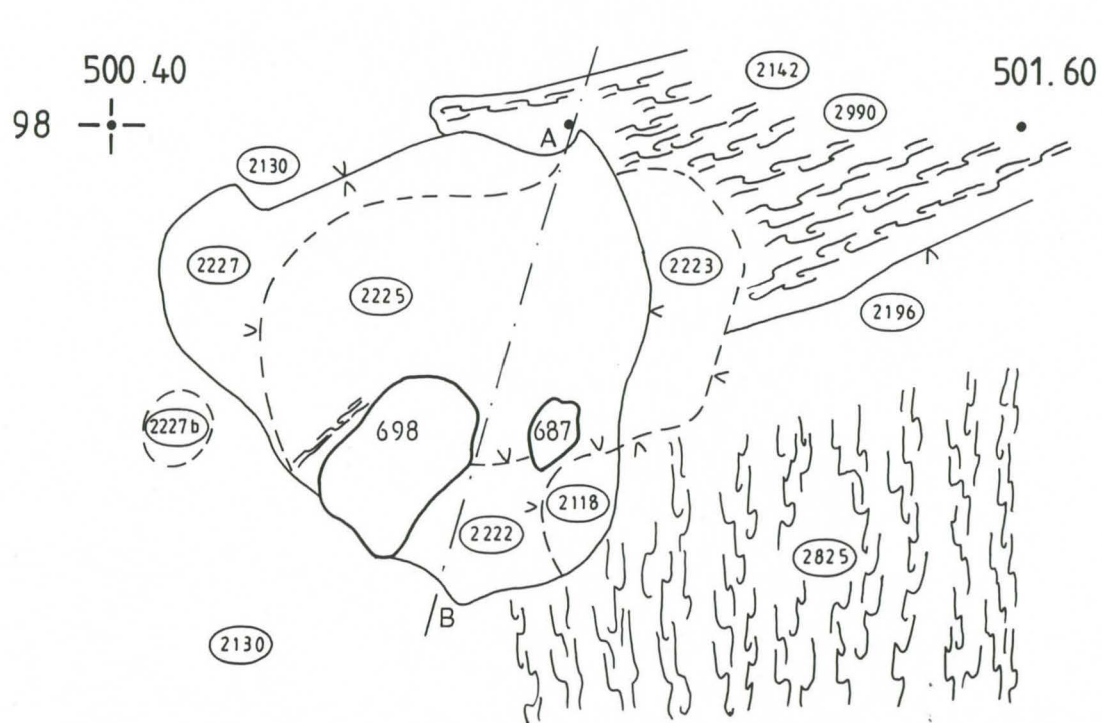
|                                    |        |         |
|------------------------------------|--------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |        |         |
| Kartta 53                          | MS 20b | 2:134   |
| Ruudut 97.40-98 / 501-501.40       |        |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |        |         |
| Taina Peltäin                      |        | MK 1:10 |
| Piirt. Mervi Suhonen / SK          |        |         |
| 16.8.1996                          |        |         |



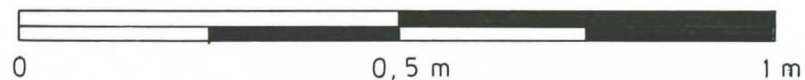


- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- Kuoppa tai porras
- ~ Puujäänteitä
- Kivi
- (2224) Yksikkönumero
- 682 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta

|                                    |        |           |
|------------------------------------|--------|-----------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |        |           |
| Kartta 54                          | MS 20c | 2 : 134   |
| Ruudut 97.40 - 98 / 501 - 501.40   |        |           |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |        |           |
| Taimi Pelt'käinen                  |        | MK 1 : 10 |
| Piirt. Mervi Suhonen /SK           |        |           |
| 16.8.1996                          |        |           |



