

LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

Rautakautisen muinaisjäännös-
alueen kaivaus 2. - 30.6.1985

Helsingin yliopiston arkeologian
laitos

Marianne Schauman-Lönnqvist

Tuija Rankama

S I S Ä L L Y S L U E T T E L O

Johdanto.....	2
Kaivauspaikan esittely.....	4
Alue I.....	5
Kaivaustekniikka ja dokumentointi.....	5
Maalajit/kulttuurikerros.....	6
Alue II.....	9
Kaivausmenetelmä ja dokumentointi.....	9
Röykkiön rakenne.....	10
Löytölistat.....	12
Luettelo kartoista.....	14
Luettelo negatiiveista.....	15
Luettelo diapositiiveista.....	20
Kartat.....	24
Kuvataulut.....	53 - 61

Liitteet:

1. Fosfaattianalyysiraportti/Timo Jussila
2. Fosfaattianalyysilistat/Mika Lavento & Tuija Jantunen

Liitteet päivittyvät 11/11/1995

Johdanto

Kaivauksen kohteena oli ent. Salon kartanon Makasiinimäki, kartanon päärakennuksesta 250 m kaakkoon, Lopen kirkonkylästä n. 15 km länsiluoteeseen Kaartjärven ja Kaartlammen väliin jäävällä kannaksella. Itse Makasiinimäki on ympäröivästä maastosta kohoava moreenikukkula, joka viettää loivemmin pohjoiseen sekä itään kohti Kaartlampea, ja vähän jyrkemmin etelään ja länteen.

Koko kukkula on vahvan humuskerroksen peittämä. Kasvillisuus on enimmäkseen ollut lehtipuustoa. Myöhemmin Oy Finlayson Ab on istuttanut kuusimetsää kukkulalla oleville entisille peltoaukeamille. 1700-luvun kartoista ilmenee, että tuolloin suurin osa kukkulaa on ollut viljelyksen alla. Keskellä kukkulan lakea on vanha lato.

Aarni Erä-Esko oli inventoidessaan Lopen kuntaa v. 1950 löytänyt paikalta 20 röykkiötä, joista hän kaivoi joitakin. Suurin osa hänen kaivamistaan röykkiöistä osoittautui myöhäisemmiksi peltoraunioiksi, mutta röykkiö 2 oli esihistoriallinen muinaisjäännös, samoin kuin hänen seuraavana vuonna osittain kaivamansa röykkiö 3. Tämä kaivettiin loppuun Jaakko Sarkamon johdolla v. 1965.

Koska paikalla näin ollen oli selviä todisteita rautakautisesta toiminnasta, mutta silti ei ollut selvää kuvaa siitä mitä em. kaivetut röykkiöt edustivat, tahdottiin ottaa selvää niiden funktiosta sekä koekaivauksella selvittää oliko paikalla mahdollisesti myös asuinpaikka.

Kaivauksen kohteiksi valittiin ladon pohjoispuolelta röykkiö 5 sekä ladon eteläpuolella aluetta, jolla vuoden 1922 viljelyskartan mukaan ei ollut peltoa. Tämän alueen eteläosassa sijaitsivat Erä-Eskon ja Sarkamon kaivamat röykkiöt 2 ja 3.

Kaivaus suoritettiin Helsingin yliopiston arkeologian laitoksen RASI-projektin puitteissa 2. - 30.6.1985. Se oli myös laitoksen opetuskaivaus. Kaivauksen johtajina olivat assistentti Christian Carpelan, assistentti Marianne Schau-
man-Lönnqvist ja tutkija Tuija Rankama. Kenttäopettajana toimi Pirjo Uino.

Piirtäjinä olivat Derek Fewster ja Päivi Kankkunen, valokuvaajana Tommi Vuorinen. Timo Jussila vastasi fosfaattiy-
m. maaperätutkimuksista. Muina tutkimusavustajina olivat Aki Arponen ja Helena Ranta.

Helsingissä 22.5.1986

Marianne Schouman-Lönnqvist

Tuija Rankama

Marianne Schouman-Lönnqvist *Tuija Rankama*

Kaivauspaikan esittely

LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI
rautakautisen muinaisjäännösalueen kaivaus 1985

Kunta: Loppi
Kylä: Salo
Löytöpaikka: Makasiinimäki
Tila: Salo RN:o 1:543
Maanomistaja: Oy Finlayson Ab, Tampere

Peruskartta: 2042 06 TOPENO
Koordinaatit: x = 6736 80 - 6737 04
 y = 2510 23 - 40
 z = n. 120 - 127 m

Alueelta tulleet löydöt: KM 23047:1 - 556
Negatiivinumerot: 63614 - 63721
Diapositiivinumerot: 10590 - 10678

Aikaisemmat tutkimukset: A. Erä-Esko, inventointi 1950, kohde 35, röykkiöt 1 - 20; A. Erä-Esko, kaivaus 1951; J. Sarkamo, kaivaus 1965; J. Saukkonen, inventointi 1982, kohde Loppi 77.

Aikaisemmat löydöt: KM 12772:1 - 7; KM 12880:1 - 39; KM 16915:1 - 38.

Diar. 19.11. 1985

Alue I

Kaivaustekniikka ja dokumentointi

Asuinpaikkakerrostumien paikantamiseksi paalutettiin ladon eteläpuolelle kolme profiilien toisistaan erottamaa kahden metrin levyistä pohjois-eteläsuuntaista koekaistaa sekä yksi itä-länsisuuntainen kaista (ks. osayleiskartta s. 26, alueet IA - D). Näistä kaivettiin alueet IA - C.

Kaivauskerroksen paksuus määräytyi maakerrostumien paksuuden mukaan. Maalajit dokumentoitiin käyttämällä erityisesti sitä varten suunniteltuja lomakkeita, jotka mahdollistivat totuttua tarkemman eri kerrostumien toisistaan erottamisen. Tässä järjestelmässä kukin maalaji sai oman C-alkuisen numeronsa. Mikäli esille tuli kuoppia, kiveyksiä tai muita erityisrakenteita, ne saivat oman F-alkuisen numeronsa ja niihin sisältyi aina yksi tai useampi C-alkuinen maalaji.

Tasokartat piirrettiin mittakaavassa 1:50 jokaisesta kaivaustasosta. Profiilikartta piirrettiin alueen IB eteläpuoliskon länsiseinämästä mittakaavassa 1:10 (ks. osayleiskartta s. 24). Lisäksi piirrettiin yksityiskohtakartat 1:10 havaituista kuopista. Useimmista kuopista kaivettiin ensin puolikas ja piirrettiin profiili. Lopuksi piirrettiin vielä kartta kuopan pohjan muodosta.

Jokainen taso valokuvattiin. Lisäksi otettiin tarpeen vaatiessa yksityiskohtakuvia.

Löydöt otettiin talteen 1 m^2 :n ruuduittain, lukuun ottamatta niitä, jotka kaivauksella saivat oman juoksevan löytönumeron ja joista otettiin koordinaatit. Eri maalajeista tulleet löydöt erotettiin yleensä toisistaan, ja löytöpusseihin kirjoitettiin C-numerot.

Turve poistettiin lapioilla 1 m²:n kokoisina kappaleina. Muuten kaivausvälineenä käytettiin pelkkaa.

Maalajit/kulttuurikerros

Koko alueen peitti paksu peltomultakerros. Mullan paksuus kasvoi etelään, alarinteeseen. Alueella IA multaa oli vain 6 - 8 cm, jonka jälkeen paljastui kivennäismaa. Kaivaminen lopetettiin alueella IA tähän, koska merkkejä muinaisjäänöksistä ei ollut. Multakerroksesta löytyi hieman poltettua savea, tiiltä ja pieni kappale rautakuonaa.

Alueella IB oli heti turpeen poiston jälkeen havaittavissa ero etelä- ja pohjoisosan välillä. Multa eteläosassa, suunnilleen linjaan 674 saakka, oli tummempaa ja hiilipitoista, kun taas pohjoisosassa hiiltä ei juuri ollut (ks. tasokartta s. 26 - 27). Tummempi multa sisälsi myös palaneita kiviä. Multakerros jatkui n. 20 cm ja tummeni syvenmällä eteläosassa entisestään (ks. profiilikartta s. 44). Tummimman mullan alaosassa ruudussa 670/490 oli isoja hiilenkappaleita sisältänyt läikkä. Tämä oli ehkä kaikki, mitä oli jäljellä hiilikeskittymästä, joka oli viljelyn yhteydessä kulkeutunut laajalle alueelle ja aiheuttanut mullan värjäytymisen, joka havaittiin alueen IB eteläpuoliskossa.

Varsinaisen multakerroksen alla oli vielä mullansekainen hiekkakerros, jonka alla oli puhdas kivennäismaa. Multakerros sisälsi erittäin paljon sitkeitä juuria, mikä hidasti huomattavasti kaivamista.

Multakerroksen alaosissa alkoi erottua joukko pieniä kuoppia, jotka leikkasivat myös mullan alapuolella ollutta kivennäismaata (F3 - 8; ks. tasokartta ss. 30 - 31 ja yksityiskohtakartat ss. 36 - 43 sekä valokuvat n:o 14 - 18). Niiden täyttemaa oli yleensä ympäristöä tummempi ja erottui kivennäismaasta multapitoisena. Poikkeuksen muodosti F7, jonka täyttemaa ei ollut multapitoista, mutta erottui kuitenkin eri värisenä.

Kuopat olivat yleensä löydöttömiä; joissakin (F3, F5, F6) oli kuitenkin joitakin katkelmia palanutta luuta. Mitään esihistoriallisten rakenteiden jäänteitä nämä kuopat tuskin olivat. Pikemminkin oli kysymys viljelyn yhteydessä pois kaivettujen kivien jättämistä kuopista, jotka olivat täyttyneet ylempää valuneella maalla.

Puhdistettaessa profiilia piirtämistä varten ja syvennetäessä aluetta sen reunasta havaittiin sen keskivaiheilla n. 1,5 m:n läpimittainen kuoppa, jonka pohjalla oli kiviä ja joka sisälsi ympäristöstään poiketen multa- ja siltti- ja silttipi-toista hiekkaa (ks. profiilikartta s. 44). Koska se jatkui avaamattomalle alueelle, sen tarkemmasta luonteesta ei tässä vaiheessa voida sanoa mitään.

Ainoat selvästi esihistorialliseen toimintaan viittaavat merkit alueella IB olivat muutamat palat rautakautista keramiikkaa. Poltetun saven kappaleita, rautakuonaa ja palaneita luita ei sellaisinaan voi ajoittaa. Tiilenkatkelmat sen sijaan kuuluvat historialliseen aikaan. Muuta historialliseen aikaan viittaavaa tavaraa olivat lasitettujen saviastian katkelmat, rautanaulat sekä muutama liitupiipun pala.

Se, että rautakautiset saviastianpalat tulivat esille sikin sokin muiden löytöjen kanssa osoittaa, että maakerrokset olivat pahasti sekoittuneet.

Alueen IC pohjoisosassa, jonka erotti alueesta IB metrin levyinen profiili, jatkui turpeen alla suunnilleen linjaan 664 saakka sama tumma hiilipitoinen multa kuin alueen IB eteläosassa. Linjasta 664 etelään multa oli vaaleampaa, ja kivennäismaa saavutettiin jo parinkymmenen cm:n syvyydessä. Kivennäismaassa ei ollut havaittavissa kuoppia tai muita merkkejä rakenteista.

Pohjoisosassaan alue IC kulki pienen kiviröykkiön halki. Noin puolet röykkiöstä osui kaivausalueelle. Röykkiössä oli pääällimmäisenä paksuhko kerros tulessa rapautuneita nyrkinkokoisia kiviä, joiden lomasta näkyi muutama isompi kivi. Kivien välissä oli silttipitoista multaa, joka ei ollut aivan yhtä tummaa kuin ympäröivä maa (ks. tasokartat ss. 26 - 29). Syvemmälle kaivettaessa tuli esille enmmän isoja kiviä (ks. tasokartat ss. 30 - 33).

Röykkiö kaivettiin kuutena kaivauskerroksena ja se päättyi n. 35 cm:n syvyydessä moreenimaahan, joka myös sisälsi runsaasti kiviä. Vielä kaivettaessa neljättä kerrosta tuli kivien välistä esiin myöhäisiä löytöjä. Mikään röykkiössä ei viitannut esihistorialliseen alkuperään. Viidennen kaivauskerroksen alta tuli kuitenkin esiin muutamia pieniä hiiliäikkiä, joista otettiin hiilinäytteet.

Alueen IC löydöt olivat luonteeltaan täysin samanlaisia kuin alueella IB. Historialliseen aikaan kuuluvien tiilenkappaleiden, posliiniastian palasten, lasitetun keramiikan, rautanaulojen ja lasinsirujen seassa oli siellä täällä muutama rautakautinen saviastianpala sekä palanutta luuta ja savea, joka saattaa ainakin osittain olla esihistoriallista. Myös rautakuonaa löytyi muutamia kappaleita. Lisäksi löytyi palamaton hevosen tai lehmän leukaluu.

Kaivausalueelta I löytyi siis viitteitä rautakautisesta toiminnasta, vaikka mitään selvää asuinpaikkakerrostumaa ei löytynytäkään. Siitä huolimatta, että alue saatavissa olevien karttojen avulla oli yritetty sijoittaa kohtaan, jota ei olisi viljelty, osoittautui, että maakerrokset olivat sekoittuneet ja valuneet rinnettä alaspäin kyntämisen seurauksena.

Kaivausalueen koko oli yhteensä $41,5 \text{ m}^2$, kaivetun kerroksen paksuus vaihteli keskimäärin 5 ja 40 cm:n välillä.

Alue II

Kaivausmenetelmä ja dokumentointi

Röykkiö 5 oli melko säännöllisen muotoinen, vaihtelevan kokoisista kivistä ja maasta rakennettu, halkaisijaltaan n. 7 m ja korkeudeltaan n. 0,7 m. Röykkiön päällä ja vieressä kasvoi yhteensä neljä pihlajaa ja pinnassa oli isoja irtonaisia kiviä. Vaikutti siltä, että jotkut pinnassa olleet kivet oli myöhemmässä vaiheessa sinne asetettu.

Röykkiön kaivaminen aloitettiin poistamalla turpeet röykkiön päältä ja sen vierestä. Tämän jälkeen pingotettiin röykkiön oletetun keskustan läpi kaksi vastakkaista narua, jotka osuivat koordinaattilinjoille $x 711 50$, $y 500$. Itse kaivaminen aloitettiin narujen väliin muodostuneesta A-sektoista (lounaissektori). Ensin kivien välinen maa poistettiin lastaa käyttäen (kerros 0), jonka jälkeen esille tullut taso dokumentoitiin; taso valokuvattiin, piirrettiin ja vaaittiin. Sen jälkeen seuraava kivikerros paljastettiin maasta ja dokumentoitiin. Kun sektori oli pohjaan kaivettu piirrettiin profiilit ja valokuvattiin ne. Tämän jälkeen sektorin seinät vuorattiin muovilla ja sektori entisöitiin. Osittain samanaikaisesti A-sektorin kanssa kaivettiin D-sektori (koillissektori). Tässä sektorissa oli sekä huomattavan isoja että hyvinkin pieniä kiviä, joten tästä sektorista dokumentoitiin ainoastaan joka toinen taso. Tämän vuoksi A-sektoristakin piirrettiin puhtaaksi ainoastaan joka toinen taso. Myös pihlajien juuret vaikeuttivat tasapaksujen kerrosten kaivamista. Kun D-sektori oli saatu kaiveutuksi pohjaan piirrettiin sen profiilit, jonka jälkeen myös nämä seinät vuorattiin ja sektori entisöitiin.

Löydöt otettiin talteen 1 m^2 :n ruuduittain. Kesällä 1985 kaivettiin ainoastaan A- ja D-sektorit, yhteensä 32 m^2 .

Kiintopisteenä käytettiin ladon luoteiskulmassa olevaa isoa maakiveä (yleiskartassa KP II).

Röykkiön rakenne

Osoittautui, että röykkiön keskusta oli ennen kaivausta jonkin verran erheellisesti määritelty. Röykkiön keskuksena sitä rakennettaessa lienee ollut suuri maakivi, joka suurimmaksi osaksi sijaitsi B-sektorissa, mutta joka ulottui myös profiililinjan 500 itäpuolelle linjojen 712 ja 713 20 välissä. Itse kiven etelä- ja kaakkoispuolella on näköjään pidetty tulta, koska sen etelä-kaakkoisosassa siitä oli lohjennut paloja. Lisäksi maa oli hiilen- ja noensekainen kiven lähistöllä. Röykkiön ruuduissa 711/499 ja 711/500 oli pieniä hauraaksi palaneita kiviä ja niiden välissä nokipitoista maata 5. kerroksesta alkaen pohjaan saakka. Ruudun 711/500 pohjakerroksen maa seulottiin ja löytynyt hiili otettiin talteen (23047:484,485). Ison maakiven liepeiltä hauraiksi palaneiden kivien seasta löytyi myös runsaasti keramiikkaa. Muuten keramiikkaa löytyi kaikkialta röykkiöstä enimmäkseen yksittäisinä paloina. Alemmista kerroksista löytyi enemmän kuin ylemmistä kerroksista.

Röykkiön pinnassa D-sektorissa olleet isot kivet näyttivät sinne jälkeensä asetetuilta. Ruudusta 715/501 1. kerroksesta löytynyt rautainen barokkityylinen hela (23047:243) vahvistaa tämän käsityksen. Samaten röykkiön pinnassa oleva pikkukiveys ruuduissa 709-710/500-501 lienee peräisin myöhemmästä pellonraivaustyöstä.