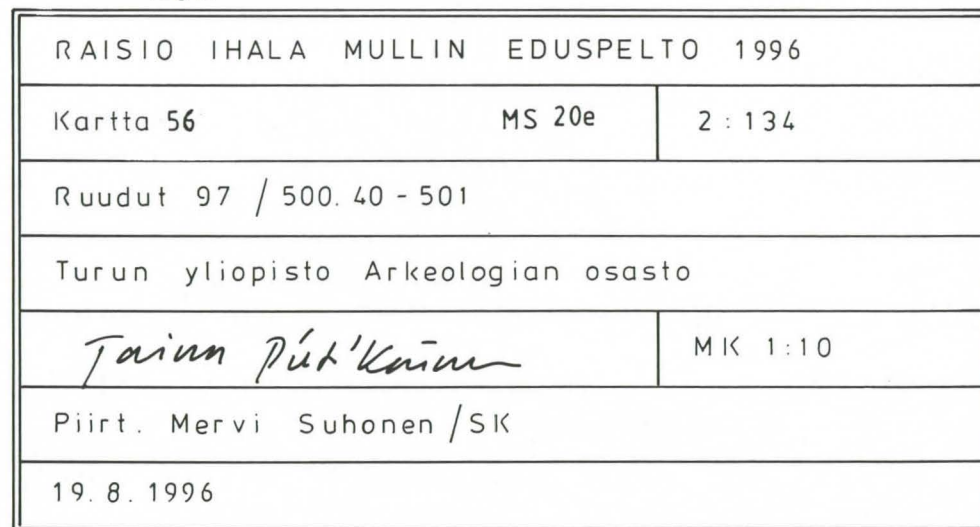
- Yksikköraja, selvä  
 - - - Yksikköraja, epäselvä  
 ~~~ Puujäänteitä  
 ○ Kivi
 (2225) Yksikkönumero
 687 Vaaitusluku (cm m.p.y)
 > Yksikön laajenemissuunta
 >< Yksiköiden rinnakkaisuus



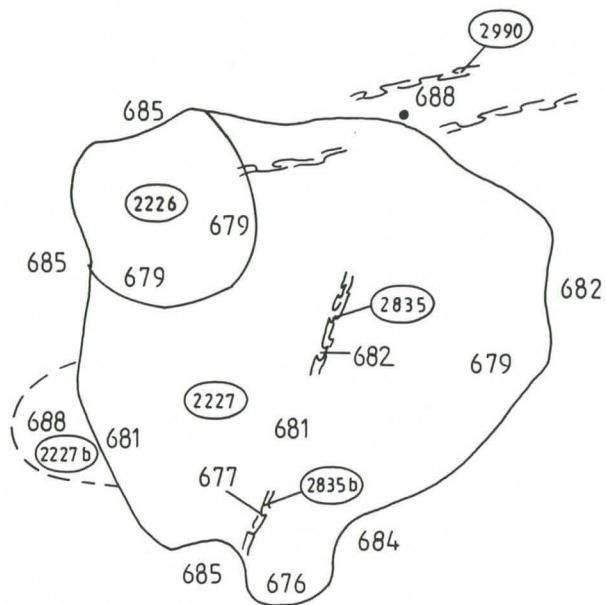
| | | |
|------------------------------------|-------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 55 | MS20d | 2 : 134 |
| Ruudut 97 / 500.40 - 501.60 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taina Pii-Kaari | | MK 1:10 |
| Piirt. Mervi Suhonen /SK | | |
| 19.8.1996 | | |



502



98 +



- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- ~ Puujäänteitä
- (2227) Yksikkönumero
- 679 Vaaitusluku (cm m.p.y)

97. 20

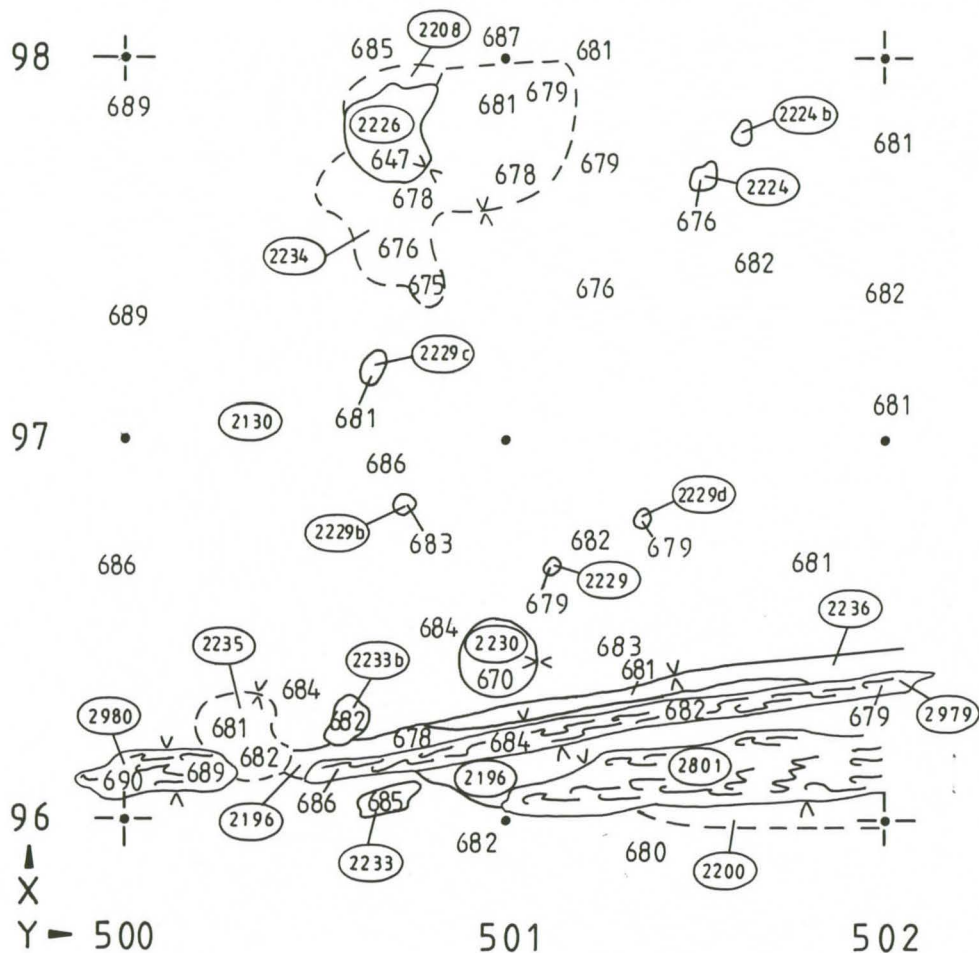
X
Y — 500. 40

501

501. 40



| | | |
|--|-------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 57 | MS20f | 2 : 134 |
| Ruudut 97. 20 - 98 / 500. 40 - 501. 40 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taimi Järvi-Kärvi | | MK 1:10 |
| Piirt. Mervi Suhonen /SK | | |
| 19.8. 1996 | | |



- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- ~ Puujäänteitä
- (2130) Yksikkönumero
- 679 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta
- >< Yksiköiden rinnakkaisuus

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 59

MS21b

2:134

Ruudut 96-97 / 500-501

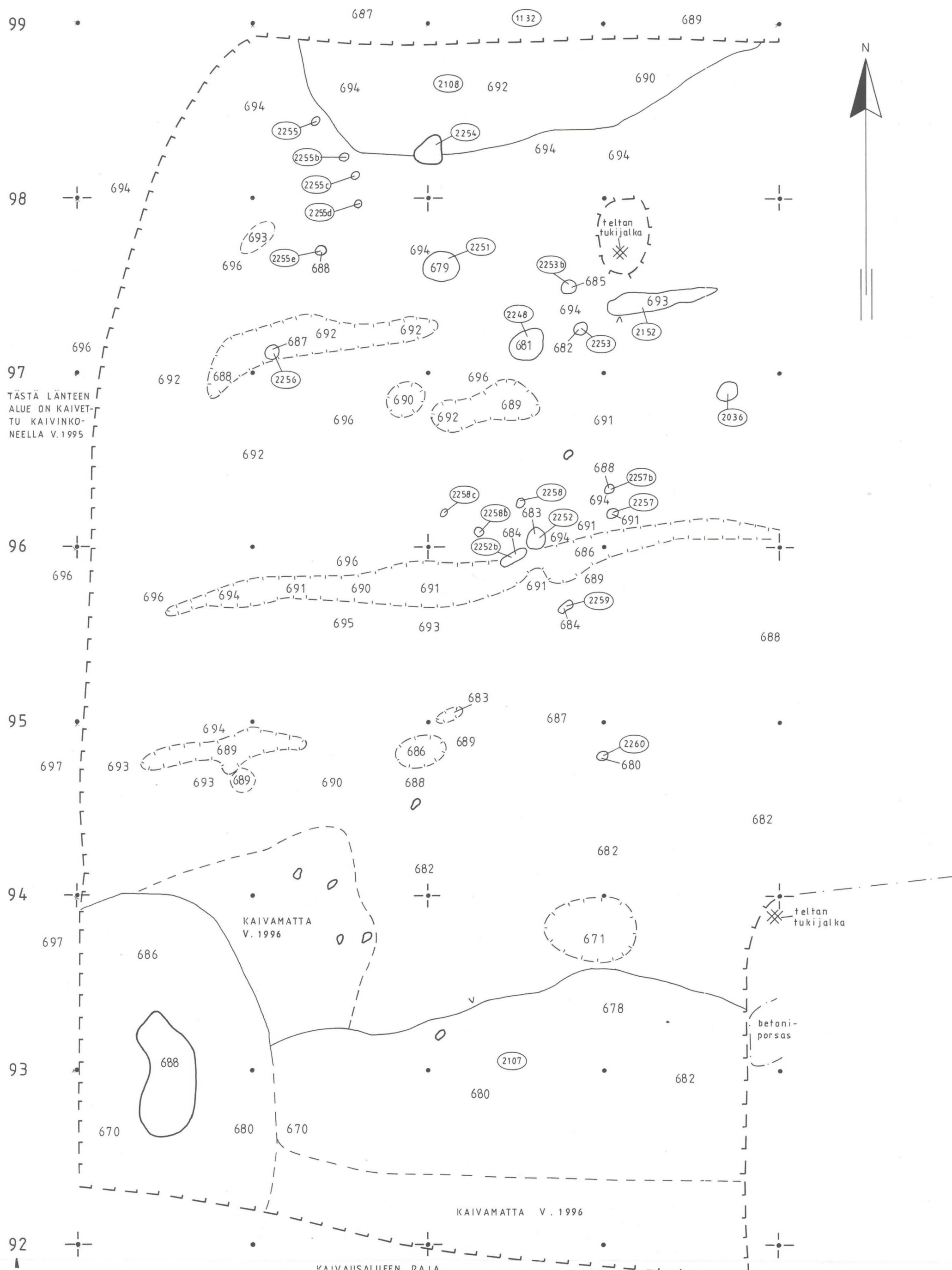
Turun yliopisto Arkeologian osasto

Tarja Jukkarinen

MK 1:20

Piirt. Mervi Suhonen / SK

21.8.1996



92

X

Y

496

497

498

499

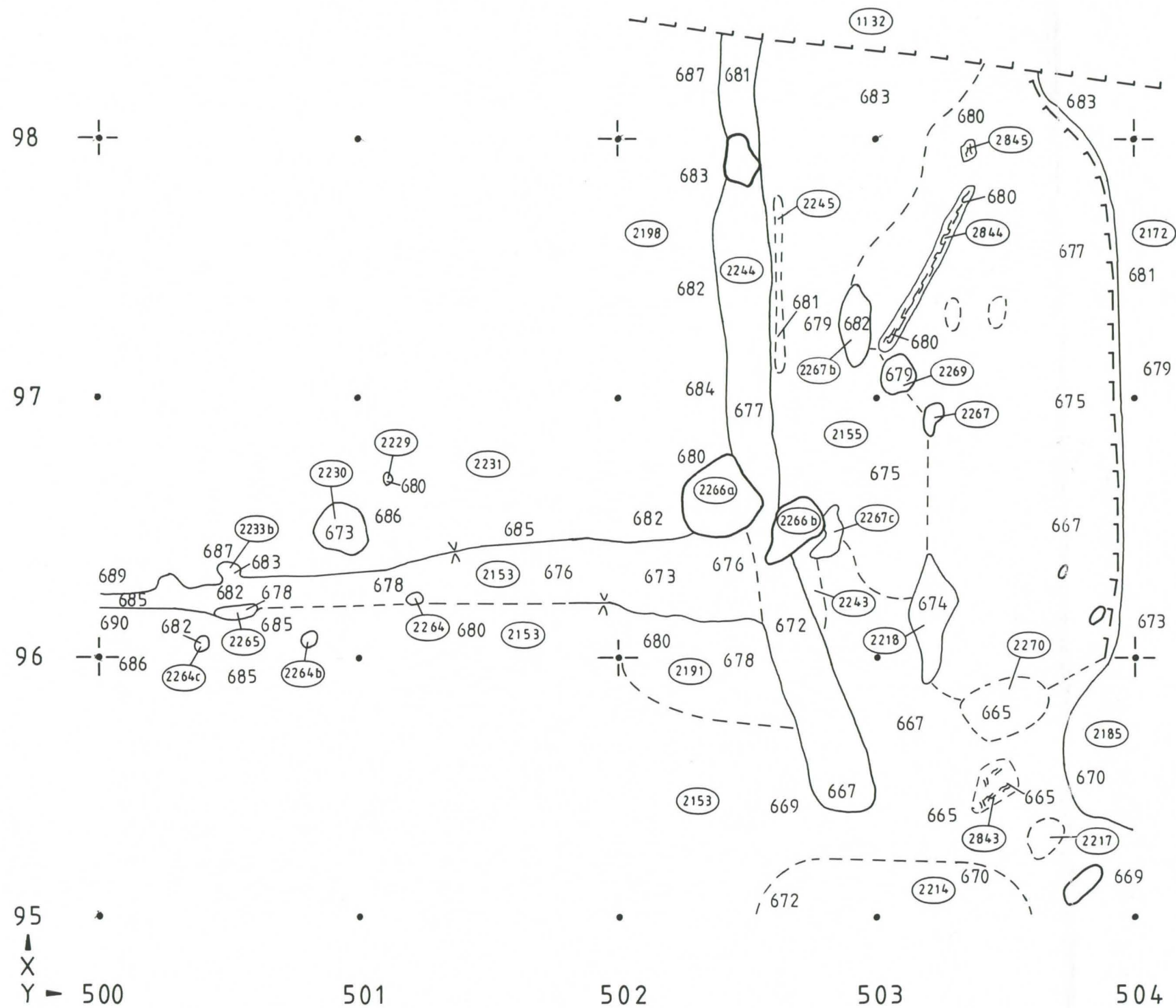
500

KAIVAUSALUEEN RAJA

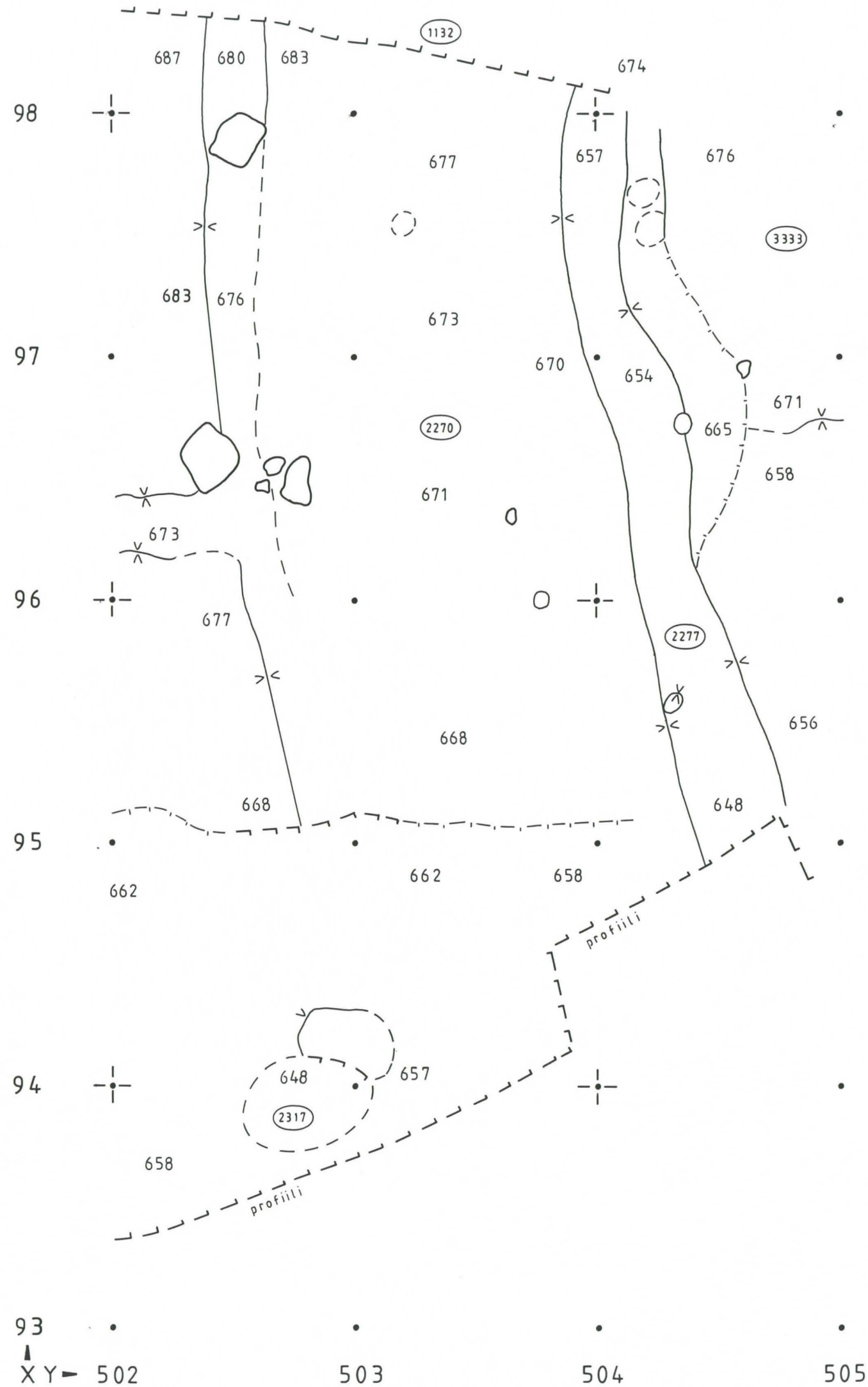


- Yksikköraja, selvä
 - - - Yksikköraja, epäselvä
 - · - · - Luonnollinen kuopanne
 L L L Kuoppa tai porras
 ○ Kivi
 (2107) Yksikkönumero
 670 Vaaitusluku (cm m.p.y)
 > Yksikön laajenemissuunta

| | | |
|------------------------------------|------|----------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 62 | MS24 | 2 : 134 |
| Ruudut 92-98 / 496-499 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taru Pääkkönen | | MK 1: 20 |
| Piirt. Mervi Suhonen / SK | | |
| 27.8.1996 | | |



| | | |
|------------------------------------|----------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 63 | MS24b+25 | 2:134 |
| Ruudut 96-97 / 500-503 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taimi Peltola | | MK 1:20 |
| Piirt. Mervi Suhonen / SK | | |
| 3.9.1996 | | |



- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- · - · Luonnollinen kuopanne
- - - Kuoppa tai porras
- Kivi
- (2277) Yksikkönumero
- 670 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- >< Yksiköiden rinnakkaisuus
- > Yksikön laajenemissuunta



| | | |
|------------------------------------|-------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 64 | MS24C | 2:134 |
| Ruudut 93-97 / 502-504 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taina Pulkkinen | | MK 1:20 |
| Piirt. Mervi Suhonen /SK | | |
| 25.10.1996 | | |

98

97

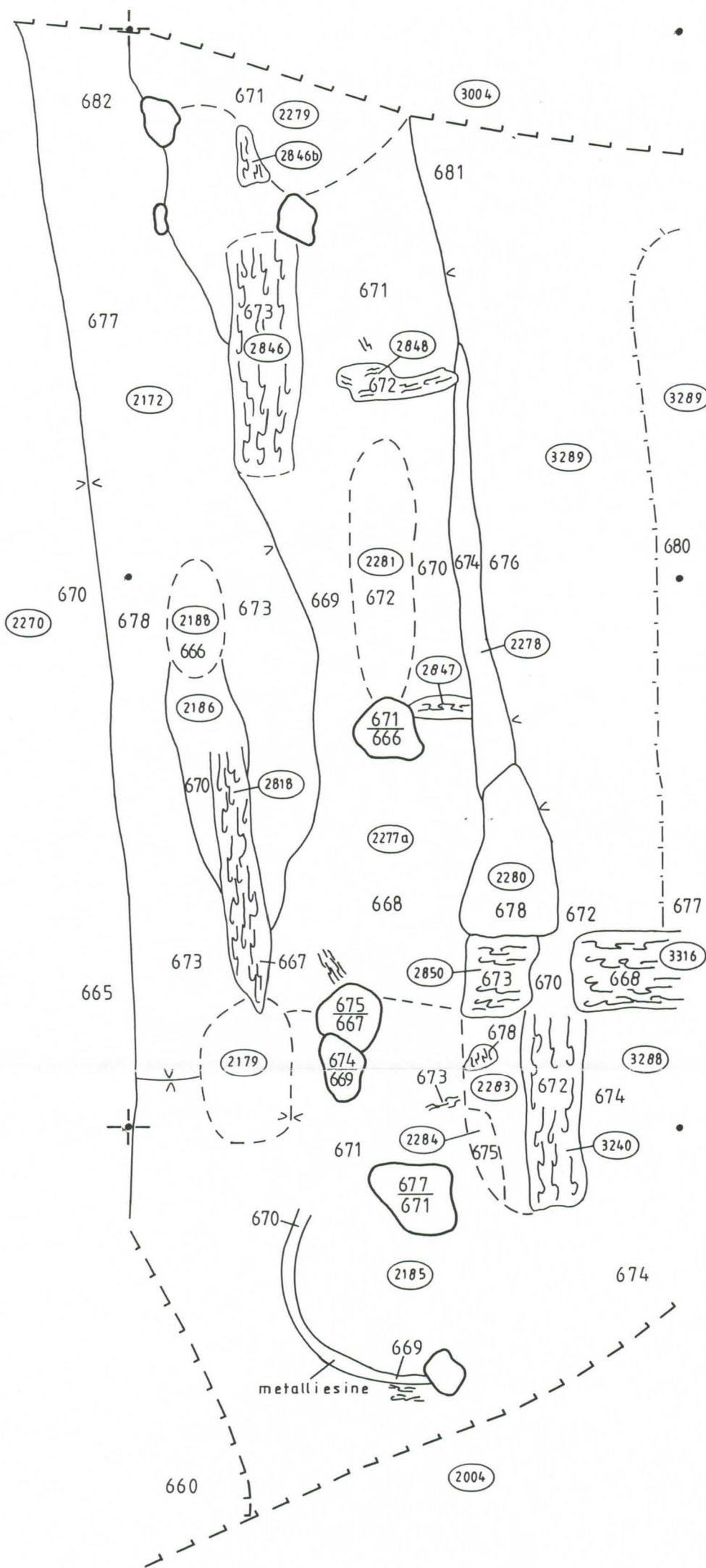
96

95

X Y

504

505



- Luonnollinen kuopanne
- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- Kuoppa tai porras
- ~ Puujäänteitä
- Kivi
- (2172) Yksikkönumero
- 676 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- >< Yksiköiden rinnakkaisuus



RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 66

MS26b

2:134

Ruudut 95-97 / 504

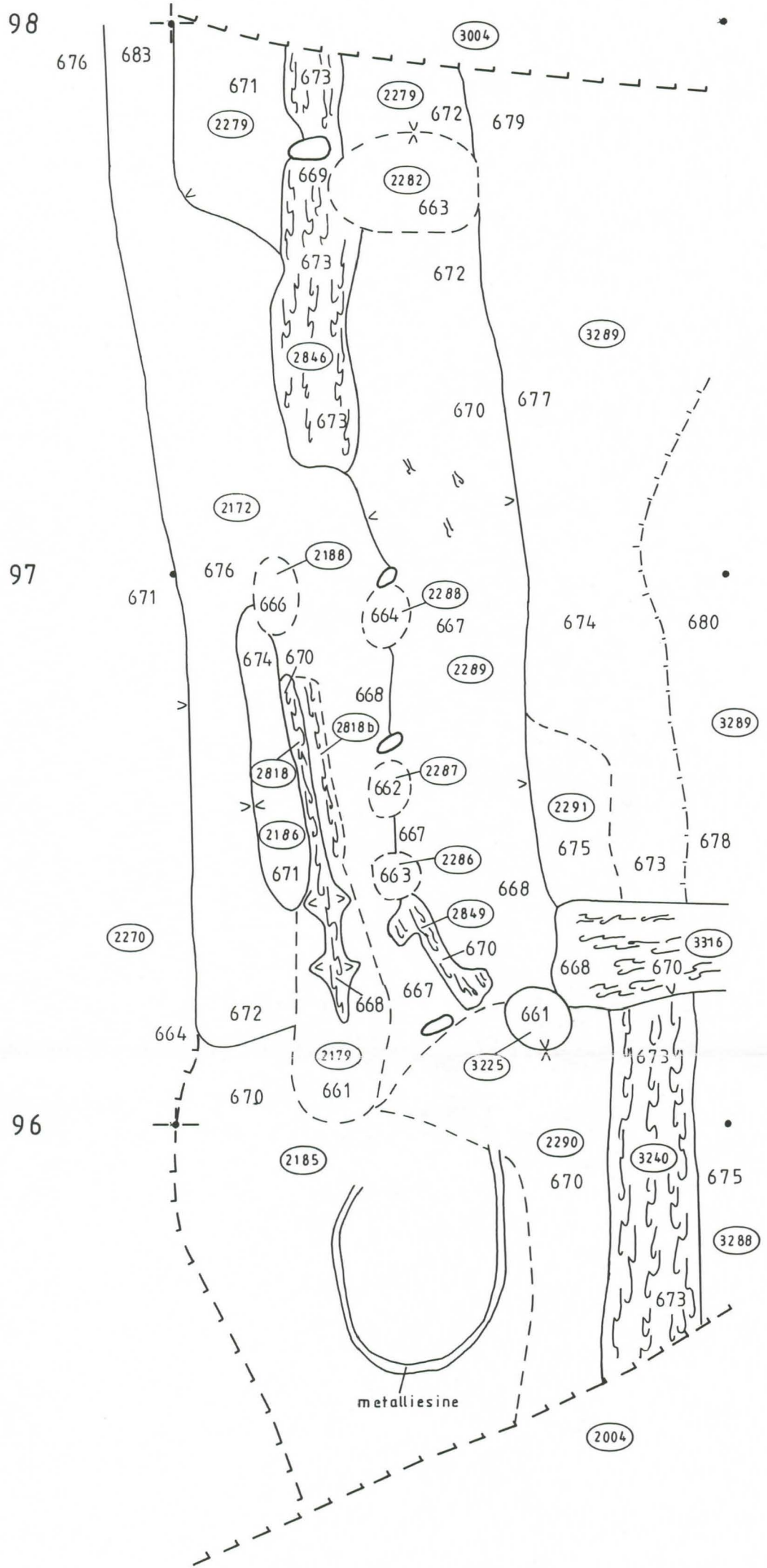
Turun yliopisto Arkeologian osasto

Jaana Pelt'Kari

MK 1:10

Piirt. Mervi Suhonen / SK

5.9.1996



- Luonnollinen kuopanne
- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- - - Kuoppa tai porras
- ~ Puujäanteitä
- Kivi
- (2290) Yksikkönumero
- 670 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta
- >< Yksiköiden rinnakkaisuus

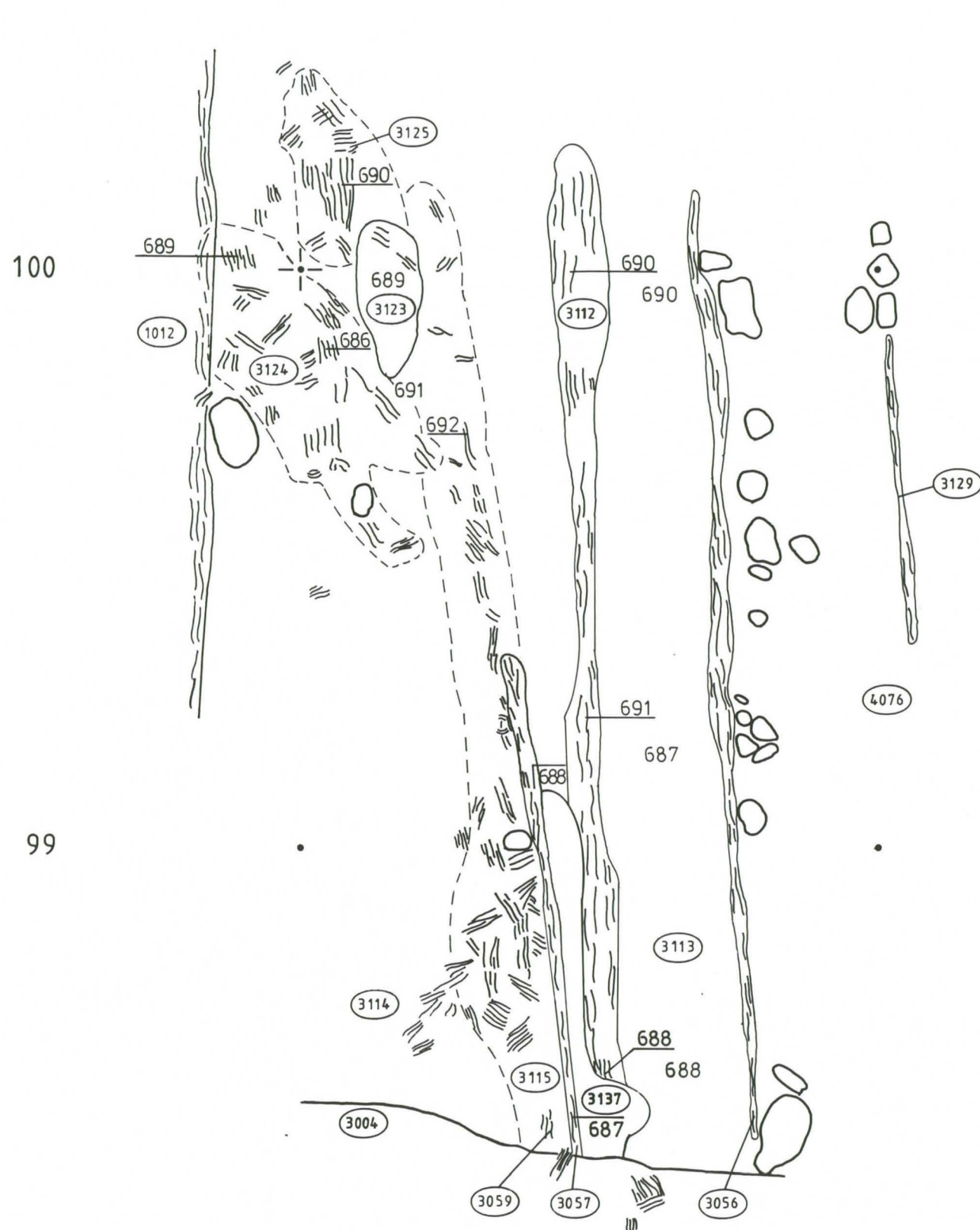
95
X
Y

504

505



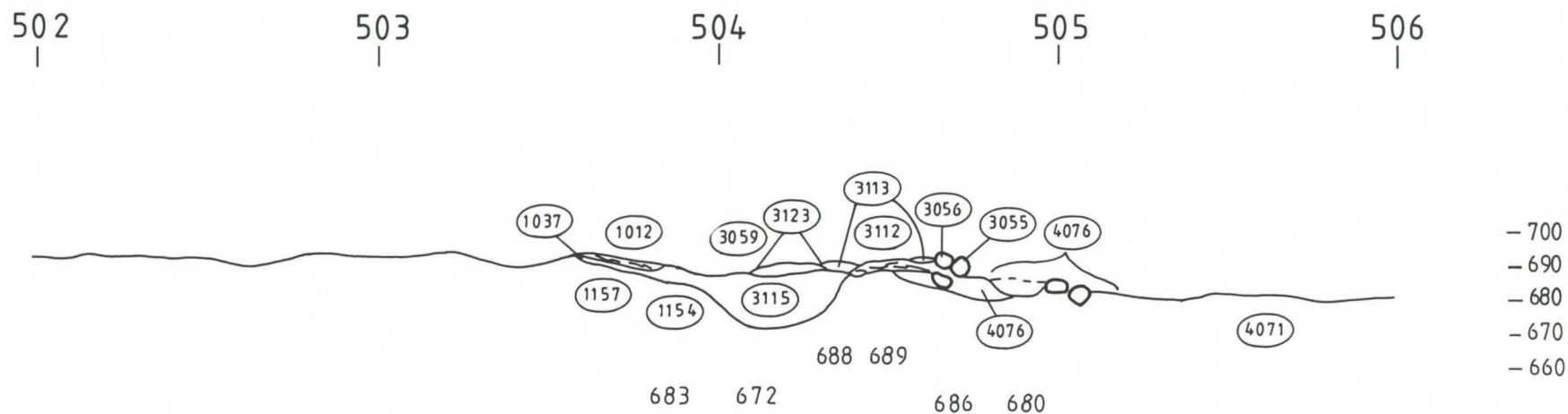
| | | |
|------------------------------------|--------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 67 | MS26 C | 2 : 134 |
| Ruudut 95-97 / 504 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taimi Pelttinen | | MK 1:10 |
| Piirt. Mervi Suhonen / SK | | |
| 6. 9. 1996 | | |



- Kaivausalueen raja
- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- /// Puujänteitä
- Kivi
- 3129 Yksikkönumero
- 690 Vaaitusluku (cm m.p.y)



| | | |
|------------------------------------|------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 71 | JMV8 | 2 : 134 |
| Ruudut 98-99 / 504 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taru Puhkainen | | MK 1:10 |
| Piirt. Juha-Matti Vuorinen / SK | | |
| 28.6.1996 | | |



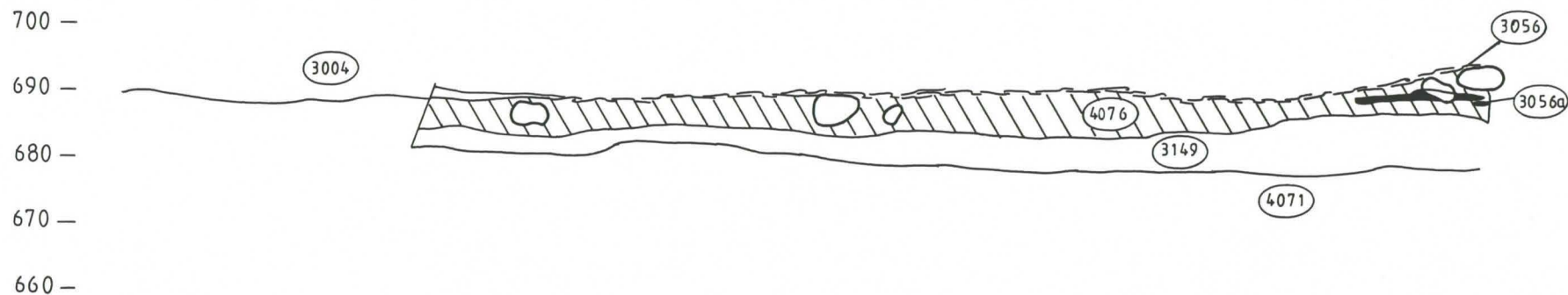
- Yksikköraja
 - - - Puujäanteitä
 ○ Kivi
 (3115) Yksikkönumero
 672 Vaaitusluku

| | | |
|--|------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 72 | JMV9 | 2:134 |
| Kumuloituva profiili 100/502 - 100/506 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taru Peltikainen | | MK 1:20 |
| Piirt. Juha-Matti Vuorinen / SK | | |
| 2.7.1996 | | |

.98/504,80

100/504,65

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|
| 690 | 688 | 689 | 689 | 689 | 690 | 690 | 690 | 689 | 690 | 694 | 3.7 |
| | | 682 | 681 | 682 | 680 | 679 | 678 | 678 | 678 | 679 | 3.7 4071:n pinta |



 Tumma orgaaninen aines

 Puujäänteitä

 Kivi

 Yksikkönumero

660 Vaaitusluku



RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 73

J M V.10

2 : 134

"Profiili" puujäännöksen 3056:n alla

Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taina Pöykkö

MK 1:10

Piirt. Juha-Matti Vuorinen /SK

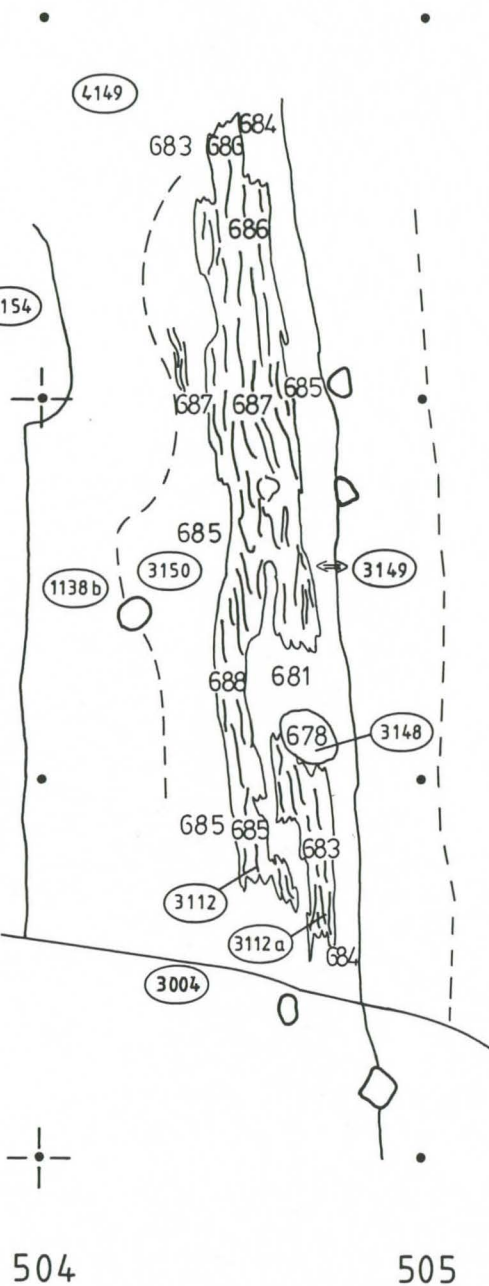
2.7.1996

101

100

99

98

X
Y

- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- /// Puujäänteitä
- Kivi
- 3150 Yksikkönumero
- 681 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- ↔ Yksiköiden yhdistyminen



RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 74

JMV15

2 : 134

Ruudut 98 - 100 / 504

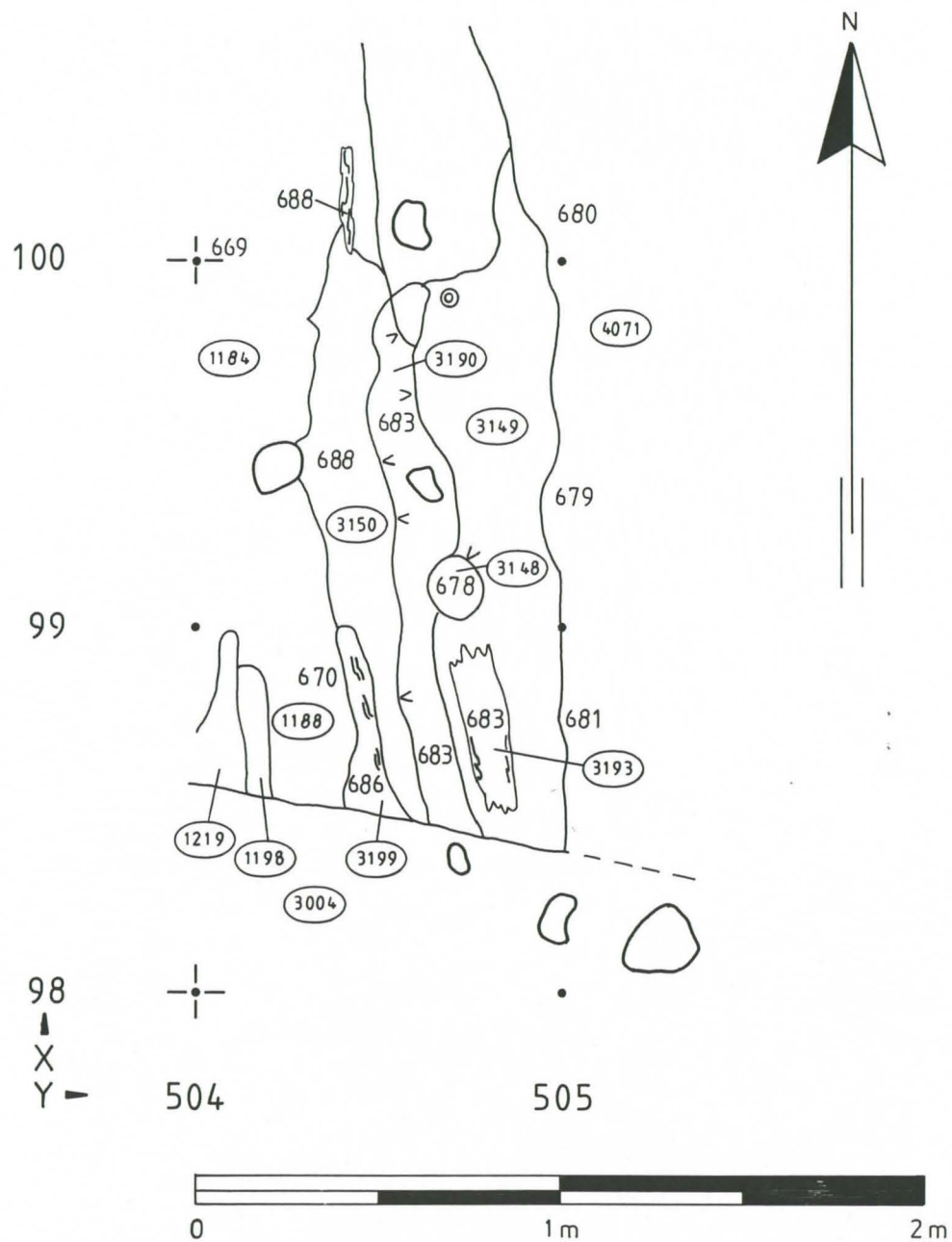
Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taru Pukkinen

1 : 20

Piirt. Juha-Matti Vuorinen / SK

15.7.1996



- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- ≡ Puujäänteitä
- Kivi
- ⊙ Palamaton kiekko
- ⊙ Yksikkönumero
- 679 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta

| | | |
|------------------------------------|---------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 75 | JMV2 2B | 2 : 134 |
| Ruudut 98-99 / 504 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taimen Puhkainen | | MK 1:20 |
| Piirt. Juha-Matti Vuorinen / SK | | |
| 31. 7. 1996 | | |

98

97

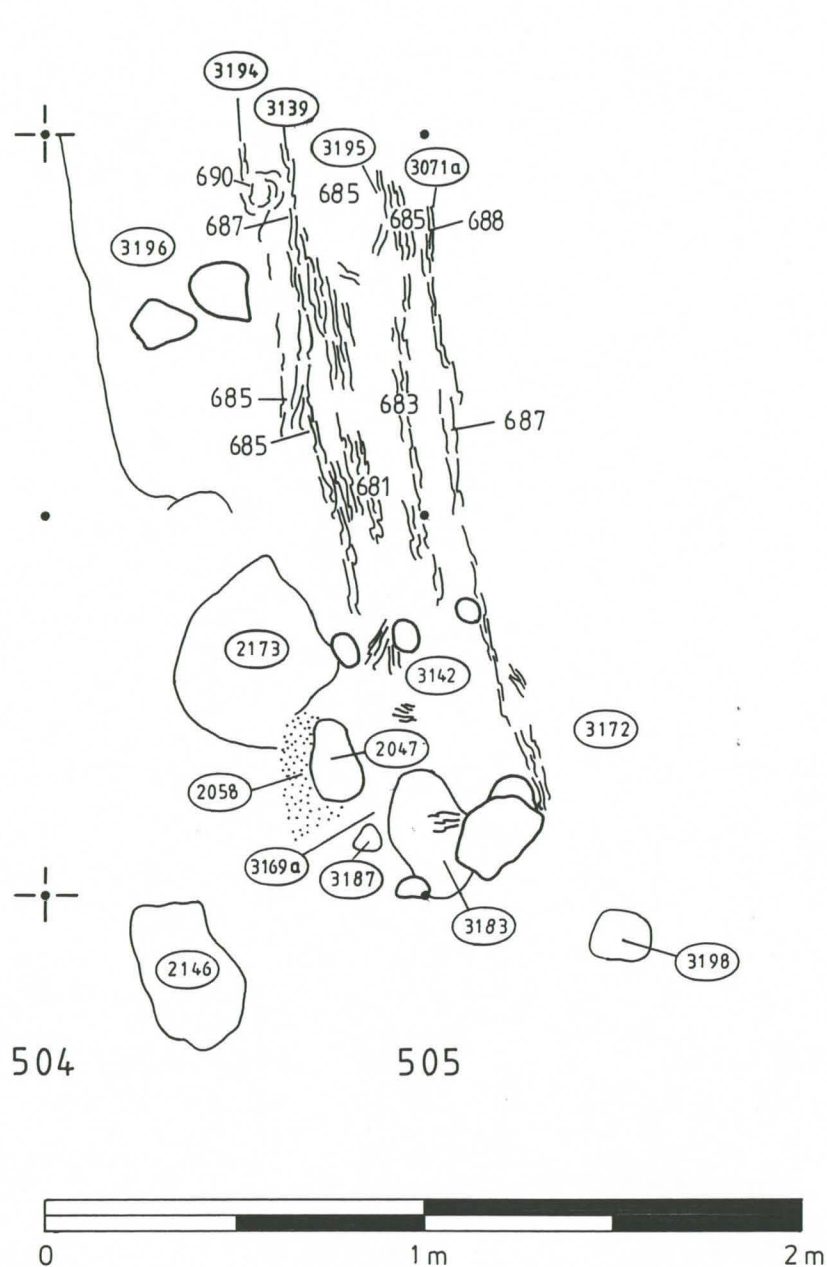
96

X

Y

504

505



Yksikköraja

Puujäanteitä

Nokea

Kivi

3172 Yksikkönumero

687 Vaaitusluku (cm m.p.y)

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 76

JMV23A

2:134

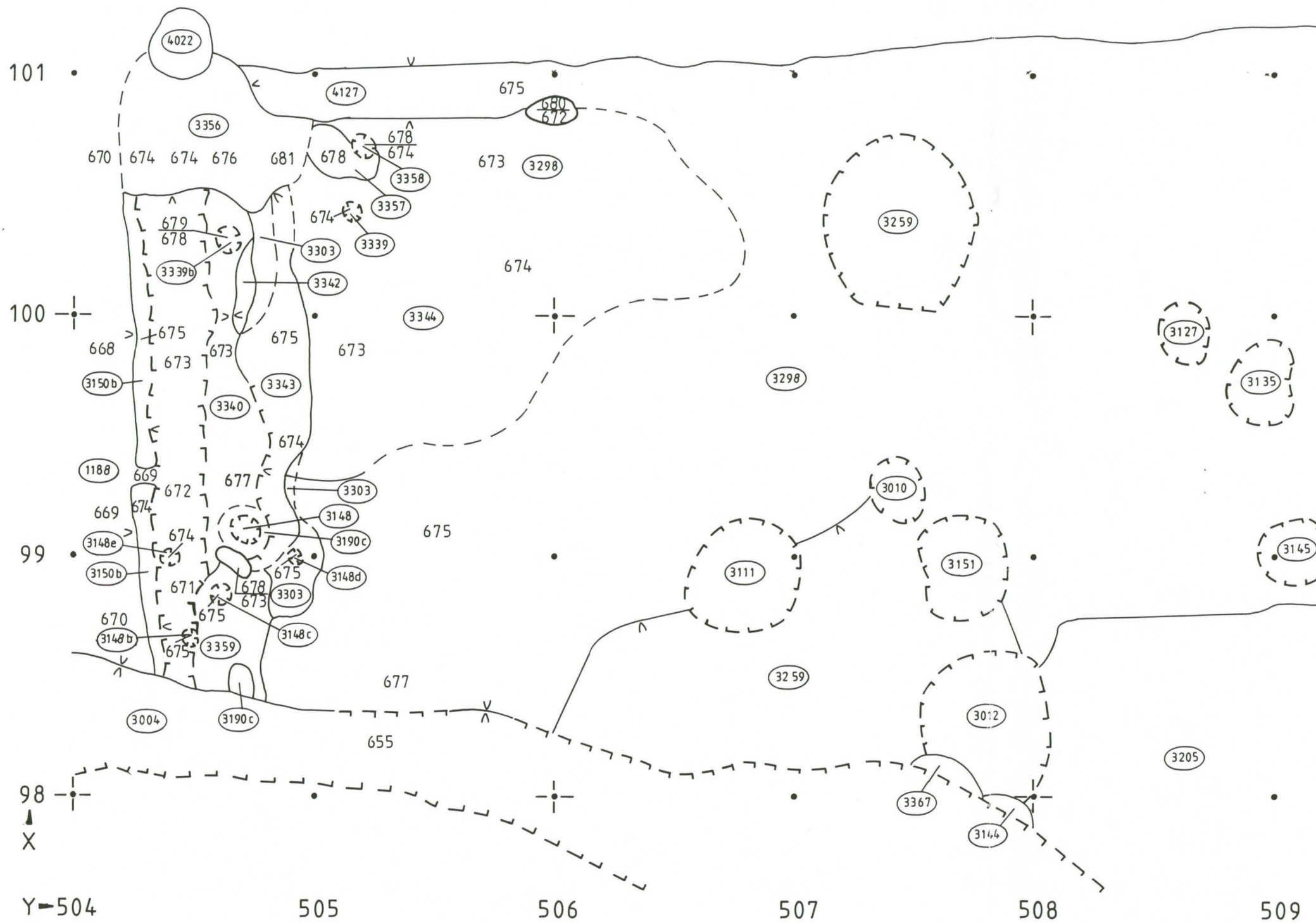
Ruudut 96 - 97 / 504

Turun yliopisto Arkeologian osasto

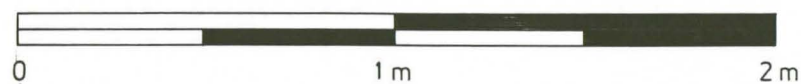
Taina Pietikäinen

MK 1:20

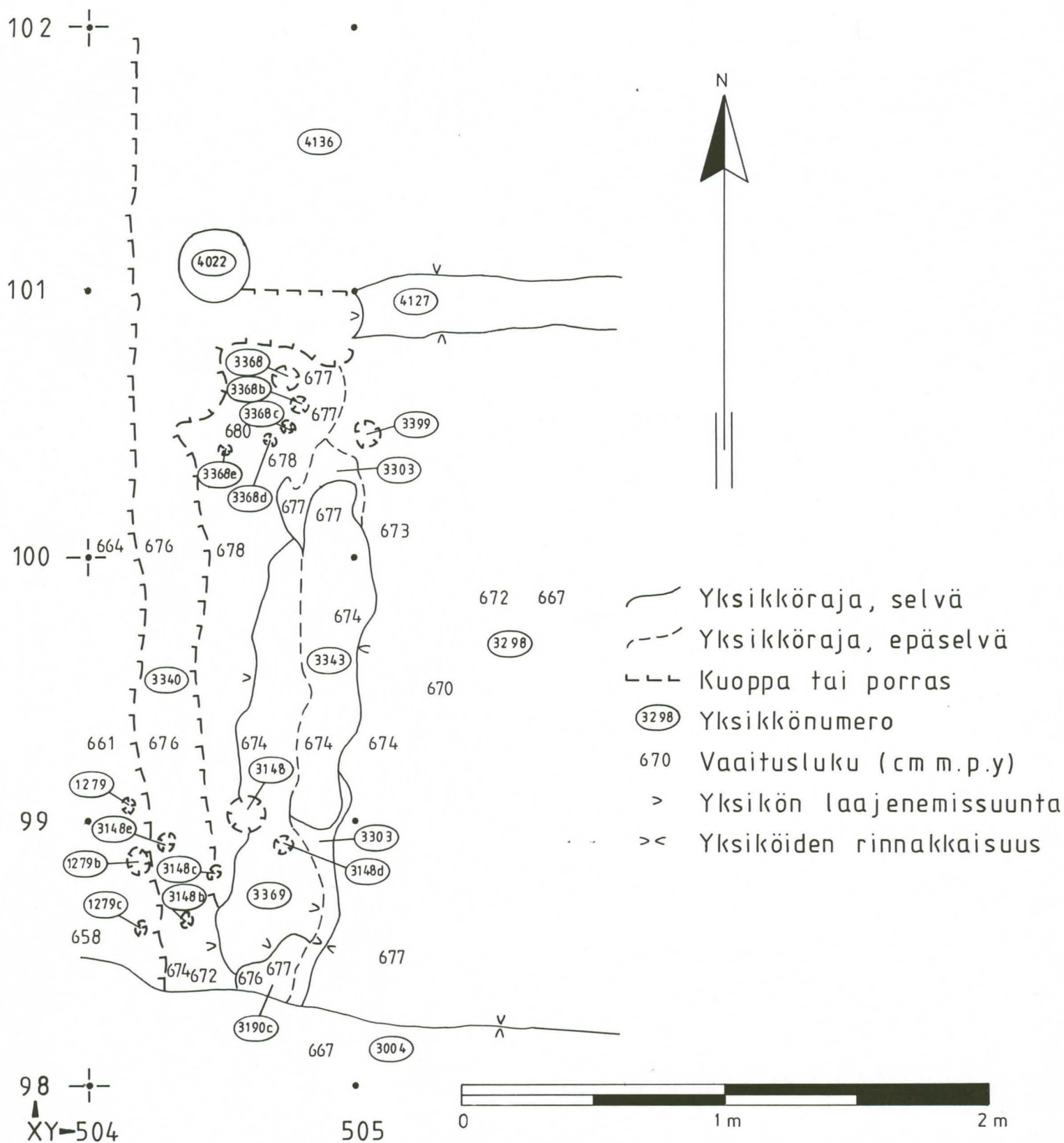
Piirt. Juha-Matti Vuorinen / SK



- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- └└ Kuoppa tai porras
- Kivi
- Yksikkönumero
- 675 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta
- >< Yksiköiden rinnakkaisuus



| | | |
|------------------------------------|--------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 77 | JMV 35 | 2 : 134 |
| Ruudut 98 - 100 / 504 - 508 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taina Piikari | | MK 1:20 |
| Piirt. Ann-Christin Antell / SK | | |
| 12.9.1996 | | |



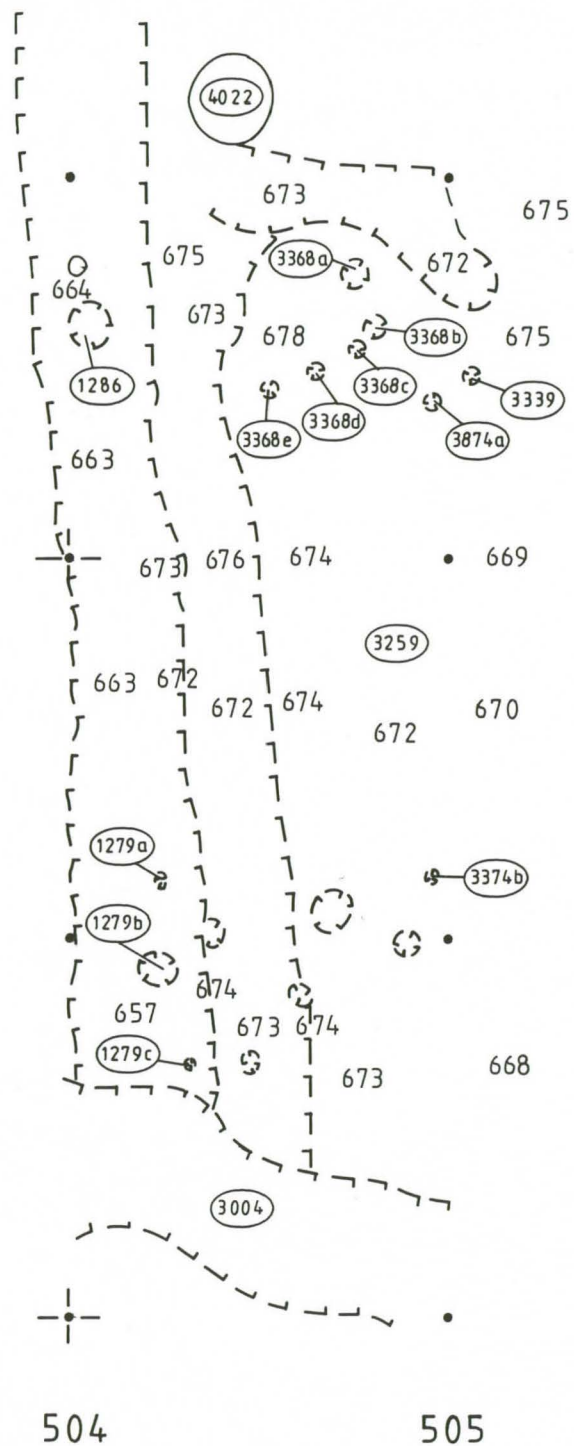
| | | |
|------------------------------------|--------|-----------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 78 | JMV 39 | 2 : 134 |
| Ruudut 98 - 101 / 504 rakenne 3360 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taina Pütikainen | | MK 1 : 20 |
| Piirt. Ann-Christin Antell / SK | | |
| 25.9.1996 | | |

101

100

99

98

X
Y

- Yksikköraja
 - - - Kuoppa tai porras
 (3259) Yksikkönumero
 676 Vaaitusluku (cm m.p.y)