Yleisenä piirteenä röykkiön A- ja D-sektoreissa oli, että rakennusaineena oli käytetty hyvin erikokoisia kiviä. Täytemää oli kauttaaltaan multaa. Pohjassa ollut siltti oli paikoitellen sen ja noen värjäämä.

Minkäänlaisia rakenteellisia erikoispiirteitä röykkiössä ei ollut havaittavissa, ja on mahdotonta sanoa onko röykkiö kokonaisuudessaan lukuunottamatta em. pintakiveystä, rakennettu yhdellä kertaa tai onko sitä vähitellen suurennettu. Keskimäärin röykkiössä oli 6 kivikerrosta.

Röykkiön luonteesta on niinkään vaikeata tehdä johtopäätöksiä niin kauan kun sitä ei ole kokonaisuudessaan kaivettu. Suoranaisia viitteitä hautauksesta ei löydetty. Palaneiden luiden määrä oli vähäinen (yhteensä 10.2 g). Sen sijaan keramiikkaa löytyi runsaasti (4.1 kg). Joukossa oli palasia monesta astiasta, joista eräissä oli nuorapainannekoristelu, joka voidaan ajoittaa nuoremmalle rautakaudelle. Suurin osa keramiikasta oli kuitenkin karkeata koristelematonta lajia, joka on ollut käytössä pitkään rautakaudella. Löytöjen joukossa oli myös kuonaa yhteensä 208 g ja eläinten hampaita, yhteensä 6.5 g.

Rakenteeltaan ja löydöiltään röykkiö 5 vastaa melko läheisesti A. Erä-Eskon v. 1950 ja J. Sarkamon v. 1965 kaivamaa Makasiinimäen röykkiötä 3.

Löytölistat

Löydöt röykkiöstä

	kpl	g
Saviastianpaloja	1209	4121
Rautakuonaa		208
Palanutta luuta		10,20
Eläimen hampaita	3	6,50
Palanutta savea		32
Rautaheloja	2	30

Löydöt alueelta 1

Saviastianpaloja	34	100
Rautakuonaa		116,5
Palanutta luuta		21,20
Eläimen leukaluu	1	245
Palamatonta luuta		12,50
Kuonaa tai sulanutta lasia		39
Hevosenkengän nauvoja	2	16
Liitupiipun kappaleita	2	4
Palanutta savea		991,90
Tiilenkappaleita		3277,60
Kvartsia	2	2,50
Kivilaji-iskos	1	19

Lisäksi posliiniastioiden ja lasitettujen saviastioiden paloja, rautanauvoja, lasinkappaleita ym, joita kaikkia ei säästetty. Hiilinäytteitä otettiin yht. 7 kpl, 29 g.

Löydöt fosfaattinäytekuopista

	kpl	g
Saviastianpaloja	29	90
Rautakuonaa		26,50
Palanutta luuta		1
Palanutta savea		20,50
Kuonaa tai sulanutta lasia		15,50
Hiotun kiviesineen katkelma	1	5,50
Hioimen katkelma	1	78
Piitä		5,10
Kvartssia		230,50

Irtolöydöt

Saviastianpaloja	12	18
Kvartsi-iskoksia	4	20

Luettelo kartoista

Kuvaus	koko	mk	sivu
Yleiskartta	A2	1:1000	24
Osayleiskartta	A1	1:100	25
Tasokartat, alue 1			
- taso 1	A3	1:50	26
- taso 1 peitepiirros	A3	1:50	27
- taso 2	A3	1:50	28
- taso 2 peitepiirros	A3	1:50	29
- taso 3	A3	1:50	30
- taso 3 peitepiirros	A3	1:50	31
- taso 4	A4	1:50	32
- taso 4 peitepiirros	A4	1:50	33
Pohjavaaituskartta, alue 1	A3	1:50	34
- peitepiirros	A3	1:50	35
Yksityiskohtakartat, alue 1			
- F3	A4	1:10	36
- kuoppakartta F3	A4	1:10	37
- F4	A4	1:10	38
- F5	A4	1:10	39
- kuoppakartta F5	A4	1:10	40
- F6	A4	1:10	41
- F7	A4	1:10	42
- F8	A4	1:10	43
Profiilikartta, alue 1	A2	1:10	44
Pintavaaituskartta, alue 2	A3	1:50	45
Tasokartat, alue 2			
- taso 0	A3	1:50	46
- taso 1	A3	1:50	47
- taso 2	A3	1:50	48
- taso 4	A3	1:50	49
- taso 6	A3	1:50	50
Profiili C - D, alue 2	A3	1:25	51
Profiili E - F, alue 2	A3	1:25	52

Luettelo negatiiveista

neg.no	koko	kuva	kohde	kuvaaja
63614	6 x 7		Alue 2 ennen tutkimuksia	TV
63615	"	19	Alue 2 ennen tutkimuksia, länsilounaasta.	TV
63616	"		Alue 2 ennen tutkimuksia, kuvattu tikkailta, kaakosta.	TV
63617	"		Kuten 63616.	TV
63618	"		Aluetta 2 ennen tutkimuksia, vasemmalla röykkiö, oikealla itä-länsi - suuntainen peruslinja ladon itäseinustalla, lännestä.	TV
63619	"	2	Peruslinja ladon länsipuolella, kuvattu A. Erä-Eskon kaivaman röykkiön kaakkoispuolelta.	TV
63620	"		Peruslinja ladon länsipuolella, kuvattu ladon seinustalta tikkailta, pohjoisesta.	TV
63621	"		Peruslinja ladon länsipuolella. Linjakepin takana A. Erä-Eskon kaivamat röykkiöt, koillisesta.	TV
63622	"		Kuten 63621, mutta pohjoiskoillisesta.	TV
63623	"		Röykkiö raivattuna, etelälounaasta.	TV
63624	"	20a	Röykkiö raivattuna, eteläkaakosta.	TV
63625	"		Röykkiö raivattuna ja varustettuna koordinaattinaruin, etelälounaasta.	TV
63626	"		Kuten 63625, mutta kaakosta.	TV
63627	"		Kuten 63626.	TV
63628	"		Kuten 63625, mutta koillisesta.	TV
63629	"	20b	Kuten 63628.	TV
63630	"		Kuten 63625, mutta luoteesta	TV
63631	"		Kuten 63625, mutta koillisesta.	TV

neg.no	koko	kuva	kohde	kuvaaja
63632	6 x 7	21	Kuten 63625, mutta etelälou- naasta.	TV
63633	"	3	Alue 1A raivattuna ennen pin- tavaaitusta, pohjoiskoillisesta.	TV
63634	"	4	Alue 1B raivattuna ennen pin- tavaaitusta, etelästä.	TV
63635	"		Alue 1B raivattuna ennen pin- tavaaitusta, pohjoisesta.	TV
63636	"	5	Alueet 1C ja 1D raivattuina ennen pintavaaitusta, pohjoi- sesta.	TV
63637	"		Kuten 63636, mutta etelästä.	TV
63638	"		Alue 1A, taso 1, pohjoisesta.	TV
63639	"	22	Alue 2A turpeenpoiston ja puh- distuksen jälkeen, lounaasta.	TV
63640	"	31	Alue 2D pudistettuna, koilli- sesta.	TV
63641	"		Kuten 63640, mutta pohjois- koillisesta.	TV
63642	"		Alue 1B, taso 1, pohjoisesta.	TV
63643	"		Kuten 63642, mutta etelästä.	TV
63644	"		Kuten 63642.	JM
63645	"	6	Alue 1C, taso 1, pohjoisesta.	JM
63646	"		Kuten 63645, mutta etelästä.	JM
63647	"	23	Alue 2A, taso 1, lounaasta.	TV
63648	"		Kuten 63627, mutta pohjoisesta.	TV
63649	"		Alue 1A, taso 2, pohjoisesta.	TV
63650	"	24	Alue 2A, taso 2 (ruudut 708/ 496-498 tasossa 1), lounaasta.	TV
63651	"		Kuten 63650, mutta pohjoises-	TV
63652	"	8	Alue 1B, taso 2, pohjoisesta.	TV
63653	"		Kuten 63652, mutta etelästä.	TV
63654	"	7	Alue 1B, ruudut 670-672/490- 491 hiiltä ja likamaata, idästä.	TV
63655	"	25	Alue 2A, taso 3, lounaasta.	TV
63656	"	26	Kuten 63655, pohjoisesta.	TV