| | | |
|--|-------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 79 | JMV41 | 2 : 134 |
| Ruudut 98 - 100 / 504 rakenne 3360 pohja | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taina Pukilainen | | MK 1:20 |
| Piirt. Ann-Christin Antell /SK | | |
| 27.9.1996 | | |



- Yksikköraja, selvä
- ~ Puujäanteitä
- ... Nokea
- Kivi
- (3041) Yksikkönumero
- 679 Vaaitusluku (cm m.p.y)

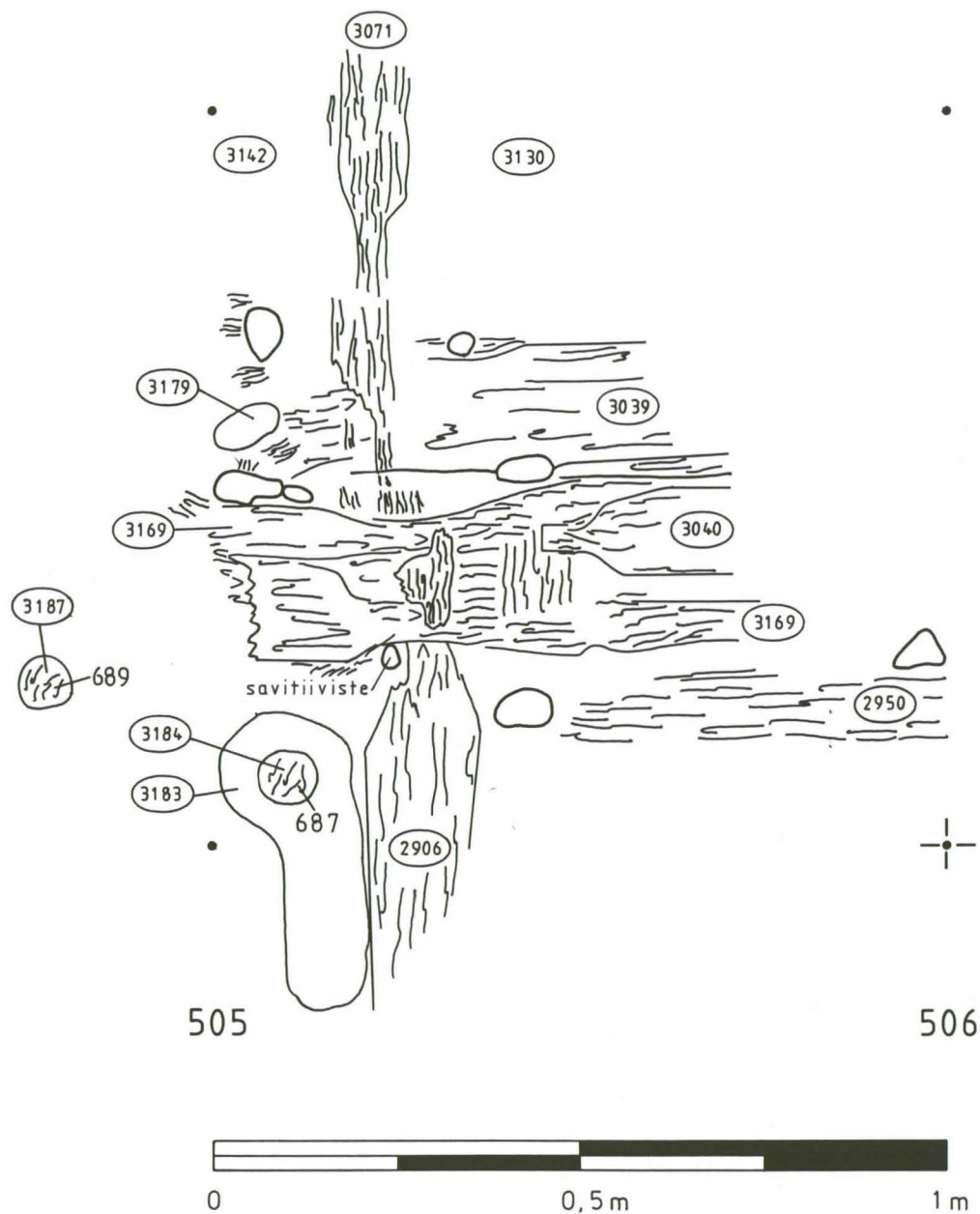
| | | |
|------------------------------------|-------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 81 | JMV13 | 2 : 134 |
| Ruudut 95-98 / 504-508 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taru Piiiköinen | | MK 1:20 |
| Piirt. Juha-Matti Vuorinen / SK | | |
| 10.7.1996 | | |

97

96

X

Y



- Yksikköraja
- Puujäanteitä
- Kivi
- Yksikkönumero
- 689 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta

| | | |
|------------------------------------|-------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 82 | JMV16 | 2 : 134 |
| Ruutu 95/505 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taina Pütikäinen | | MK 1:10 |
| Piirt. Juha-Matti Vuorinen / SK | | |
| 16.7.1996 | | |

98

97

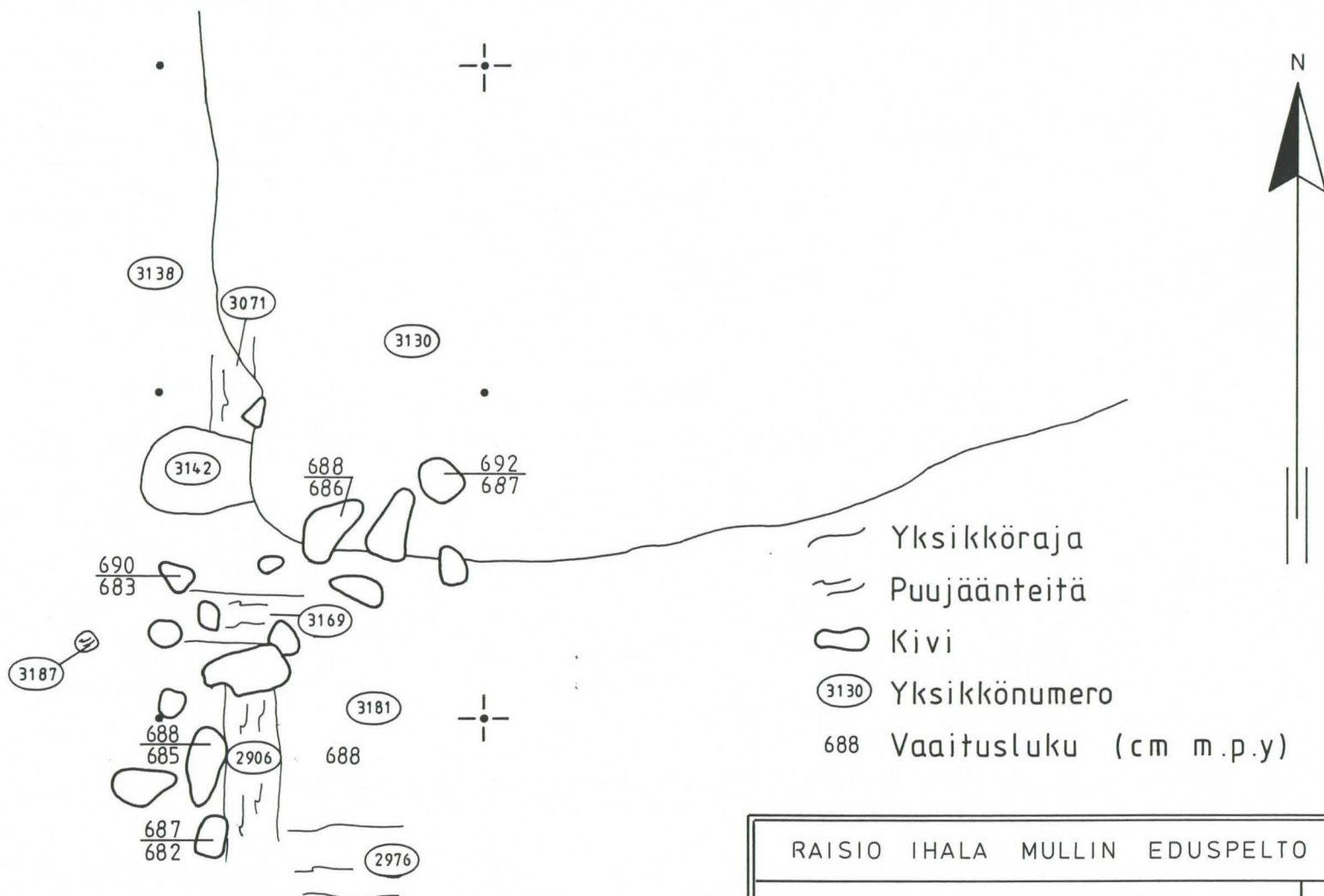
96

95

X Y

505

506



RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 84

JMV21

2 : 134

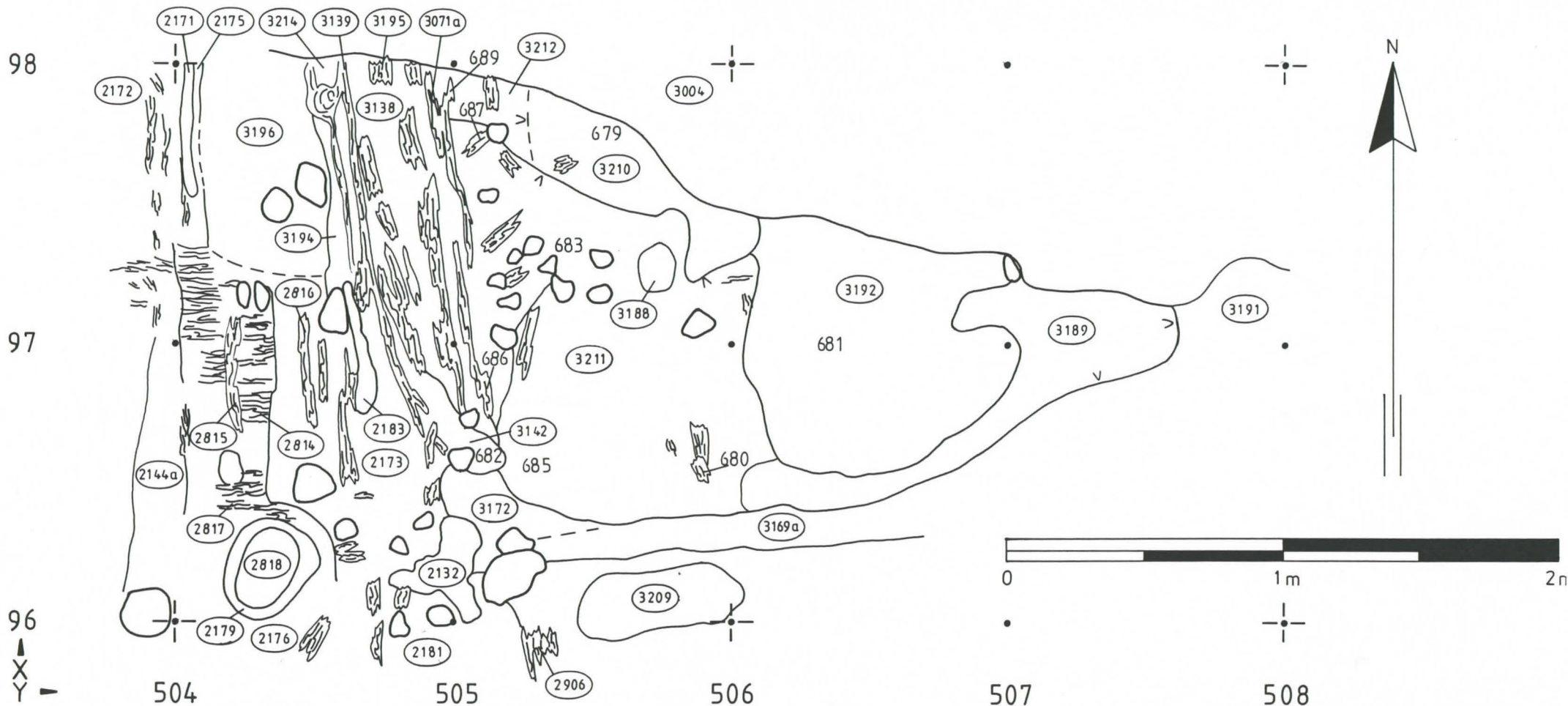
Ruudut 95-97 / 505

Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taina Pukkinen

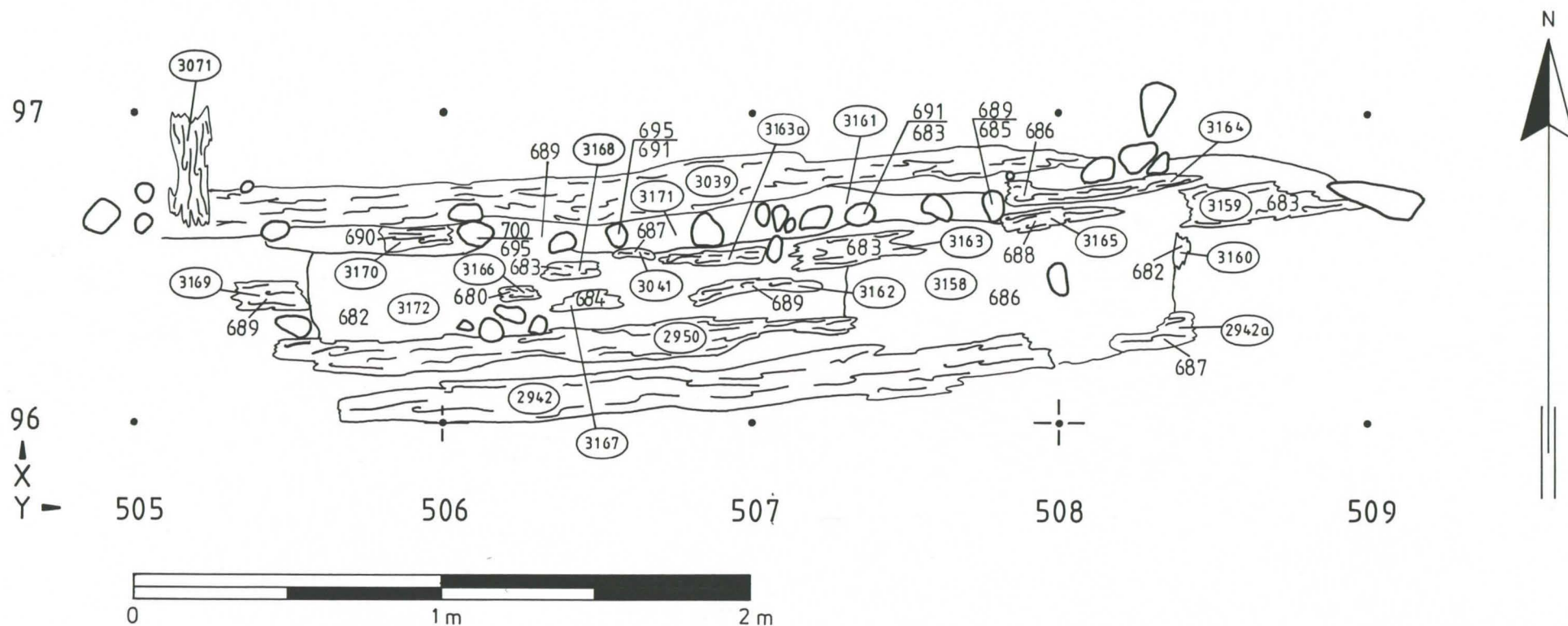
MK 1 : 20

Piirt. Juha-Matti Vuorinen / SK



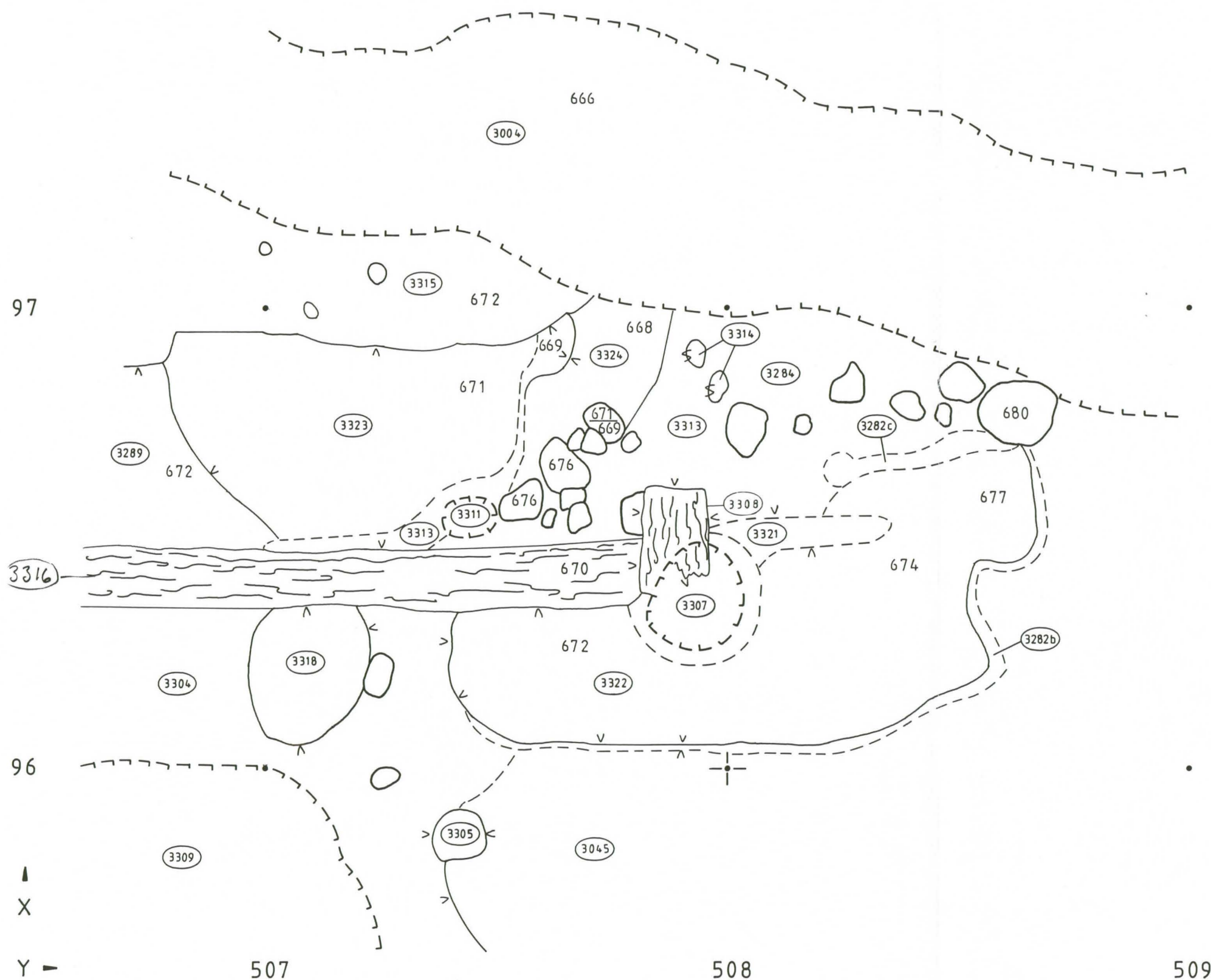
- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- ≡ Puujäanteitä
- Kivi
- ③ Yksikkönumero
- 680 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta

| | | |
|------------------------------------|---------|------------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 85 | JMV 22A | 2 : 134 |
| Ruudut 96 - 97 / 504 - 507 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taina Peltkäinen | | MIK 1 : 20 |
| Piirt. Juha-Matti Vuorinen / SK | | |
| 6.8.1996 | | |



- Yksikköraja
- ≡ Puujäanteitä
- Kivi
- ③ Yksikkönumero
- 680 Vaaitusluku (cm m.p.y)

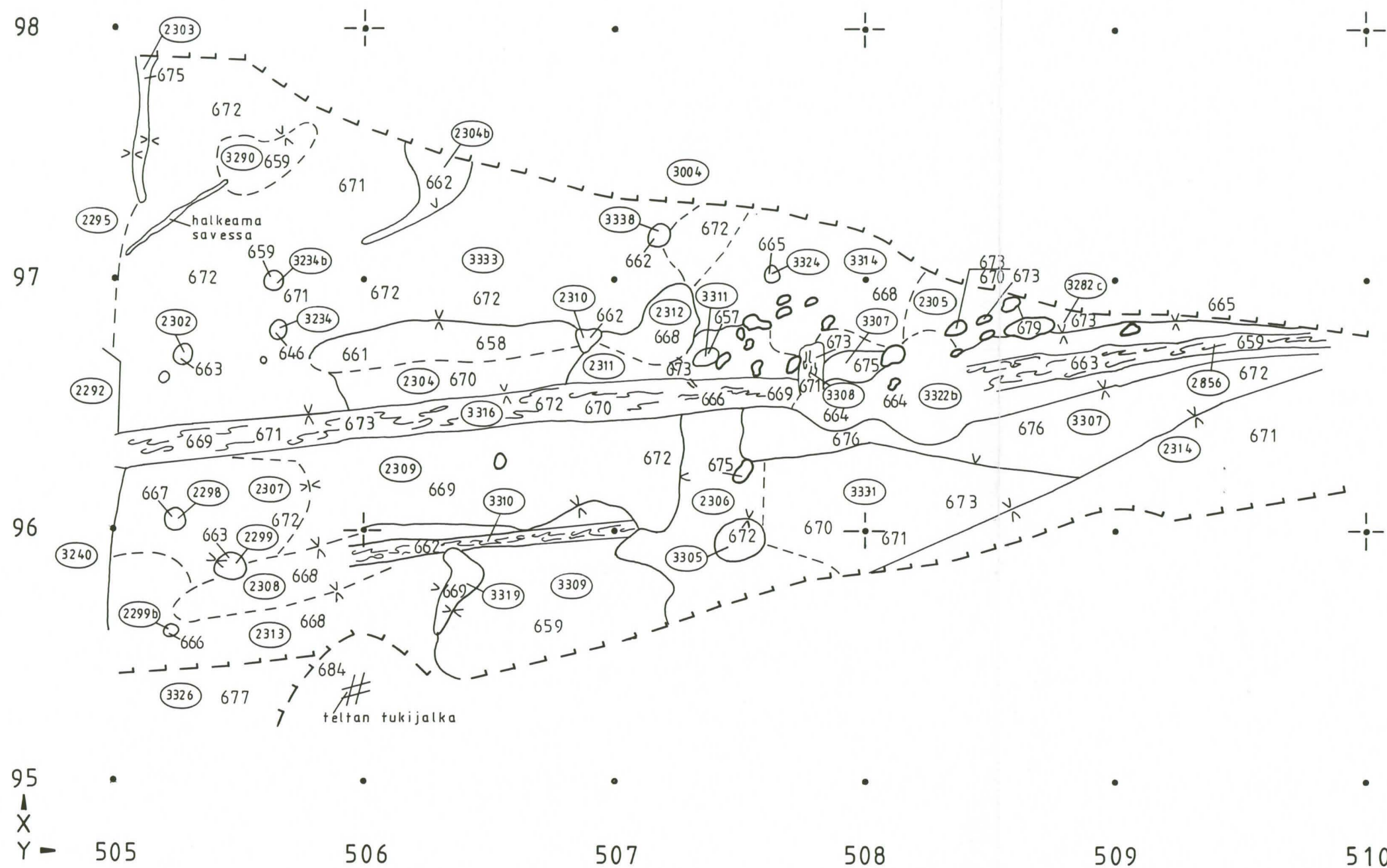
| | | |
|------------------------------------|-------|-----------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 89 | JMV17 | 2 : 134 |
| Ruudut 96 / 505 - 508 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taruun Puhkainen | | MK 1 : 20 |
| Piirt. Juha-Matti Vuorinen / SK | | |
| 18.7.1996 | | |



- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- - - Kuoppa tai porras
- ~ Puuäänteitä
- Kivi
- ③ Yksikkönumero
- 677 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta
- >< Yksiköiden rinnakkaisuus
- > Yksiköiden limittäisyys

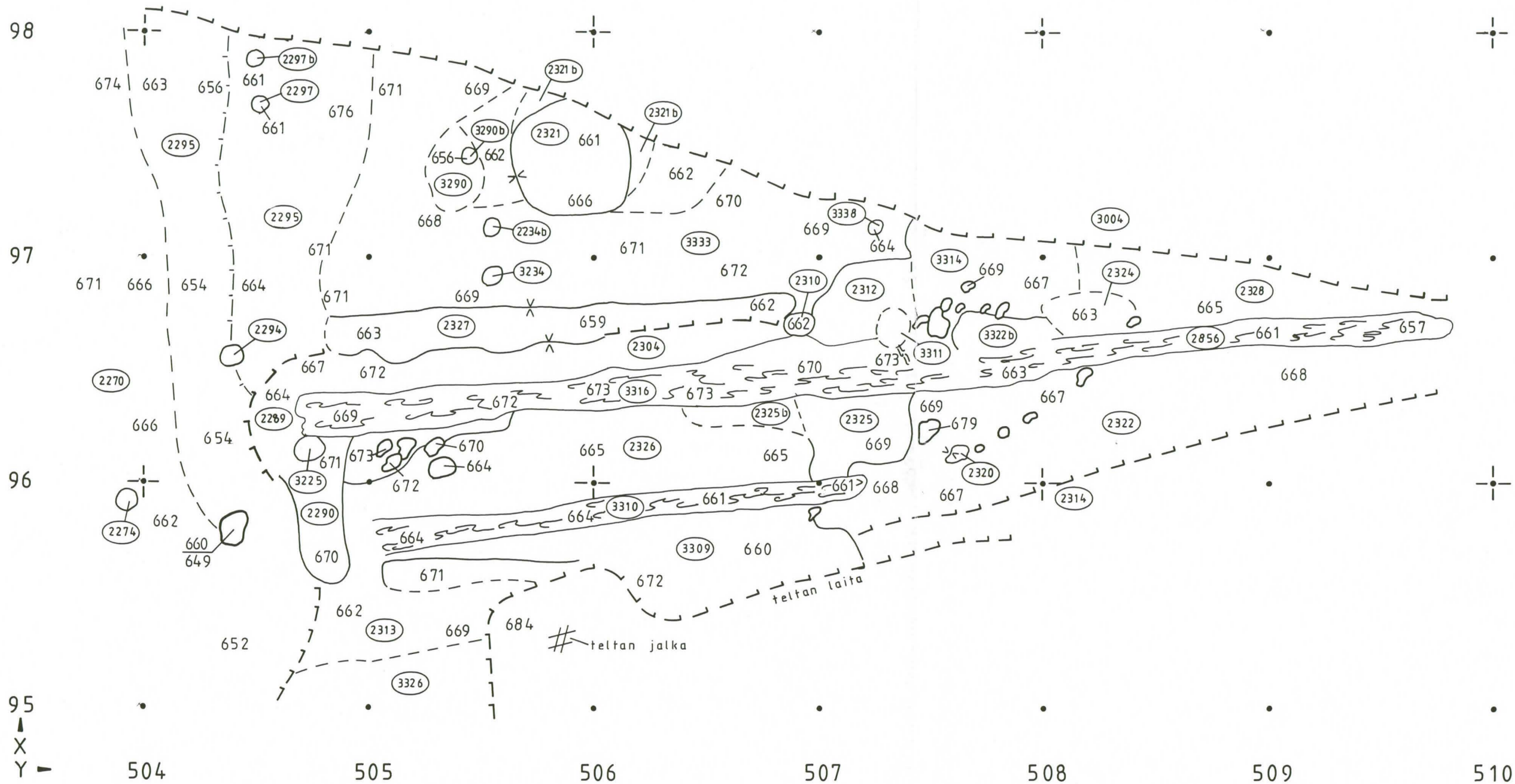


| | | |
|------------------------------------|---------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 90 | JMV 32B | 2 : 134 |
| Ruudut 96-97 / 507-508 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taina Peltäinen | | MK 1:10 |
| Piirt. Ann-Christin Antell / SK | | |
| 6.9.1996 | | |



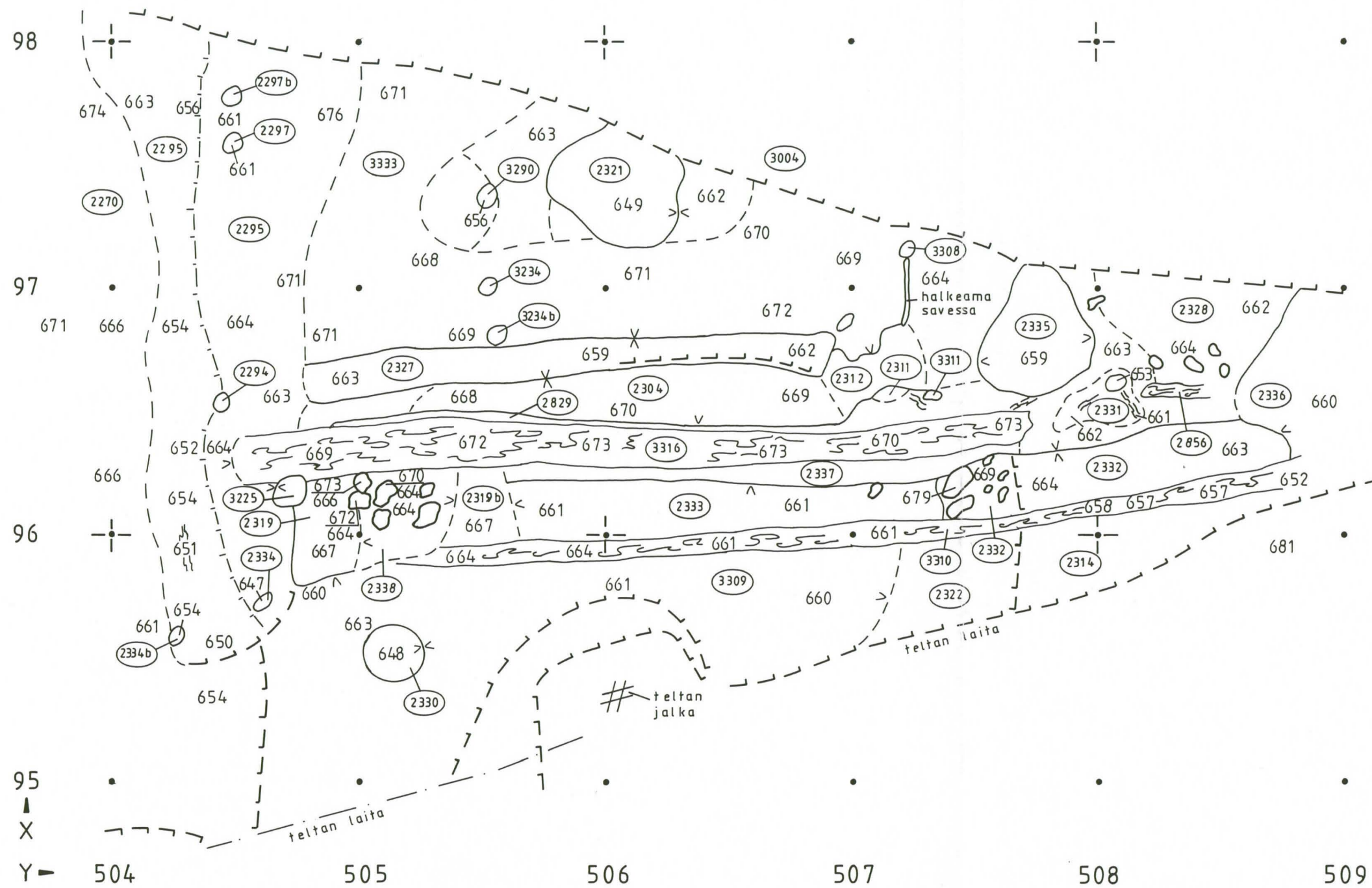
- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- - - Kuoppa tai porras
- ≡ Puujäänteitä
- Kivi
- ③ Yksikkönumero
- 671 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta
- >< Yksiköiden rinnakkaisuus

| | | |
|------------------------------------|-------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta92 | MS 29 | 2:134 |
| Ruudut 95-97 / 505-509 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taina Pii-käinen | | MK 1:20 |
| Piirt. Mervi Suhonen /SK | | |
| 12.9.1996 | | |



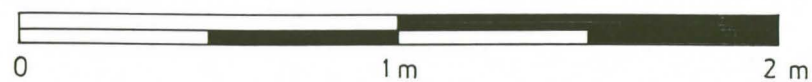
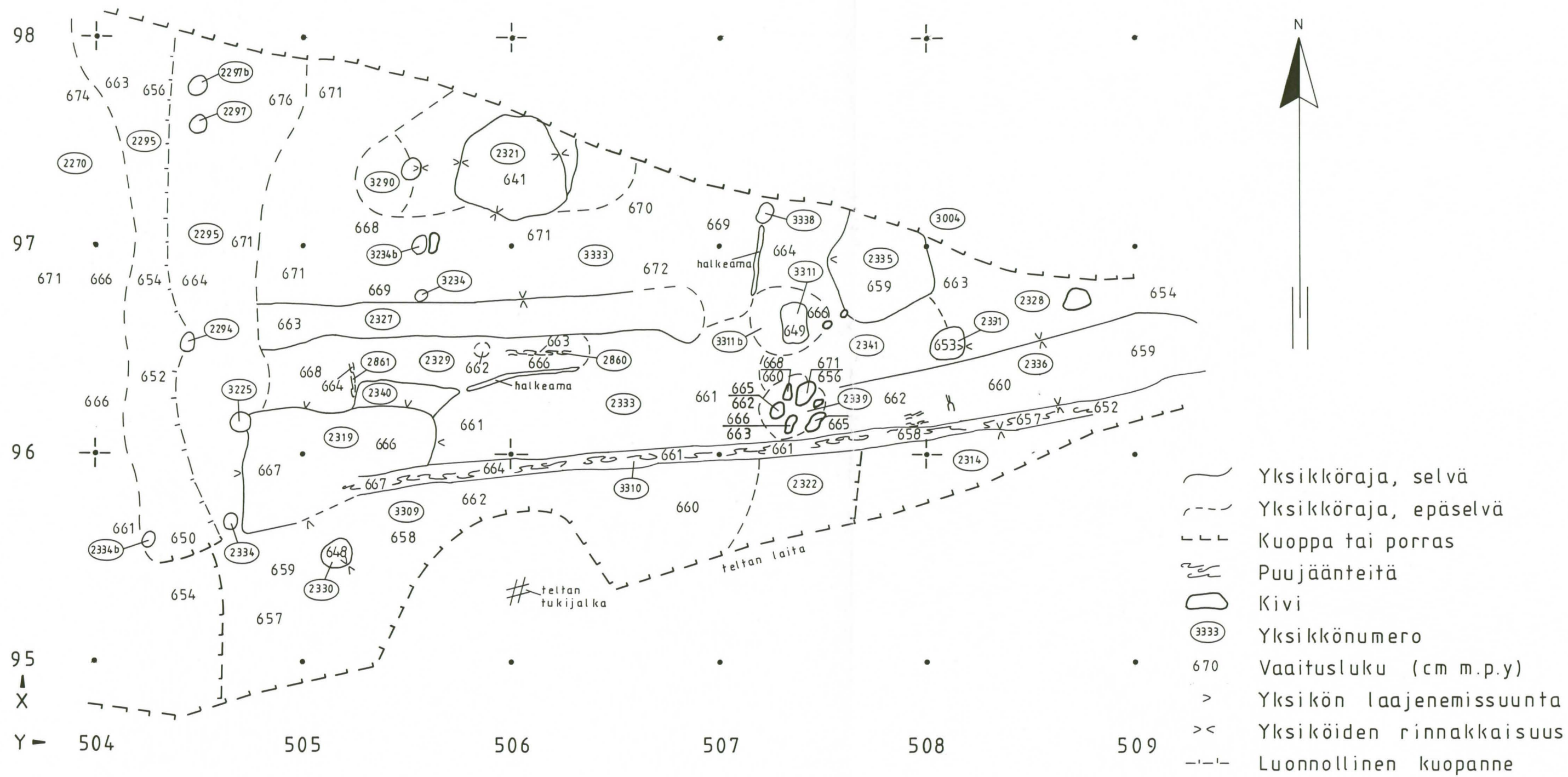
- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- - - Kuoppa tai porras
- ~ Puujäänteitä
- Kivi
- (2326) Yksikkönumero
- 660 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- >< Yksiköiden rinnakkaisuus
- - - Luonnollinen kuopanne

| | | |
|------------------------------------|------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 93 | MS30 | 2:134 |
| Ruudut 95-97 / 504-509 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taina Pii-Liikkinen | | MK 1:20 |
| Piirt. Mervi Suhonen /SK | | |
| 17.9.1996 | | |

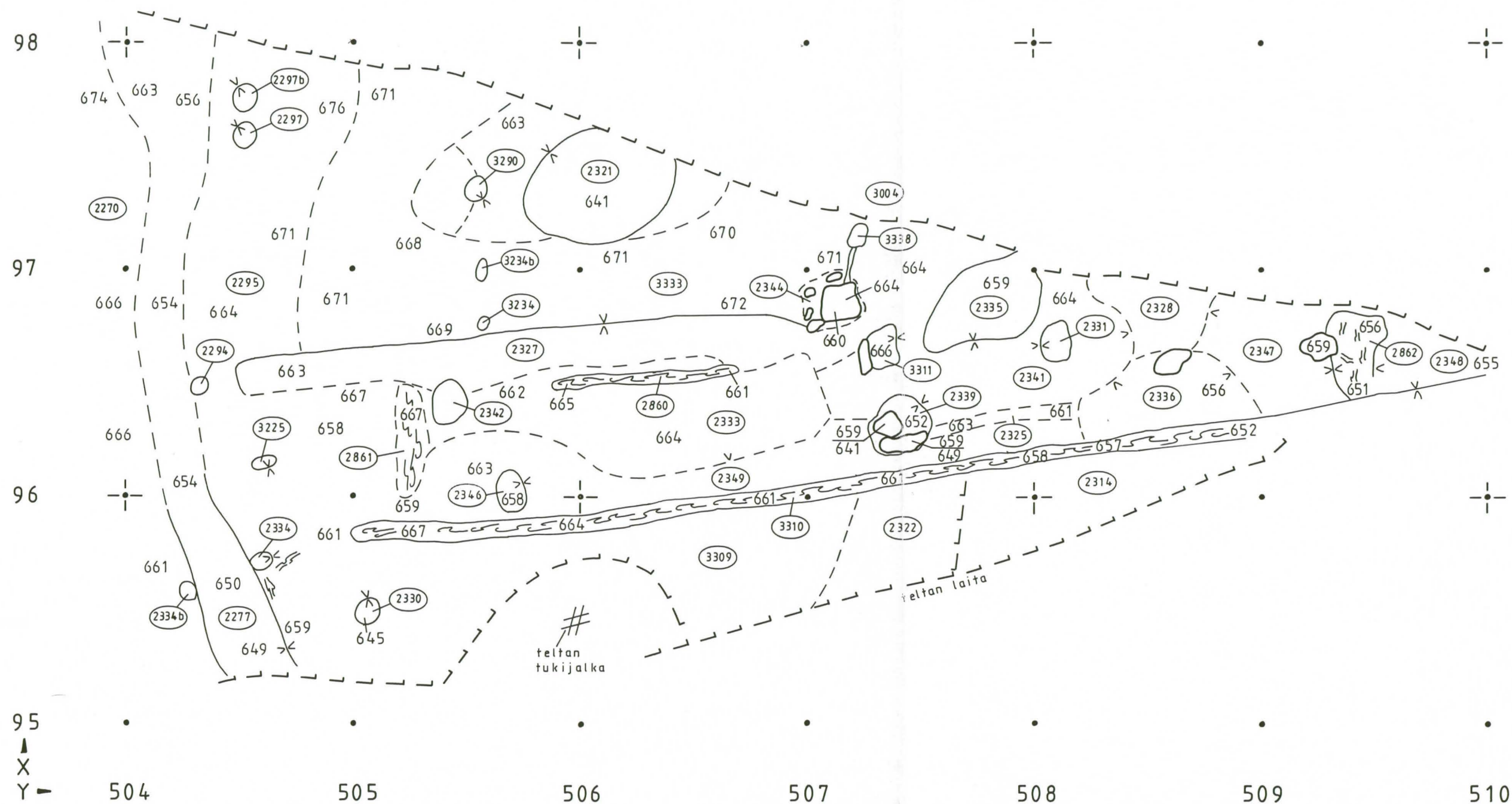


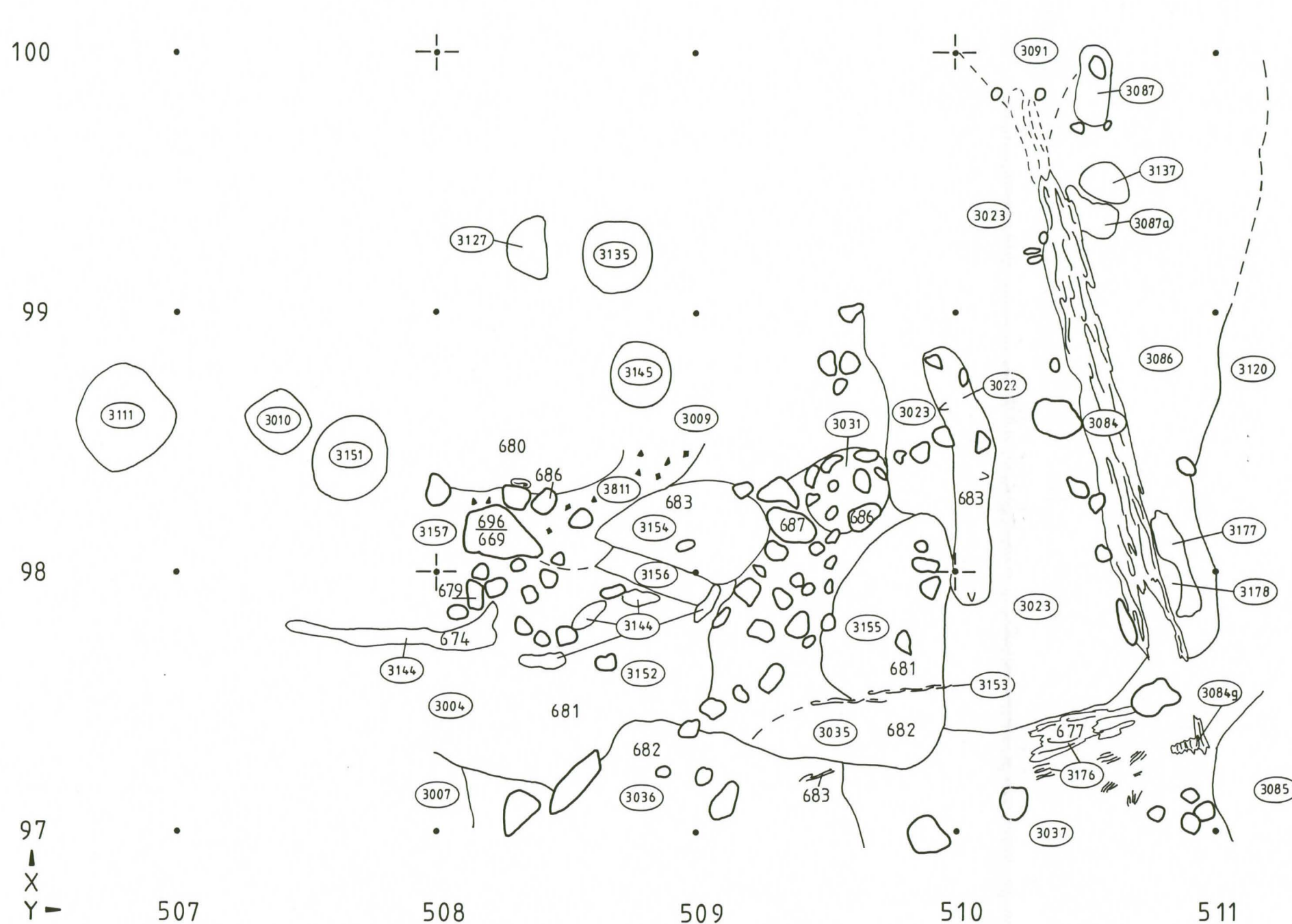
- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- - - Kuoppa tai porras
- ~ Puujänteitä
- Kivi
- ② Yksikkönumero
- 660 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta
- >< Yksiköiden rinnakkaisuus
- - - Luonnollinen kuopanne

| | | |
|------------------------------------|-------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 94 | MS30b | 2:134 |
| Ruudut 95-97 / 504-508 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taina Pihlakari | | MK 1:20 |
| Piirt. Mervi Suhonen / SK | | |
| 18.9.1996 | | |



| | | |
|------------------------------------|--------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 95 | MS 30C | 2:134 |
| Ruudut 95-97 / 504-508 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taina Pihlström | | MK 1:20 |
| Piirt. Mervi Suhonen /SK | | |
| 20.9.1996 | | |





- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- ≡ Puujäänteitä
- Hiiltä
- Kivi
- ③ Yksikkönumero
- 682 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta

| | | |
|------------------------------------|-------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 100 | JMV19 | 2:134 |
| Ruudut 97-99 / 507-510 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taina Pihlén | | MK 1:20 |
| Piirt. Juha-Matti Vuorinen / SK | | |
| 17.7.1996 | | |

100 •

676

672

3249

3248a

675

3218

3220

4071

3221

675

680

671

3248b

683

670

3270

677

674

674

672

670

3269

673

3035

671

676

3235

671

670

3084b

669

667

666

671

510

511

97 •

X

Y - 509



Yksikköraja



Puujäänteitä



Kivi



Yksikkönumero

675 Vaaitusluku (cm m.p.y)

> Yksikön laajenemissuunta



RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 102

JMV29 -

2:134

Ruudut 97-99 / 509-510

Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taina Pulkkinen

MK 1:20

Piirt. Juha-Matti Vuorinen /SK

21.8.1996

100

99

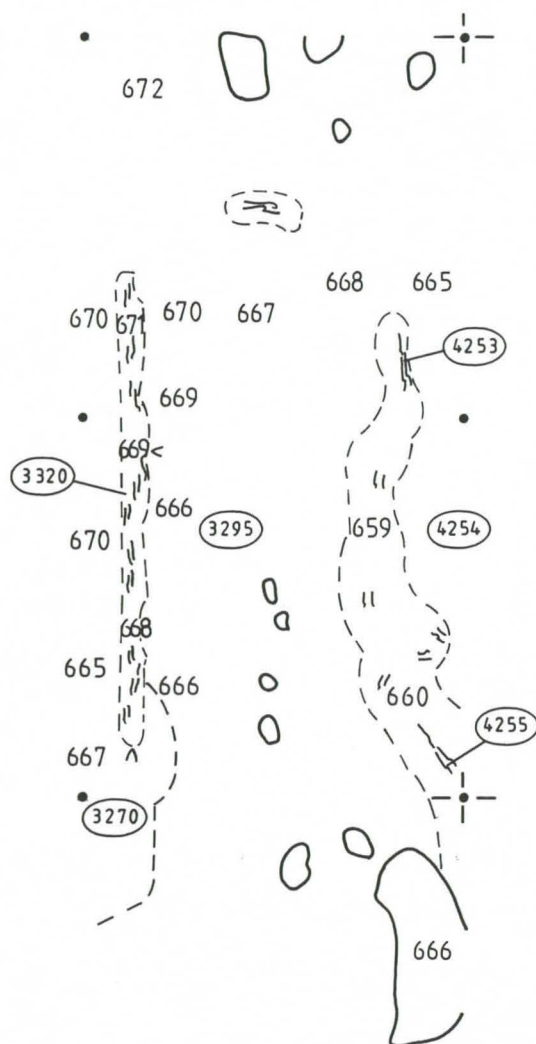
98

X

Y

510

511



- Yksikköraja, epäselvä
- == Puujäänteitä
- Kivi
- ④ Yksikkönumero
- 665 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 103

JMV33

2 : 134

Ruudut 98-99 / 509 puurakenne 3820

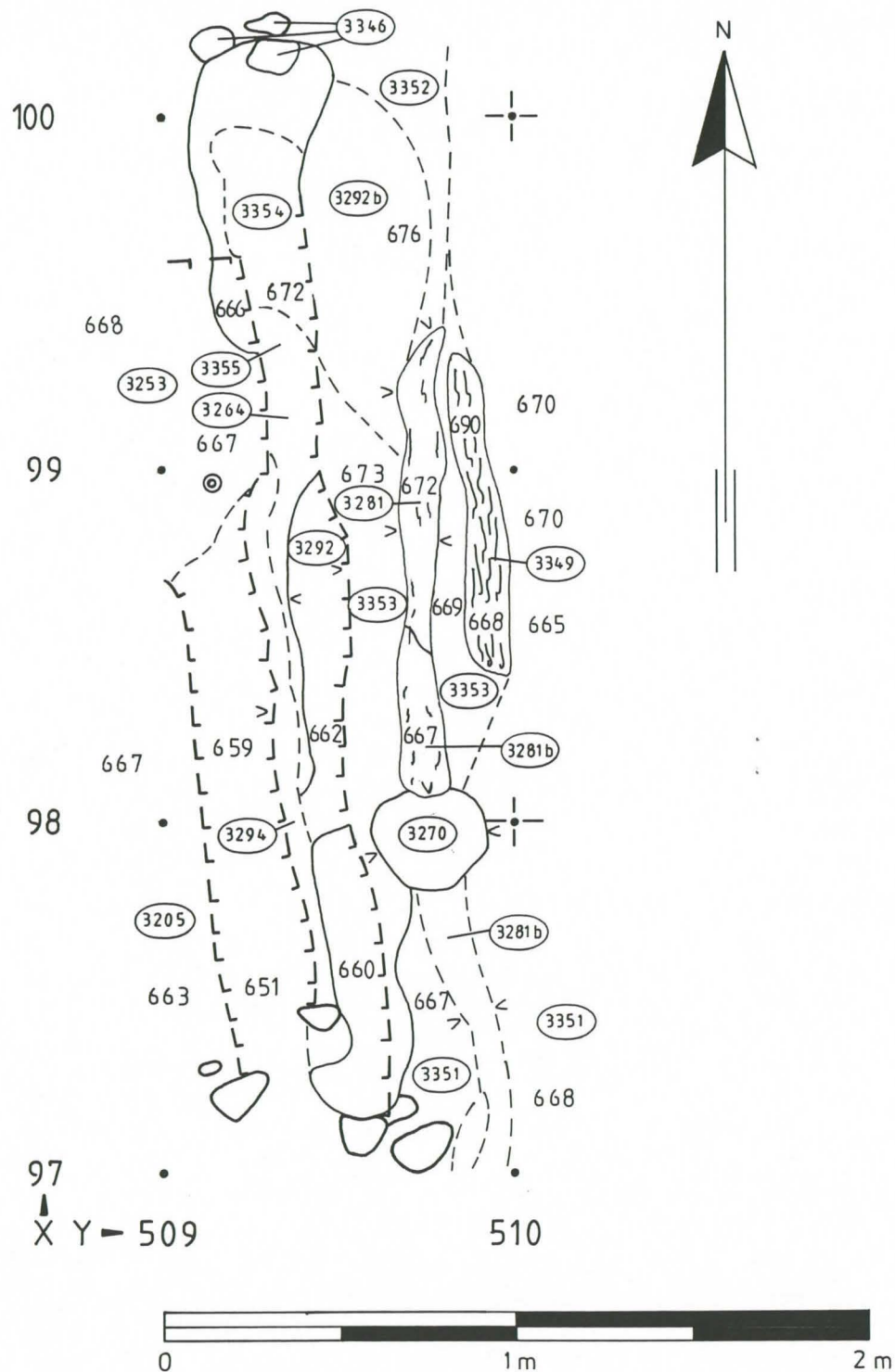
Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taina Pukkinen

MK 1:20

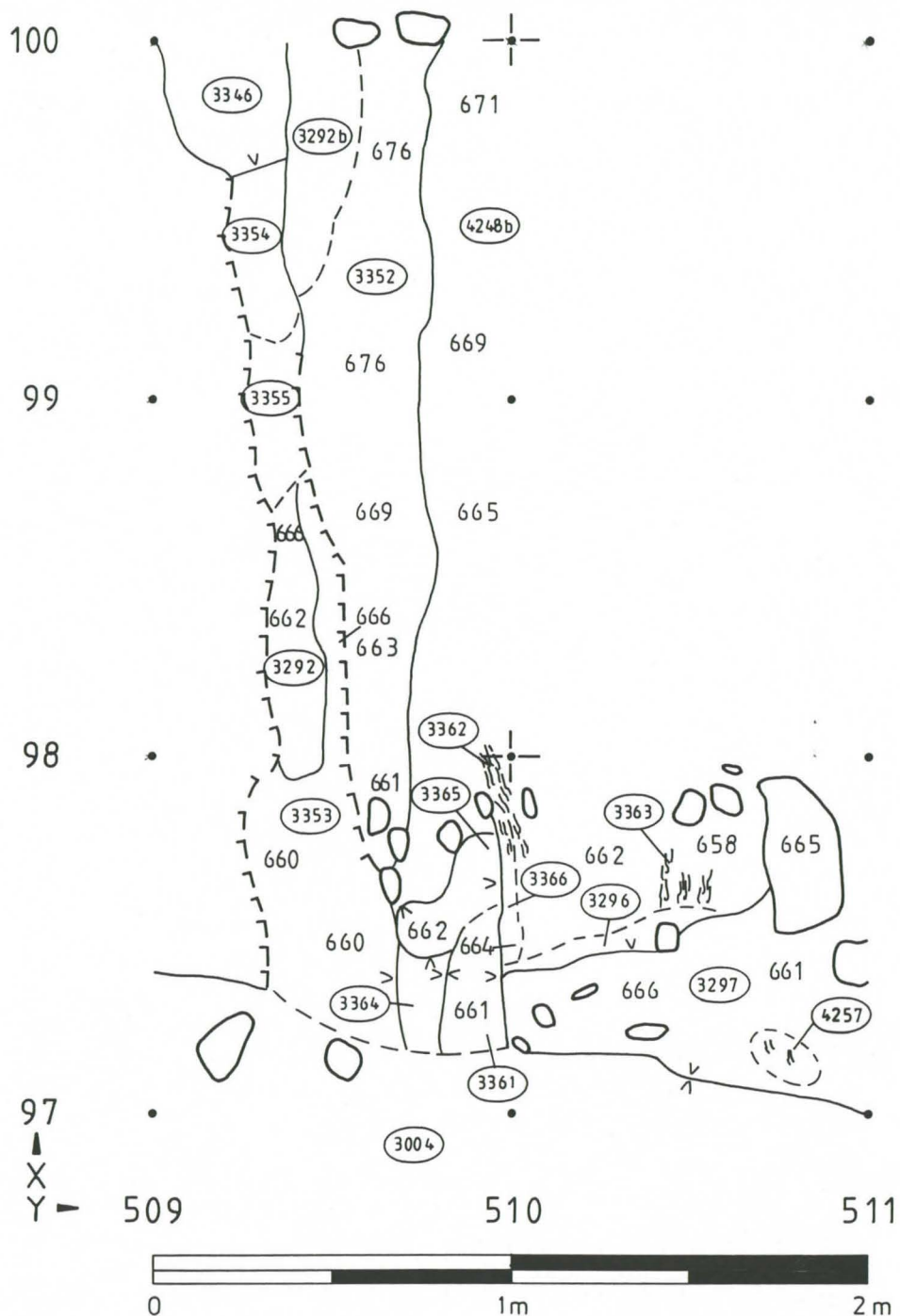
Piirt. Ann-Christin Antell / SK

10.9.1996



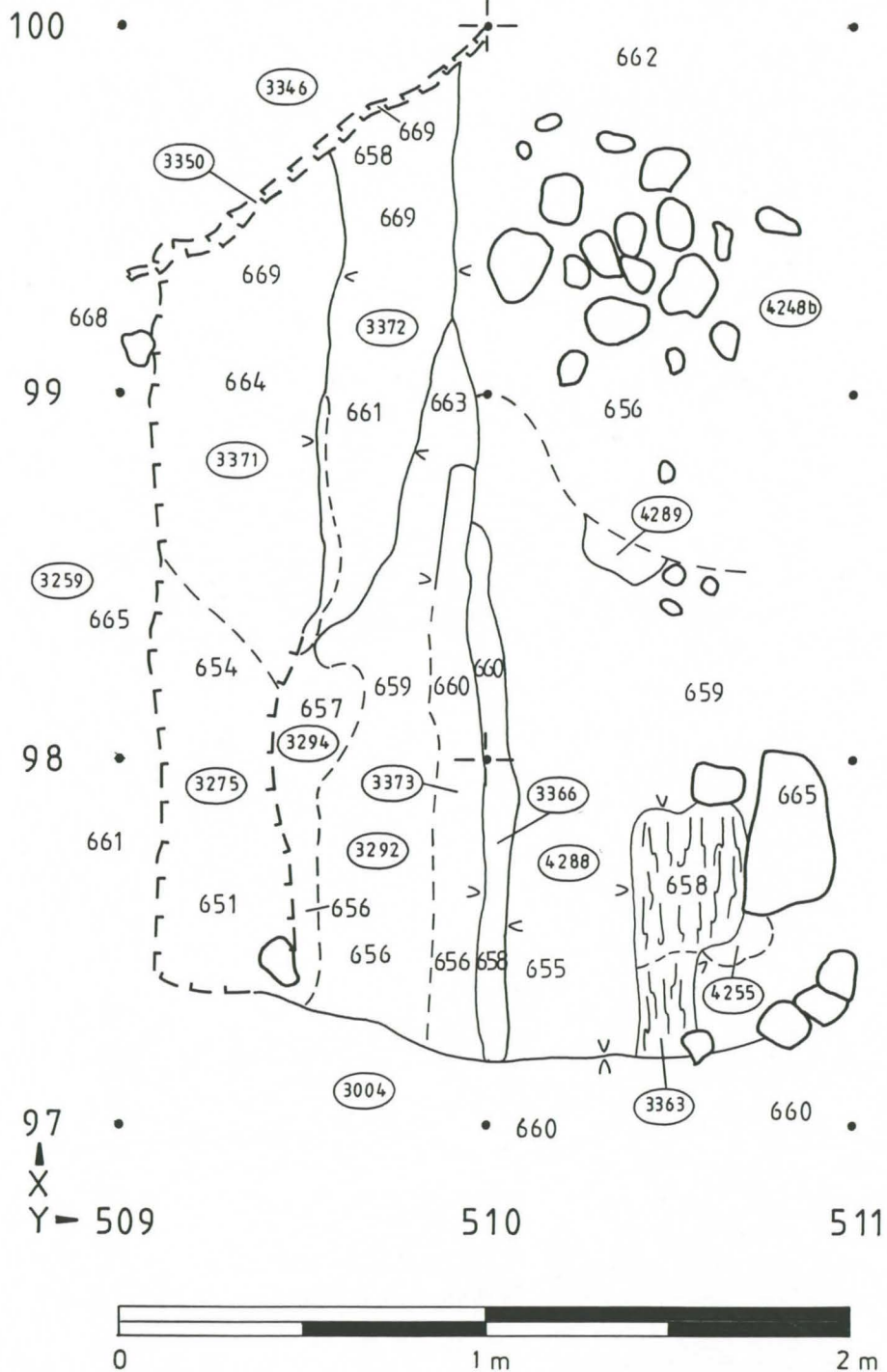
- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- - - Kuoppa tai porras
- ≡ Puujäänteitä
- Kivi
- ③ Yksikkönumero
- 670 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta
- ⊙ Palamaton kiekko

| | | |
|------------------------------------|-------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 104 | JMV34 | 2 : 134 |
| Ruudut 97 - 99 / 509 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taimi Puhkainen | | MK 1:20 |
| Piirt. Ann-Christin Antell / SK | | |
| 17.9.1996 | | |



- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- - - Kuoppa tai porras
- /// Puujäänteitä
- Kivi
- 3352 Yksikkönumero
- 665 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta
- >< Yksiköiden rinnakkaisuus

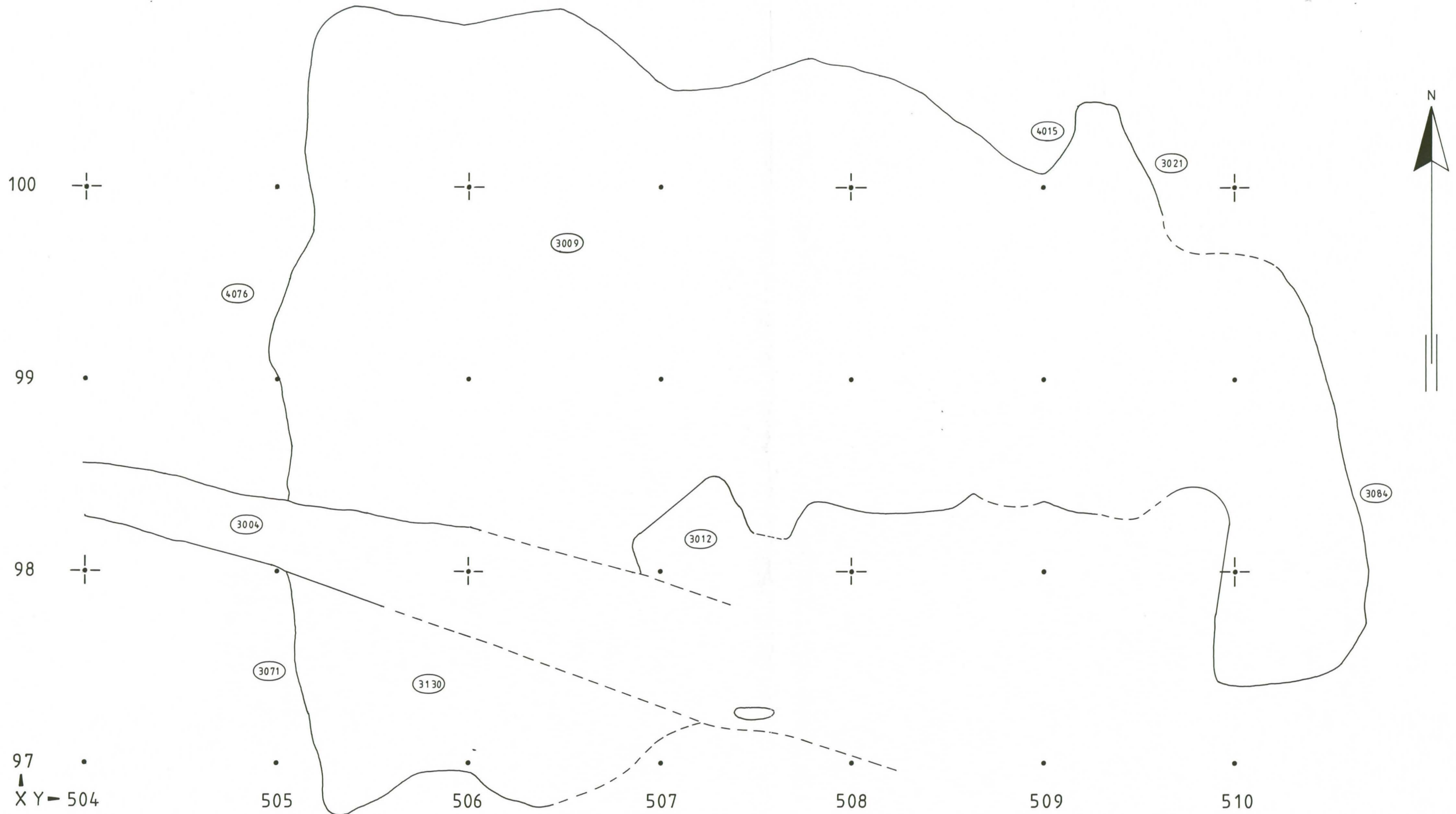
| | | |
|------------------------------------|-------|-----------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 105 | JMV37 | 2 : 134 |
| Ruudut 97-99 / 509-510 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taimen Peltkäinen | | MK 1 : 20 |
| Piirt. Ann-Christin Antell / SK | | |
| 19.9.1996 | | |



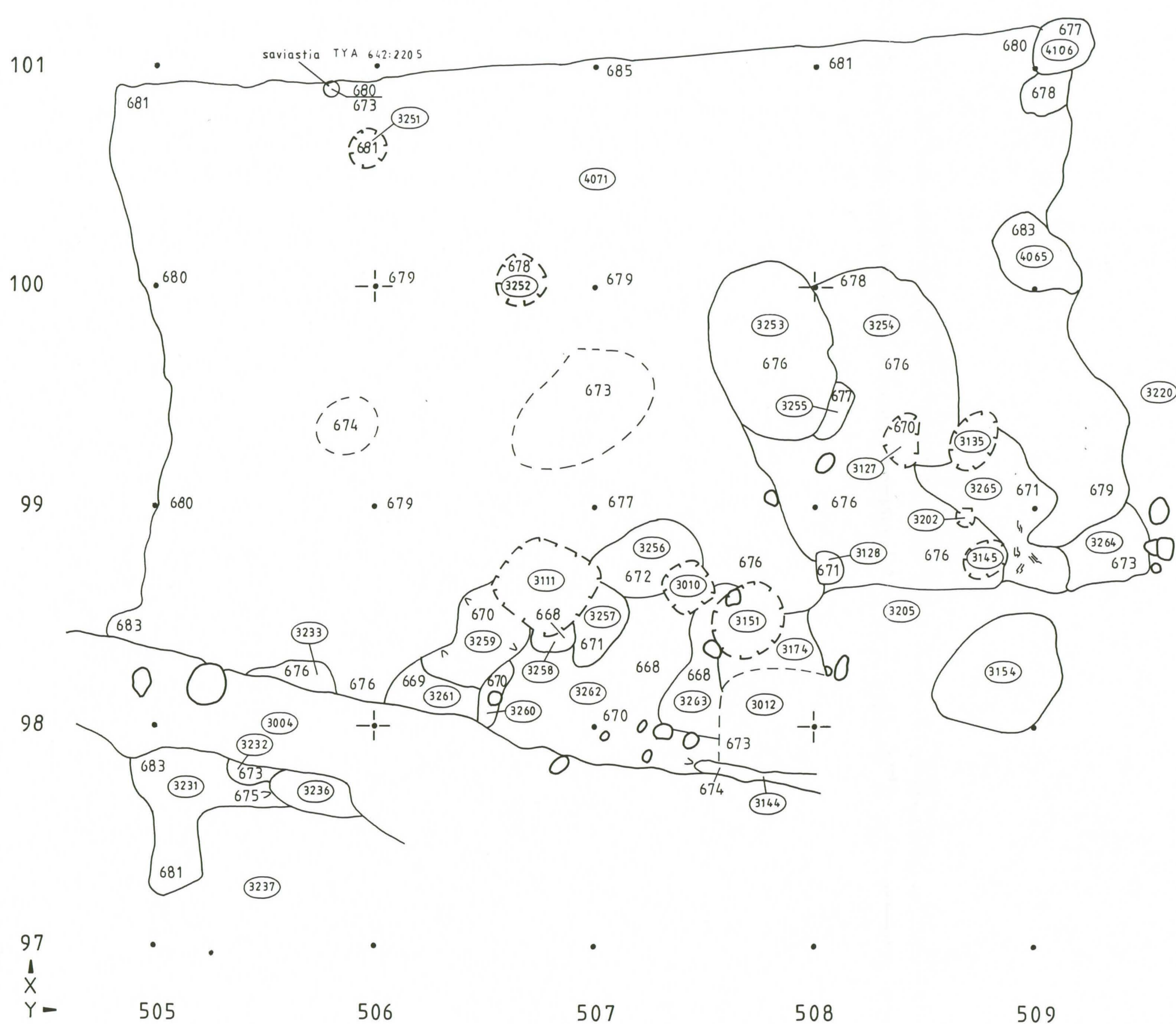
- Yksikköraja, selvä
 - - - Yksikköraja, epäselvä
 - - - Kuoppa tai porras
 ~~~~ Puujäanteitä  
 ○ Kivi  
 (3372) Yksikkönumero  
 656 Vaaitusluku (cm m.p.y)  
 > Yksikön laajenemissuunta  
 >< Yksiköiden rinnakkaisuus

|                                    |        |           |
|------------------------------------|--------|-----------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |        |           |
| Kartta 106                         | JMV 40 | 2 : 134   |
| Ruudut 97 - 99 / 509 - 510         |        |           |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |        |           |
| Taruun Pärkkäinen                  |        | MK 1 : 20 |
| Piirt. Ann-Christin Antell / SK    |        |           |
| 25.9.1996                          |        |           |





|                                    |       |         |
|------------------------------------|-------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |       |         |
| Kartta 107                         | JMV12 | 2:134   |
| Ruudut 97-100 / 504-510            |       |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |       |         |
| Taian Pukkinen                     |       | MK 1:20 |
| Piirt. Juha-Matti Vuorinen / SK    |       |         |
| 5.7.1996                           |       |         |



- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- - - Kuoppa tai porras
- /// Puujäänteitä
- Kivi
- Yksikkönumero
- 679 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta



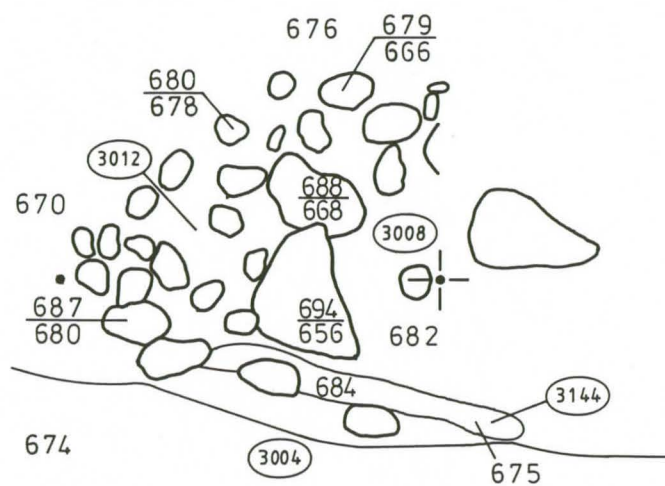
|                                    |         |          |
|------------------------------------|---------|----------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |         |          |
| Kartta108                          | JMV27Aa | 2:134    |
| Ruudut 97-100 / 505-508            |         |          |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |         |          |
| Taimi Pääkkönen                    |         | MIK 1:20 |
| Piirt. Juha-Matti Vuorinen /SK     |         |          |
| 15.8.1996                          |         |          |





99

98



- ~ Yksikköraja, selvä  
 Kivi  
 (3144) Yksikkönumero  
 682 Vaaitusluku (cm m.p.y)