neg.no	koko	kuva	kohde	kuvaaja
63657	6 x 7	1	Yleiskuva makasiininmäestä. Kuvattu Salon kartanon kivinavetan itäpäädyltä itään, lännestä.	TV
63658	"		Alue 2D, taso 2, koillisesta.	TV
63659	"	32	Kuten 63658, mutta etelästä.	TV
63660	"		Alue 1C, hevosen leukaluu (löytö 13, KM 23047:349) in situ ruudussa 663/492 tasossa 1, lännestä.	TV
63661	"		Kuten 63660, mutta lähempää.	TV
63662	"	27	Alue 2A, taso 4, koillisesta.	TV
63663	"		Kuten 62662, mutta pohjoisesta.	TV
63664	"	9	Alue 1C, taso 2, pohjoisesta	TV
63665	"		Kuten 63664, mutta etelästä.	TV
63666	"	28	Alue 2A, taso 5, lounaasta.	TV
63667	"		Kuten 63666, mutta pohjoisesta.	TV
63668	"		Alue 2A, taso 6, lounaasta.	TV
63669	"		Kuten 63668, mutta pohjoisesta.	TV
63670	"	33	Alue 2D, taso 3, koillisesta.	TV
63671	"		Kuten 63670, mutta etelästä.	TV
63672	"	14	Alue 1B, ruudut 670/490-491, F3, etelästä.	TV
63673	"		Kuten 63672, mutta kuvattu ylhäältä etelästä.	TV
63674	"	34	Alue 2D, taso 4, koillisesta.	TV
63675	"		Kuten 63674, mutta etelästä.	TV
63676	"	10	Alue 1B, taso 3, pohjoisesta.	TV
63677	"		Kuten 63676, mutta etelästä.	TV
63678	"	29	Alue 2A, itä-länsi -profiili, etelästä.	TV
63679	"	30	Alue 2A, pohjois-etelä -profiili, lännestä.	TV
63680	"	16	Alue 1B, F3:n profiili, luoteesta.	TV
63681	"		Alue 2D, taso 4, koillisesta.	MSL

neg.no	koko	kuva	kohde	kuvaaja
63682	"		Kuten 63681.	MSL
63683	6 x 7		Kuten 63681, mutta etelästä.	MSL
63684	"	35	Alue 2D, taso 5, koillisesta.	TV
63685	"		Kuten 63684, mutta etelästä.	TV
63686	"	15	Alue 1B, F3:n pohja, etelästä.	TV
63687	"		Alue 1B, F4, pohjoisesta.	TV
63688	"	18	Alue 1B, F5, idästä.	TV
63689	"		Alue 1B, F6, idästä.	TR
63690	"		Kuten 63687, mutta idästä.	TV
63691	"	36	Alue 2D, taso 6, koillisesta.	TV
63692	"	37	Kuten 63691, mutta etelästä.	TV
63693	"	11	Alue 1C, taso 3, pohjoisesta.	TV
63694	"		Kuten 63693, mutta etelästä.	TV
63695	"		Alue 1B, F7, idästä.	TV
63696	"		Alue 1B, F4:n pohja, pohjoisesta.	TV
63697	"	17	Alue 1B, F5:n pohjois-etelä - profiili, idästä.	TV
63698	"		Alue 1B, F6:n pohjois-etelä - profiili, idästä.	TV
63699	"		Alue 2D, taso 7, etelästä.	TV
63700	"		Alue 1B, taso 3+, etelästä.	TV
63701	"		Kuten 63700, mutta pohjoises- ta.	TV
63702	"		Alue 1B, F6:n pohja, idästä.	TV
63703	"		Alue 1B, F8, idästä.	TV
63704	"		Alueen 1 itäpuolelta löyty- nyt kuppikivi, koillisesta.	TV
63705	"		Kuppikivi, kuppi liiduttuna, koillisesta.	TV
63706	"		Alue 1B, F5:n ja F7:n pohjat, idästä.	TV
63707	"		Alue 1B, F8, idästä.	TR
63708	"	12	Alue 1B, profiili A - B, osa 1, idästä.	C

neg.no	koko	kuva	kohde	kuvaaja
63709	"	12	Alue 1B, profiili A - B, osa 2, idästä.	C
63710	6 x 7	12	Alue 1B, profiili A - B, keski-osa.	C
63711	"		Alue 1C, taso 4, pohjoisesta.	C
63712	"		Kuten 63711, mutta etelästä.	C
63713	"	38	Alue 2D, itä-länsi -profiili, ruudut 711,5/502-503, pohjoisesta.	TV
63714	"	38	Alue 2D, itä-länsi -profiili, ruudut 711,5/500-501, pohjoisesta.	TV
63715	"	39	Alue 2D, pohjois-etelä -profiili, ruudut 711,5-713/500, idästä.	TV
63716	"	39	Alue 2D, pohjois-etelä -profiili, ruudut 714-715/500, idästä.	TV
63717	"	13	Alue 1C, taso 5, pohjoisesta.	TV
63718	"	41	Alue 2D rekonstruoituna, koillisesta.	TV
63719	"	40	Alue 2A rekonstruoituna, lounaasta.	TV
63720	"	43	Alue 1 peitettynä, luoteesta.	TV
63721	"	42	Alue 1 peitettynä, etelästä.	TV

Levyluetteloon viety yhteensä 108 negatiivia, N:ot 63614-63721.

Kuvaajat: TV = Tommi Vuorinen, C = Christian Carpelan, MSL = Marianne Schauman-Lönnqvist, TR = Tuija Rankama, JM = Jukka Moisanen.

Luettelo diapositiiveista

dia- n:o	koko	kohde	kuvaaja
10590	kino	Alue 2 ennen kaivausta. SWW.	T. Vuorinen
10591	"	Alue 2 ennen kaivausta. SE.	"
10592	"	Vasemmalla alue 2. Oikealla EW peruslinja. SW.	"
10593	"	Alue 1:n peruslinja. N.	"
10594	"	Alue 2 raivattuna. SWS.	"
10595	"	Alue 2 raivattuna. Koordinaatti- narut paikoillaan. SWS.	"
10596	"	Alue 2D. Pintamaa poistettu. NNE	"
10597	"	Alue 1B. 670-9/490-1. Taso 1.N.	"
10598	"	Alue 1B. 670-9/490-1. Taso 1. S.	"
10599	"	Alue 1. Tummaa maata ruuduissa 670- 3/490. E.	"
10600	"	Alue 1C. 661-9/492-3. Taso 1. N.	J. Moisanen
10601	"	Alue 1C. 661-9/492-3. Taso 1. S.	"
10602	"	Alue 2A. Kerros 1. Nuoli NS. SW.	T. Vuorinen
10603	"	Alue 2A. Kerros 1. N.	"
10604	"	Alue 1A. 678-9/485-7. Taso 2. N.	"
10605	"	Alue 2A. Kerros 2. SW.	"
10606	"	Alue 2A. Kerros 2. N.	"
10607	"	Alue 1B. 670-9/490-1. Taso 2.N.	"
10608	"	Alue 1B. 670-9/490-1. Taso 2.S.	"
10609	"	Alue 1. 670-2/490-1. Tas 2. E.	"
10610	"	Alue 2A. Kerros 3. SW.	"
10611	"	Alue 2A. Kerros 3. E.	"
10612	"	Alue 1:n koordinaattinarut. S.	"
10613	"	Yleiskuva Makasiinimäestä. Kuvattu Salon kartanon kivinavetan itäpää- dystä itään.	"
10614	"	Alue 2D. Kerros 2. NE	"
10615	"	Alue 2D. Kerros 2. S.	"
10616	"	Alue 1.663/492.Taso 1. Löytö 13 in	"

dia n:o	koko	kohde	kuvaaja
		situ. W.	
10617	kino	Alue 1.663/492. Taso 1. Löytö 13 in T.Vuorinen situ. W.	
10618	"	Alue 2A. Kerros 4. SW.	"
10619	"	Alue 2A. Kerros 4. N.	"
10620	"	Alue 1C. 661-9/492-3. Taso 2. N.	"
10621	"	Alue 1C. 661-9/492-3. Taso 2. S.	"
10622	"	Alue 2A. Kerros 5. SW.	"
10623	"	Alue 2A. Kerros 5. N.	"
10624	"	Alue 2A. Kerros 6. SW.	"
10625	"	Alue 2A. Kerros 6. N.	"
10626	"	Alue 2D. Kerros 3. NE.	"
10627	"	Alue 2D. Kerros 3. S.	"
10628	"	Alue 1. 670/490-1. Feature 3 .S.	"
10629	"	Alue 1. 670/490-1. F.3 kuv. päältä.	"
10630	"	Alue 1. Ukkossateen jälkiä kaivaus- tasossa.	"
10631	"	T. Jussila ja M. Tusa ottamassa maanäytettä.	"
10632	"	Näytteenottopaikka 700/560.N.	"
10633	"	Alue 2D. Kerros 4. NE.	"
10634	"	Alue 2D. Kerros 4. S.	"
10635	"	Alue 1B. Taso 3. N.	"
10636	"	Alue 1B. Taso 3. S.	"
10637	"	Alue 2A. EW-profiili. S.	"
10638	"	Alue 2A. NS-profiili. W.	"
10639	"	Alue 1B. F. 3, profiili. NW.	"
10640	"	Alue 2D. Kerros 4. NE.	M.Schaumann-L.
10641	"	Alue 2D. Kerros 5. NE.	T. Vuorinen
10642	"	Alue 2D. Kerros 5. S.	"
10643	"	Alue 1B. F. 3 pohjassa. S.	"
10644	"	Alue 1B. F. 4. N.	"