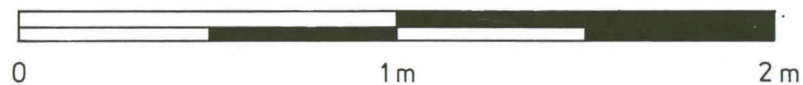
97

X  
Y

507

508

509



RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 111

JMV14

2:134

Ruudut 97-98 / 507-508

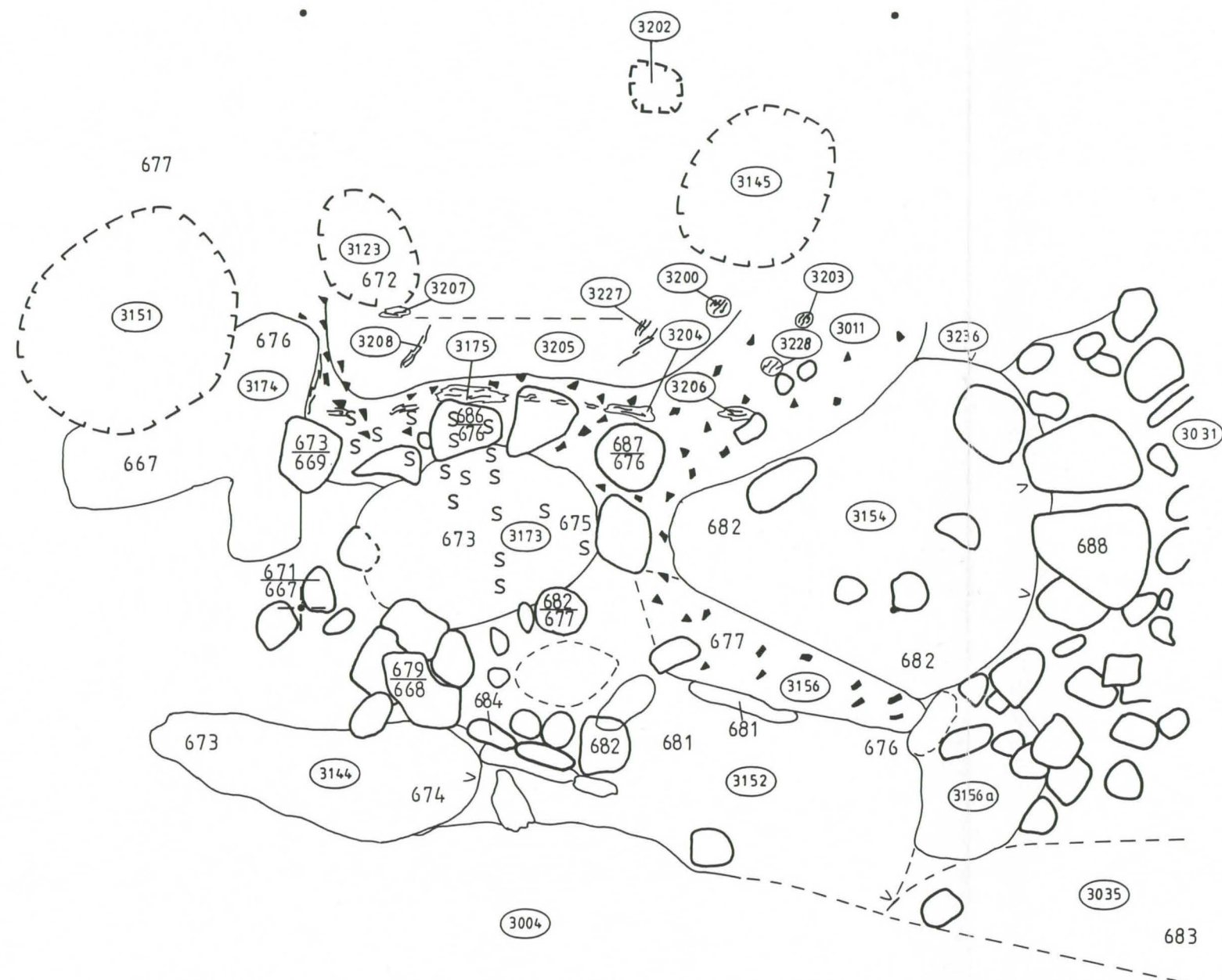
Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taina Pöytäkirja

MK 1:20

Piirt. Juha-Matti Vuorinen / SK





 Yksikköraja, selvä  
 Yksikköraja, epäselvä  
 Kuoppa tai porras  
 Puujäänteitä  
 Hiiltä  
 Kivi  
 Silttiä  
 Yksikkönumero  
 Vaatusluku (cm m.p.y)  
 Yksikön laajenemissuunta

X Y

508

509



|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |               |
| Kartta 112                         | JMV18 2 : 134 |
| Ruudut 97-98 / 508                 |               |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |               |
| Taina Pitkäinen                    | MK 1 : 10     |
| Piirt. Juha-Matti Vuorinen / SK    |               |
| 17. 7. 1996                        |               |



- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- ≡ Puujäänteitä
- Nokea
- Kivi
- ③ Yksikkönumero
- 674 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta
- ≥ Yksiköiden limitteisyys

|                                    |         |         |
|------------------------------------|---------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |         |         |
| Kartta 113                         | JMV 27b | 2:134   |
| Ruudut 97-99 / 508-510             |         |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |         |         |
| Taina Pii-Kaia                     |         | MK 1:20 |
| Piirt. Juha-Matti Vuorinen / SK    |         |         |
| 19.8.1996                          |         |         |

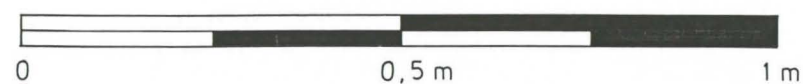




Y - 508

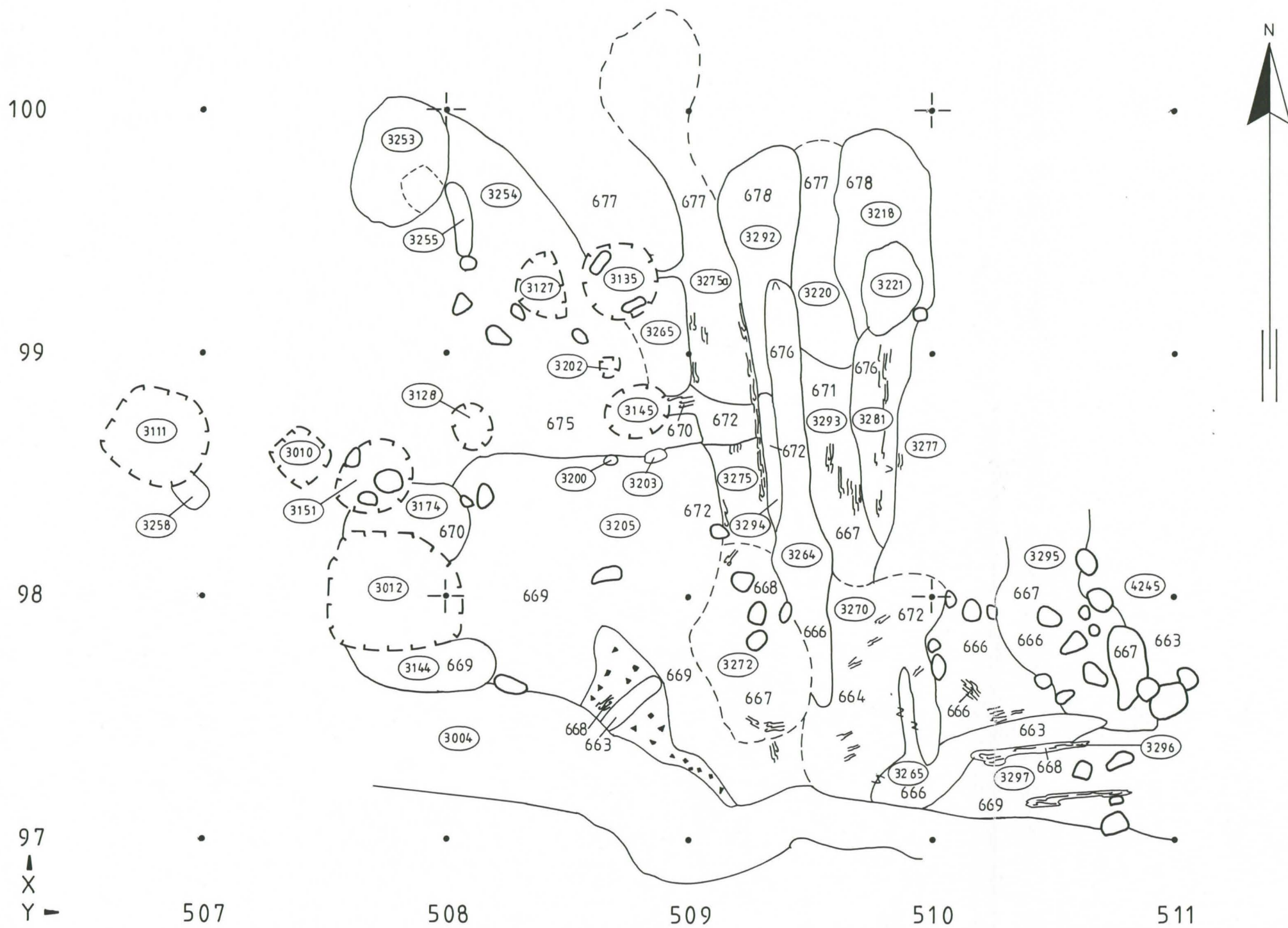
509

510



-  Yksikköraja, selvä  
 Yksikköraja, epäselvä  
 Puujäänteitä  
 Hiiltä  
 Kivi  
 Palamaton kiekko  
 Yksikkönumero  
679 Vaaitusluku (cm m.p.y)  
> Yksikön laajenemissuunta  
≥ Yksiköiden limittäisyys

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |                |
| Kartta 114                         | JMV 28 2 : 134 |
| Ruudut 97-98 / 508-509             |                |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |                |
| Taina Pütikainen                   | MK 1 : 10      |
| Piirt. Juha-Matti Vuorinen / SK    |                |
| 21.8.1996                          |                |



- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- └└└ Kuoppa tai porras
- ≡≡≡ Puujänteitä
- Hiiltä
- Kivi
- Yksikkönumero
- 666 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta
- z Yksiköiden limittäisyys

|                                    |       |           |
|------------------------------------|-------|-----------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |       |           |
| Kartta 115                         | JMV30 | 2 : 134   |
| Ruudut 97 - 99 / 507 - 510         |       |           |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |       |           |
| Taina Pütikäinen                   |       | MK 1 : 20 |
| Piirt. Juha-Matti Vuorinen / SK    |       |           |
| 3.9.1996                           |       |           |



100



N

99

98

97

X

Y-508

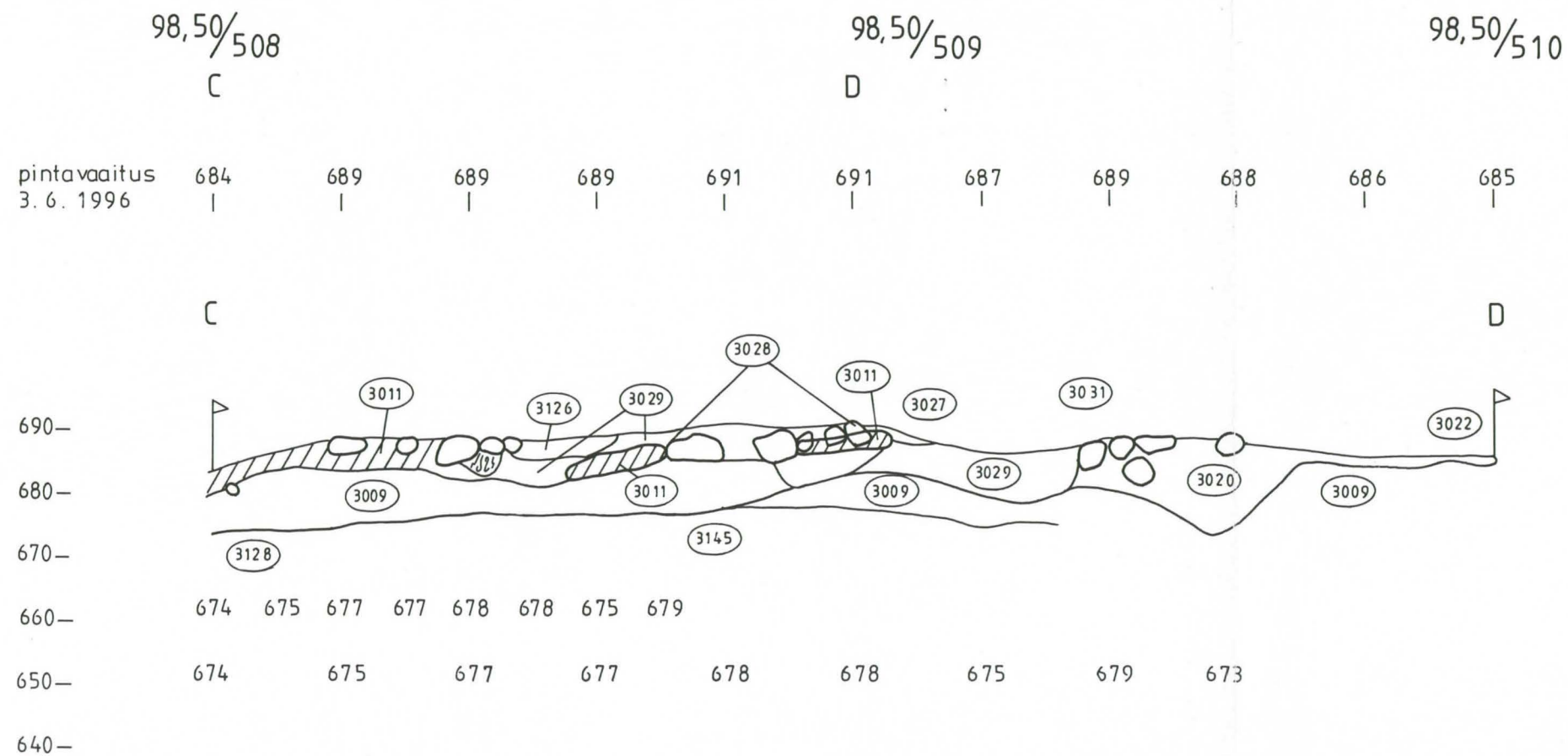
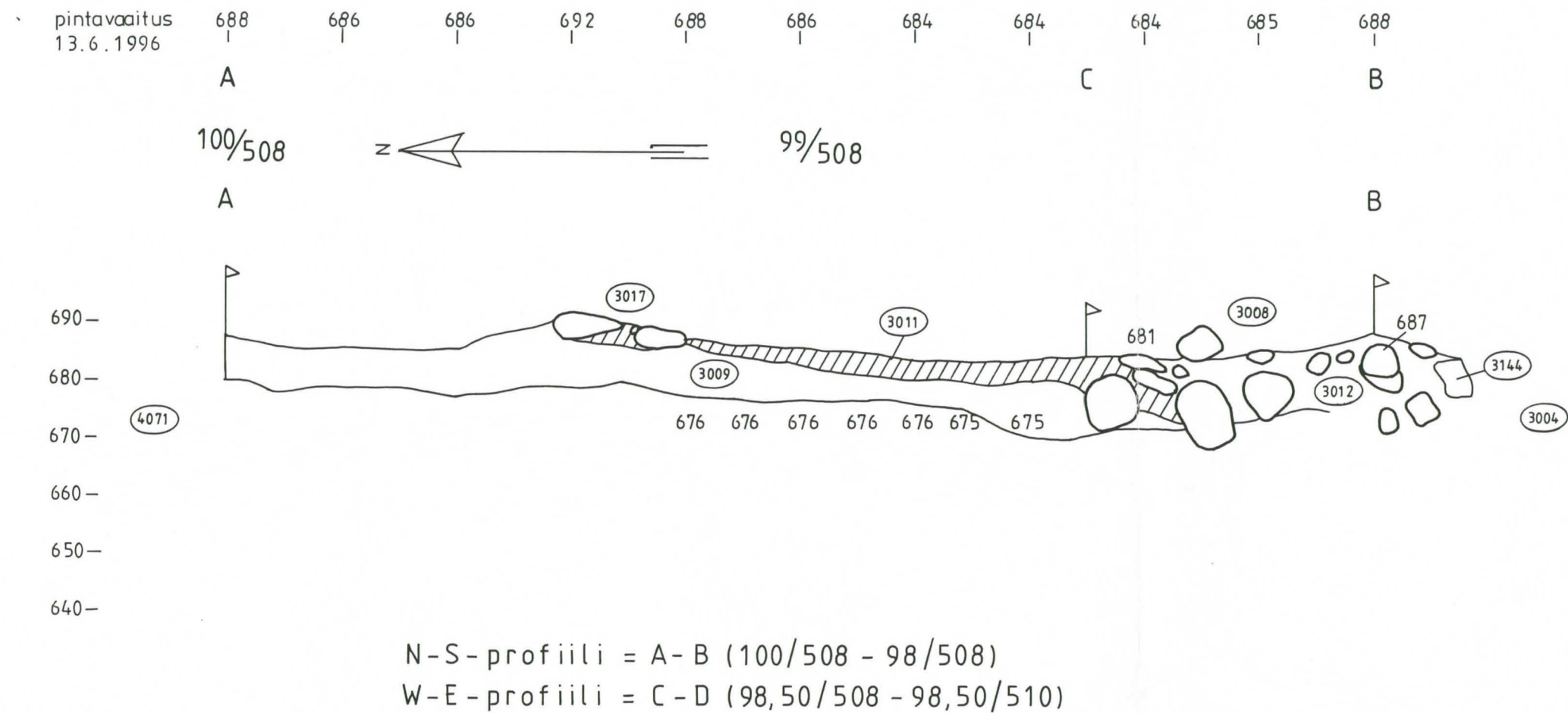
509

510

- Yksikköraja  
 - - - Kuoppa tai porras  
 ≡ Puujäänteitä  
 ○ Kivi  
 (3272) Yksikkönumero  
 660 Vaaitusluku (cm m.p.y)  
 > Yksikön laajenemissuunta

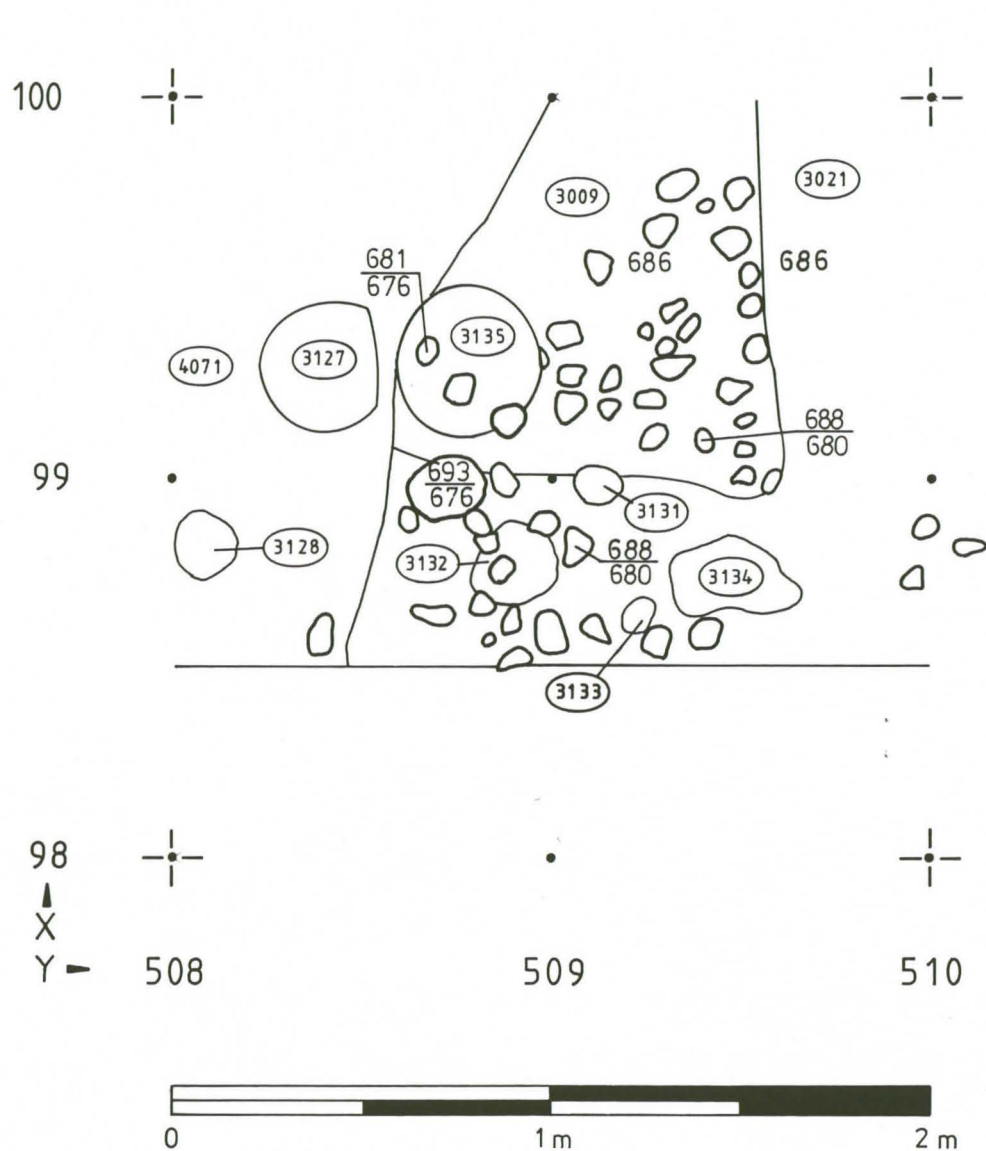
0 0,5 m 1 m

|                                               |         |         |
|-----------------------------------------------|---------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996            |         |         |
| Kartta 116                                    | JMV32 A | 2 : 134 |
| Ruudut 97-99 / 508 - 509 yksiköt 3272 ja 3275 |         |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto            |         |         |
| Taru Puk'karinen                              |         | MK 1:10 |
| Piirt. Juha-Matti Vuorinen / SK               |         |         |
| 4.9.1996                                      |         |         |



|                                    |       |         |
|------------------------------------|-------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |       |         |
| Kartta 117                         | JMV 2 | 2 : 134 |
| Kumuloituvat profiilit A-B ja C-D  |       |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |       |         |
| Taina Püttkäinen                   |       | MK 1:10 |
| Piirt. Juha-Matti Vuorinen/SK      |       |         |
| 13.6.1996                          |       |         |



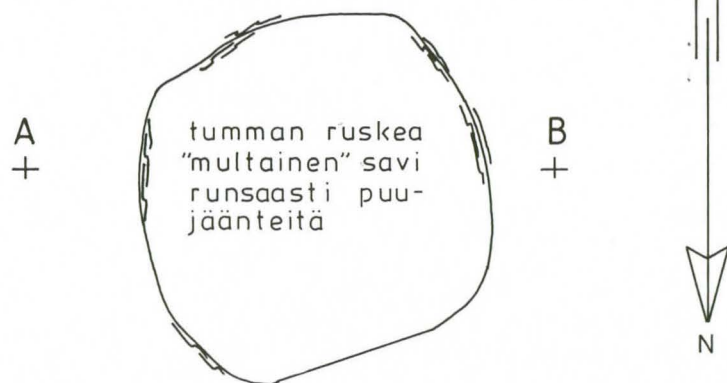


- ~ Yksikköraja, selvä  
 ○ Kivi  
 (3021) Yksikkönumero  
 686 Vaaitusluku (cm m.p.y)

|                                    |       |         |
|------------------------------------|-------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |       |         |
| Kartta 118                         | JMV11 | 2 : 134 |
| Ruudut 98 - 99 / 508 - 509         |       |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |       |         |
| Taina Pääkkönen                    |       | 1 : 20  |
| Piirt. Juha - Matti Vuorinen / SK  |       |         |
| 2.7.1996                           |       |         |



A: x = 98,68      B: x = 98,68  
 y = 507,62      y = 507,27  
 z = 680          z = 678



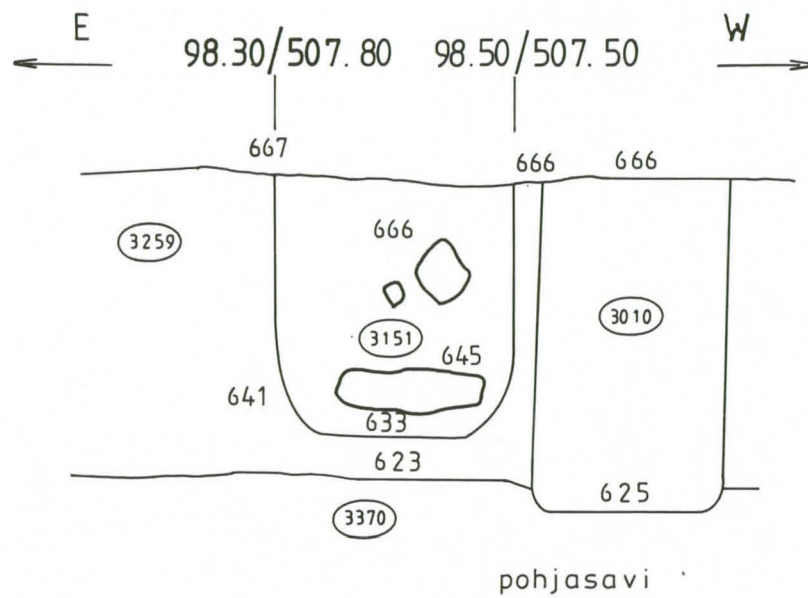
— Yksikköraja  
 (3009) Yksikkönumero



|                                    |      |         |
|------------------------------------|------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |      |         |
| Kartta 119                         | JMV4 | 2 : 134 |
| Yksikkö 3010                       |      |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |      |         |
| Taina Järvelin                     |      | MK 1:5  |
| Piirt. Juha - Matti Vuorinen / SK  |      |         |
| 19.6.1996                          |      |         |

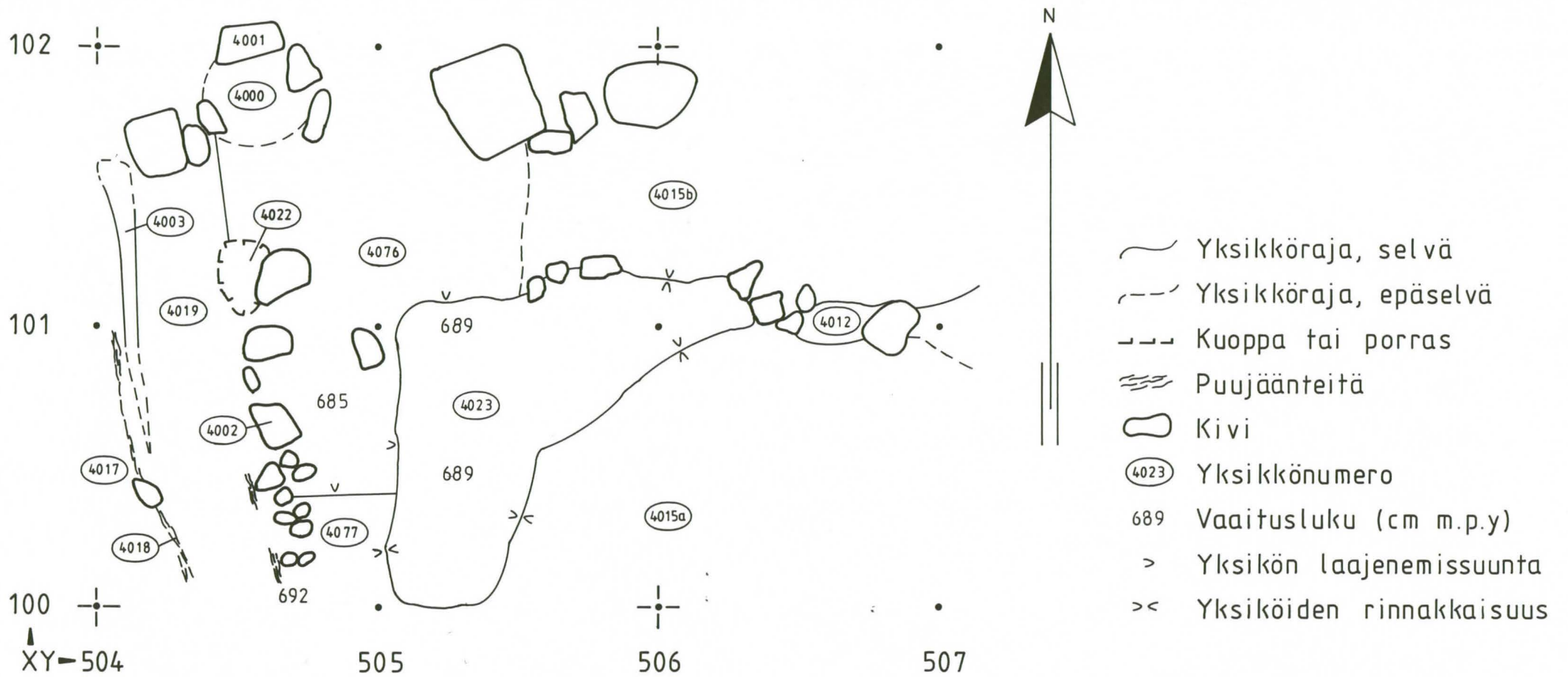




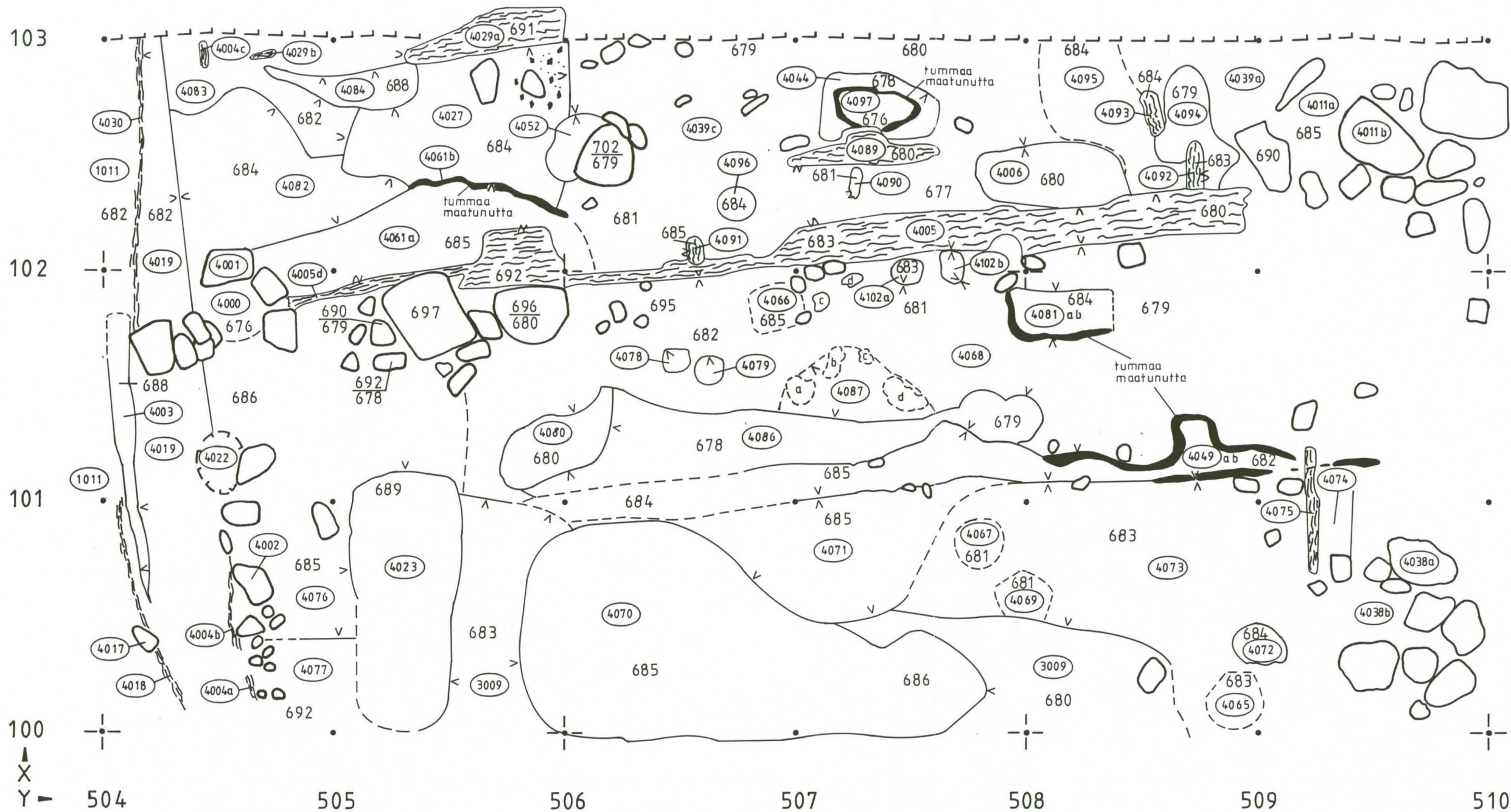


|                                      |       |         |
|--------------------------------------|-------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996   |       |         |
| Kartta 121                           | JMV38 | 2:134   |
| Profiilikartta kuopista 3151 ja 3010 |       |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto   |       |         |
| Taina Pietikäinen                    |       | MK 1:10 |
| Piirt. Ann-Christin Antell / SK      |       |         |
| 20.9.1996                            |       |         |





|                                    |       |         |
|------------------------------------|-------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |       |         |
| Kartta122                          | ES1:1 | 2:134   |
| Ruudut 100-101 / 504 - 506         |       |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |       |         |
| Taina Pietikäinen                  |       | MK 1:20 |
| Piirt. Elina Saloranta / SK        |       |         |
| 12.6.1996                          |       |         |



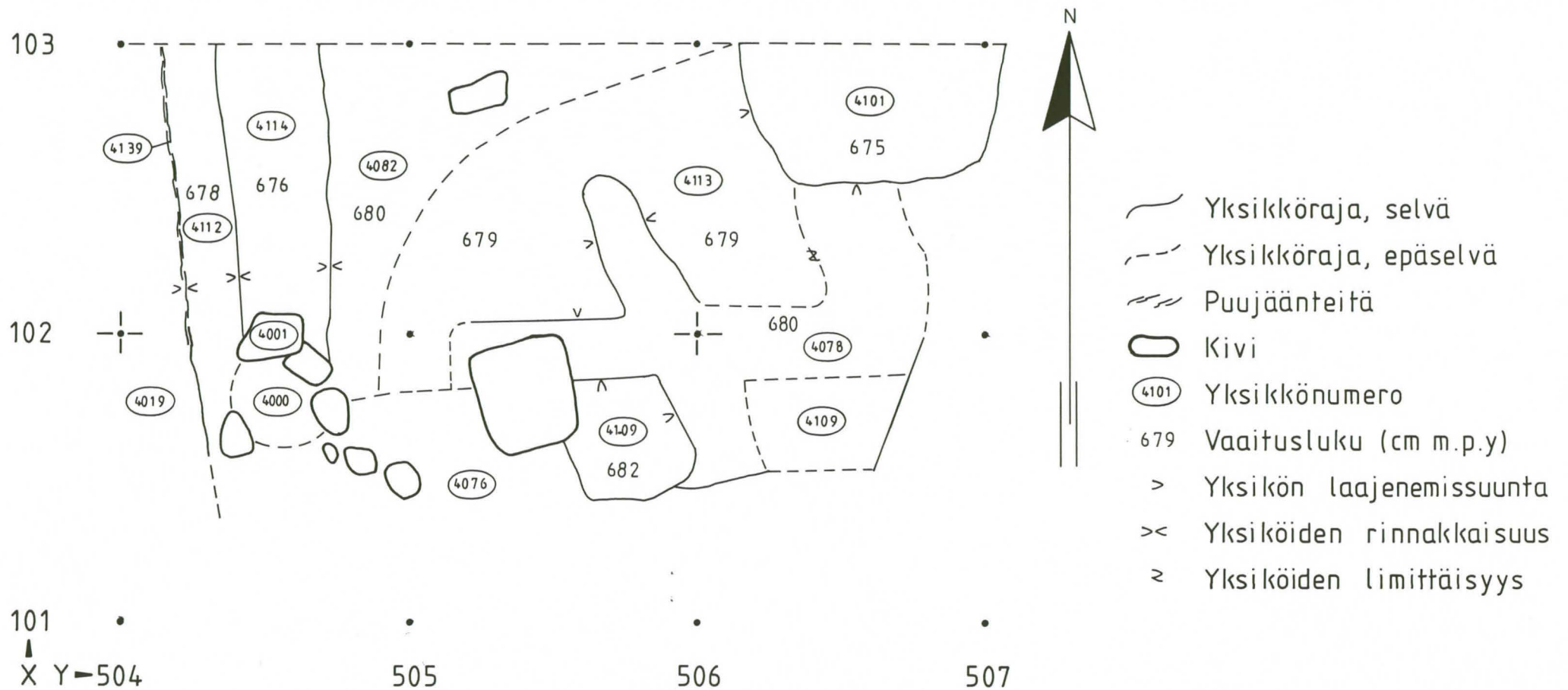
- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- - - Kuoppa tai porras
- /// Puujänteitä
- Nokea
- Hiiltä
- Kivi

- ④ Yksikkönumero
- 686 Vaaitusluku (cm c.m.y)
- < Yksikön laajenemissuunta
- >< Yksiköiden rinnakkaisuus
- > Yksiköiden limittäisyys

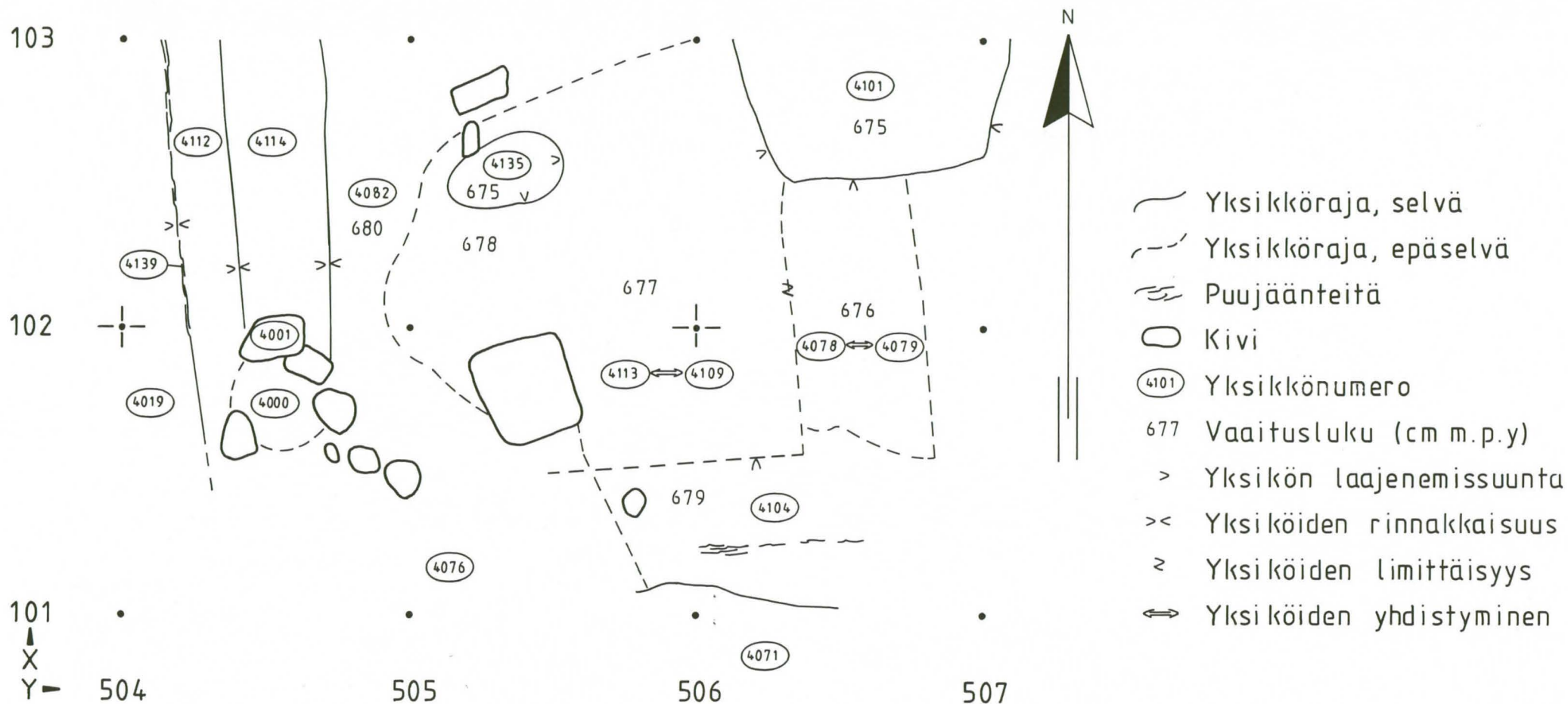


|                                    |      |         |
|------------------------------------|------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |      |         |
| Kartta 123                         | ES 2 | 2:134   |
| Ruudut 100 - 102 / 504 - 509       |      |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |      |         |
| Taimi Kukkonen                     |      | MK 1:20 |
| Piirt. Elina Saloranta / SK        |      |         |
| 11.6.1996                          |      |         |





|                                    |       |         |
|------------------------------------|-------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |       |         |
| Kartta 124                         | ES3:1 | 2 : 134 |
| Ruudut 101 - 102 / 504 - 506       |       |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |       |         |
| Taru Pietikäinen                   |       | MK 1:20 |
| Piirt. Elina Saloranta / SK        |       |         |
| 4.7.1996                           |       |         |



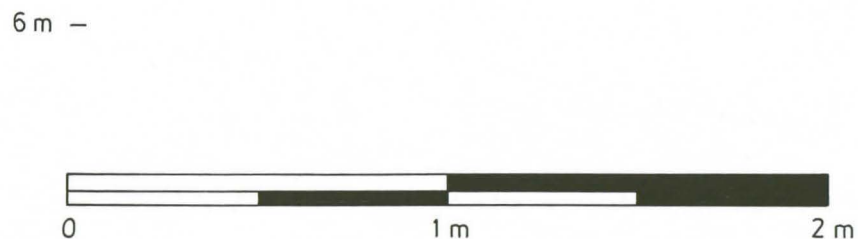
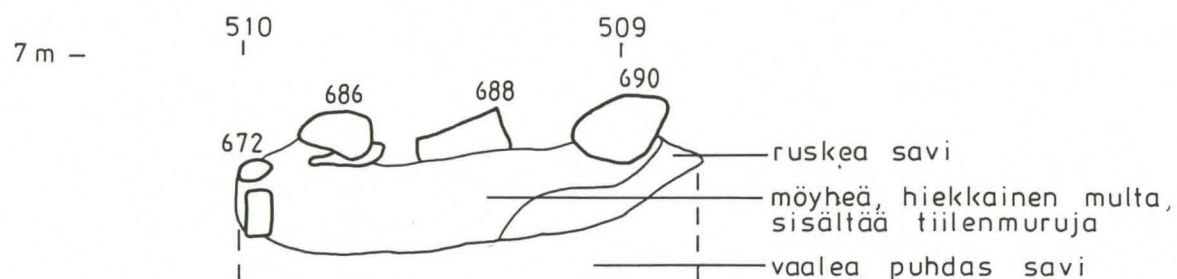
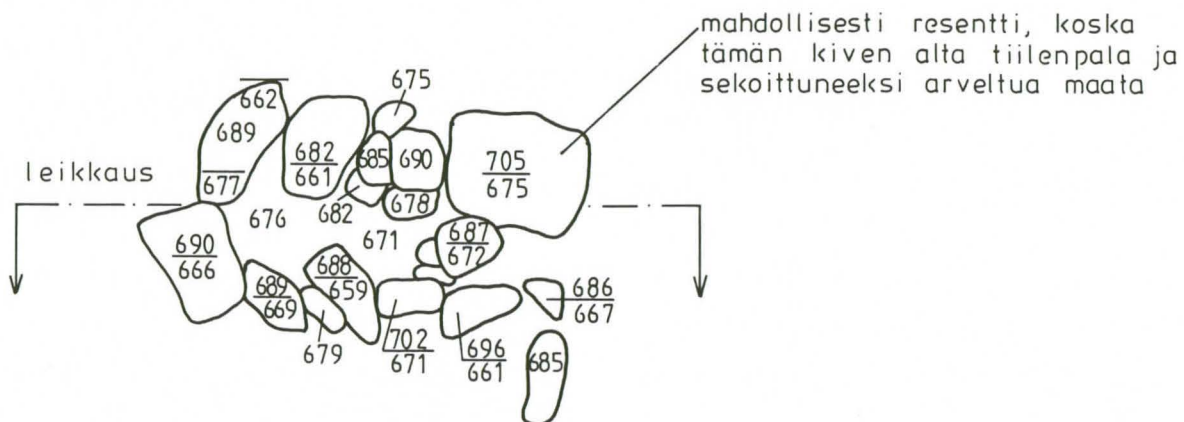
|                                    |       |         |
|------------------------------------|-------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |       |         |
| Kartta 125                         | ES3:2 | 2:134   |
| Ruudut 101-102 / 504-506           |       |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |       |         |
| Taru Piirikainen                   |       | MK 1:20 |
| Piirt. Elina Saloranta / SK        |       |         |
| 4.7.1996                           |       |         |



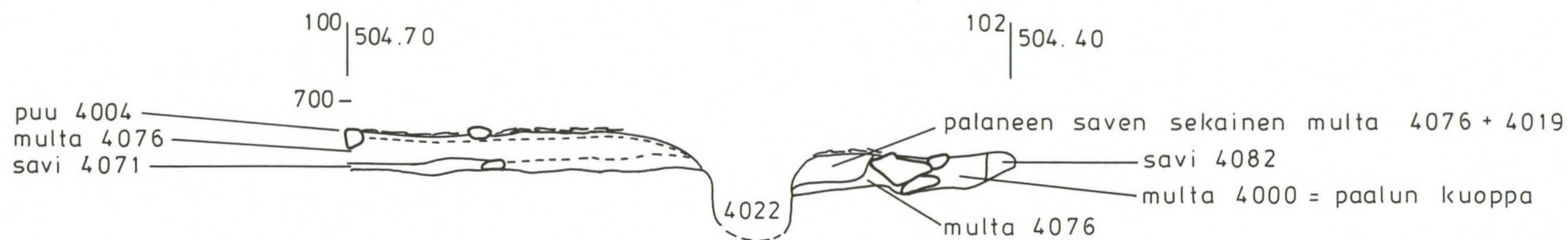








|                                    |       |           |
|------------------------------------|-------|-----------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |       |           |
| Kartta 129                         | ES4:1 | 2 : 134   |
| Yksikkö 4011 a b                   |       |           |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |       |           |
| Taru Pääkkönen                     |       | MK 1 : 20 |
| Piirt. Elina Saloranta / SK        |       |           |
| 11.7.1996                          |       |           |



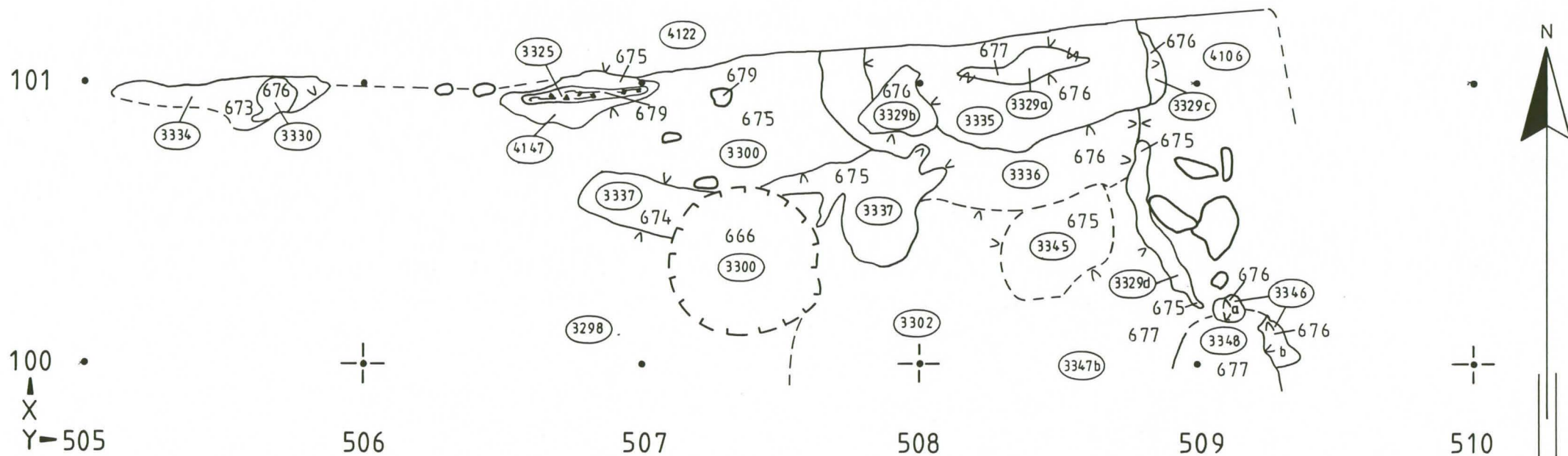
600 -



|                                                      |        |         |
|------------------------------------------------------|--------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996                   |        |         |
| Kartta 130                                           | ES4: 2 | 2:134   |
| Ruudut 100/504, 101/504 leikkaus puulinjan 4004 alta |        |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto                   |        |         |
| Taiva Piir'kuinen                                    |        | MK 1:20 |
| Piirt. Elina Saloranta / SK                          |        |         |
| 3.7.1996                                             |        |         |



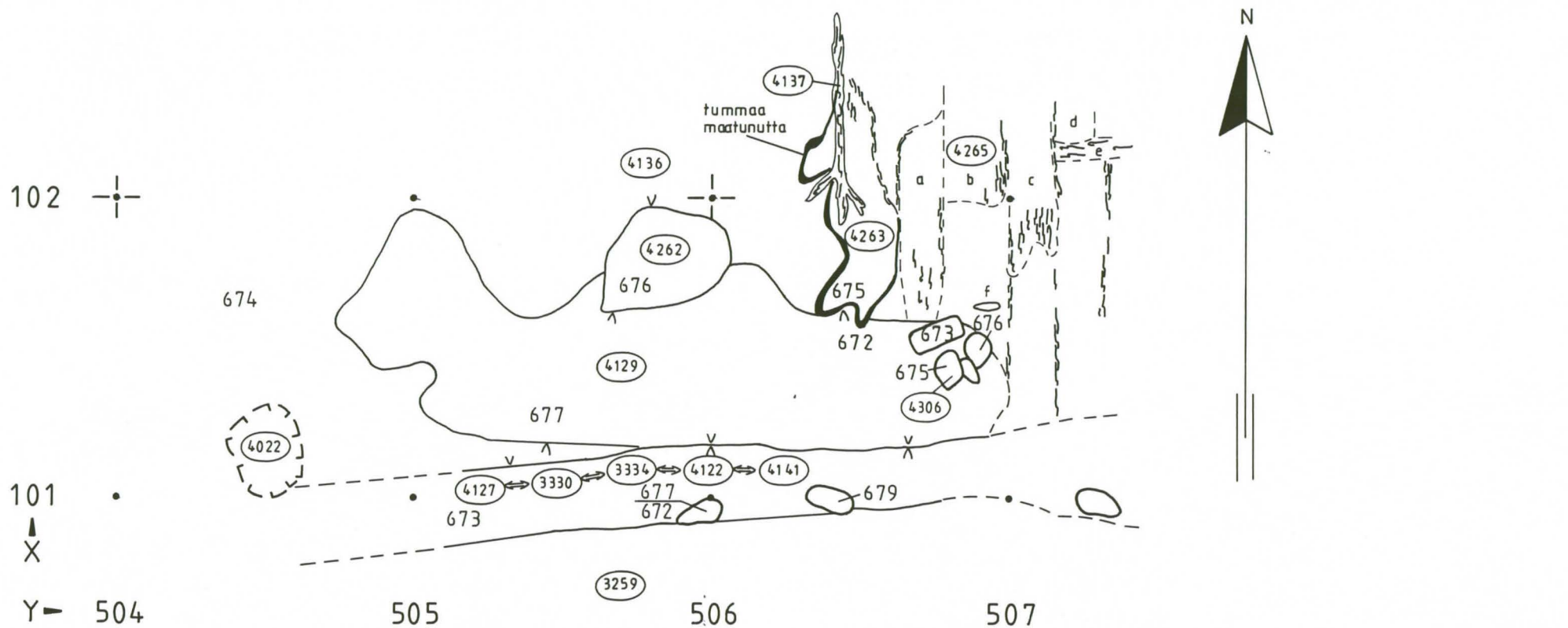




- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- - - Kuoppa tai porras
- ≡ Puujäänteitä
- Kivi
- ③ Yksikkönumero
- 666 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta
- >< Yksiköiden rinnakkaisuus
- > Yksiköiden limittäisyys

|                                    |        |         |
|------------------------------------|--------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |        |         |
| Kartta 132                         | ES 4:4 | 2:134   |
| Ruudut 100 / 505 - 509             |        |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |        |         |
| Taru Peltola                       |        | MK 1:20 |
| Piirt. Elina Saloranta / SK        |        |         |
| 10.9.1996                          |        |         |





- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- L - Kuoppa tai porras
- ≡ Puujäänteitä
- Kivi
- ④ Yksikkönumero
- 673 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta
- >< Yksiköiden rinnakkaisuus
- ↔ Yksiköiden yhdistyminen

|                                    |       |            |
|------------------------------------|-------|------------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |       |            |
| Kartta 133                         | ES4:5 | 2 : 134    |
| Ruudut 101 / 504 - 506             |       |            |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |       |            |
| Jari Piekari                       |       | MIK 1 : 20 |
| Piirt. Elina Saloranta / SK        |       |            |
| 25.9.1996                          |       |            |



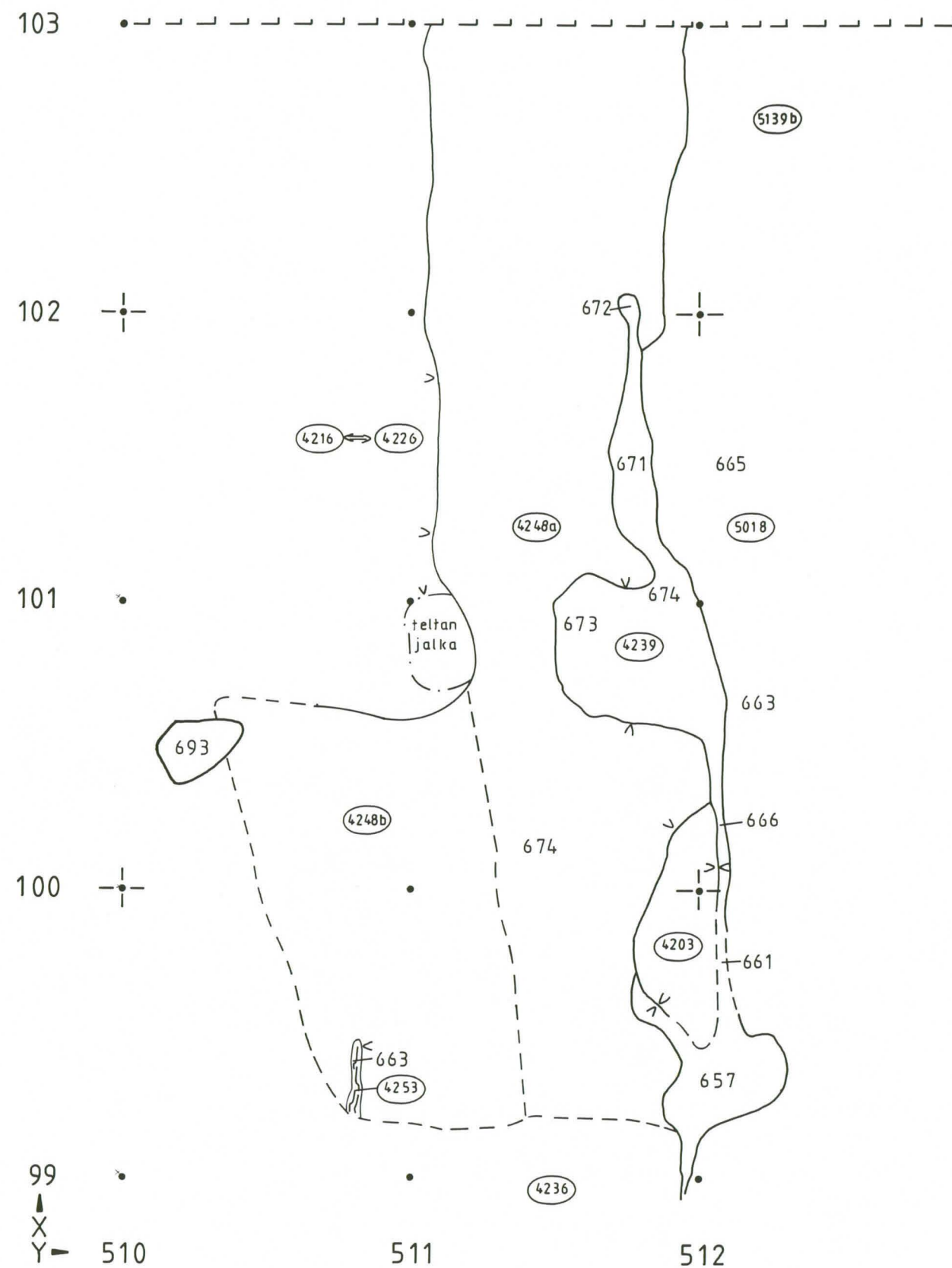






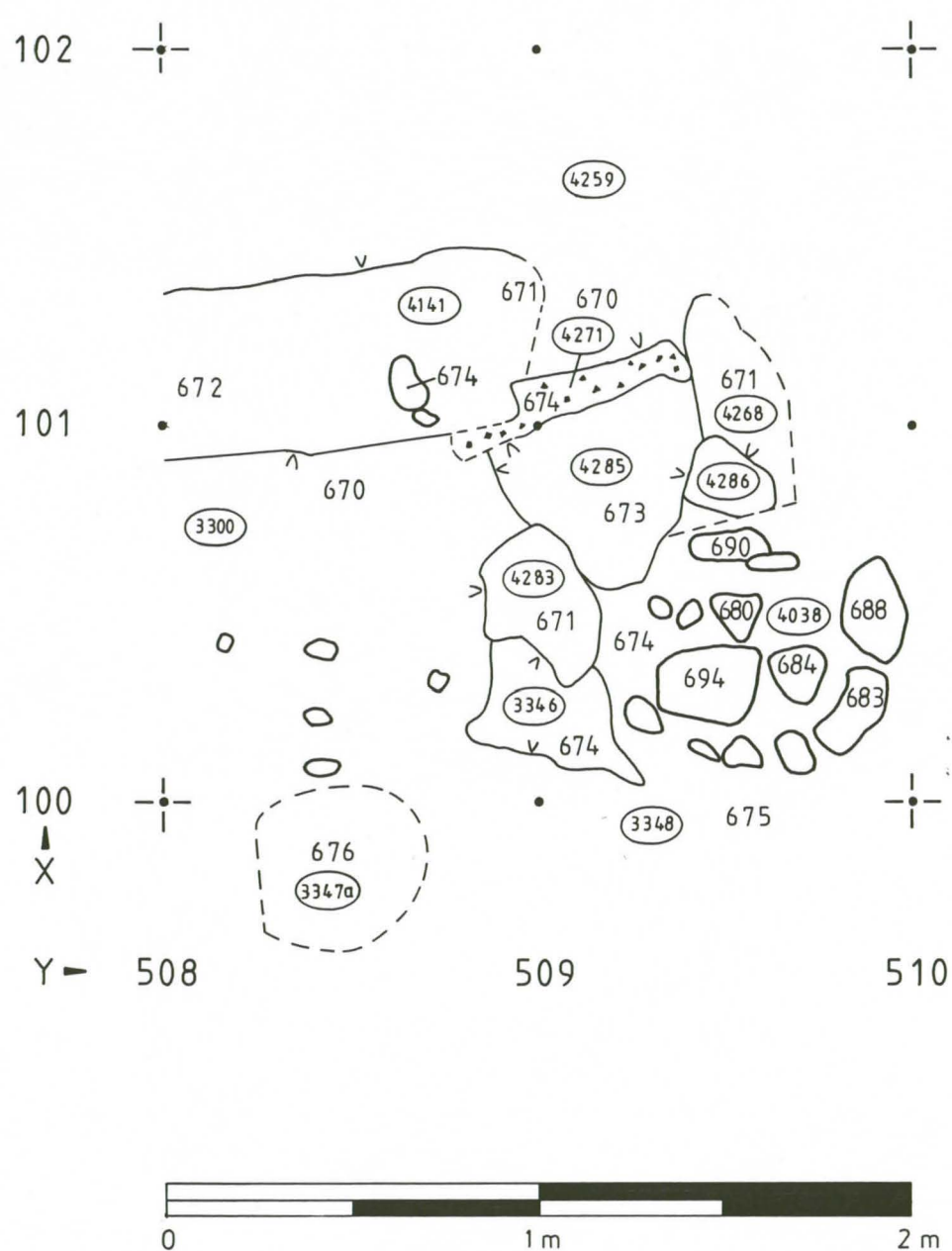
|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |             |
| Kartta 136                         | ES6 2 : 134 |
| Ruudut 97 - 102 / 510 - 511        |             |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |             |
| Taina Pietikäinen                  | MK 1 : 20   |
| Piirt. Elina Saloranta / SK        |             |
| 3.9.1996                           |             |





- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- - - Kuoppa tai porras
- ≡ Puujäänteitä
- Kivi
- ④ Yksikkönumero
- 673 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta
- >< Yksiköiden rinnakkaisuus
- ↔ Yksiköiden yhdistyminen

|                                    |        |          |
|------------------------------------|--------|----------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |        |          |
| Kartta 137                         | ES 6:1 | 2:134    |
| Ruudut 99 - 102 / 510 - 511        |        |          |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |        |          |
| Taina Peltikainen                  |        | MIK 1:20 |
| Piirt. Elina Saloranta / SK        |        |          |
| 5.9.1996                           |        |          |



- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- ... Hiiltä
- Kivi
- ④ Yksikkönumero
- 671 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 139

ES7:1

2 : 134

Ruudut 100-101 / 508 - 509 kiveyksen 4038ab:n ymp.

Turun yliopisto Arkeologian osasto

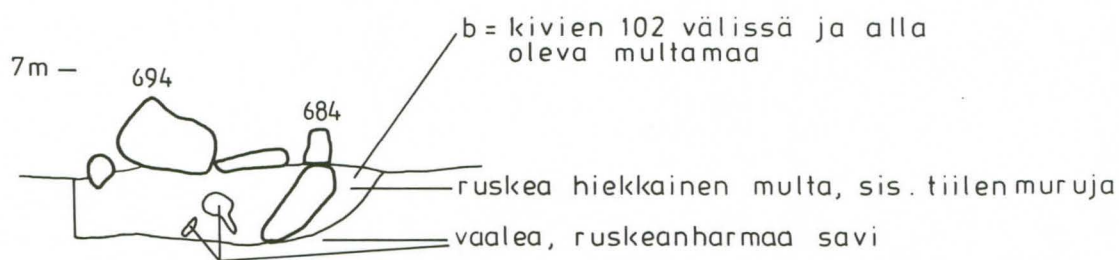
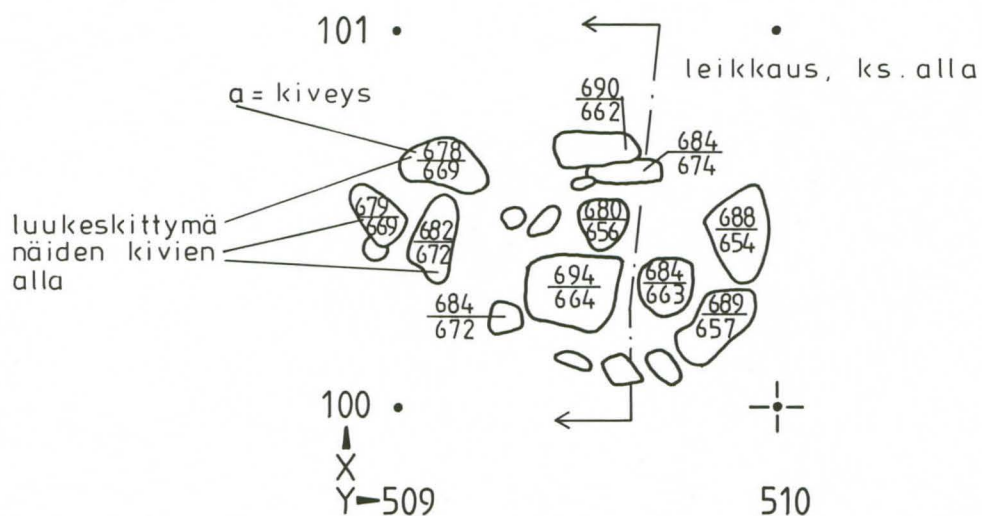
*Taina Puk-Kainu*

MK 1 : 20

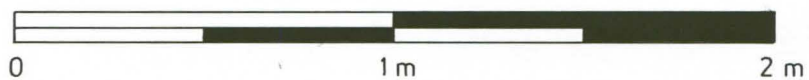
Piirt. Elina Saloranta / SK

22.9.1996

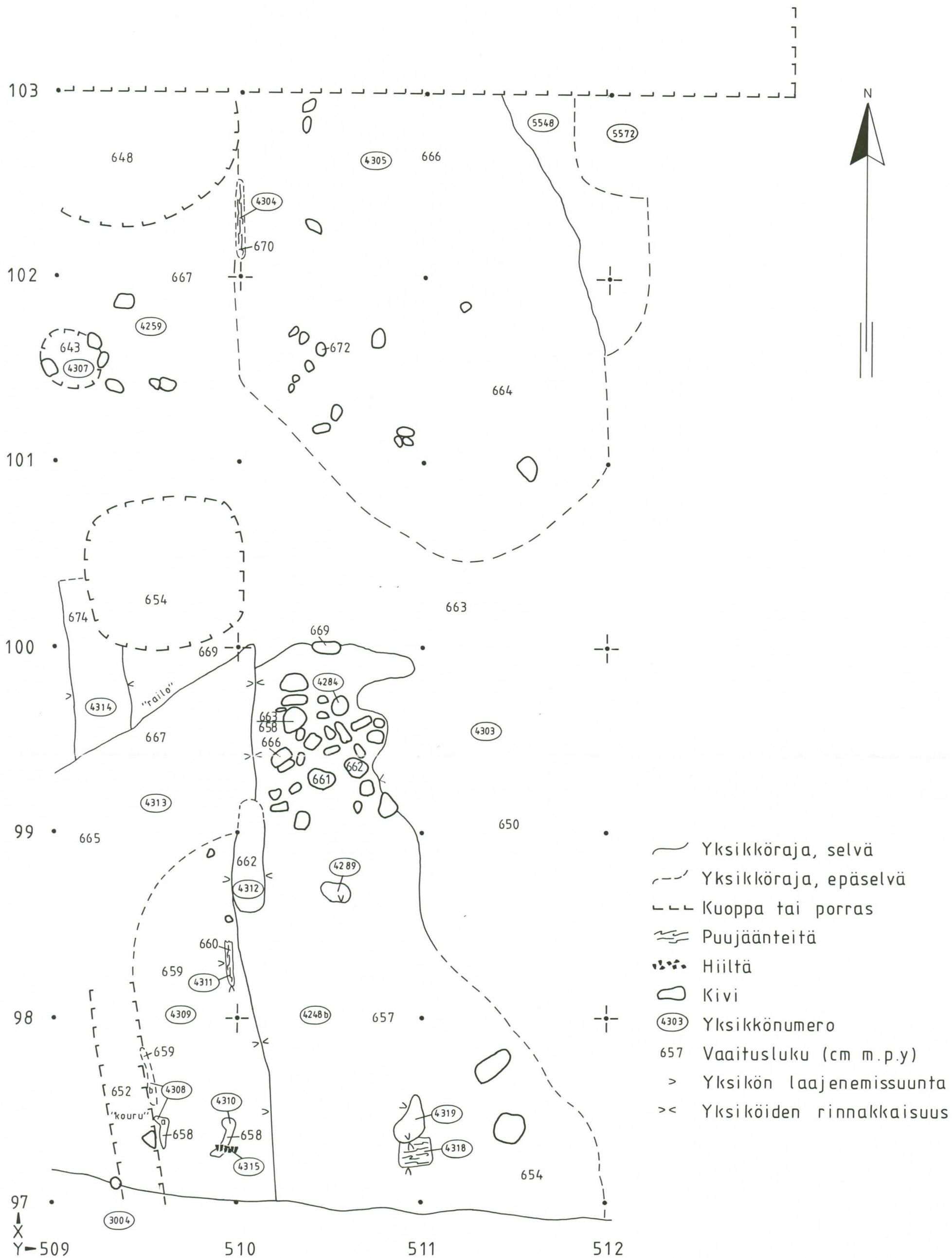




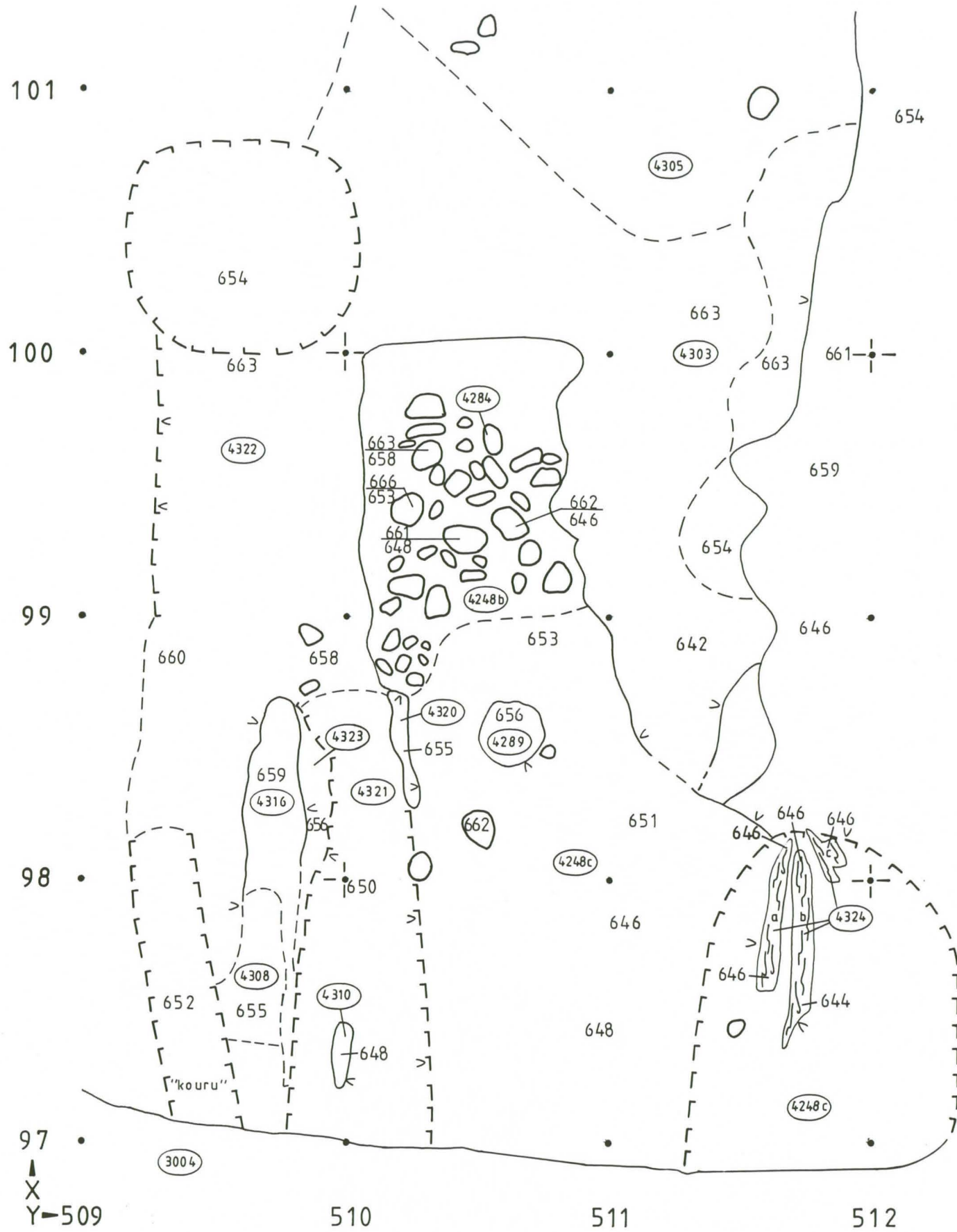
6m -



|                                    |     |           |
|------------------------------------|-----|-----------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |     |           |
| Kartta 140                         | ES8 | 2 : 134   |
| Yksikkö 4038 a + b                 |     |           |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |     |           |
| <i>Taina Jukkainen</i>             |     | MK 1 : 20 |
| Piirt. Elina Saloranta / SK        |     |           |
| 2.10.1996                          |     |           |

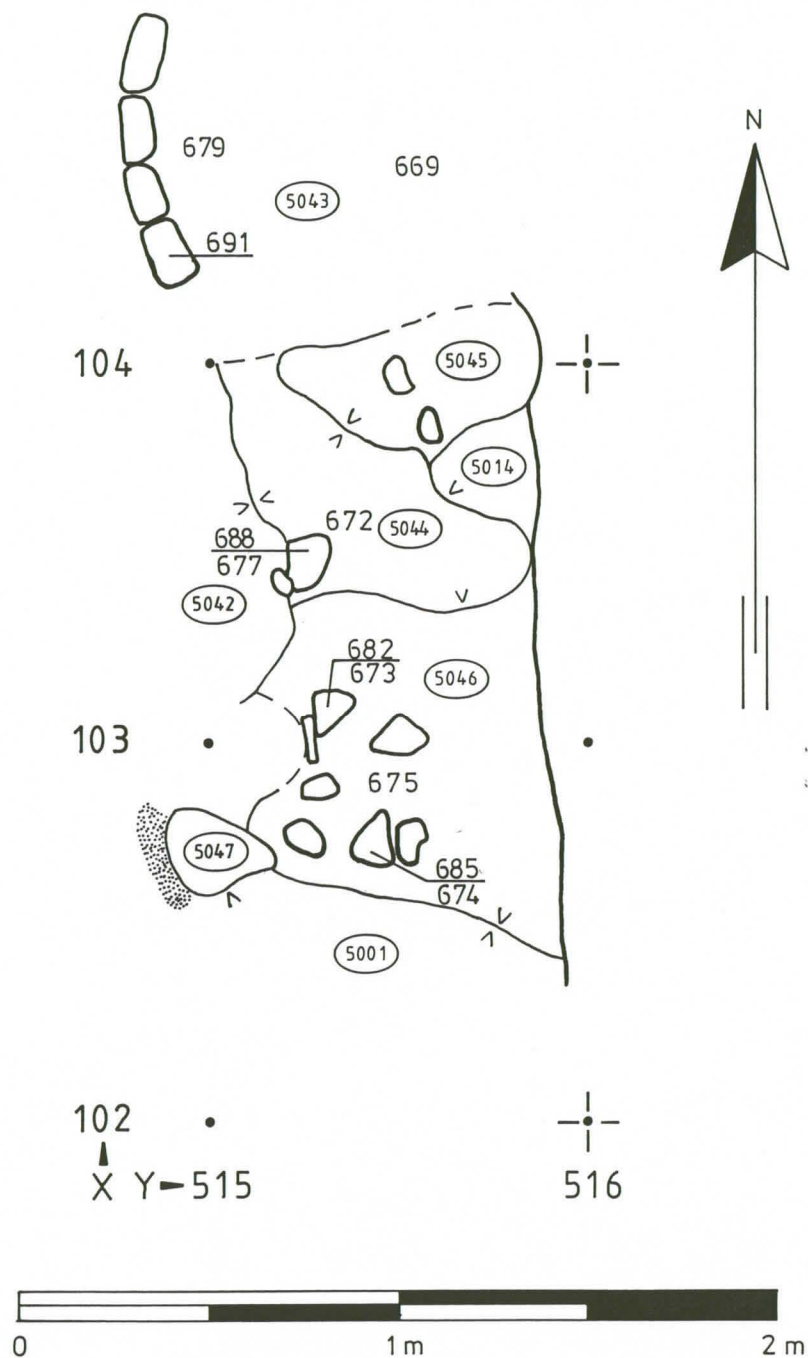






- Yksikköraja, selvä  
 - - - Yksikköraja, epäselvä  
 L L L Kuoppa tai porras  
 ~ ~ ~ Puujäänteitä  
 ○ Kivi  
 (4303) Yksikkönumero  
 654 Vaaitusluku (cm m.p.y)  
 > Yksikön laajenemissuunta

|                                    |      |         |
|------------------------------------|------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |      |         |
| Kartta142                          | ES10 | 2:134   |
| Ruudut 97 - 100 / 509 - 511        |      |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |      |         |
| Taimi Pukkinen                     |      | MK 1:20 |
| Piirt. Elina Saloranta / SK        |      |         |
| 9.10.1996                          |      |         |



|                                    |       |           |
|------------------------------------|-------|-----------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |       |           |
| Kartta 144                         | SR2/I | 2 : 134   |
| Ruudut 102 - 103 / 515             |       |           |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |       |           |
| Taimi Pitkänen                     |       | MK 1 : 20 |
| Piirt. Sami Raninen / SK           |       |           |
| 10.6.1996                          |       |           |



103

102

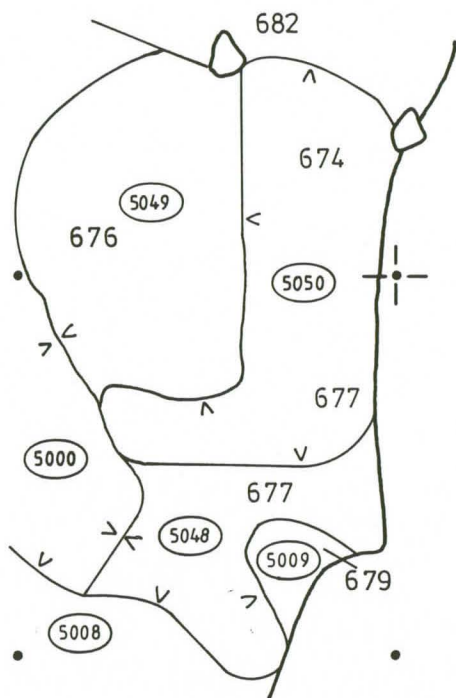
101

X

Y

515

516



N

~ Kaivausalueen raja

~ Yksikköraja

○ Kivi

&gt; Yksikön laajenemissuunta

&gt;&lt; Yksiköiden rinnakkaisuus

○ 5050 Yksikkönumero

677 Vaaitusluku (cm m.p.y)

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 145

SR 2/II

2 : 134

Ruudut 101 - 102 / 515

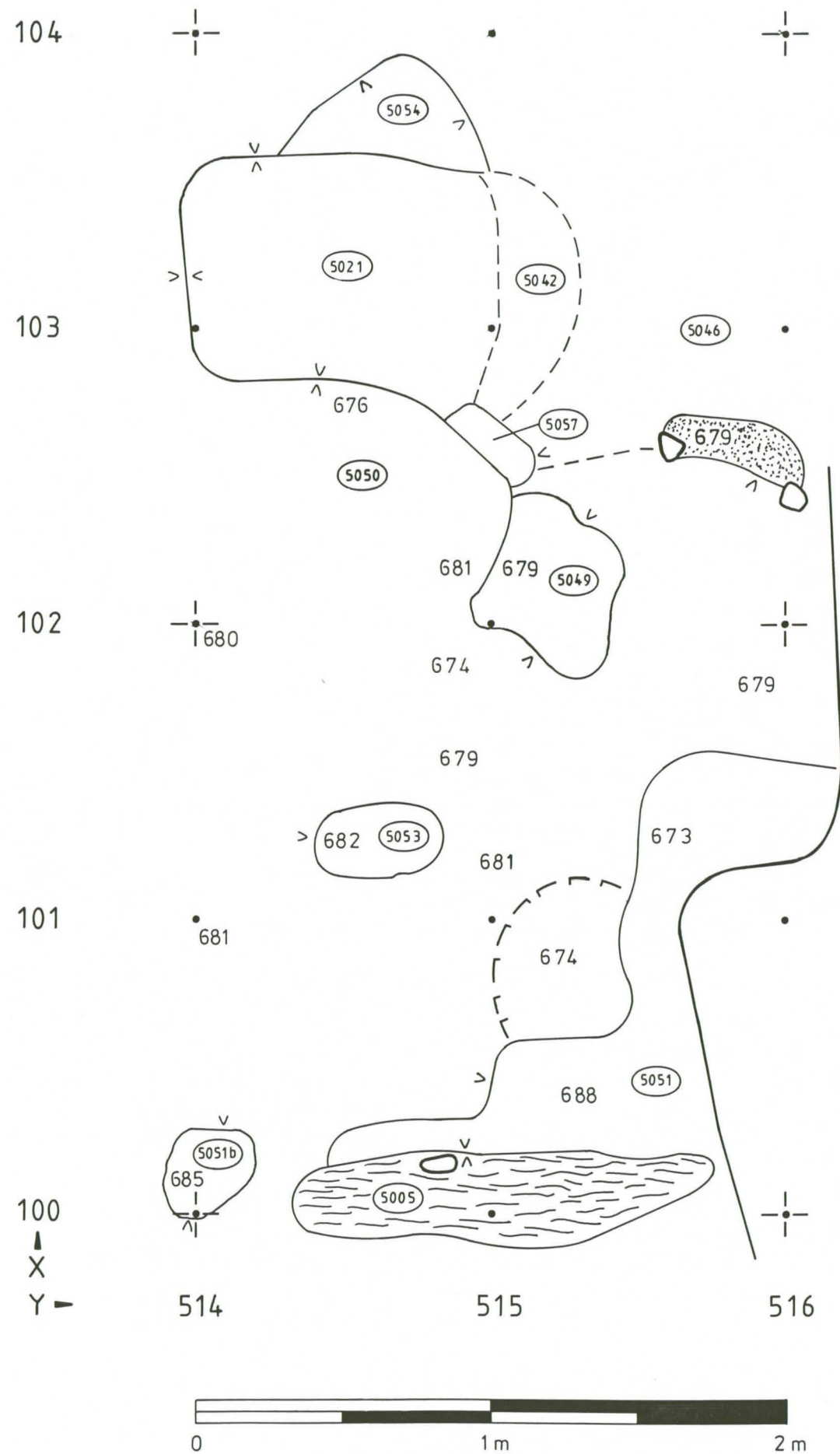
Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taimi Pääkkäinen

MK 1:20

Piirt. Sami Raninen / SK

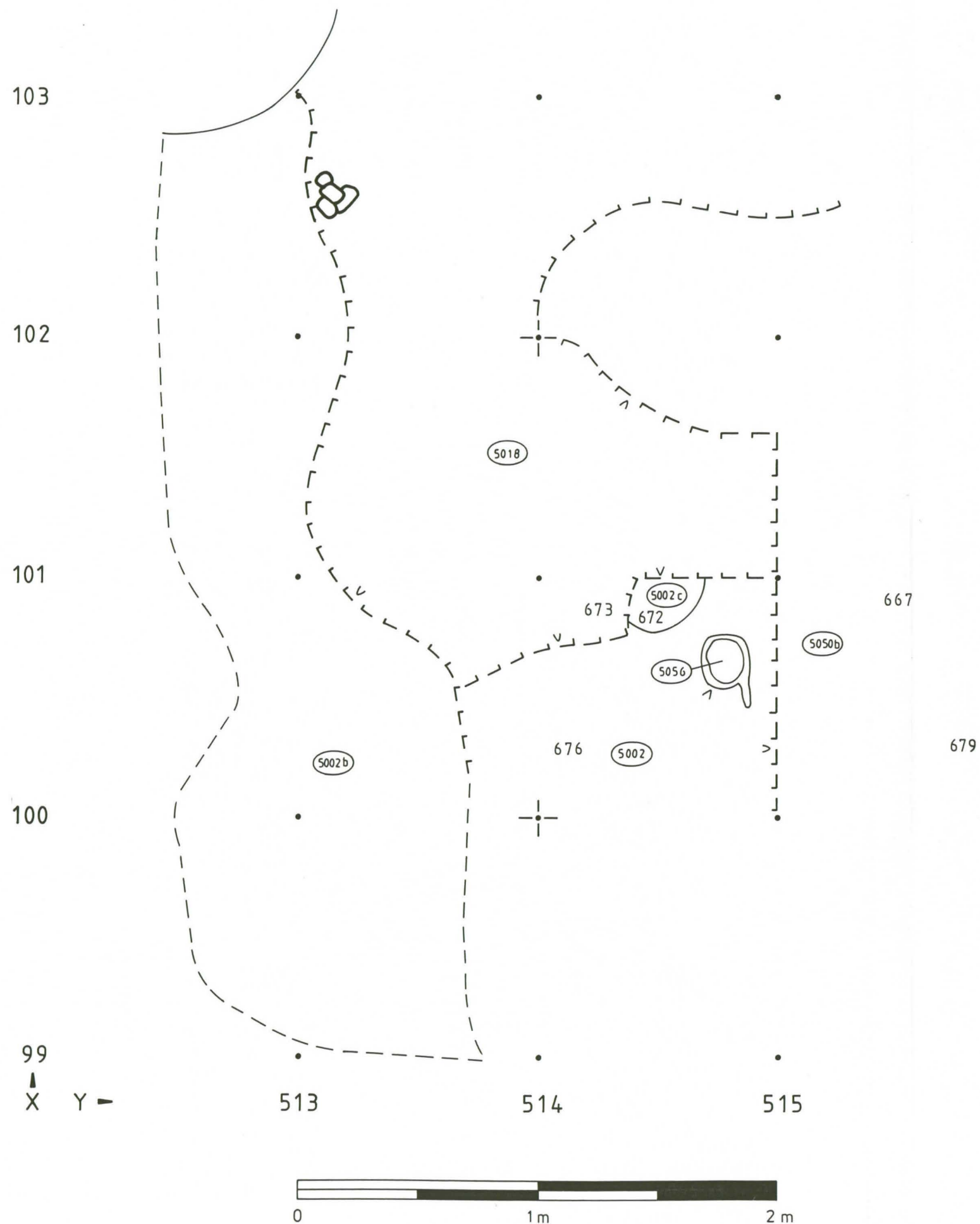
10.6.1996



- Kaivausalueen raja
- - - Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- - - Kuoppa tai porras
- ≡≡≡ Puujäänteitä
- Kivi
- Yksikkönumero
- 679 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta
- >> Yksiköiden rinnakkaisuus
- Nokea

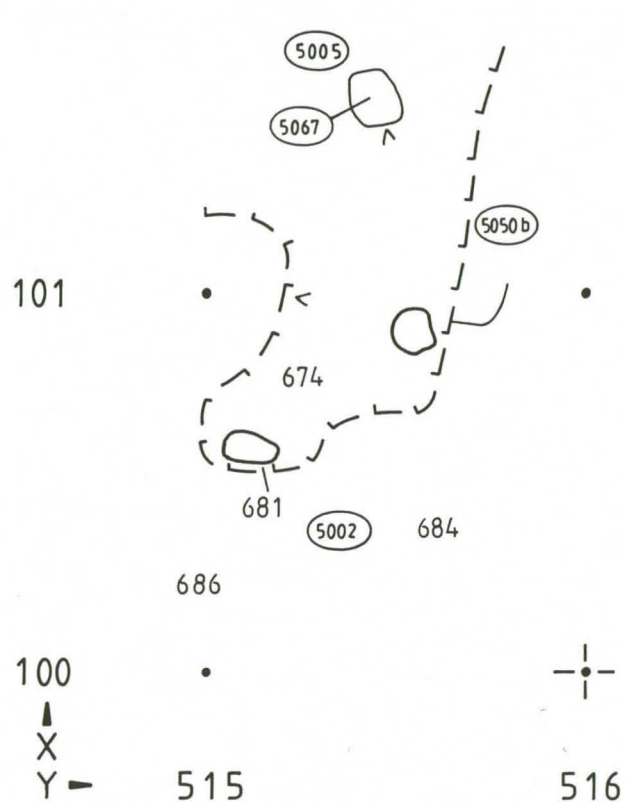
|                                    |      |         |
|------------------------------------|------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |      |         |
| Kartta 146                         | SR 5 | 2:134   |
| Ruudut 100-103 / 514-515           |      |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |      |         |
| Taru Peltkämmen                    |      | MK 1:20 |
| Piirt. Sami Raninen / SK           |      |         |
| 12.6.1996                          |      |         |





- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- - - Kuoppa tai porras
- Kivi
- ⑤ Yksikkönumero
- 667 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta

|                                    |     |         |
|------------------------------------|-----|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |     |         |
| Kartta 147                         | SR6 | 2:134   |
| Ruudut 99 - 102 / 513 - 514        |     |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |     |         |
| Taina Pütikäinen                   |     | MK 1:20 |
| Piirt. Sami Raninen / SK           |     |         |
| 17.6.1996                          |     |         |