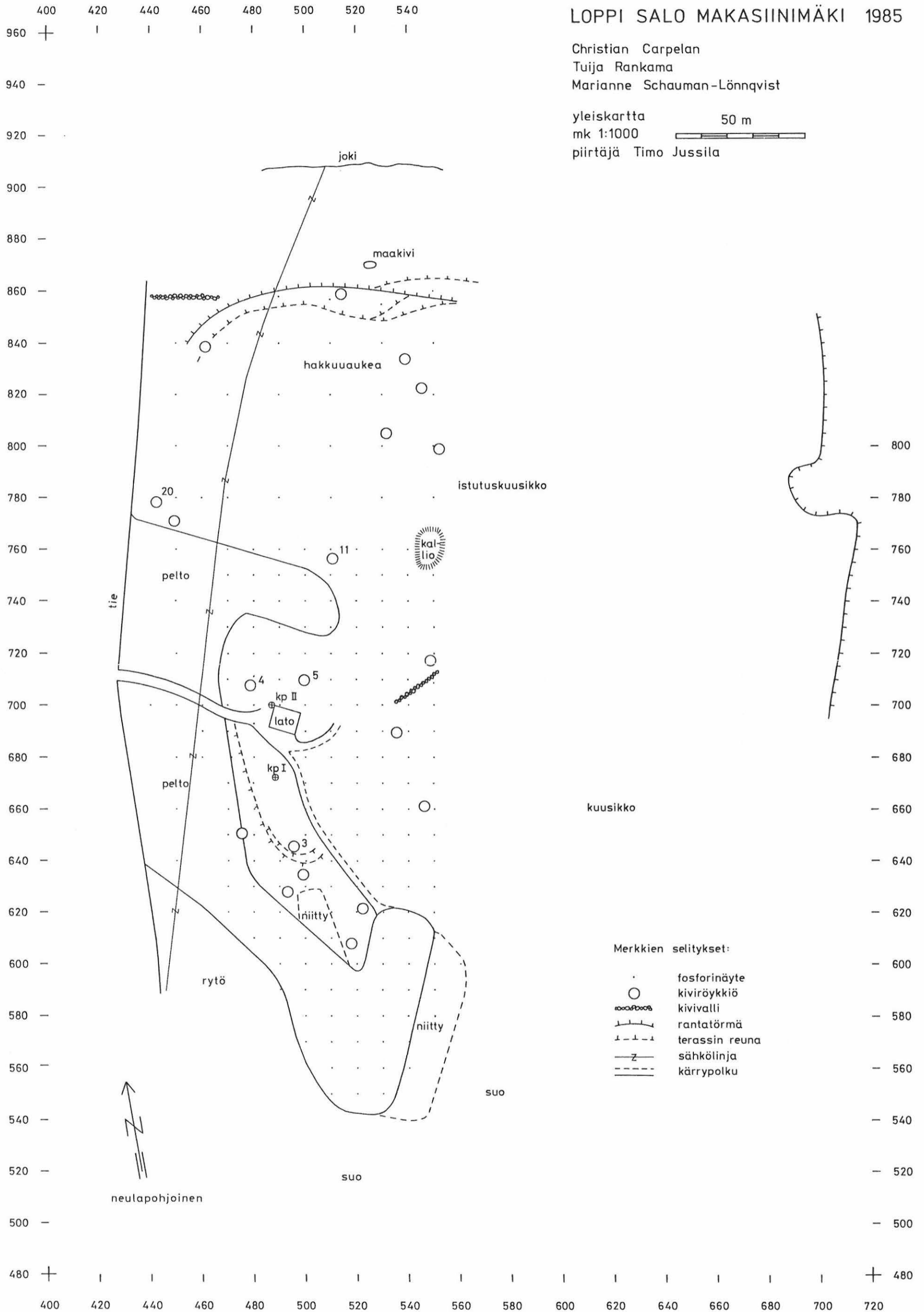
dia n:o	koko	kohde	kuvaaja
10645	kino	Alue 1B. F. 5. E.	T. Vuorinen
10646	"	Alue 1B. F. 6. E.	T. Rankama
10647	"	Alue 1B. F. 7. E.	T. Vuorinen
10648	"	Alue 2D. Kerros 6. NE.	"
10649	"	Alue 2D. Kerros 6. S.	"
10650	"	Alue 1C. Taso 3. N.	"
10651	"	Alue 1C. Taso 3. S.	"
10652	"	Alue 1B. F. 7. E.	"
10653	"	Alue 1B. F. 4 pohjassa. N	"
10654	"	Alue 1B. F.5:n NS-profiili. E.	"
10655	"	Alue 1B. F.6:n NS-profiili. E.	"
10656	"	Alue 2D. Kerros 7. S.	M.Schaumann-L.
10657	"	Alue 1B. Taso 3+. S.	T. Vuorinen
10658	"	Alue 1B. F. 6 pohjassa. E.	"
10659	"	Alue 1B. F. 8. E.	"
10660	"	Kuppikivi alue 1:n itäpuolella. NE.	"
10661	"	Liiduttu kuppi läheltä kuvattuna.	"
10662	"	Alue 1B. F.5 ja F.7 pohjassa.E.	"
10663	"	Alue 1B. F.8 pohjassa.E.	T.Rankama
10664	"	Alue 1B. Profiili A-B, osa. E.	C.Carpelan
10665	"	Alue 1B. Profiili A-B, keskiosa. E.	"
10666	"	Alue 1B. Profiili A-B, osa. E.	"
10667	"	Työkuva alueelta 1, kaivamista ja täyttämistä.	T.Rankama
10668	"	Alue 1C. Taso 4. N.	C.Carpelan
10669	"	Alue 1C. Taso 4. S.	"
10670	"	Alue 2D. EW-profiili.711,5/502-503. N.	T.Vuorinen
10671	"	Alue 2D. EW-profiili.711,5/500-501. N.	"
10672	"	Alue 2D. NS-profiili.711,5-713/500. E.	"

dia n:o	koko	kohde	kuvaaja
10673	kino	Alue 2D. NS-profiili.714-715/500. E.	T.Vuorinen
10674	"	Alue 1C. Taso 5. N.	"
10675	"	Alue 1C pohjassa. N.	T.Rankama
10676	"	Alue 2D rekonstruoituna. NE.	T.Vuorinen
10677	"	Alue 2A rekonstruoituna. SW.	"
10678	"	Loppi, Salo, Lehtimäki.Yleiskuva.E.	"

LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI 1985

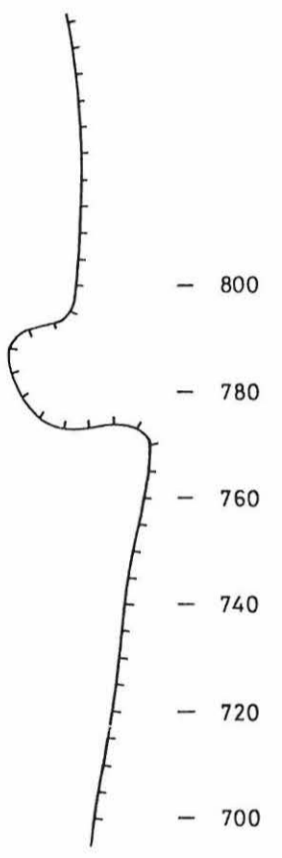
Christian Carpelan
Tuija Rankama
Marianne Schauman-Lönnqvist

yleiskartta
mk 1:1000
piirtäjä Timo Jussila



Merkkien selitykset:

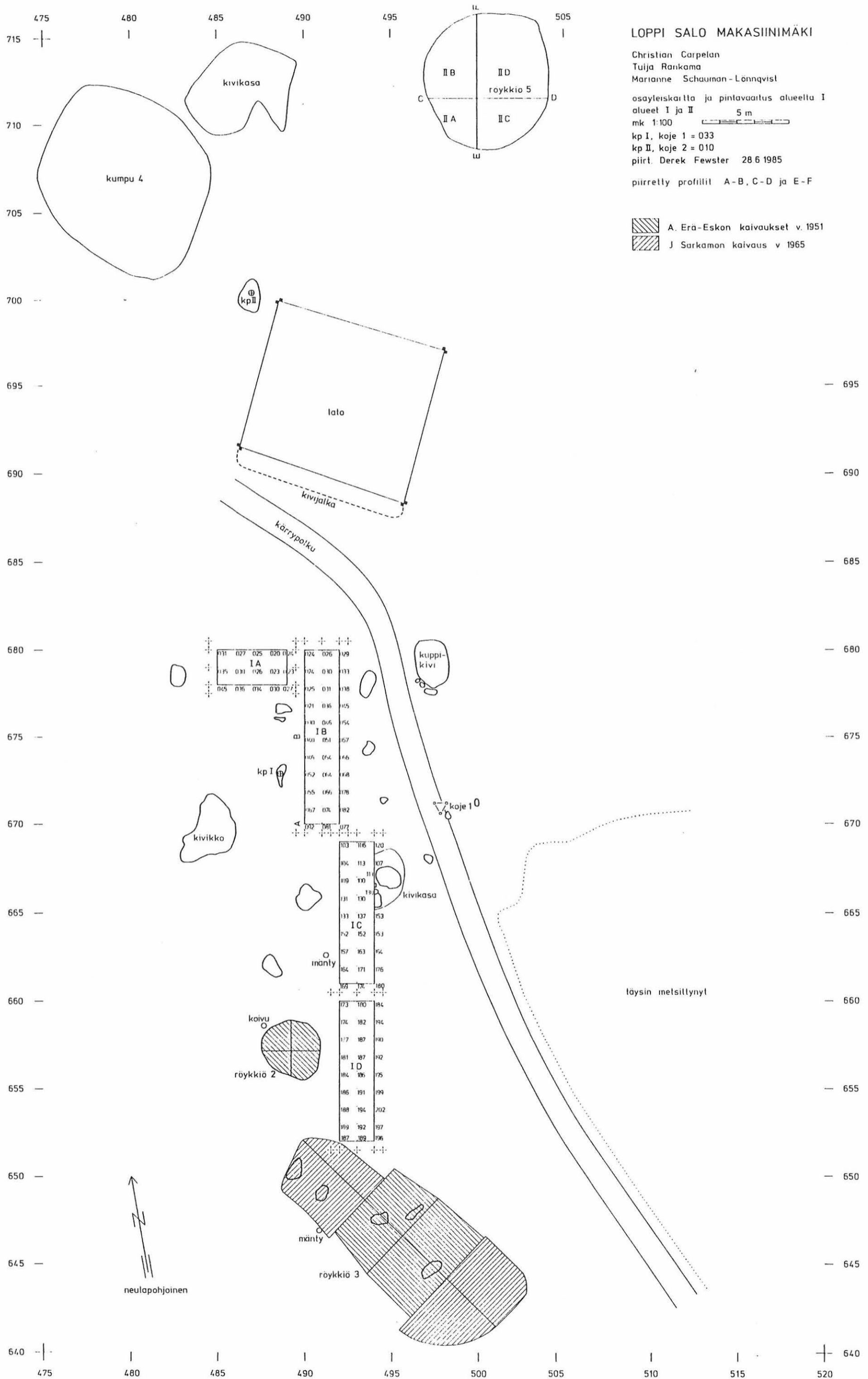
- fosforinäyte
- kiviröykkiö
- ⊖ kivivalli
- ⌒ rantatörmä
- - - terassin reuna
- Z- sähkölinja
- - - kärrypolku



kuusikko

suo

neulapohjoinen



LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

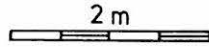
Tuija Rankama 1985

tasokartta

alue I

taso 1

mk 1:50



kp I, koje 1 033 =

piirt. Derek Fewster 11.6.1985

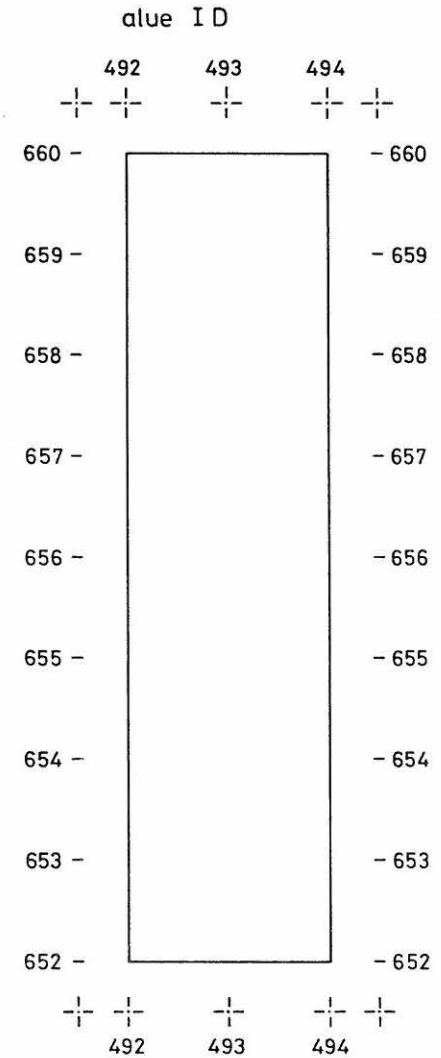
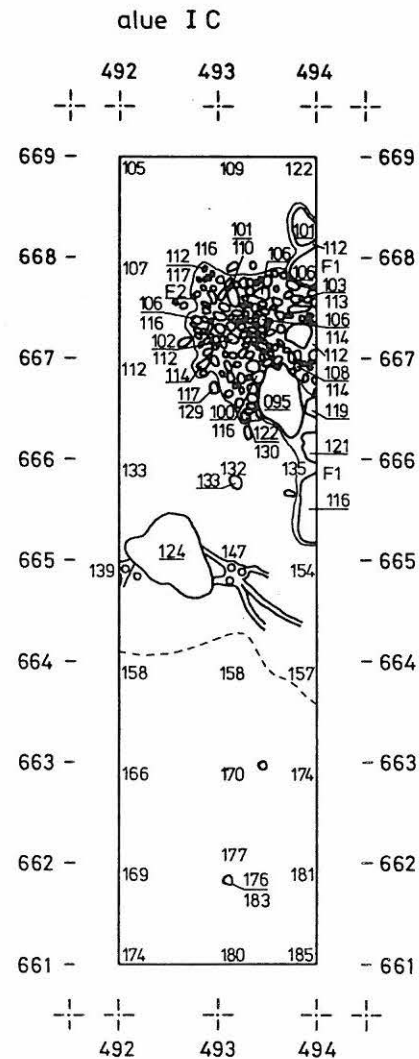
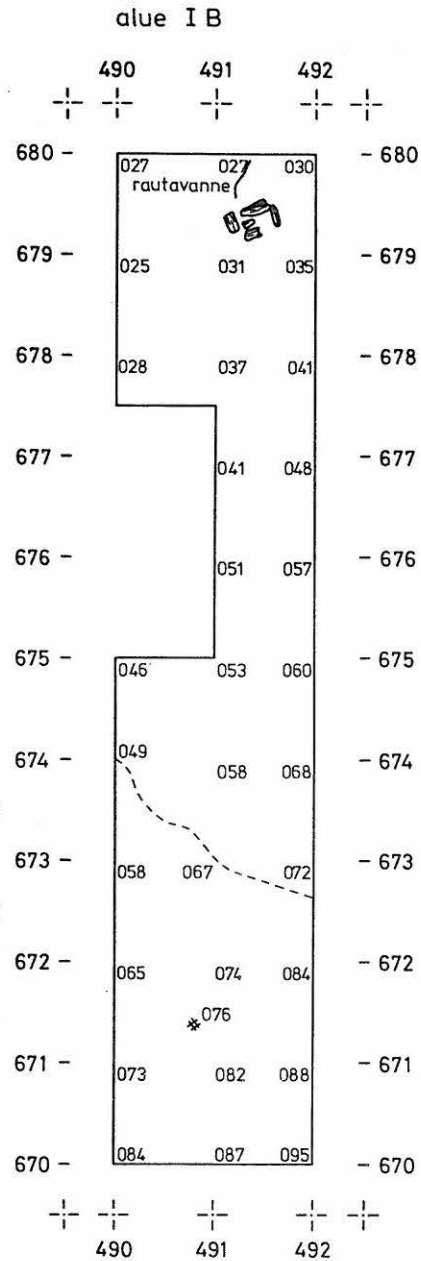
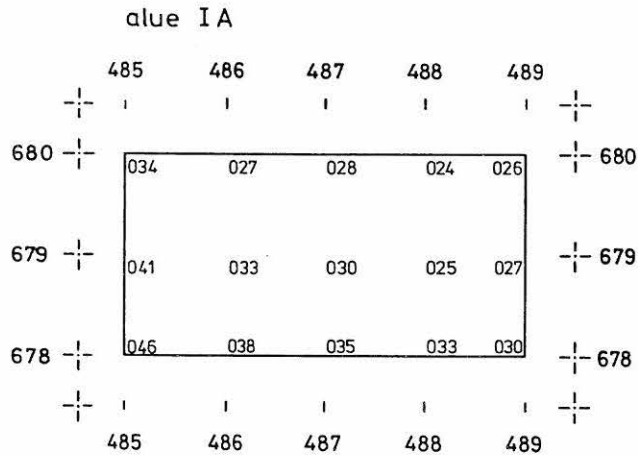
⑩ kivi, vaaitusluku