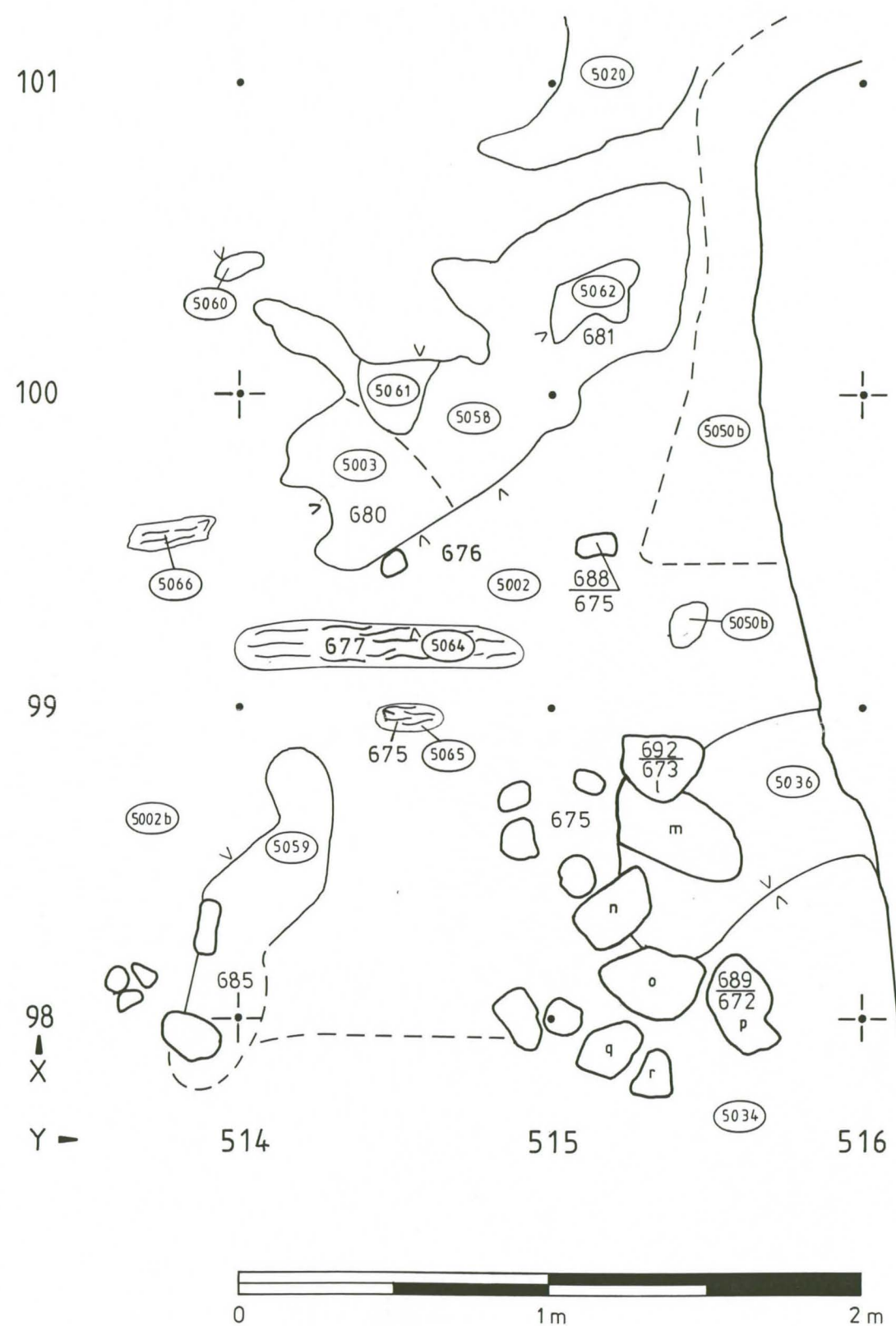


- Yksikköraja
- - - Kuoppa tai porras
- Kivi
- (5002) Yksikkönumero
- 674 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta



|                                    |      |         |
|------------------------------------|------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |      |         |
| Kartta 148                         | SR 8 | 2:134   |
| Ruudut 100 / 515                   |      |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |      |         |
| <i>Jari Peltola</i>                |      | MK 1:20 |
| Piirt. Sami Raninen / SK           |      |         |
| 20.6. 1996                         |      |         |





- Kaivausalueen raja
- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- /// Puujäänteitä
- Kivi
- > Yksikön laajenemissuunta
- 5062 Yksikkönumero
- 666 Vaaitusluku (cm m.p.y)

|                                    |      |         |
|------------------------------------|------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |      |         |
| Kartta 149                         | SR 9 | 2 : 134 |
| Ruudut 98-100 / 514-515            |      |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |      |         |
| Taina Pütikäinen                   |      | 1 : 20  |
| Piirt. Sami Raninen / SK           |      |         |
| 26.6.1996                          |      |         |



- Kaivausalueen raja
- - - Yksikköraja
- - - Kuoppa tai porras
- ≡ Puujäänteitä
- Kivi
- 5065 Yksikkönumero
- 679 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta

|                                    |      |         |
|------------------------------------|------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |      |         |
| Kartta 151                         | SR15 | 2 : 134 |
| Ruudut 97-99 / 512-515             |      |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |      |         |
| Taina Pätikän                      |      | MK 1:20 |
| Piirt. Sami Raninen / SK           |      |         |
| 16.8 ja 27.8.1996                  |      |         |



101

100

99

98

X

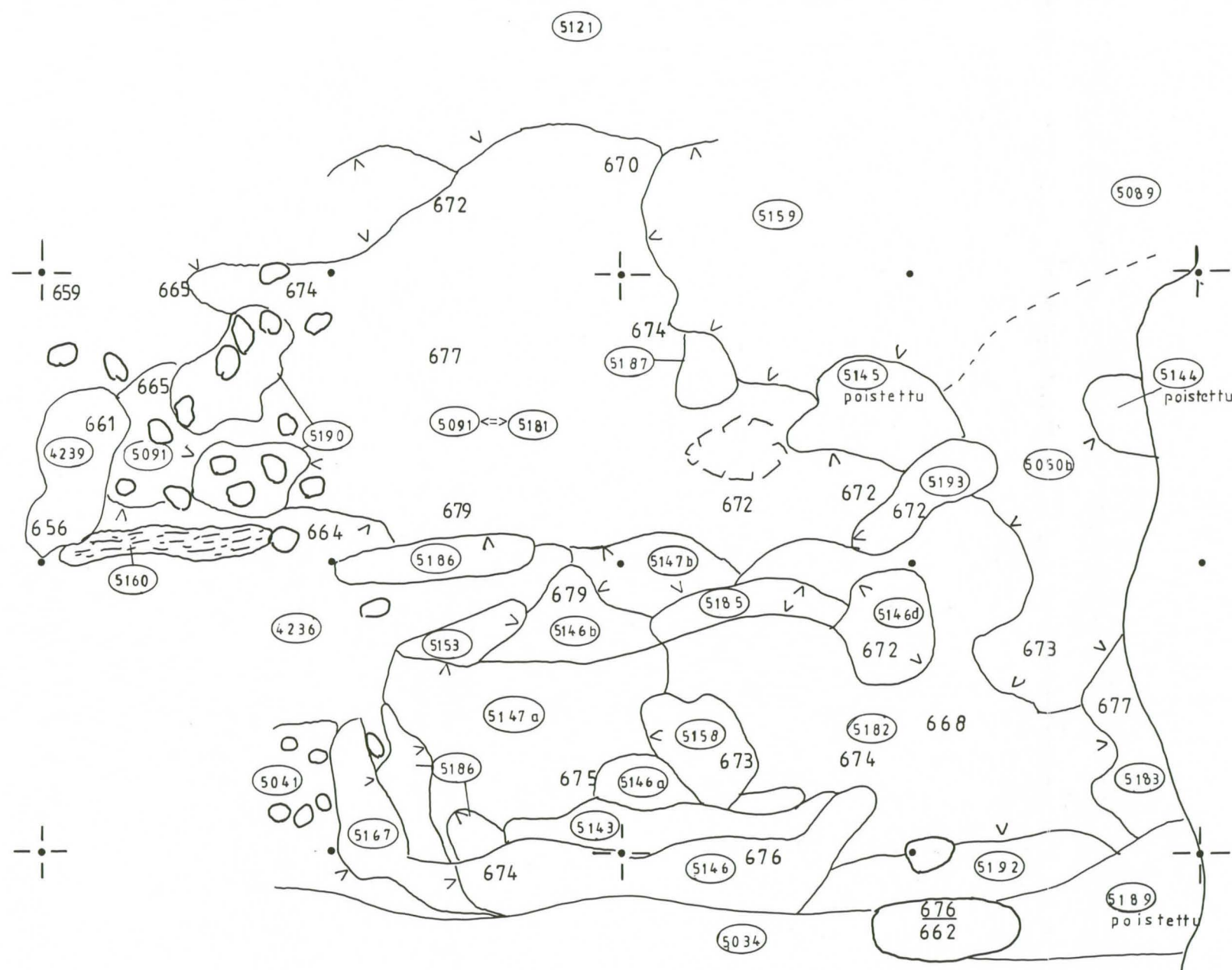
Y 512

513

514

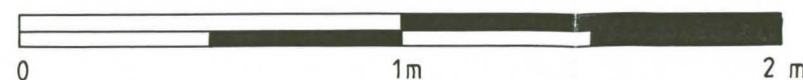
515

516

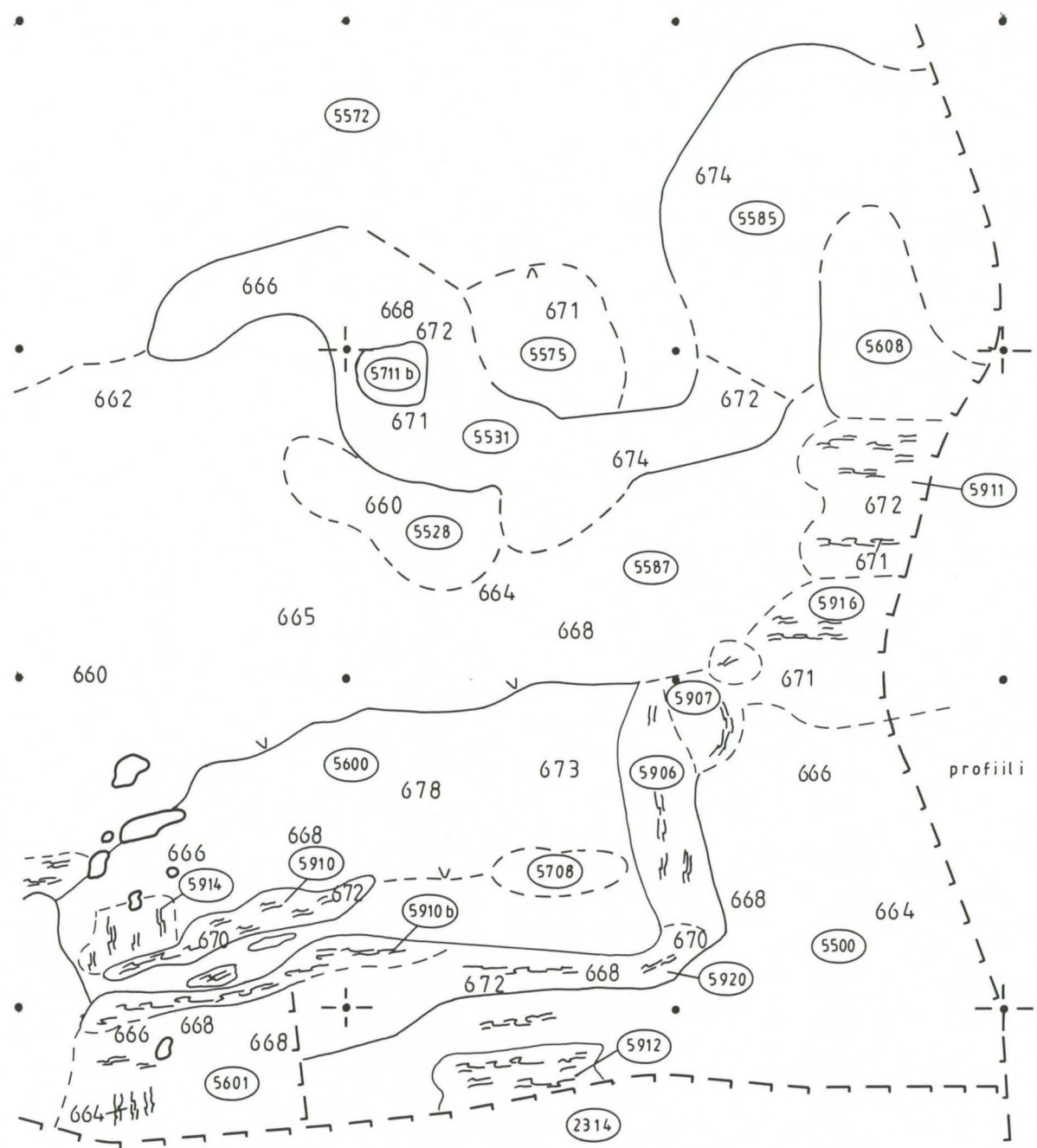


- Yksikköraja, selvä  
 - - - Yksikköraja, epäselvä  
 L L L Kuoppa tai porras  
 ○ Kivi  
 (5121) Yksikön numero  
 679 Vaaitusluku (cm m.p.y.)  
 > Yksikön laajenemissuunta  
 <=> Yksiköiden yhdistyminen  
 --- Puujäänteitä

|                                    |      |           |
|------------------------------------|------|-----------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |      |           |
| KARTTA 152                         | SR16 | Rno 2:134 |
| Ruudut 98 - 100 / 512 - 515        |      |           |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |      |           |
| Taina Peltä-Kuori                  |      | MK 1:20   |
| Piirt. Sami Raninen/TP             |      |           |
| 29.8.1996                          |      |           |



98



-  Yksikköraja, selvä  
 Yksikköraja, epäselvä  
 Kuoppa tai porras  
 Puujäänteitä  
 Kivi  
 Yksikkönumero  
666 Vaaitusluku (cm m.p.y)  
> Yksikön laajenemissuunta



|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |         |
| Kartta 156                         | MS 34   |
| 2:134                              |         |
| Ruudut 98 - 100 / 513 - 515        |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |         |
| <i>Taina Peltä-Kärä</i>            | MK 1:20 |
| Piirt. Mervi Suhonen / SK          |         |
| 10.10.1996                         |         |



98.40

98

97.60

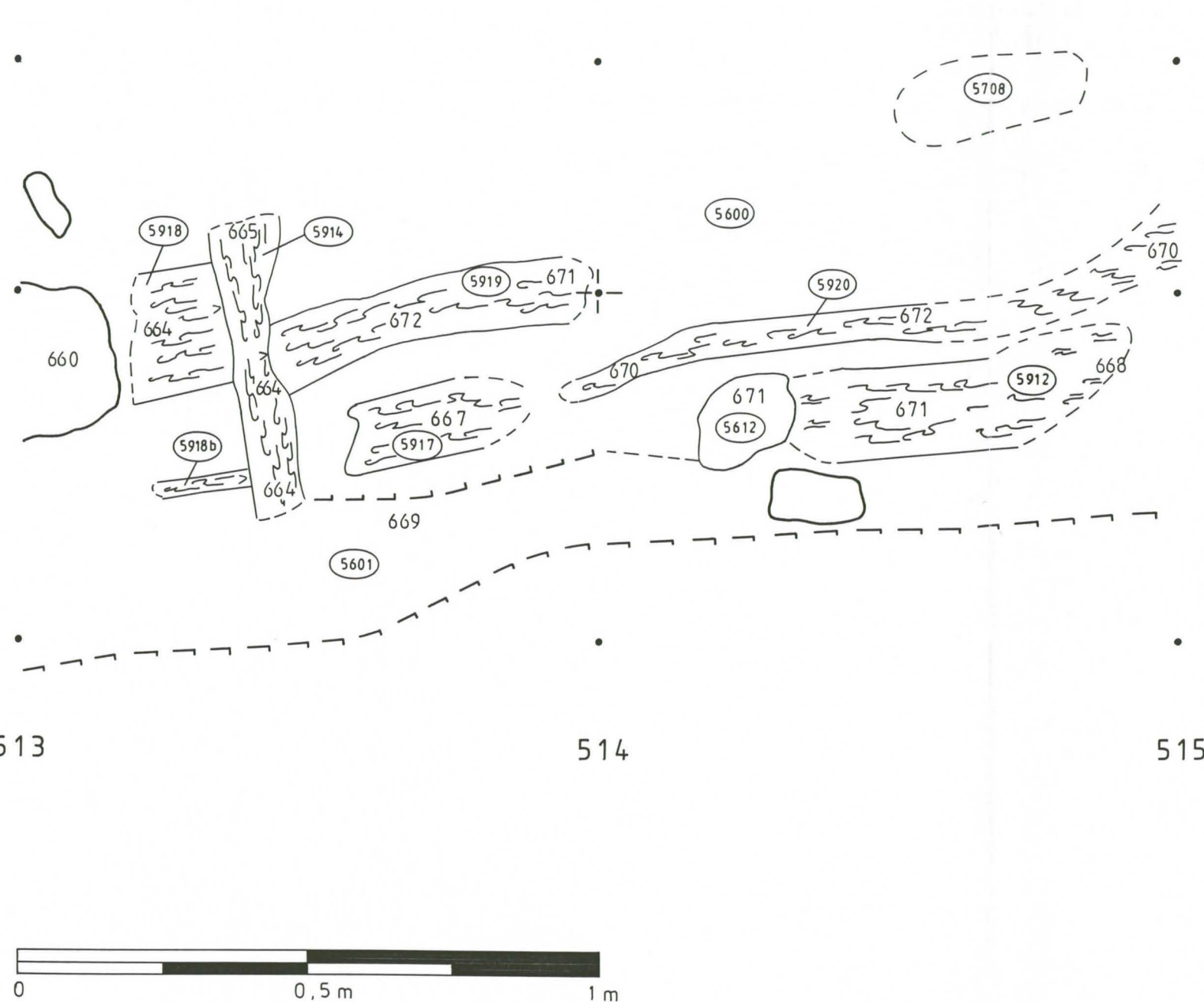
X

Y

513

514

515



- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- - - Kuoppa tai porras
- ~ Puujäänteitä
- Kivi
- Yksikkönumero
- 669 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 157

MS34b

2:134

Ruudut 97.60 - 98.40 / 513 - 514

Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taimi Pii-Kain

MK 1:10

Piirt. Mervi Suhonen / SK

11.10.1996





101

100

99

98

X

Y

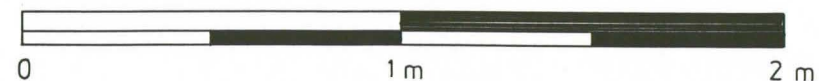
512

513

514

515

516



- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- - - Kuoppa tai porras
- ~ Puujäänteitä
- Kivi
- (5572) Yksikkönumero
- 666 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta
- >< Yksiköiden rinnakkaisuus

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 160

MS36a

2:134

Ruudut 98 - 100 / 512 - 515

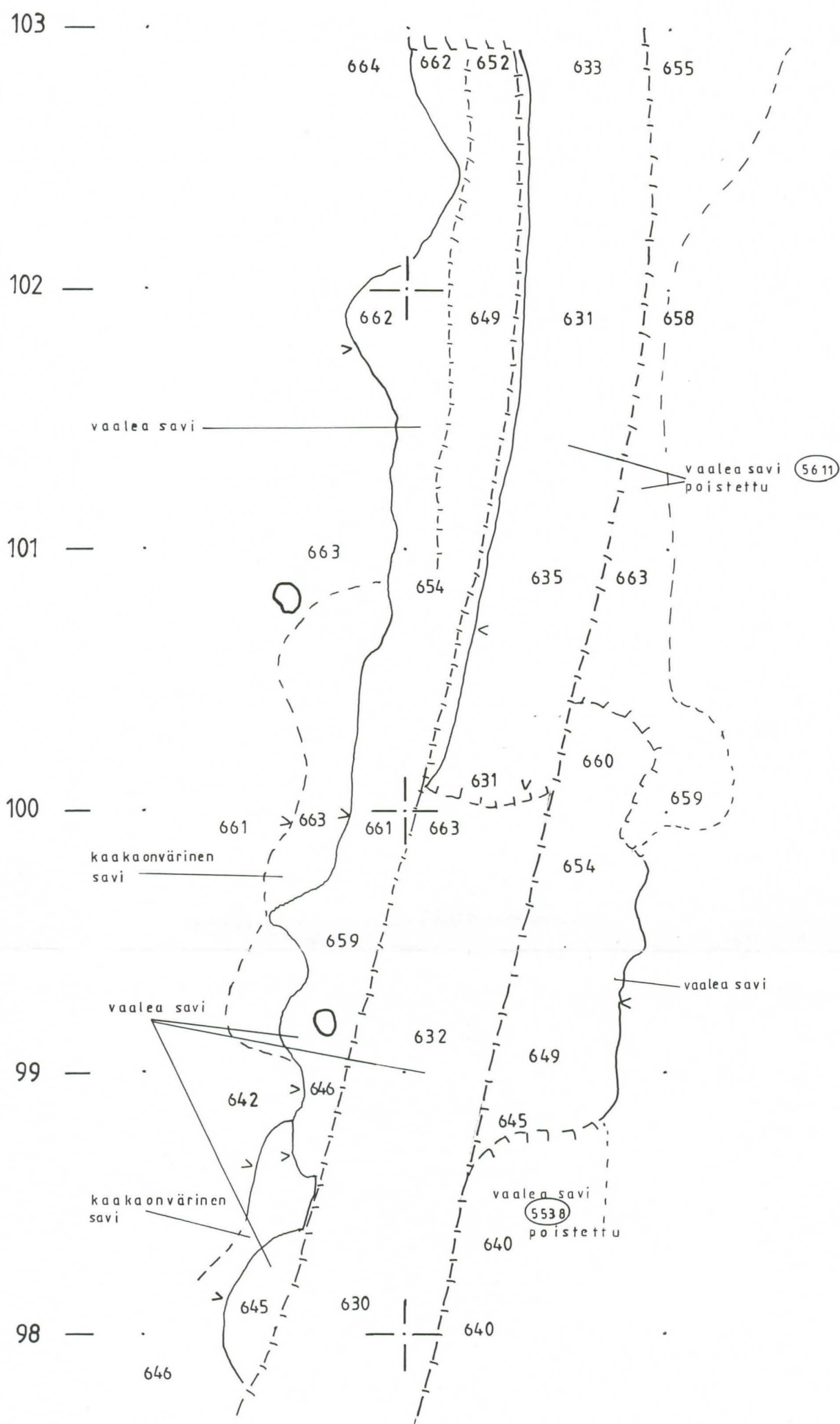
Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taimi Pukisainen

MK 1:20

Piirt. Mervi Suhonen / SK

14.10.1996

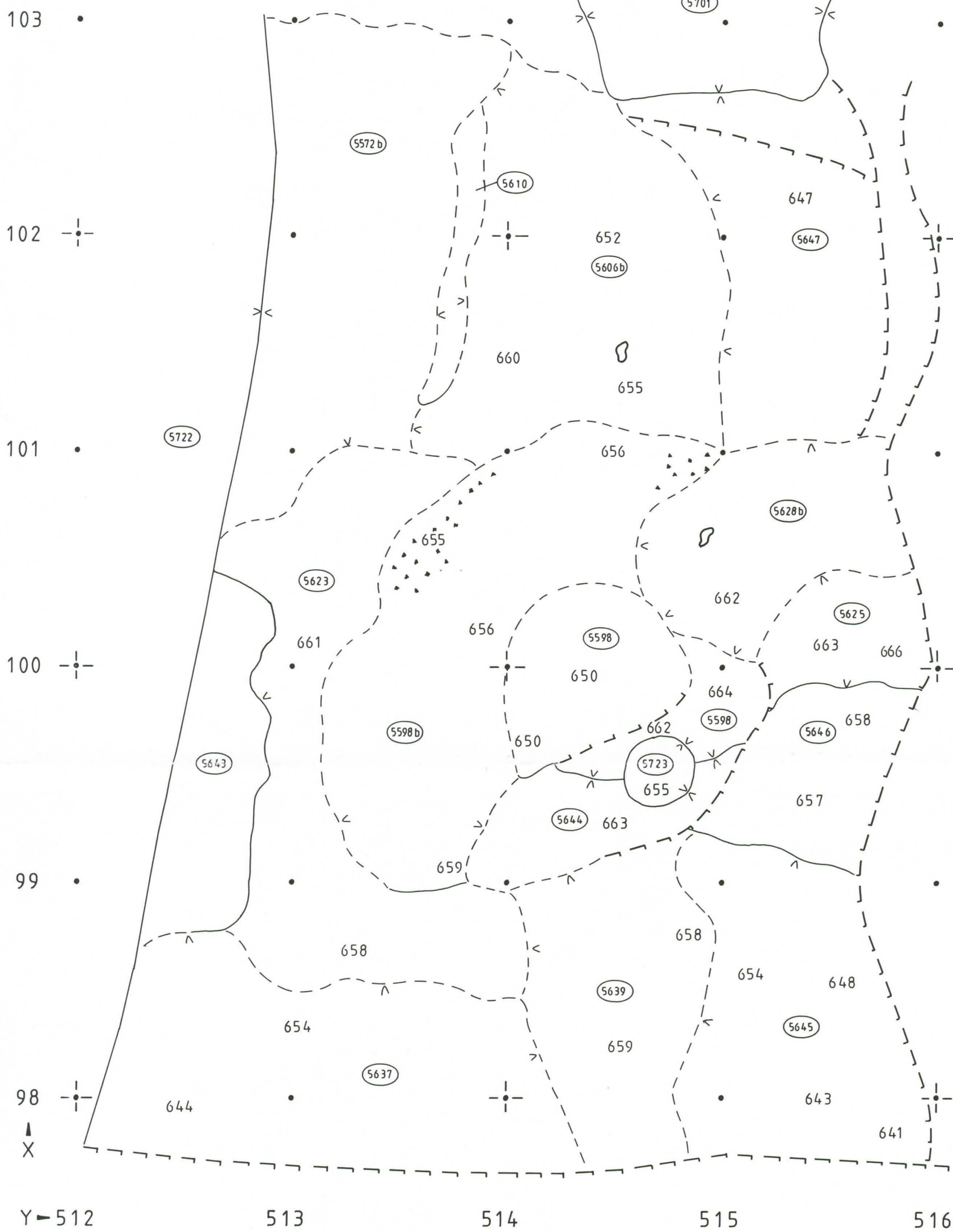


Rakenne 5722, kouru

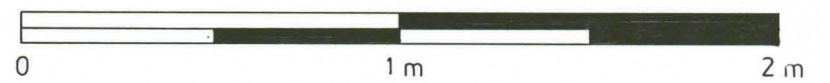
97 — .  
x  
y — 511 512 513

|                                    |     |         |
|------------------------------------|-----|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |     |         |
| Kartta 163                         | TP2 | 2:134   |
| Ruudut 97 - 102 / 511 - 513        |     |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |     |         |
| Taina Pietikäinen                  |     | MK 1:20 |
| Piirt. Taina Pietikäinen/AK, TP    |     |         |
| 16.10.1996                         |     |         |





- Yksikköraja, selvä  
 - - - Yksikköraja, epäselvä  
 - - - Kuoppa tai porras  
 ... Hiiltä  
 ○ Kivi  
 (5637) Yksikkönumero  
 659 Vaaitusluku (cm m.p.y)  
 > Yksikön laajenemissuunta  
 >< Yksiköiden rinnakkaisuus



|                                    |       |         |
|------------------------------------|-------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 |       |         |
| Kartta 164                         | MS37b | 2:134   |
| Ruudut 98-102 / 512-515            |       |         |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto |       |         |
| Taruun Pärkkäinen                  |       | MK 1:20 |
| Piirt. Mervi Suhonen / SK          |       |         |
| 16.10.1996                         |       |         |