----- kontekstiraja

* hiili

puu



⊃ kanto, juuri

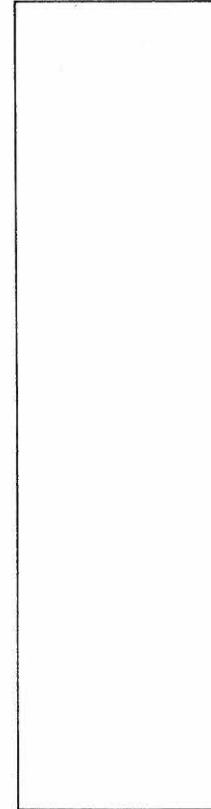
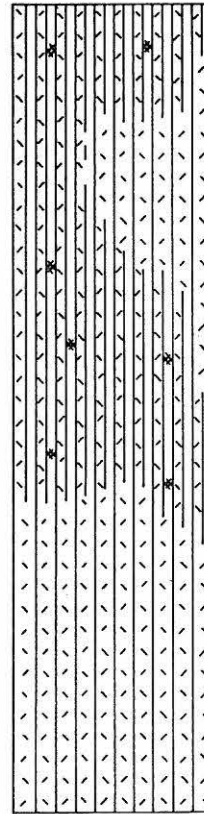
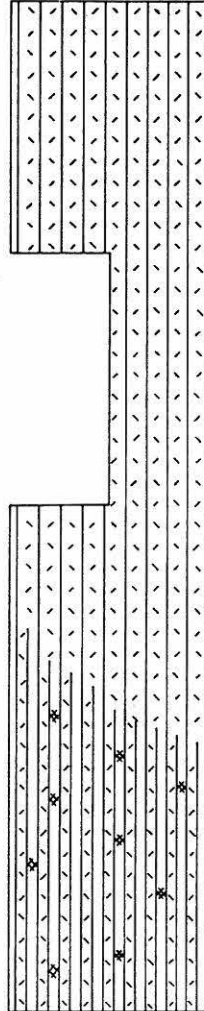
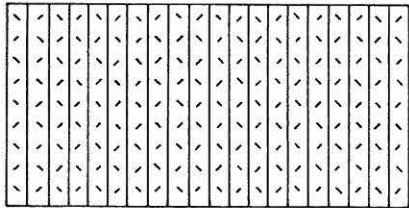


LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

peitepiirros

alue I
taso 1

 multa
 siltti



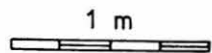
LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

Marianne Schauman-Lönnqvist 1985

profiilikartta E-F

alue II

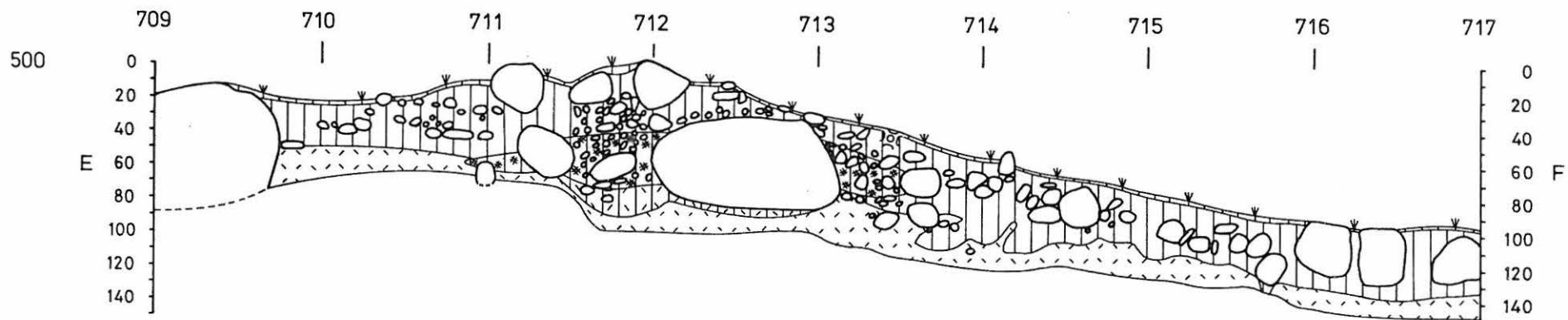
mk 1:25



kp II

piirt. Päivi Kankkunen 20.6.1985

-  turve
-  multa
-  siltti
-  hiili
-  kivi



LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

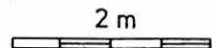
Tuija Rankama 1985

tasokartta

alue I

taso 2

mk 1:50



kp I, koje 1 033=

piirt. Derek Fewster 18.6.1985

○¹¹⁵/₁₂₉ kivi, vaaitusluku

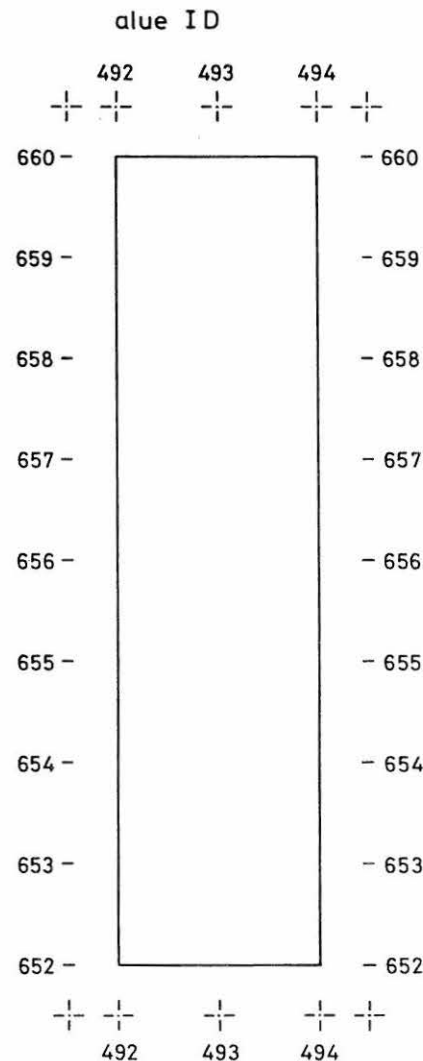
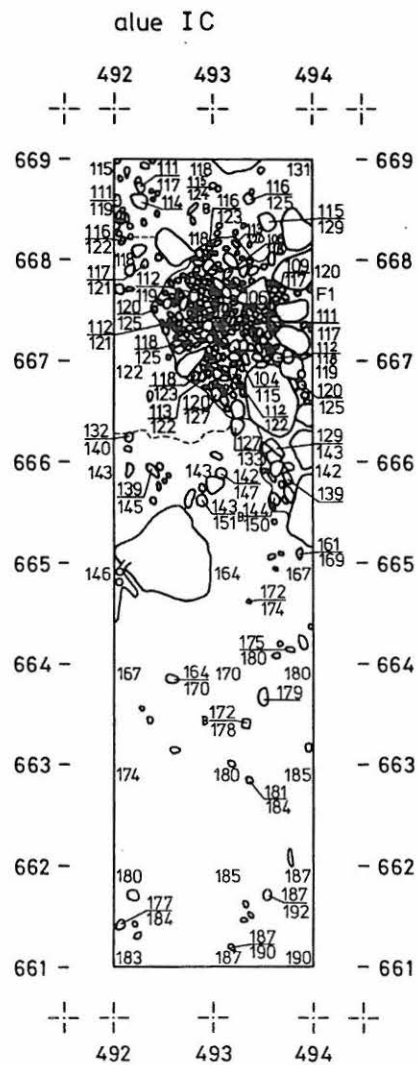
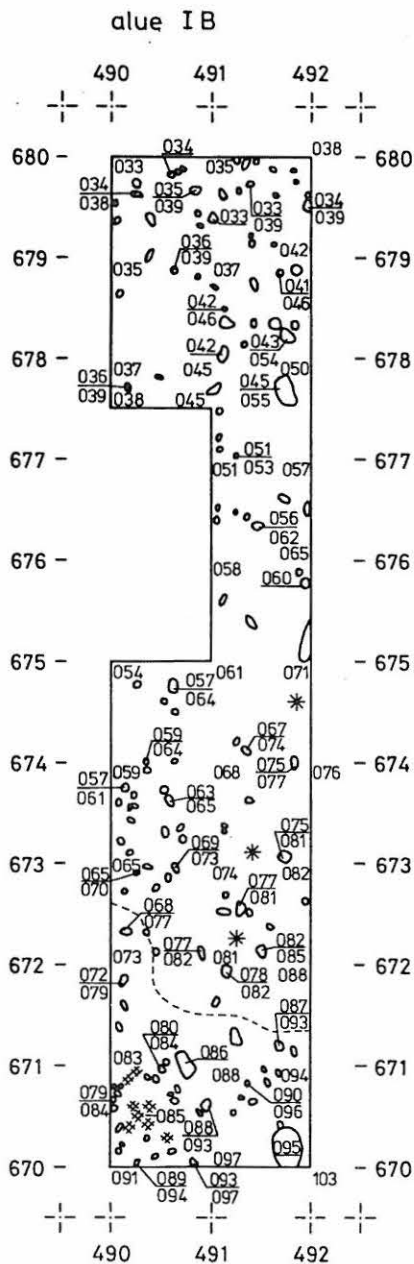
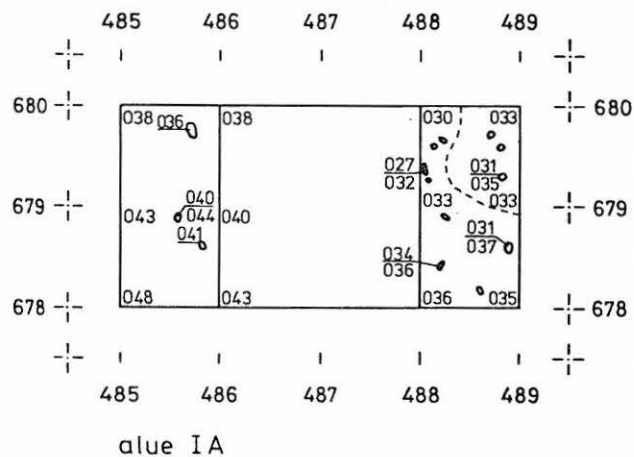
----- kontekstiraja