101

100

99

98

X  
Y

513

514

515

516



- Yksikköraja, selvä  
 --- Yksikköraja, epäselvä  
 - - - Kuoppa tai porras  
 ~~~ Puujäänteitä  
 Nokea
 ○ Kivi
 (5645) Yksikkönumero
 655 Vaaitusluku (cm m.p.y)
 > Yksikön laajenemissuunta
 >< Yksiköiden rinnakkaisuus

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 166

MS38a

2:134

Ruudut 98-100 / 513-515

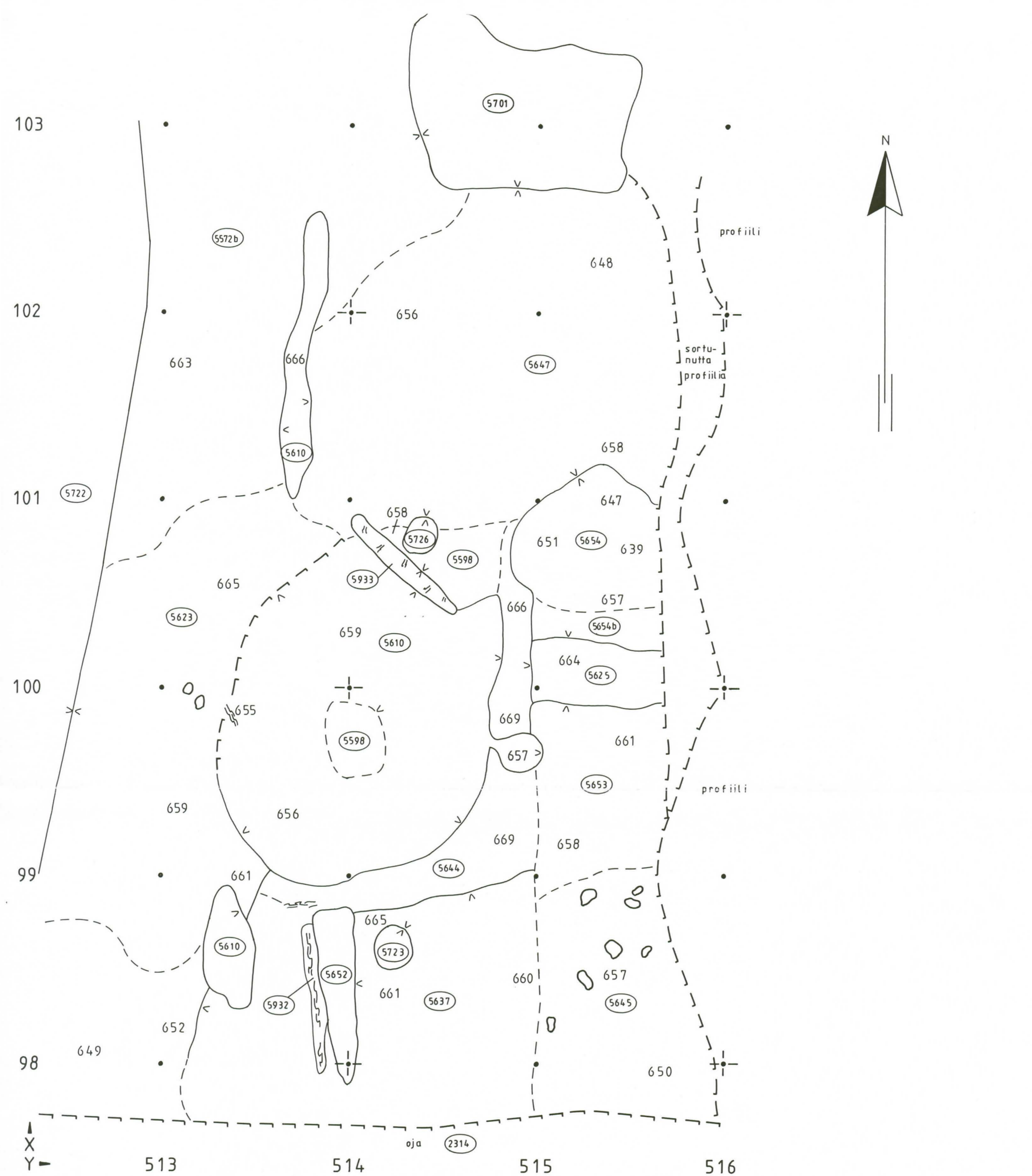
Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taina Pulkkinen

MK 1:20

Piirt. Mervi Suhonen / SK

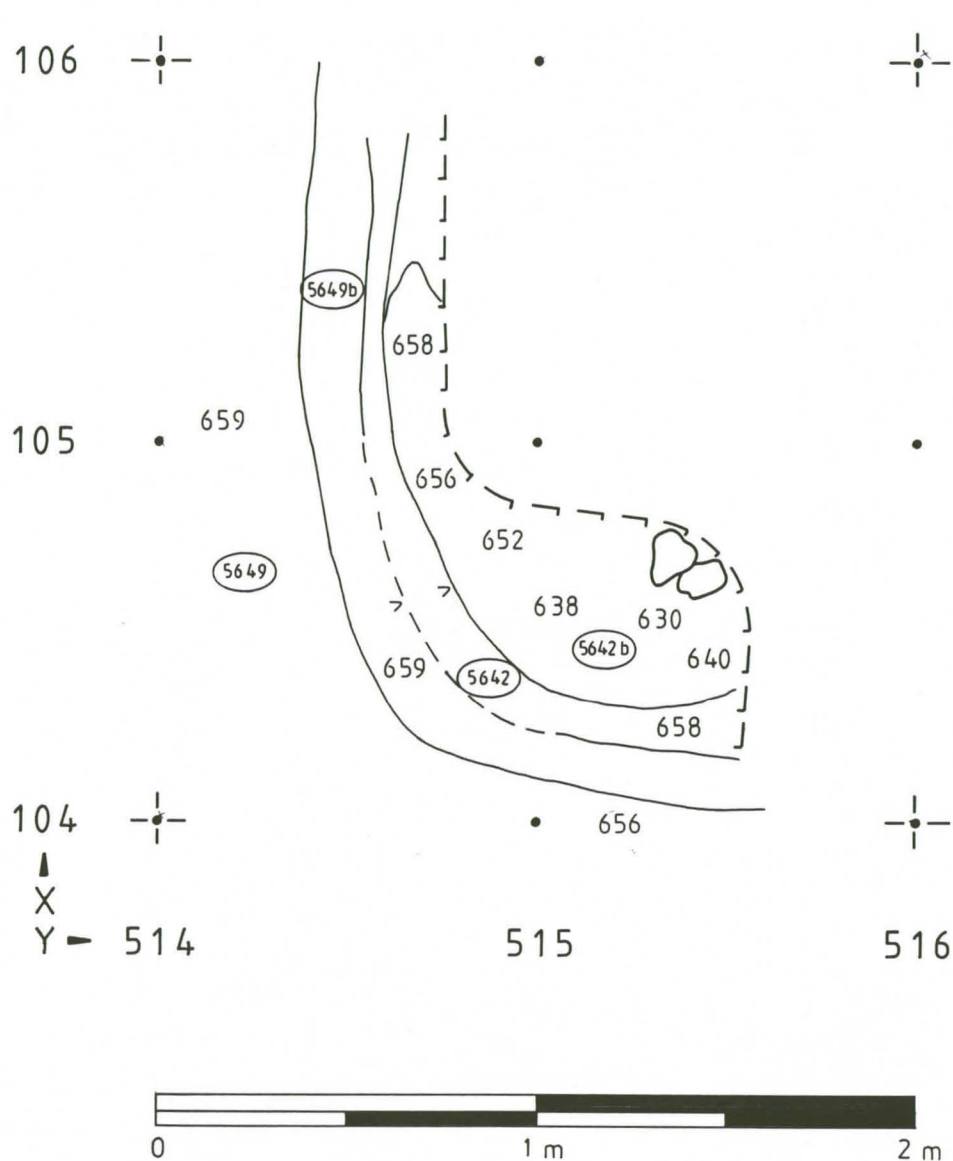
17.10.1996



- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- - - Kuoppa tai porras
- ~ Puujäänteitä
- Kivi
- ⑤ Yksikkönumero
- 661 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta
- >< Yksiköiden rinnakkaisuus



| | | |
|------------------------------------|---------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 167 | M.S 38b | 2:134 |
| Ruudut 98-102 / 513-515 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taina Pii-Kärä | | MK 1:20 |
| Piirt. Mervi Suhonen /SK | | |
| 17.10.1996 | | |



- Yksikköraja, selvä
 - - - Yksikköraja, epäselvä
 - - - Kuoppa tai porras
 ○ Kivi
 (5649) Yksikkönumero
 656 Vaaitusluku (cm m.p.y)
 > Yksikön laajenemissuunta

| | | |
|------------------------------------|--------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 168 | MS38 c | 2:134 |
| Ruudut 104-105 / 514-515 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taian Pirkkainen | | MK 1:20 |
| Piirt. Mervi Suhonen / SK | | |
| 17.10.1996 | | |

103 •

102 •

101 •

100 •

X

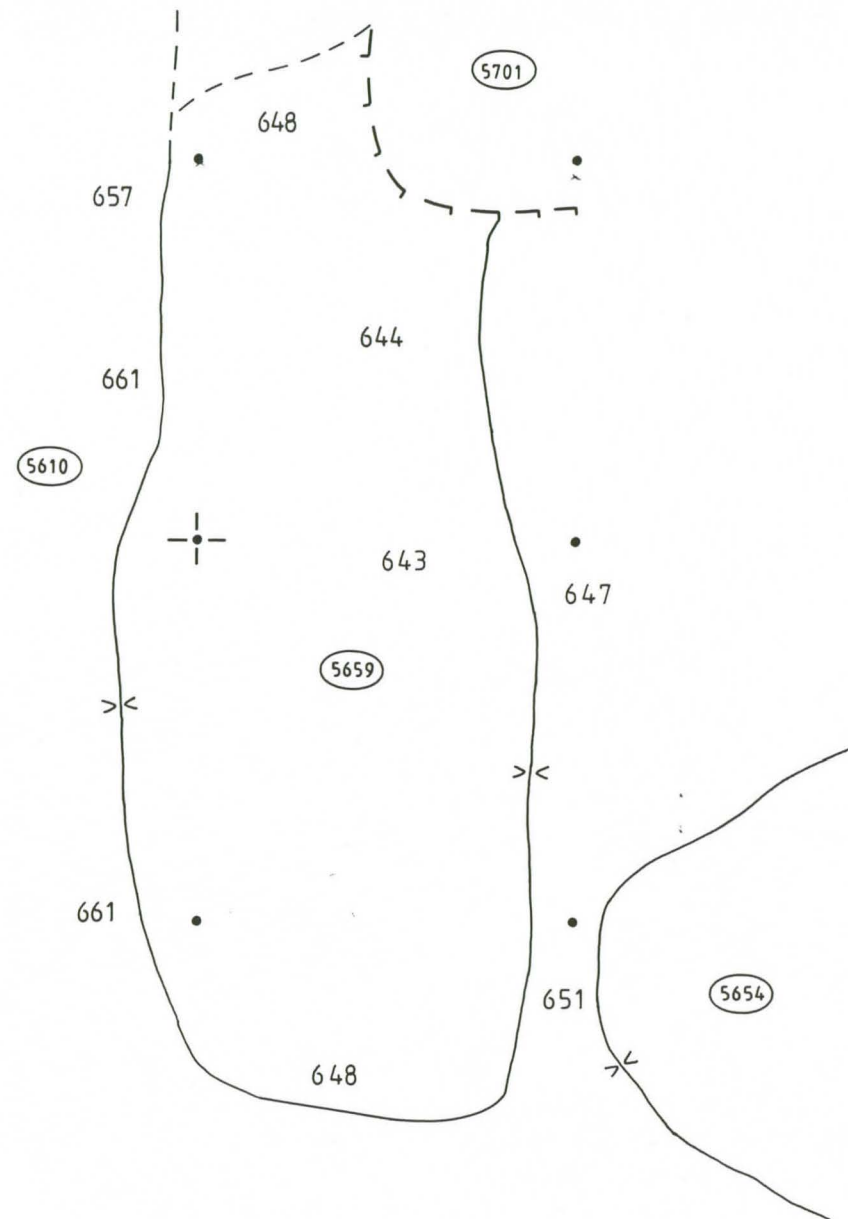
Y=513

+

514

661

515



- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- - - Kuoppa tai porras
- (5659) Yksikkönumero
- 651 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksiköiden rinnakkaisuus



| | | |
|------------------------------------|--------|-----------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 169 | MS 38d | 2 : 134 |
| Ruudut 100 - 102 / 513 - 514 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taimi Puhkari | | MK 1 : 20 |
| Piirt. Mervi Suhonen /SK | | |
| 18. 10. 1996 | | |

103

102

101

100

99

98

97

XY-510

511

512

513

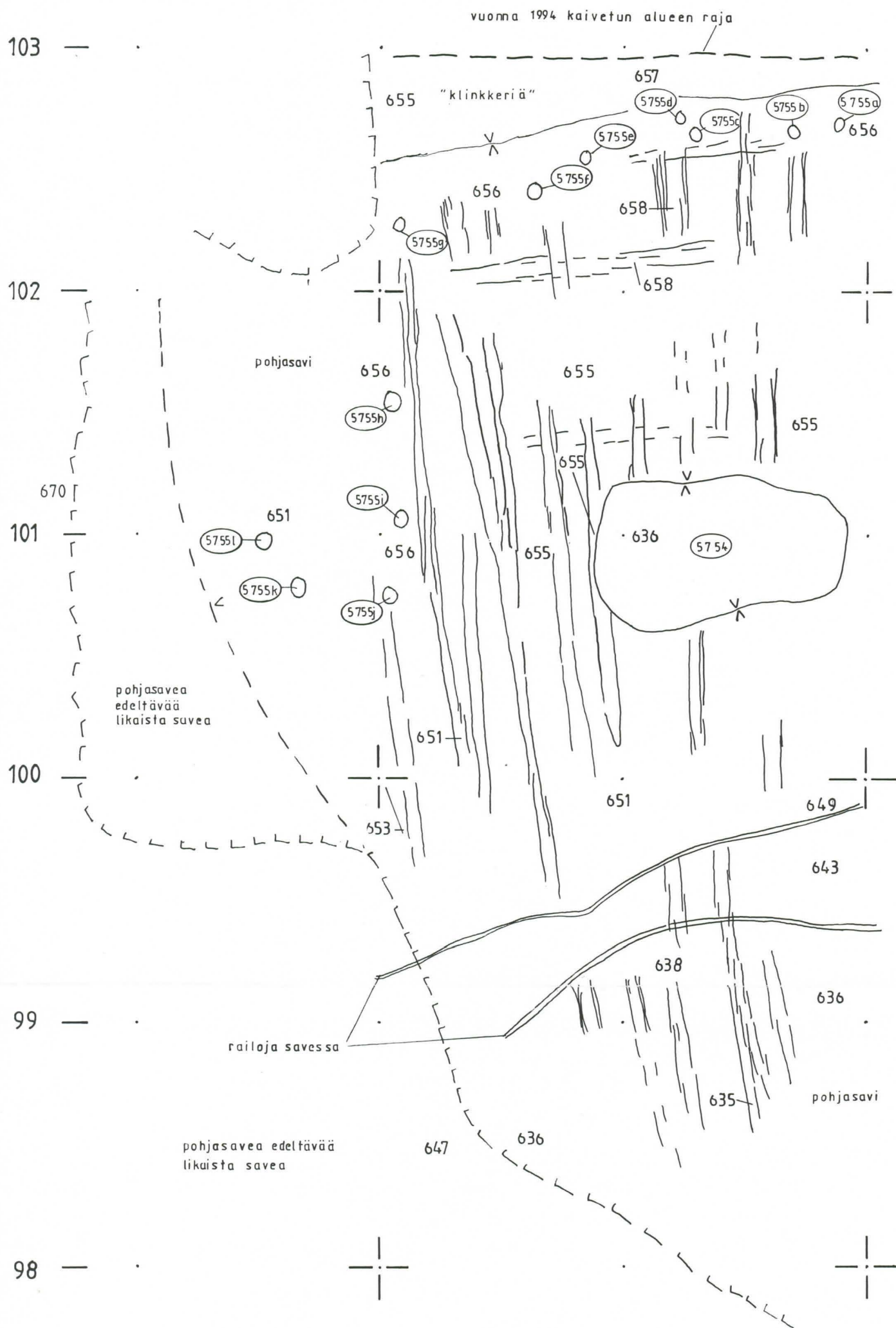
514

0 1m 2m

- Yksikköraja, selvä
 - - - Yksikköraja, epäselvä
 - - - Kuoppa tai porras
 630 Vaaitusluku (cm m.p.y)
 >< Yksiköiden rinnakkaisuus



| | | |
|------------------------------------|------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 172 | MS40 | 2:134 |
| Ruudut 97-102 / 510-513 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Tarina Hiltunen | | MK 1:20 |
| Piirt. Mervi Suhonen / SK | | |
| 24.10.1996 | | |



Rakenne 5753, raidat pohjasavessa

- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- └└└ Kuoppa tai porras
- (5755) Yksikkönumero
- 655 Vaaitusluku (cm m.p.y.)
- > Yksikön laajenemissuunta
- >< Yksiköiden rinnakkaisuus

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 173

TP3

2:134

Ruudut 98 - 102 / 509 - 511

Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taina Pietikäinen

MK 1:20

Piirt. Taina Pietikäinen / AK, TP

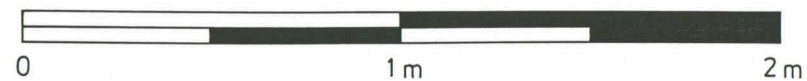
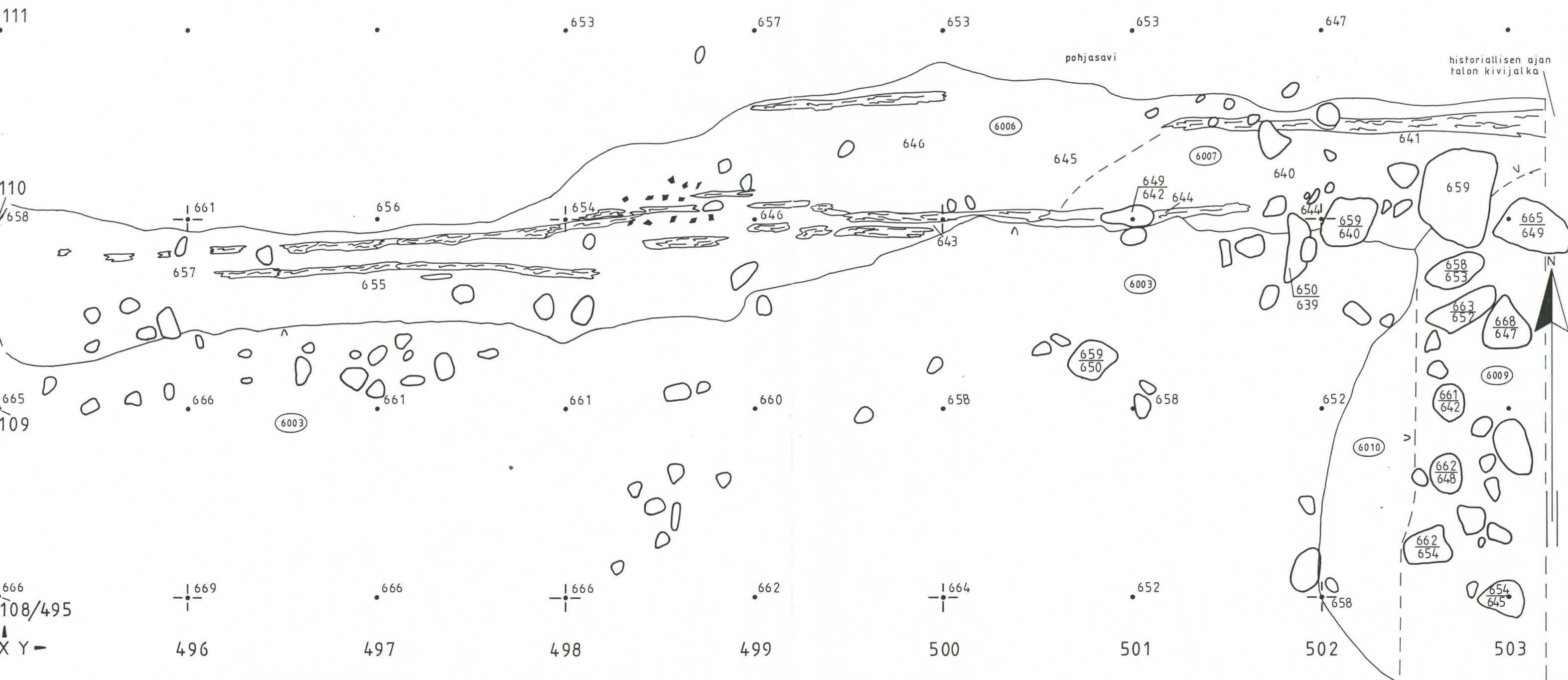
31.10.1996



- Yksikköraja, epäselvä
 — Yksikköraja, selvä
 --- Kuoppa tai porras
 // Puujäänteitä
 . . . Nokea

- . . . Hiiltä
 Kivi
 > Yksikön laajenemissuunta
 (6000) Yksikkönumero
 665 Vaaitusluku (cm m.p.y)

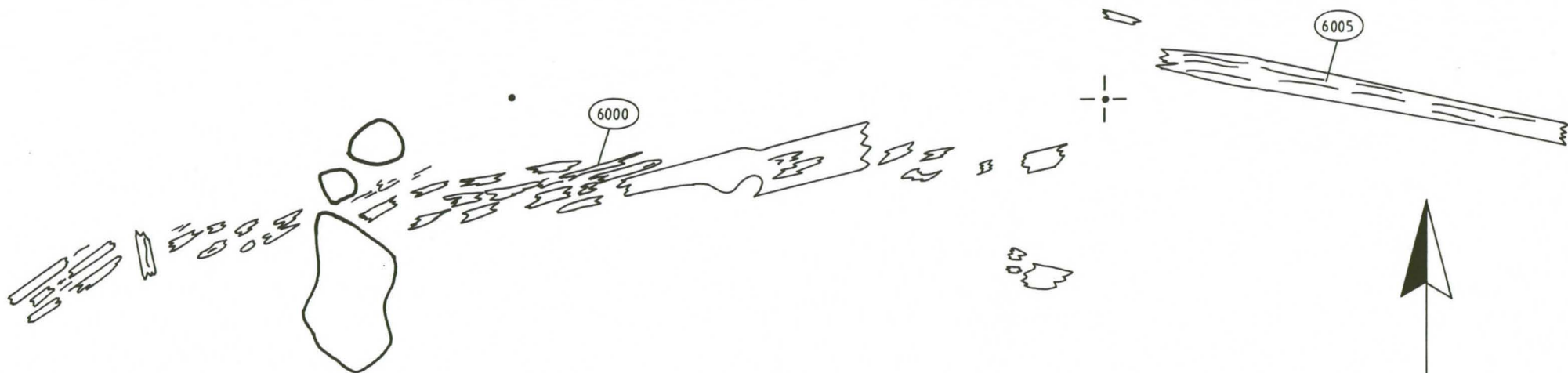
| | | |
|------------------------------------|------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 174 | JH1A | 2 : 134 |
| Ruudut 107 - 110 / 496 - 501 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taru Pukkinen | | MK 1:20 |
| Piirt. Janne Harjula / SK | | |
| 12.6.1996 | | |



- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- ~ Puujäänteitä
- ▲ Hiiltä
- Kivi
- ⑥ Yksikkönumero
- 660 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta

| | | |
|------------------------------------|------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 175 | JH2A | 2:134 |
| Ruudut 108-110 / 495-502 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Toimittanut: Jukka Kivimäki | | MK 1:20 |
| Piirtänyt: Janne Harjula / SK | | |
| 30.7.1996 | | |

110-+



 Puujäänteitä

 Kivi

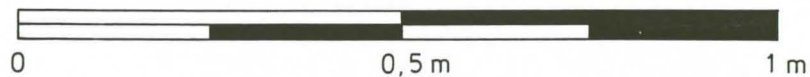
 Yksikkönumero

109 •

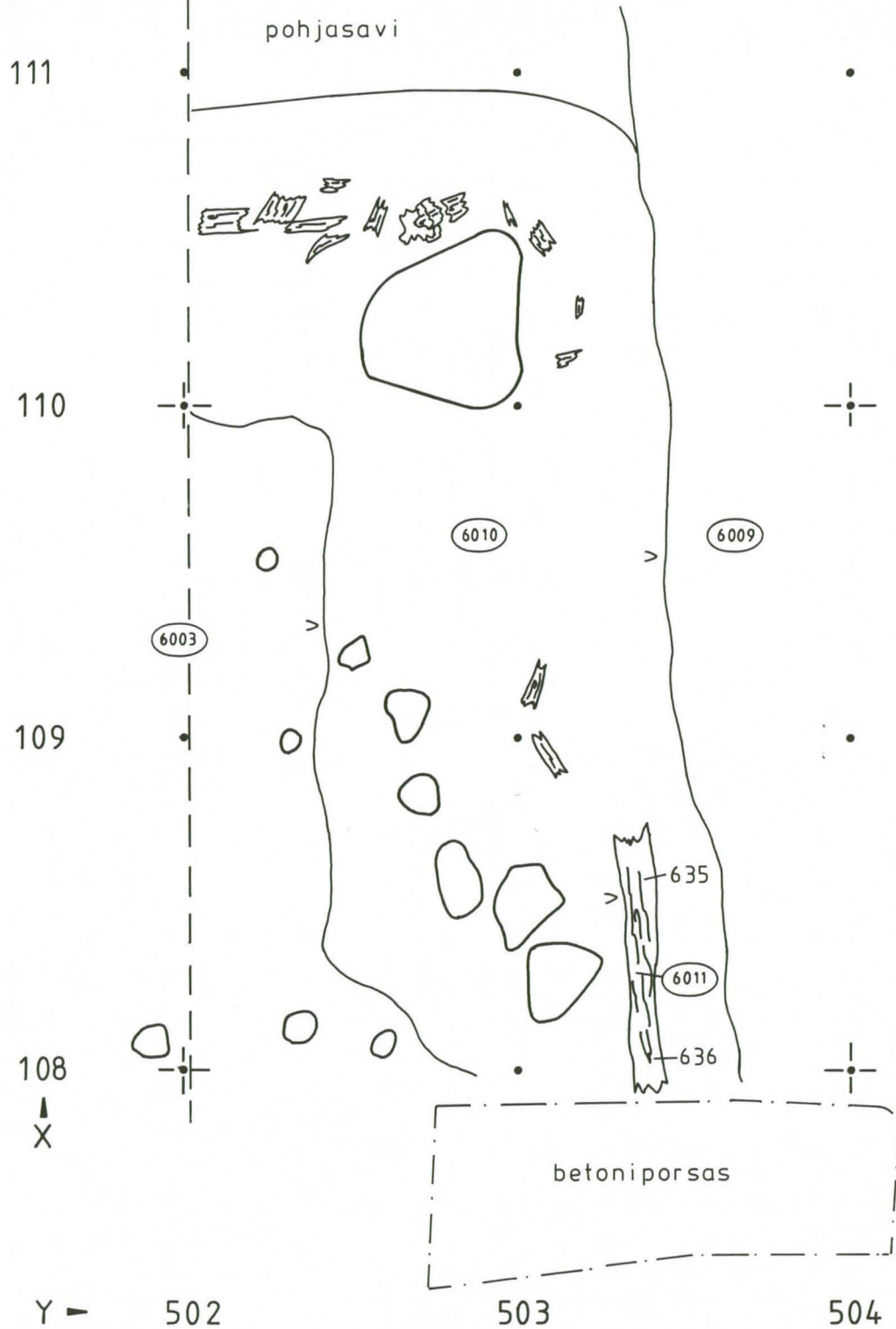
X

Y-496

497



| | | |
|------------------------------------|------|-----------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 176 | JH3A | 2 : 134 |
| Ruudut 109 / 496 - 497 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| <i>Taimi Puk'kain</i> | | MK 1 : 10 |
| Piirt. Janne Harjula / SK | | |
| 16.6.1996 | | |



- Yksikköraja
- /// Puujäanteitä
- Kivi
- ⑥ Yksikkönumero
- 635 Vaaitusluku (cm m.p.y)
- > Yksikön laajenemissuunta

| | | |
|------------------------------------|------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 177 | JH4A | 2 : 134 |
| Ruudut 108 - 110 / 502 - 503 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taimi Pääkkäinen | | MK 1:20 |
| Piirt. Janne Harjula /SK | | |
| 20.8.1996 | | |

111

110

109

108

X Y 491

492

493

494

495

496

497

498

645

649

649

646

650

652

645

655

6006

645

658

646

652

6019

650

651

6020

655

657

655

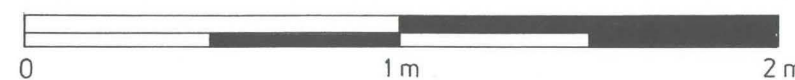
655

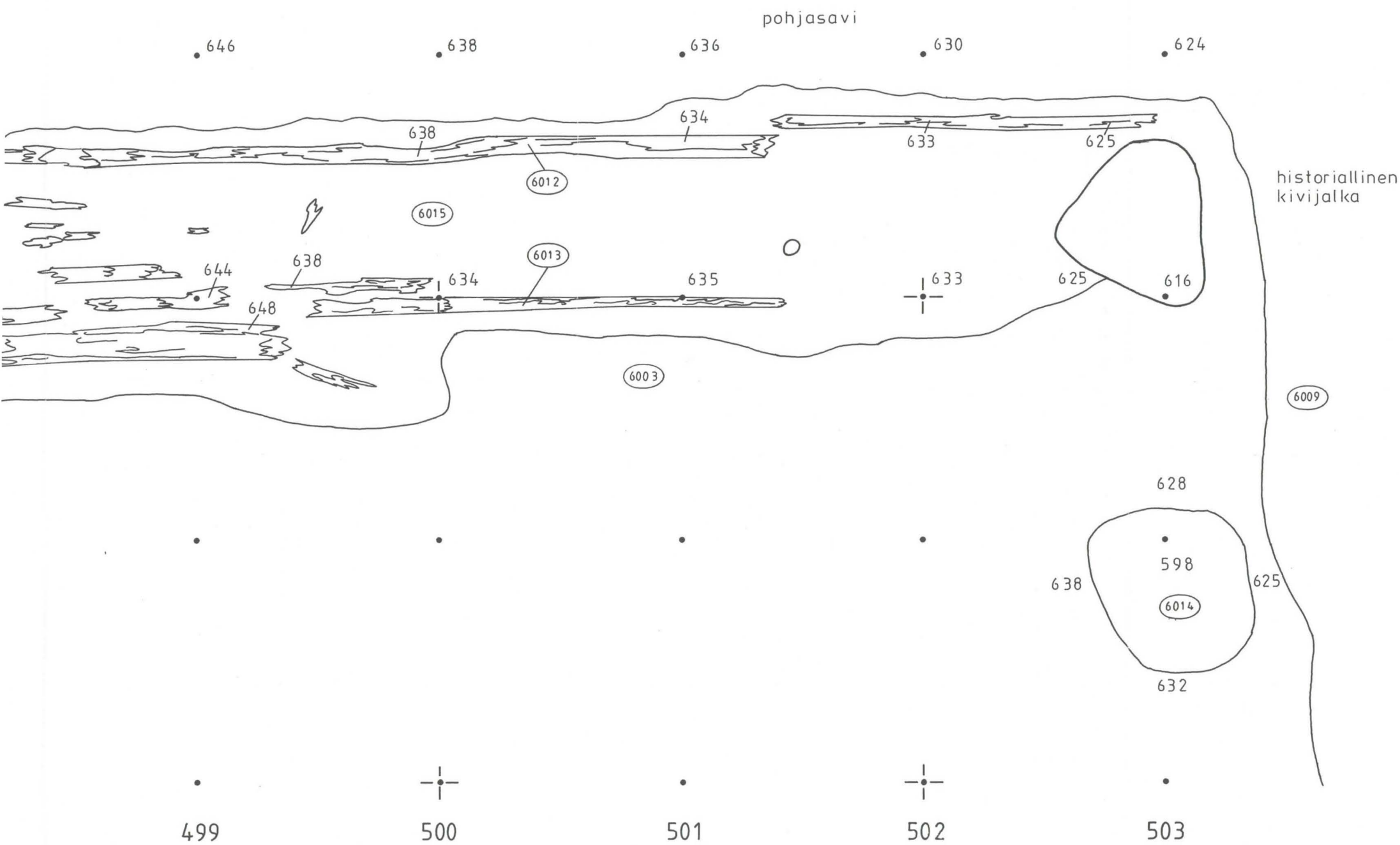
658

658

pohjasavi

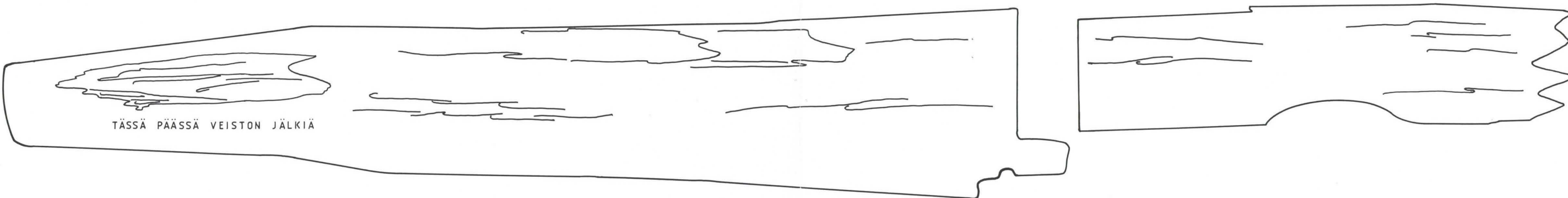
645





- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- ~ Puujäanteitä
- ⋯ Nokea
- Kivi
- ⑥ Yksikkönumero
- 633 Vaaitusluku (cm m.p.y)

| | | |
|------------------------------------|------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 178 | JH5A | 2:134 |
| Ruudut 108 - 110 / 491 - 502 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taimi Pütikainen | | MK 1:20 |
| Piirt. Janne Harjula / SK | | |
| 29.8.1996 | | |



TÄSSÄ PÄÄSSÄ VEISTON JÄLKIÄ

Yksikkö (6016)

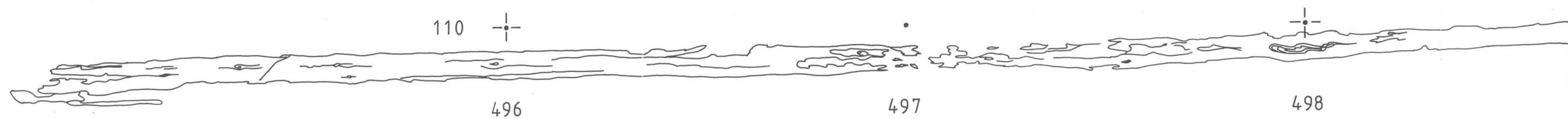
Veistetty puu-esine kuopassa

X = 108.90

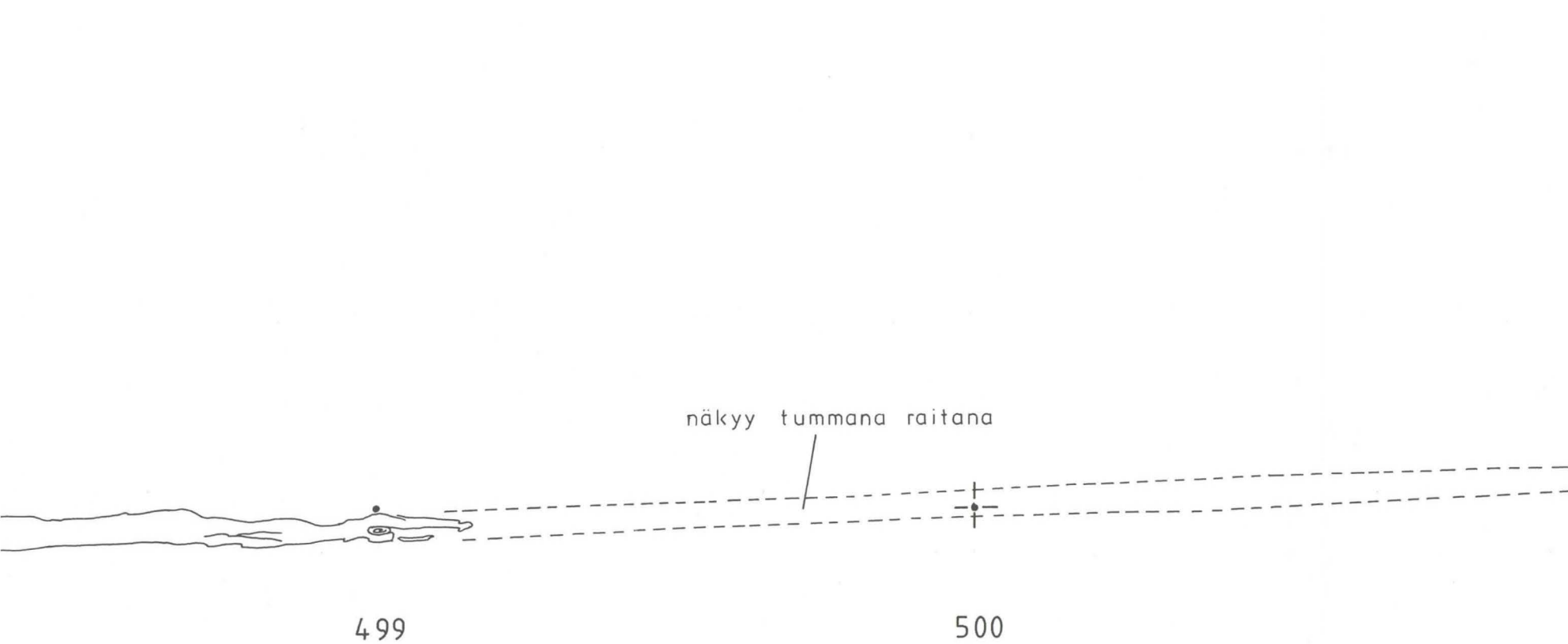
Y = 503.00

Z = 612

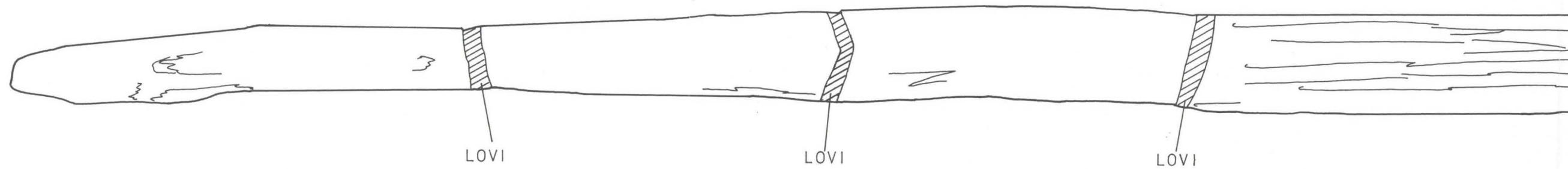
| | | |
|------------------------------------|------|--------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 179 | JH6A | 2:134 |
| Ruutu 108/503 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taimi Puhkari | | MK 1:1 |
| Piirt. Janne Harjula / SK | | |
| 30.8.1996 | | |



PUU (HIRSI) 6019



| | | |
|------------------------------------|------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 180 | JH8A | 2:134 |
| Yksikkö 6019 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taina Pütikäinen | | MK 1:10 |
| Piirt. Sanna Jokela /SK | | |
| 3.9.1996 | | |



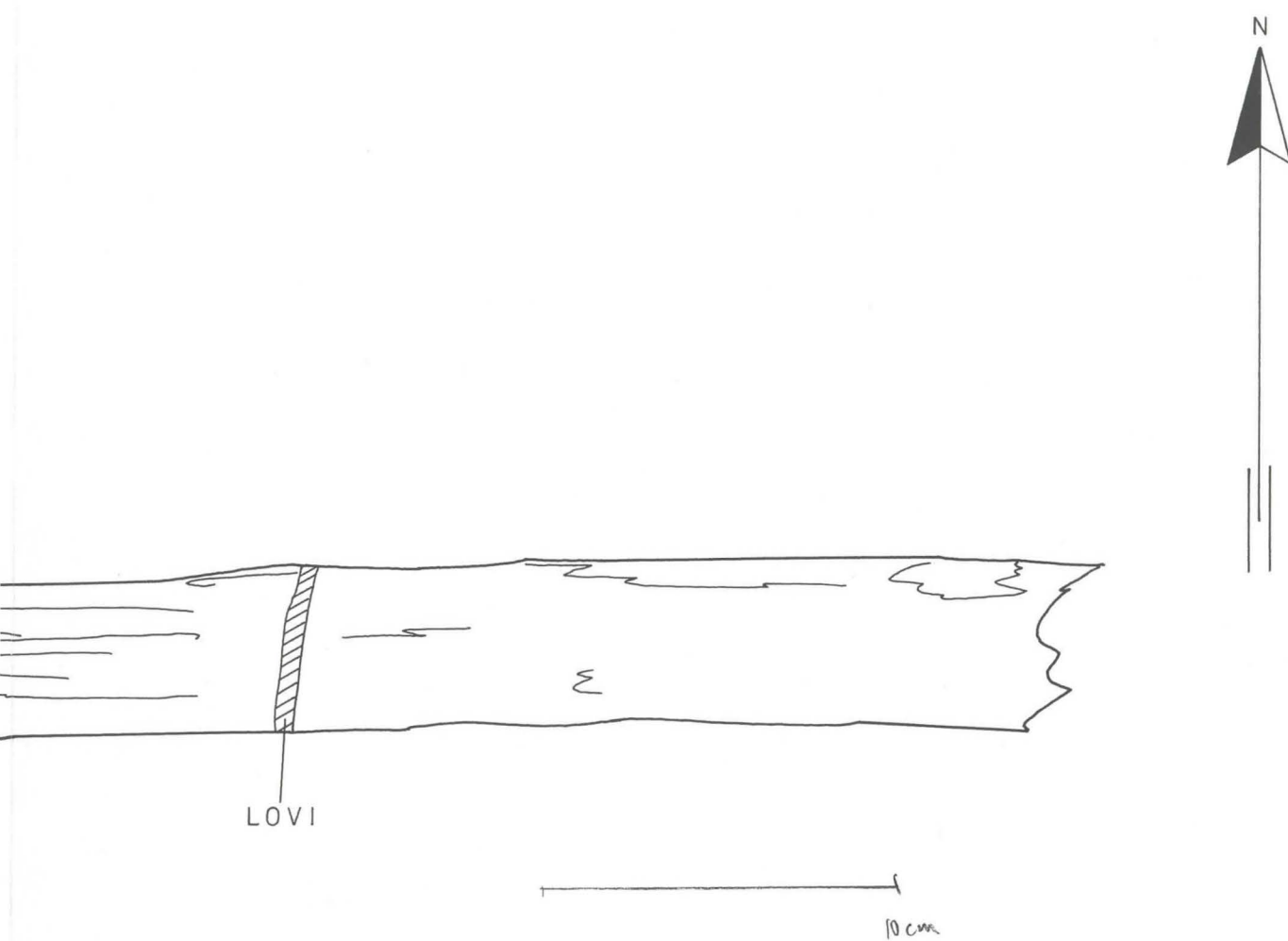
YKSIKKÖ 6017 (puuesine)

Sijaintikoordinaatit:

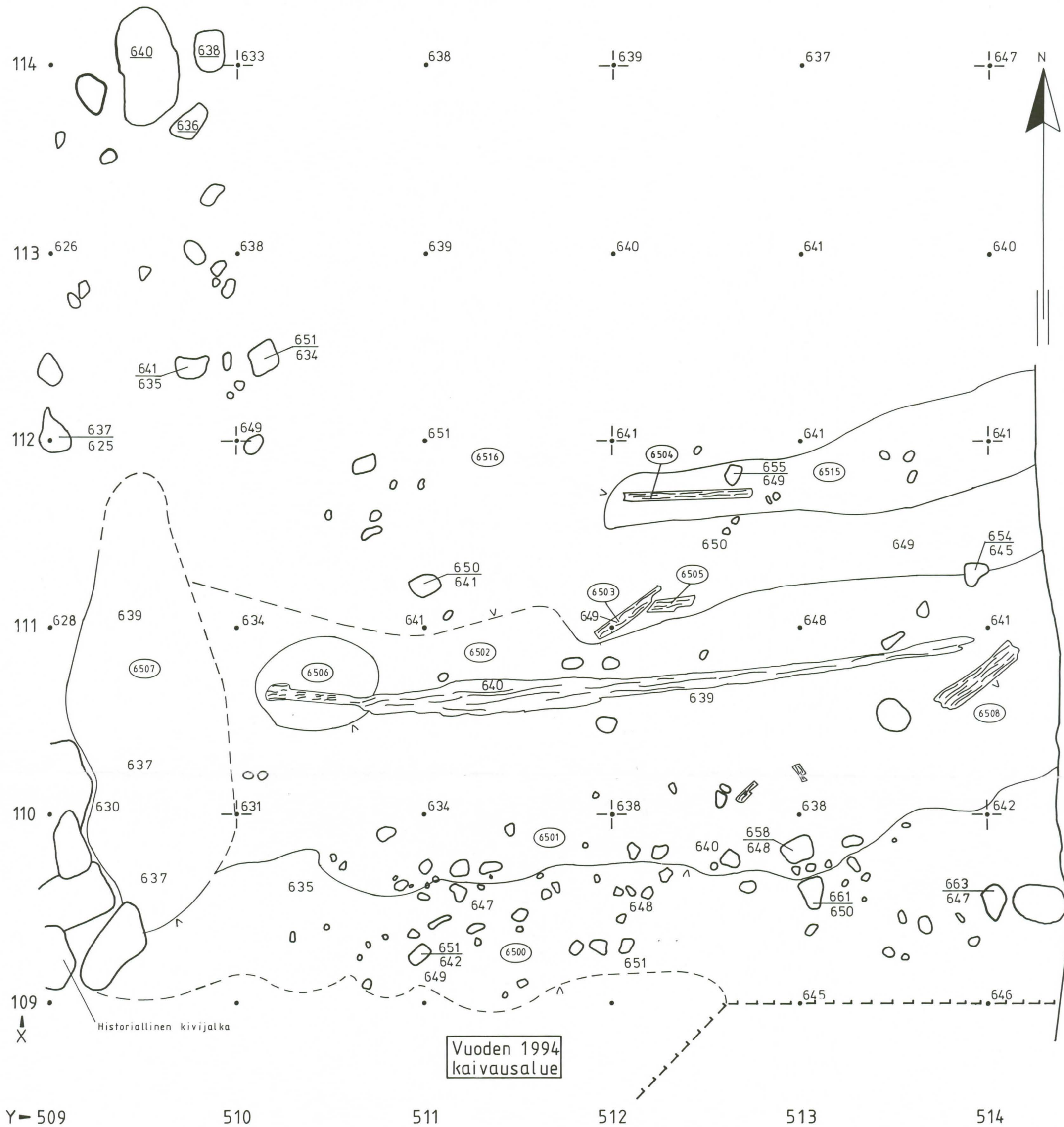
länsipääty 110,10/498,05

itäpääty 110,10/499,05

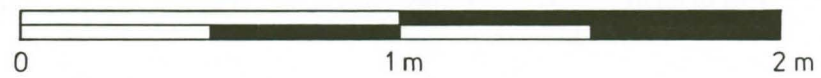
Korkeus cm m.p.y 630



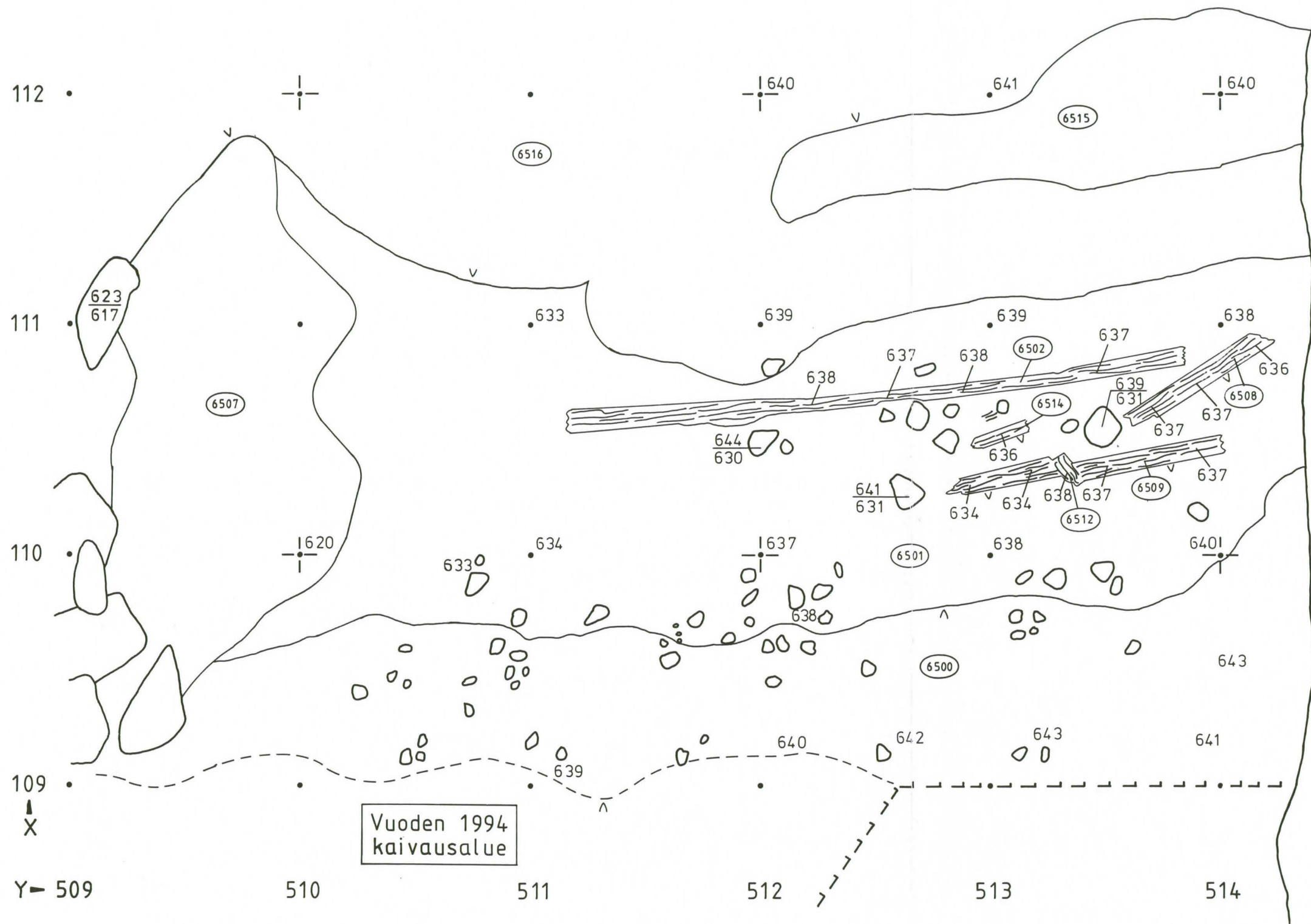
| | | |
|------------------------------------|------|--------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 181 | JH9A | 2:134 |
| Yksikkö 6017 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taimi Peltokari | | MK 1:2 |
| Piirt. Janne Harjula /SK | | |
| 5.9.1996 | | |



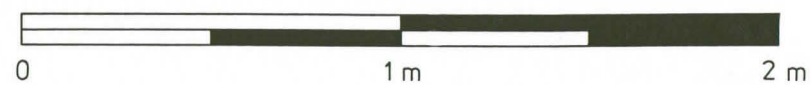
- Kaivausalueen raja
- - - Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- - - Kuoppa tai porras
- ~ Puujäänteitä
- Kivi
- > Yksikön laajenemissuunta
- (6500) Yksikkönumero
- 635 Vaaitusluku (cm m.p.y)



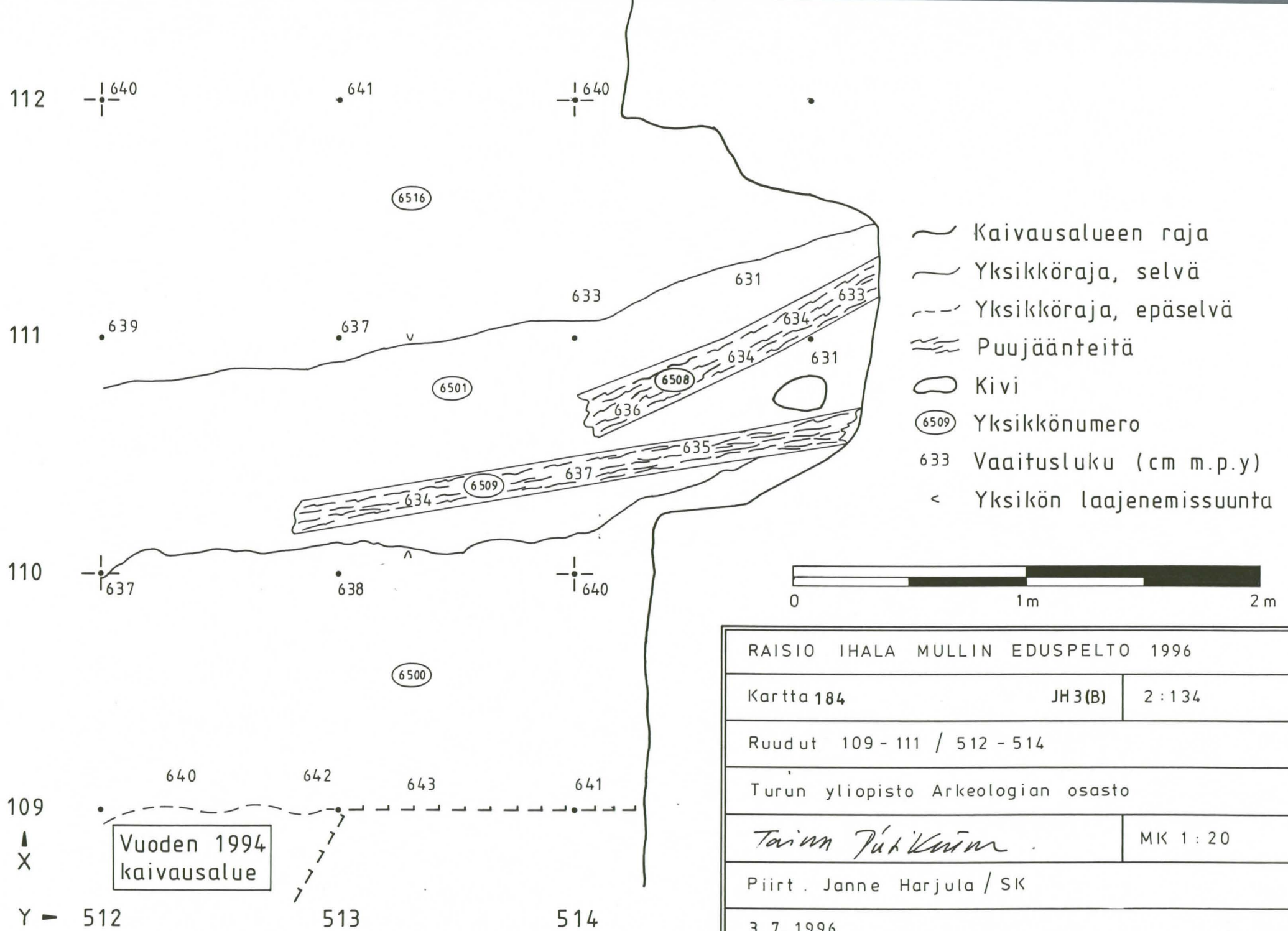
| | | |
|------------------------------------|------|-----------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 182 | JH1B | 2 : 134 |
| Ruudut 109 - 113 / 509 - 513 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Taina Pääkkönen | | MK 1 : 20 |
| Piirt. Janne Harjula / SK | | |
| 15.6.1996 | | |



- Kaivausalueen raja
- Yksikköraja, selvä
- - - Yksikköraja, epäselvä
- - - Kuoppa tai porras
- /// Puujäänteitä
- Kivi
- > Yksikön laajenemissuunta
- Yksikkönumero
- 643 Vaaitusluku (cm m.p.y)



| | | |
|------------------------------------|-------|---------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | | |
| Kartta 183: | JH 2B | 2 : 134 |
| Ruudut 109 - 111 / 509 - 513 | | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | | |
| Jari Hukka | | MK 1:20 |
| Piirt. Janne Harjula /SK | | |
| 23.6.1996 | | |



RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

Kartta 184

JH3(B)

2:134

Ruudut 109 - 111 / 512 - 514

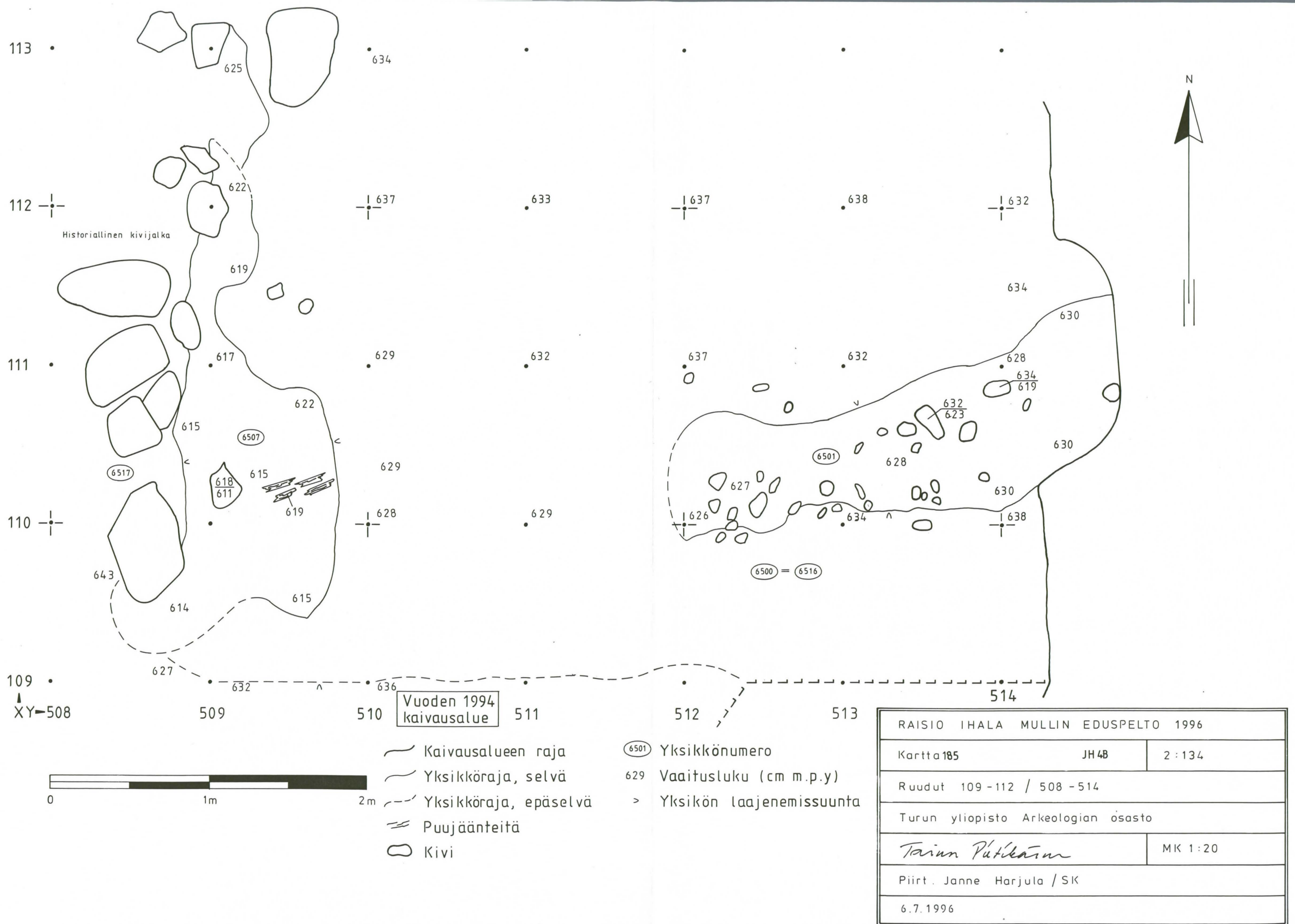
Turun yliopisto Arkeologian osasto

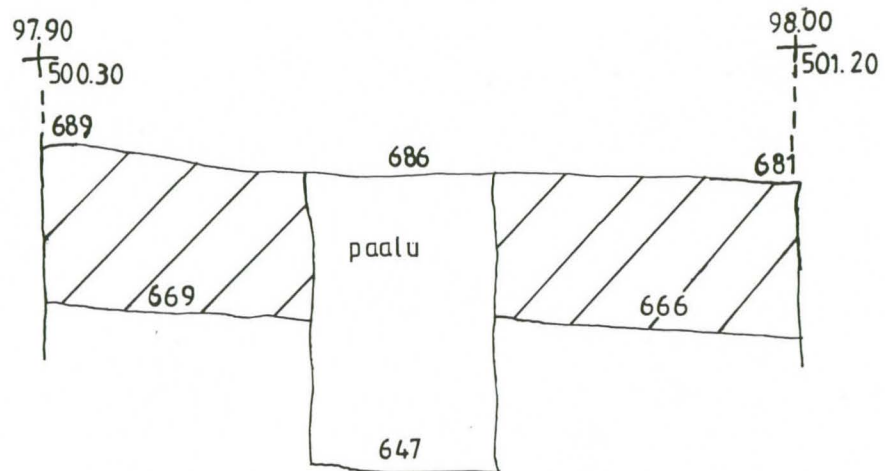
Tarja Puhkura

MK 1:20

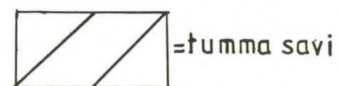
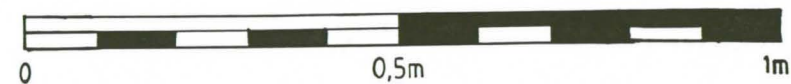
Piirt. Janne Harjula / SK

3.7.1996





N-profiili



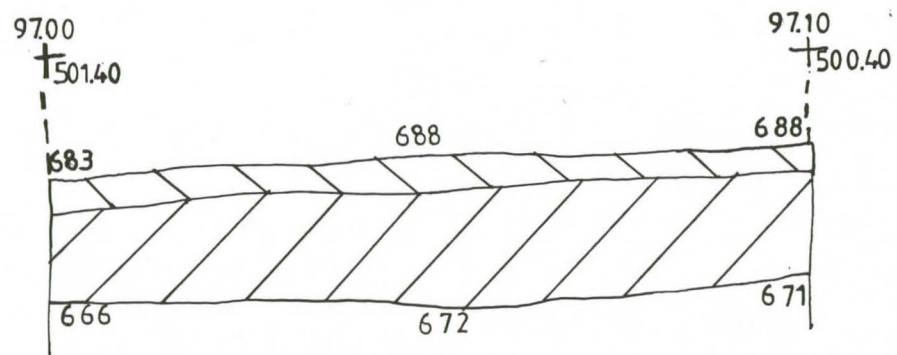
=tumma savi



=keltainen savi



=puhdas savi



S-profiili

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

KARTTA 188

Rno 2:134

Koekuoppa 100

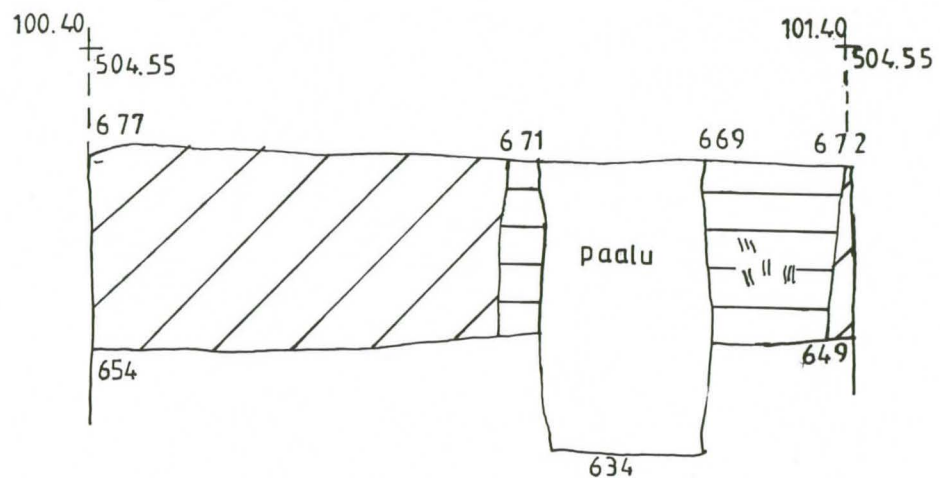
Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taina Pihl-Kuori

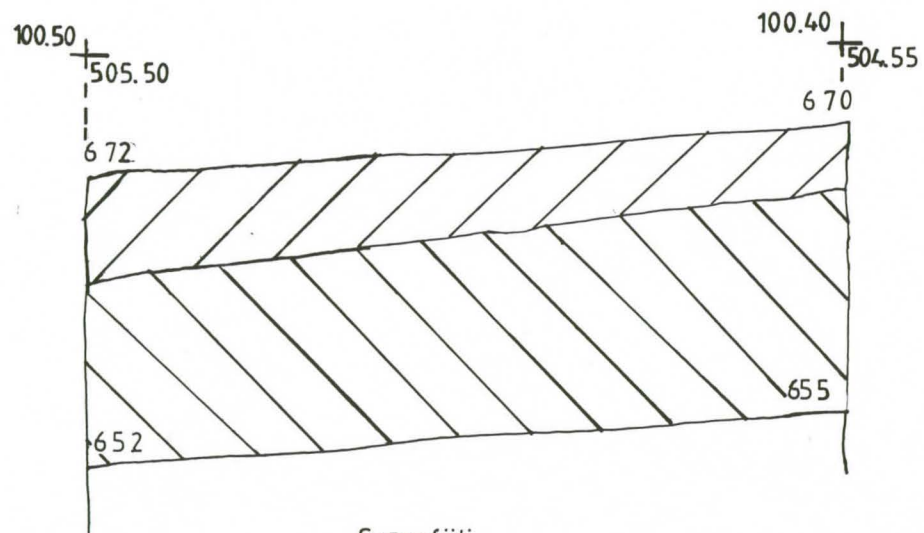
MK 1:10

Piirt. Mervi Suhonen/KL

31.10.1996



W-profiili



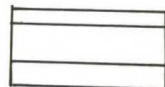
S-profiili



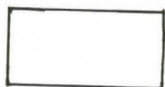
= tumma savi



= keltainen savi



= murea savi



= puhdas savi

||| |||^a = puuta

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

KARTTA 189

Rno 2:134

Koekuoppa 101

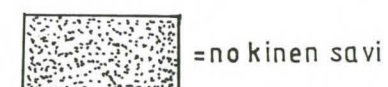
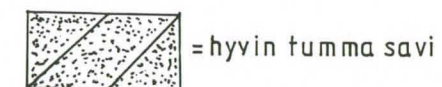
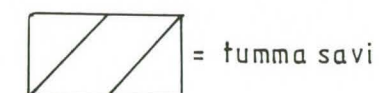
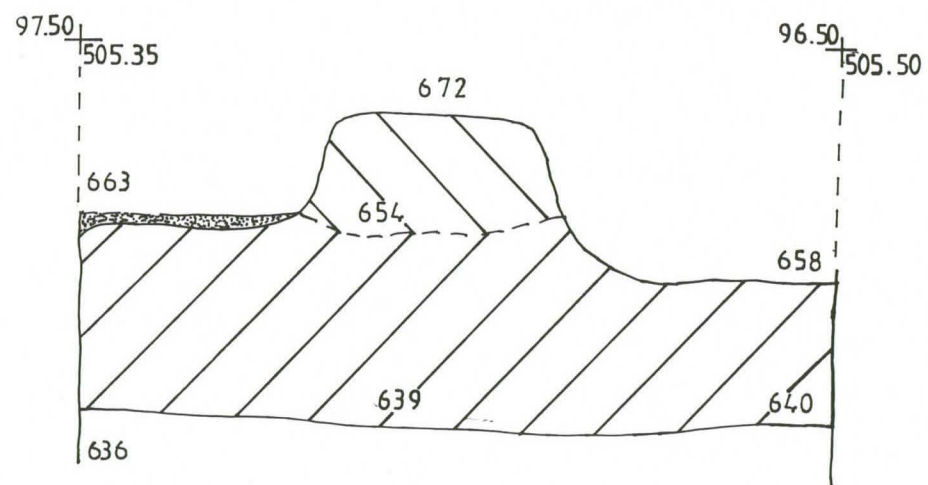
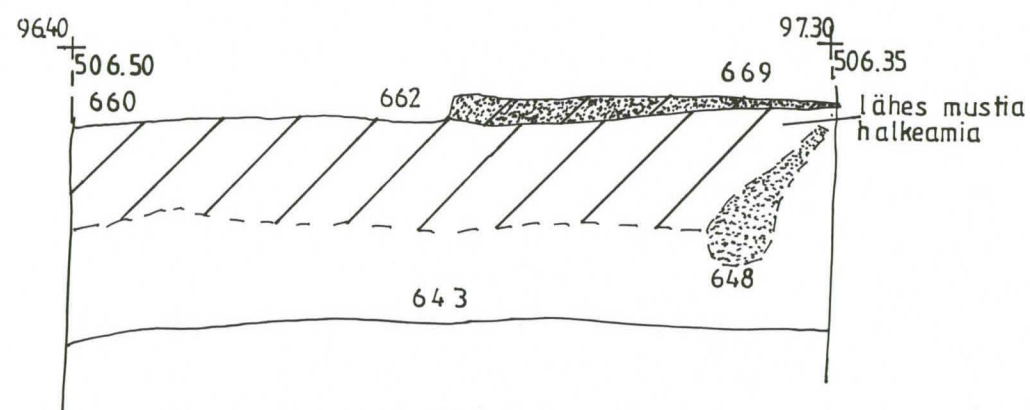
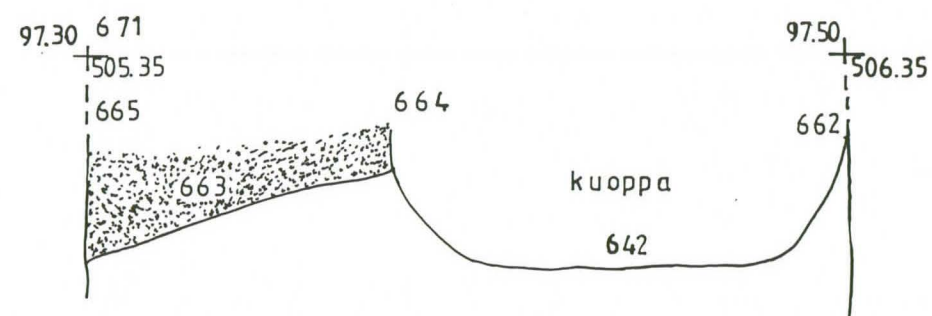
Turun yliopisto Arkeologian osasto

Tarja Peltokari

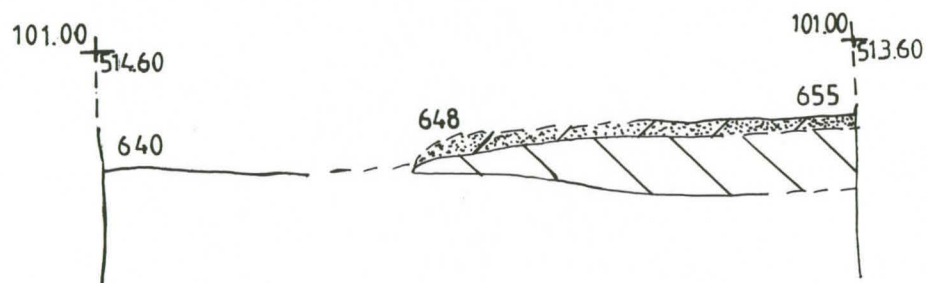
MK 1:10

Piirt. Mervi Suhonen/KL

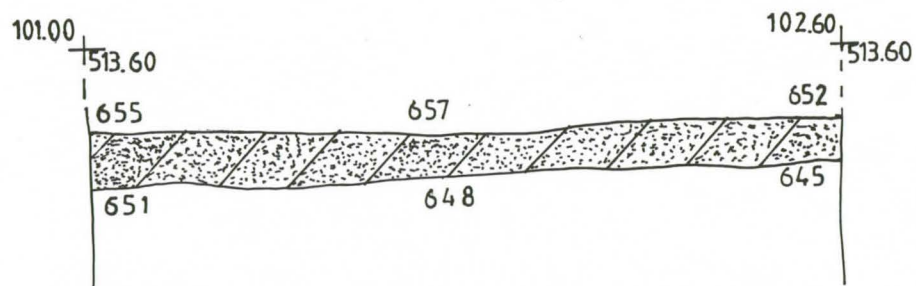
31.10.1996



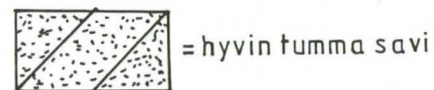
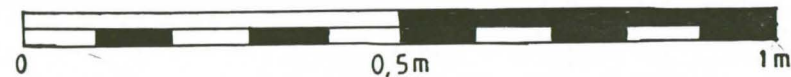
| | |
|------------------------------------|-----------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | |
| KARTTA 190 | Rno 2:134 |
| Koekuoppa 102 | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | |
| Taimi Pii'kinen | MK 1:10 |
| Piirt. Mervi Suhonen/KL | |
| 31.10.1996 | |



S-profiili



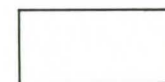
W-profiili



= hyvin tumma savi



= keltainen savi



=puhdas savi

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO

KARTTA 191

Rno 2:134

Koekuoppa 103

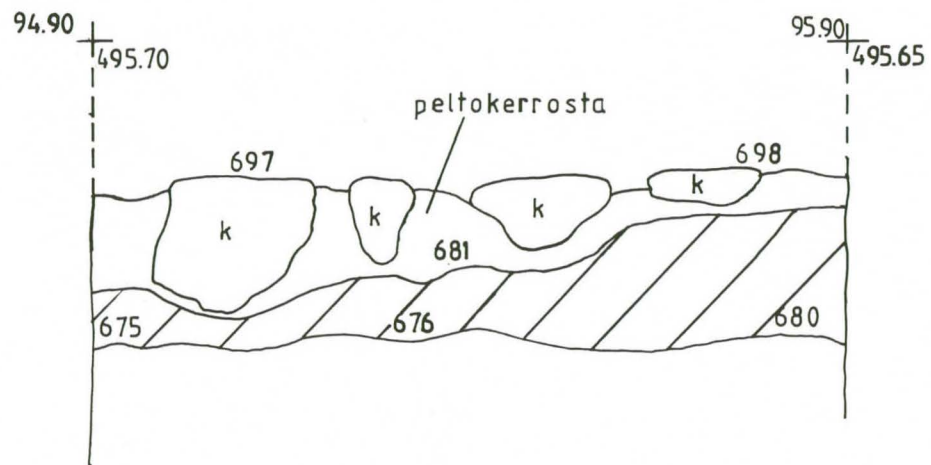
Turun yliopisto Arkeologian osasto

Triina Pii

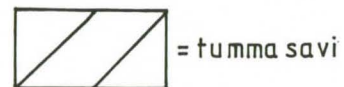
MK 1:10

Piirt. Mervi Suhonen/KL

31.10.1996



W-profiili

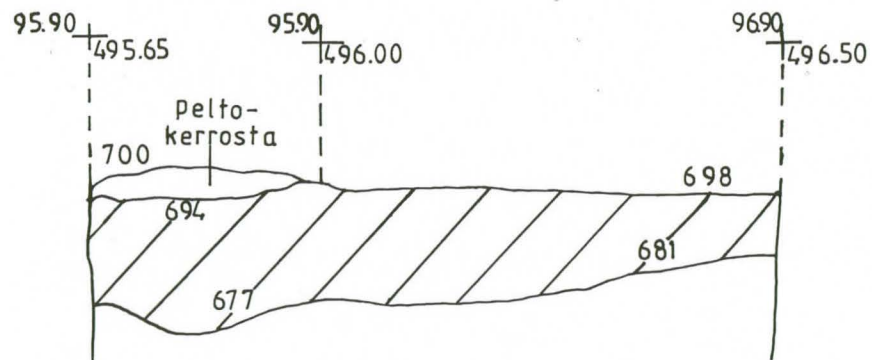


= tumma savi



= puhdas savi

k = kivi



N-profiili

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

KARTTA 192

Rno 2:134

Koekuoppa 104

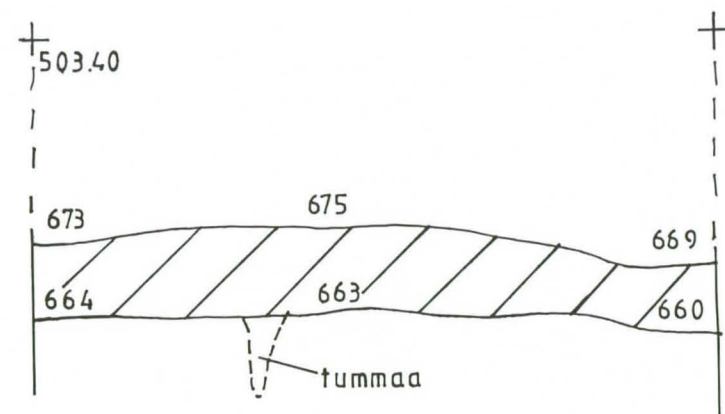
Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taina Puhkari

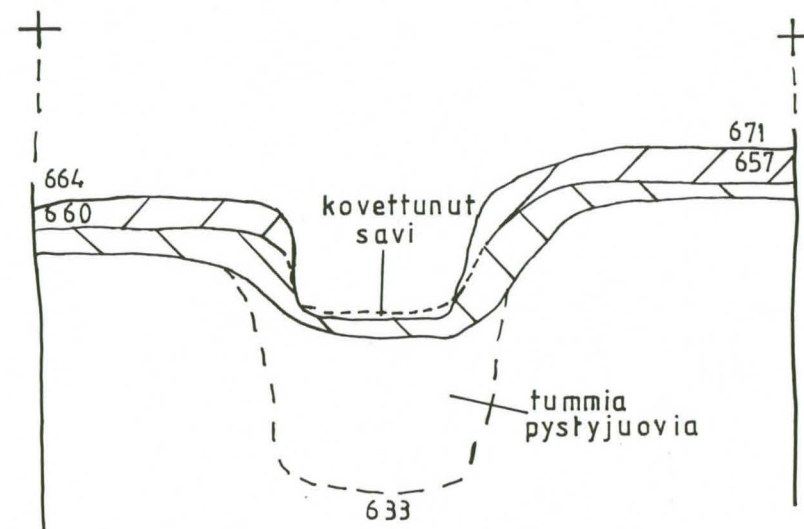
MK 1:10

Piirt. Mervi Suhonen/KL

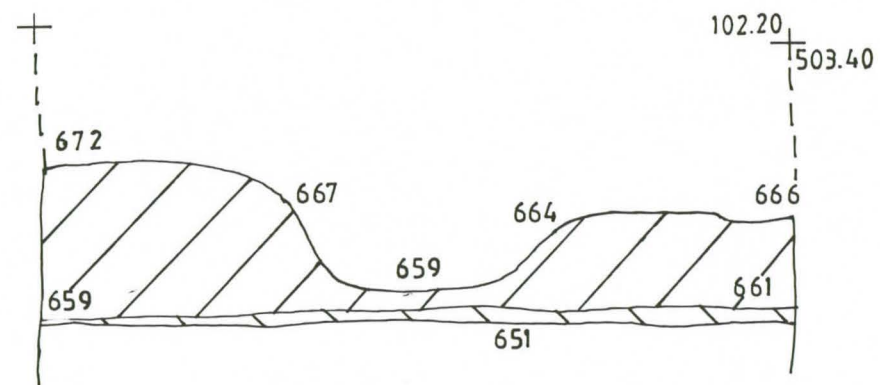
31.10.1996



W-profiili



N-profiili



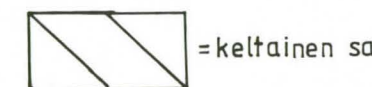
S-profiili



=tumma savi

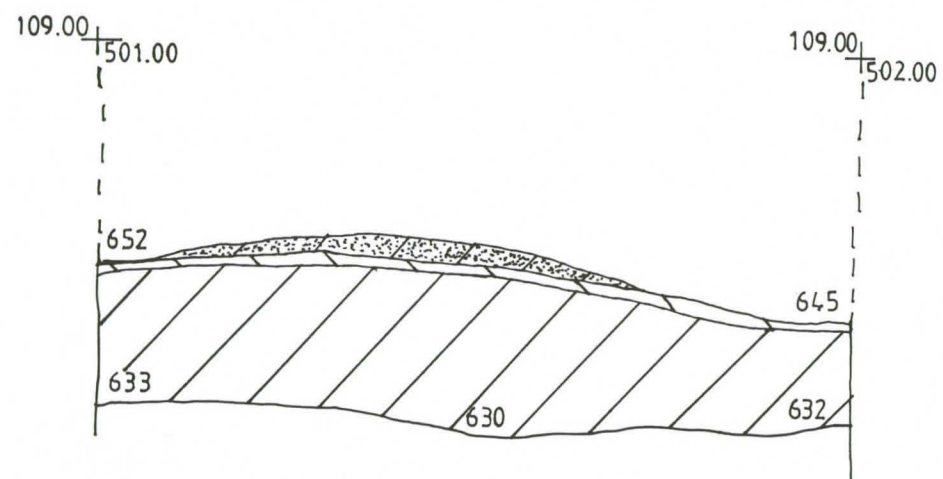


=puhdas savi

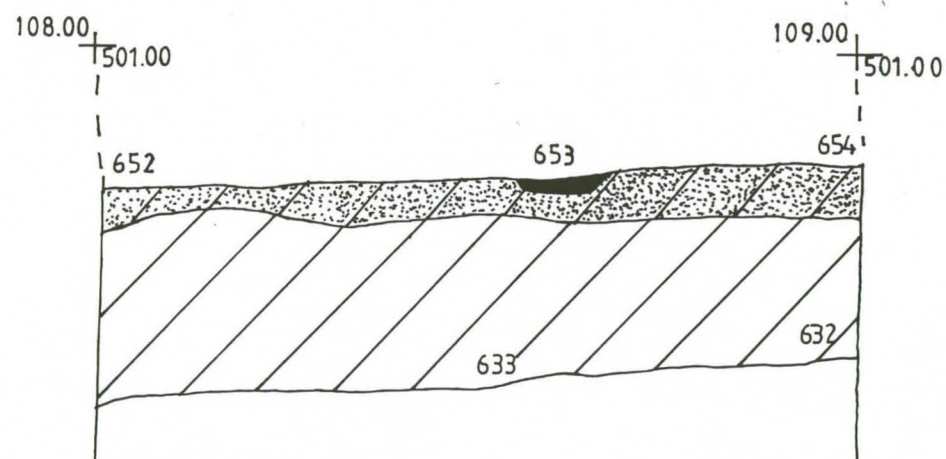


=keltainen savi

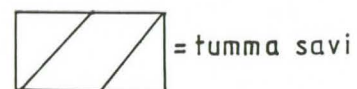
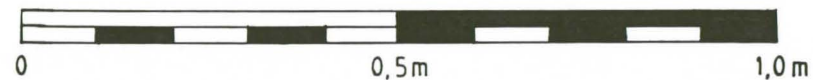
| | |
|------------------------------------|-----------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | |
| KARTTA 193 | Rno 2:134 |
| Koekuoppa 105 | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | |
| <i>Taina Puhkura</i> | MK 1:10 |
| Piirt. Mervi Suhonen/KL | |
| 31.10.1996 | |



N-profiili



W-profiili



= tumma savi



= keltainen savi



= puhdas savi



= hyvin tumma savi

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO

KARTTA 194

Rno 2:134

Koekuoppa 106

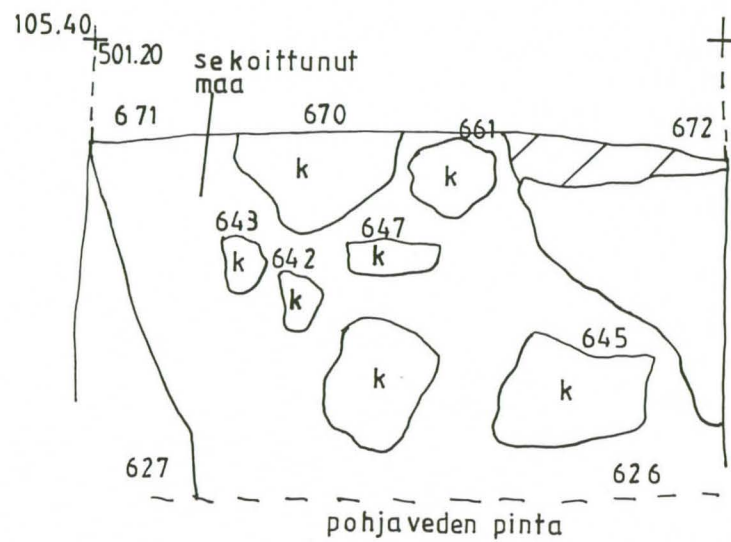
Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taimi Pääkkönen

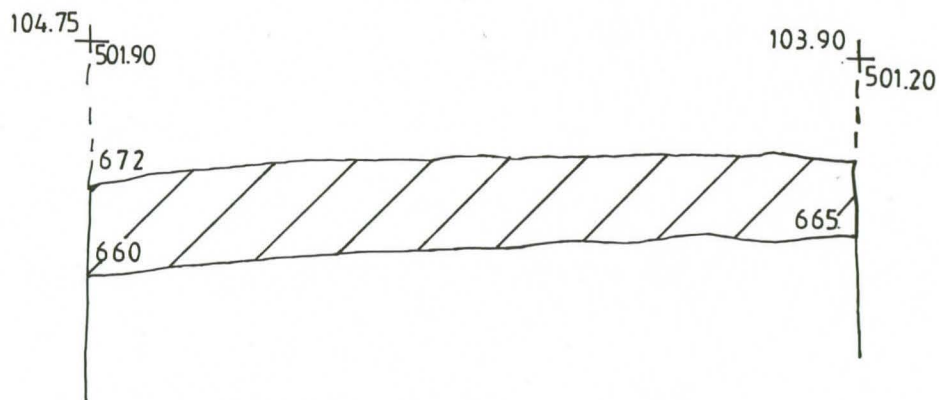
MK 1:10

Piirt. Mervi Suhonen/KL

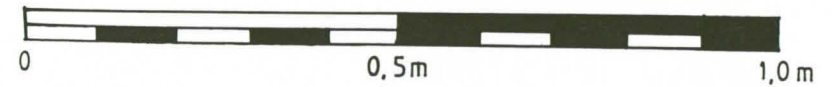
31.10.1996



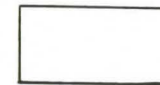
NE - profiili



SE - profiili



= tumma savi



= puhdas savi

k = kivi

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

KARTTA 195

Rno 2:134

Koekuoppa 108

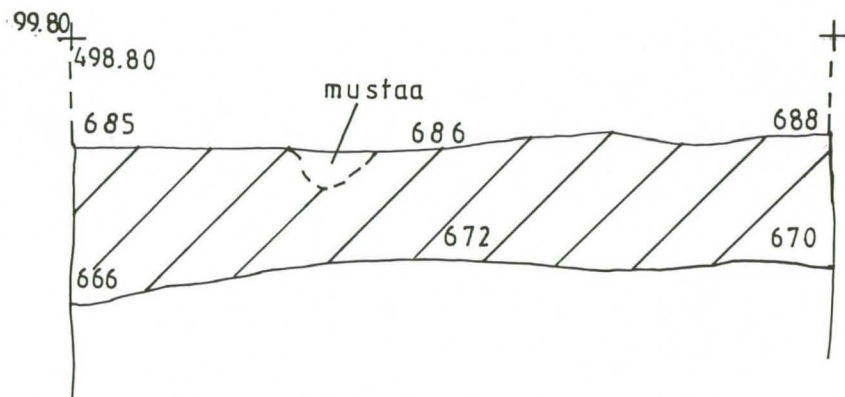
Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taina Peltikari

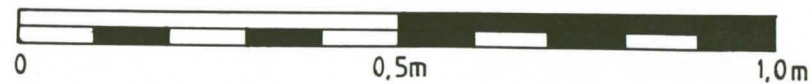
MK 1:10

Piirt. Mervi Suhonen/KL

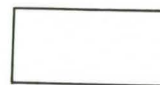
31.10.1996



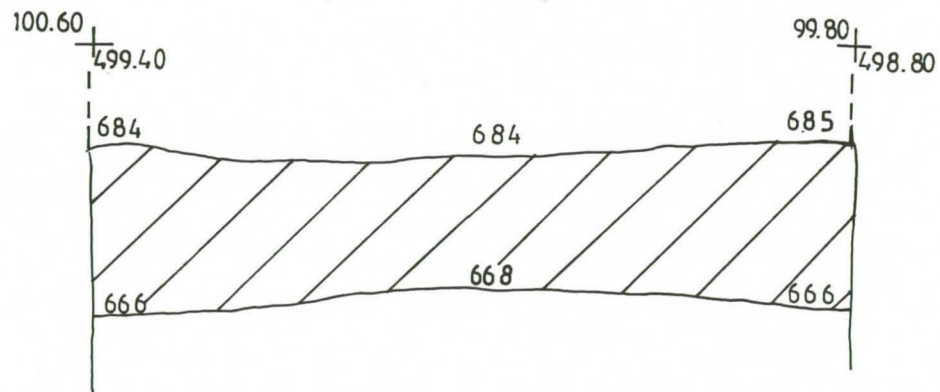
SW-profiili



=tumma savi



=puhdas savi



SE-profiili

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

KARTTA 196

Rno 2:134

Koekuoppa 109

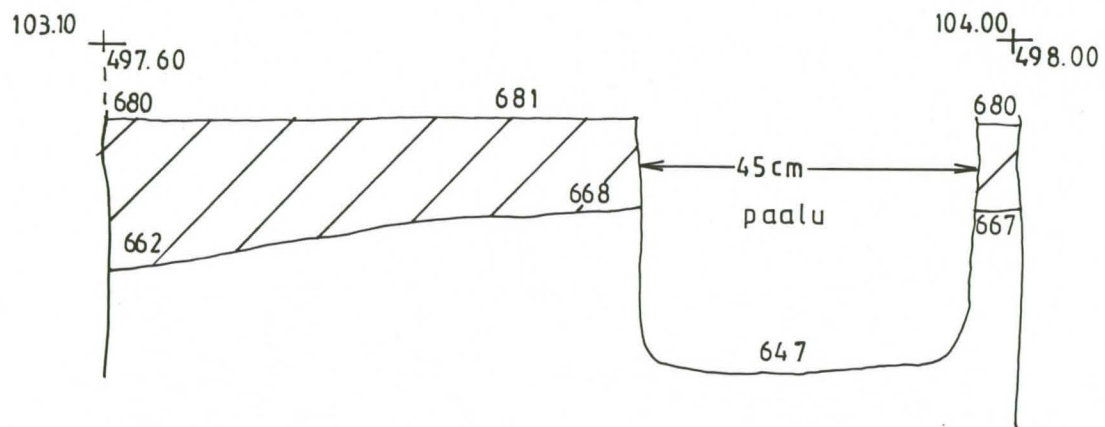
Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taina Peltä

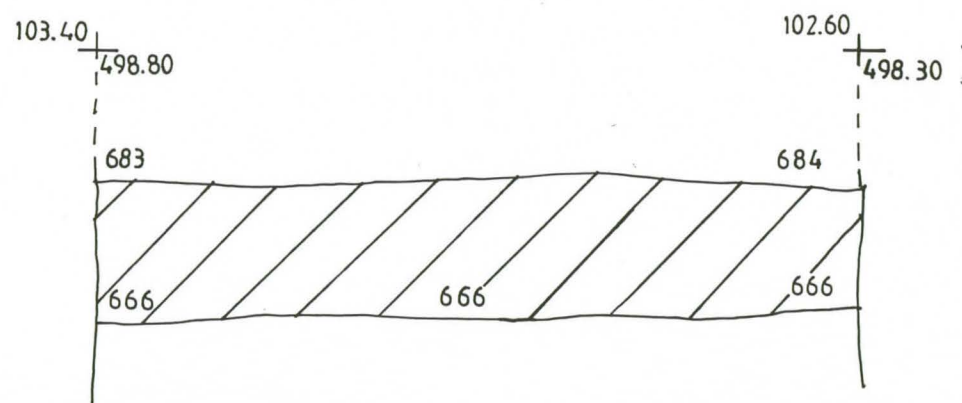
MK 1:10

Piirt. Mervi Suhonen/KL

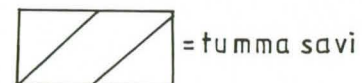
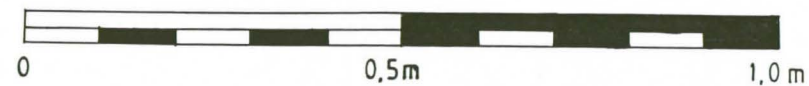
31.10.1996



NW-profiili



SE-profiili



= tumma savi



= puhdas savi

RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO

KARTTA 197

Rno 2:134

Koekuoppa 111

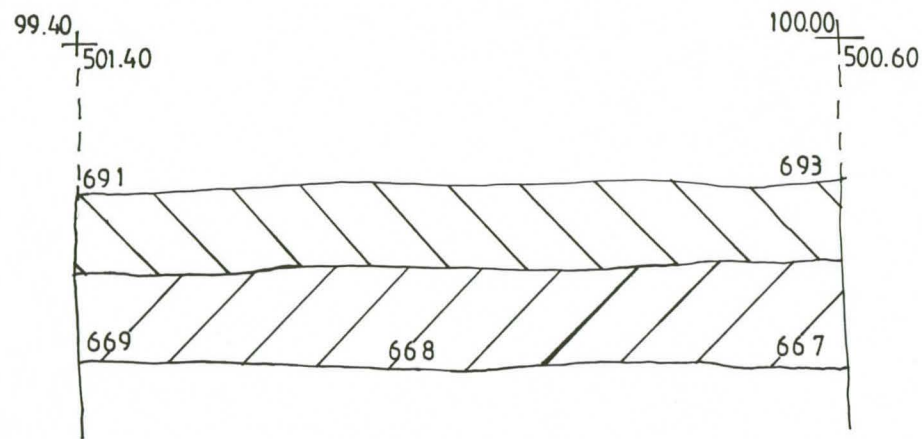
Turun yliopisto Arkeologian osasto

Taina Pulkkinen

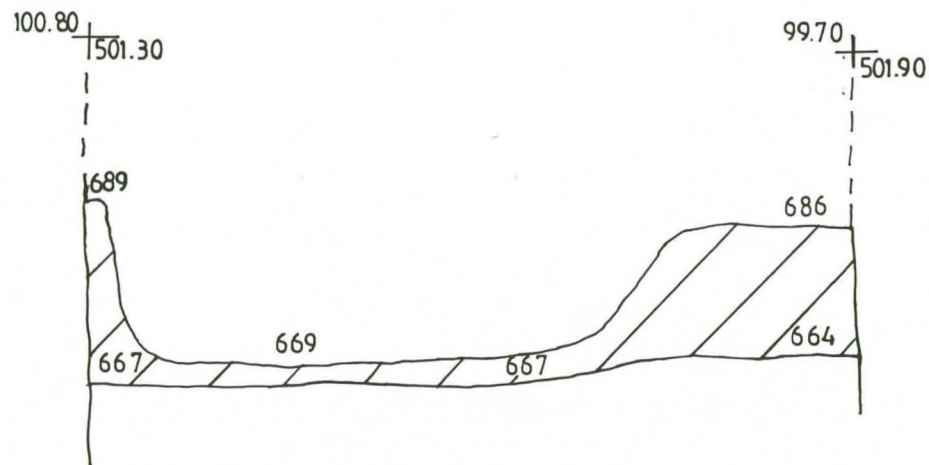
MK 1:10

Piirt. Mervi Suhonen/KL

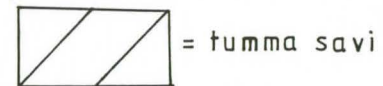
31.10.1996



SW-profiili



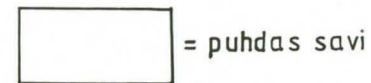
NE-profiili



= tumma savi

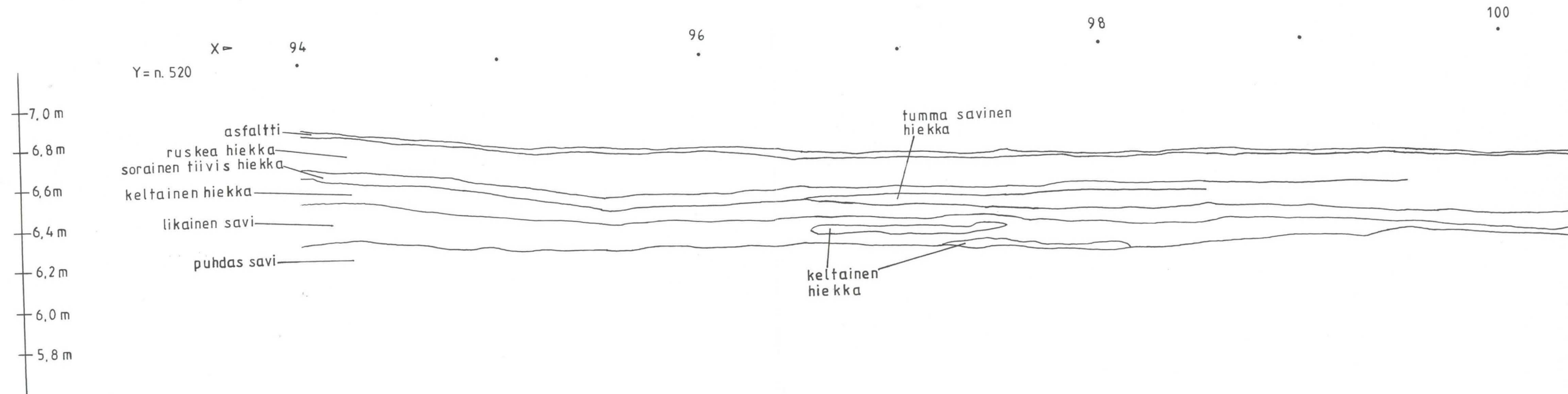


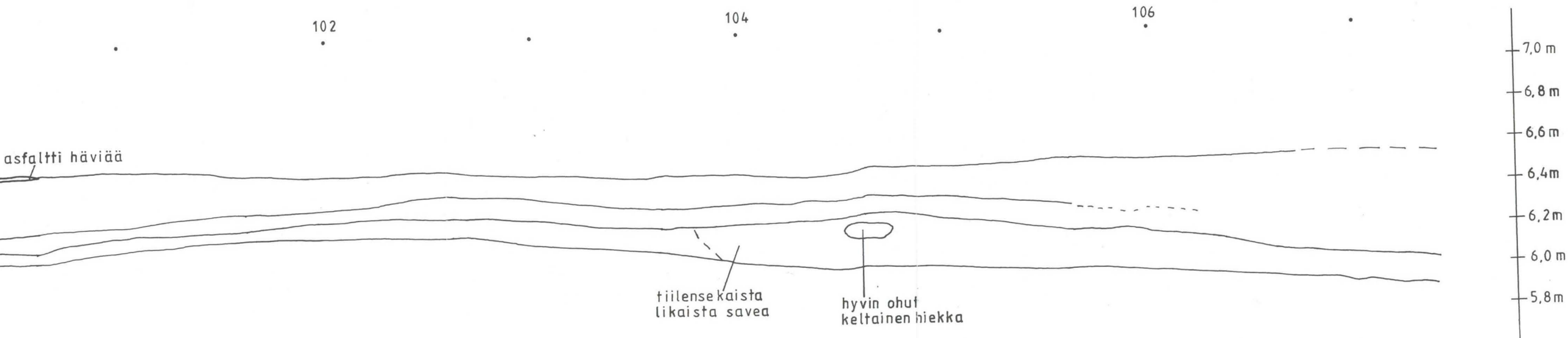
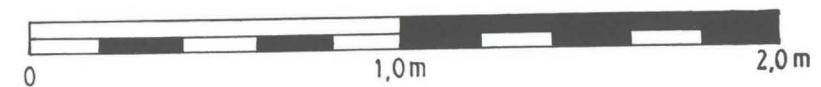
= keltainen savi



= puhdas savi

| | |
|------------------------------------|-----------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | |
| KARTTA 198 | Rno 2:134 |
| Koekuoppa 112 | |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | |
| <i>Taina Peltikari</i> | MK 1:10 |
| Piirt. Mervi Suhonen/KL | |
| 31.10.1996 | |





RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996

KARTTA 199

Rno 2:134

W-profiili viemärikaivannosta

Turun yliopisto Arkeologian osasto

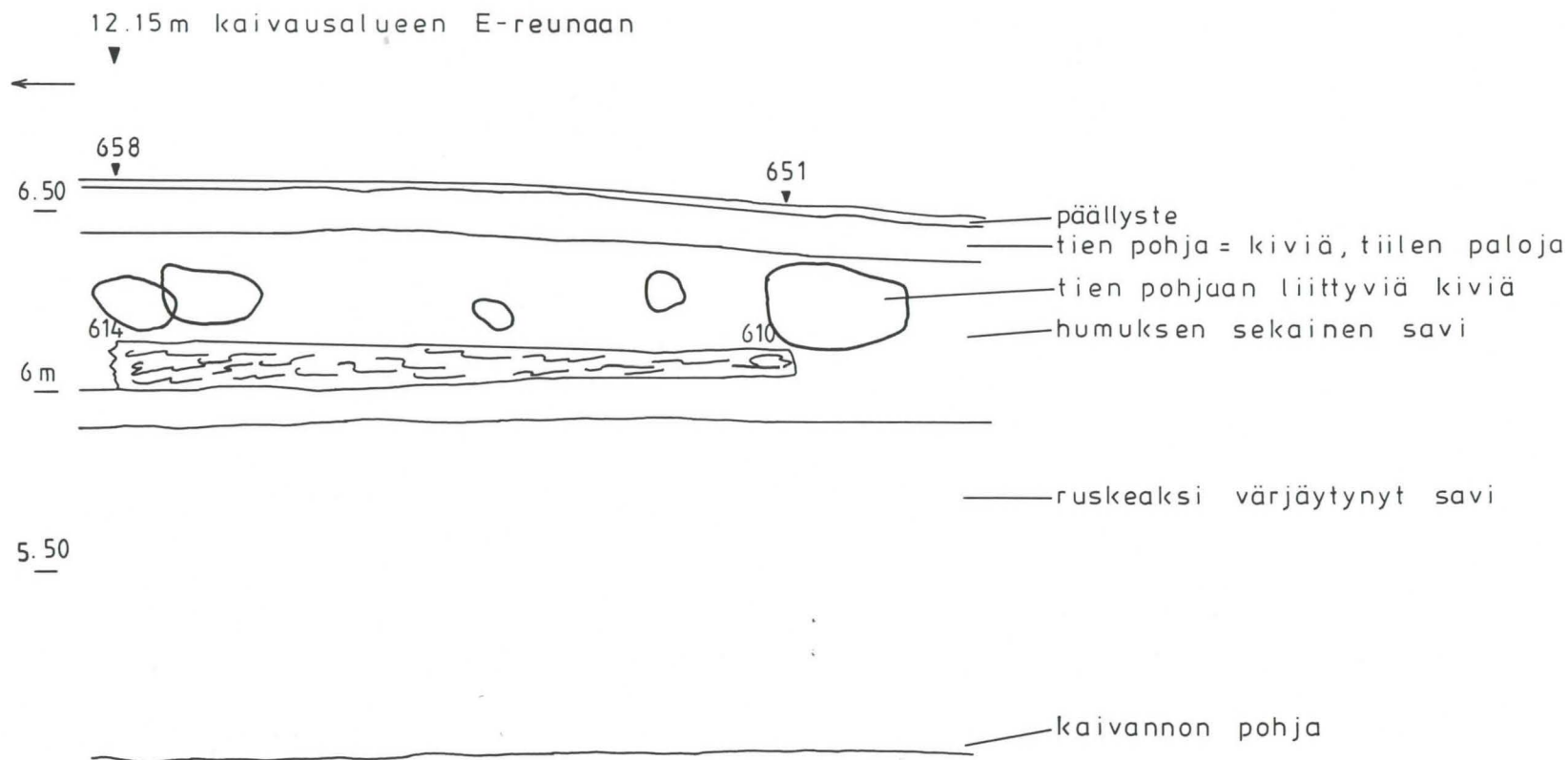
Taina Pietikäinen

MK 1:20

Piirt. Taina Pietikäinen/KL

31.7.1996

TIEN ALTA ESIIN TULLUT PUUNJÄÄNNÖS LEIKKAUKSESSA,
JOKA ON TEHTY 1m TIEN N-REUNASTA S-SUUNTAAN.



| | |
|------------------------------------|-----------|
| RAISIO IHALA MULLIN EDUSPELTO 1996 | |
| Kartta 200 | 2 : 134 |
| Turun yliopisto Arkeologian osasto | |
| <i>Taimi Piihka</i> | MK 1 : 20 |
| Piirt. Elina Saloranta / SK | |
| 20.8.1996 | |