* hiili

☞ kanto, juuri

* pehmeä kohta

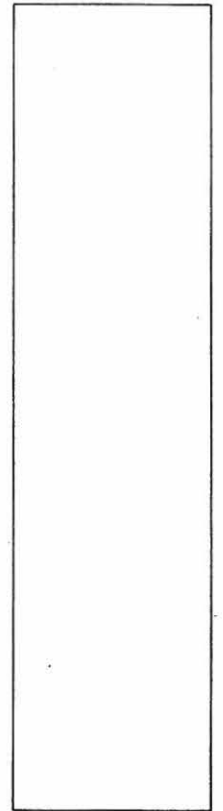
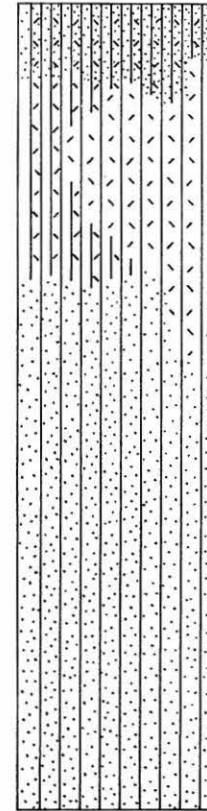
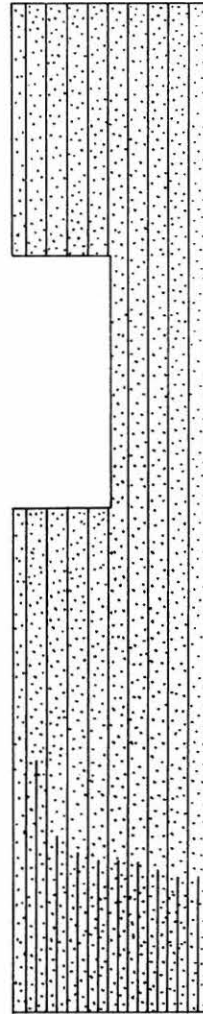
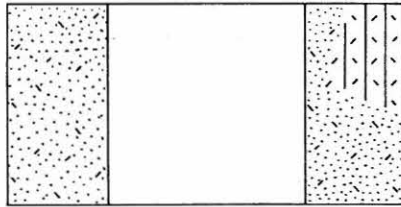
⊖ tiili



LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

peitepiirros
alue I
taso 2

-  siltti
-  hiekka
-  multa



LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

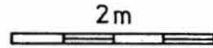
Tuija Rankama 1985

tasokartta

alue I

taso 3

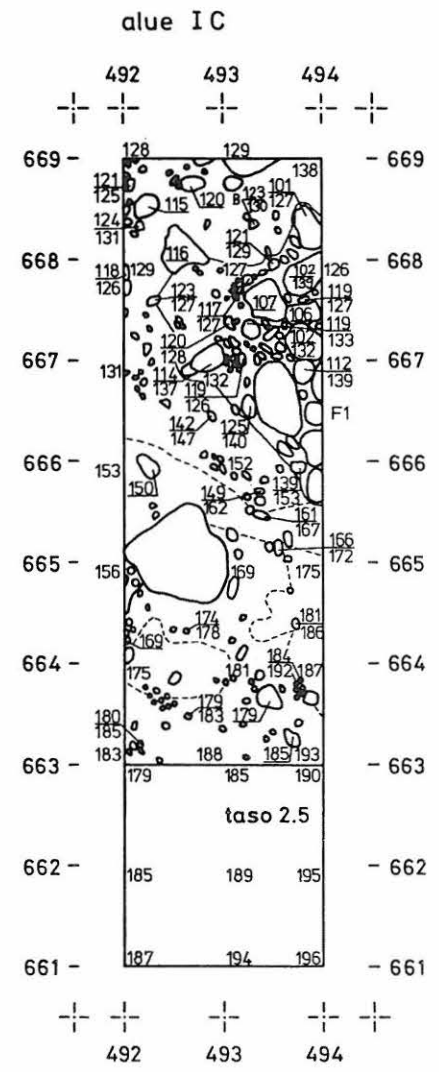
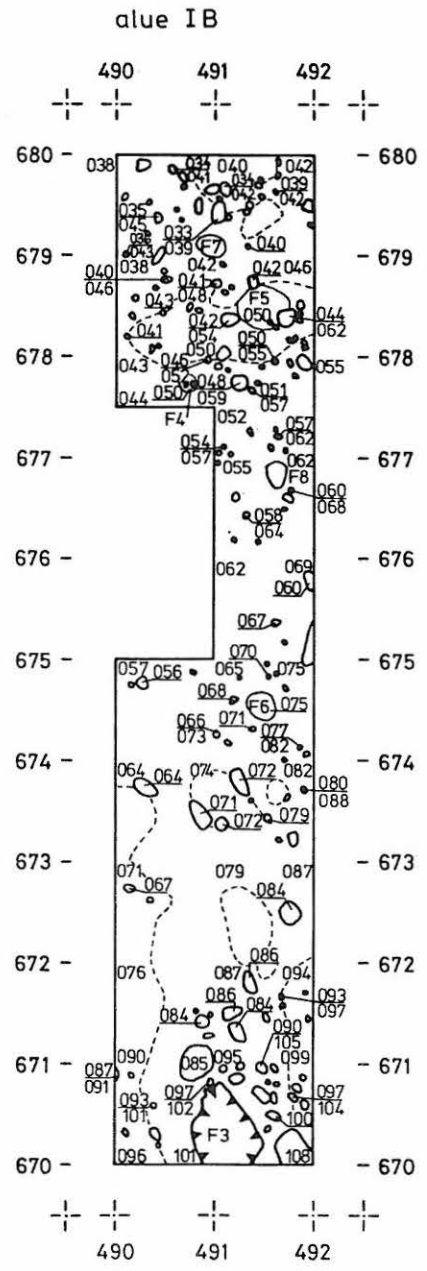
mk 1:50



kp I, koje 1 033 =

piirt. Tuija Rankama ja
Derek Fewster 26.6.1985

-  kivi, vaaitusluku
-  kanto, juuri
-  tiili
-  kuoppa
-  kontekstiraja

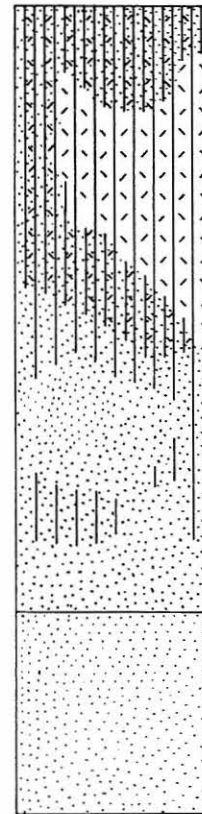
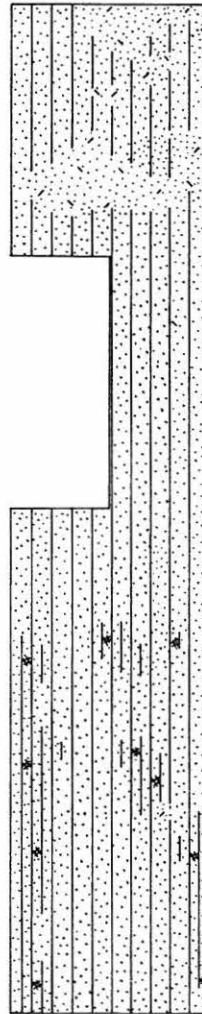


LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

peitepiirros

alue I
taso 3

-  multa
-  siltti
-  hiekka
-  hiili



LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

Tuija Rankama 1985

tasokartta

alue IC

taso 4

mk 1:50

2 m

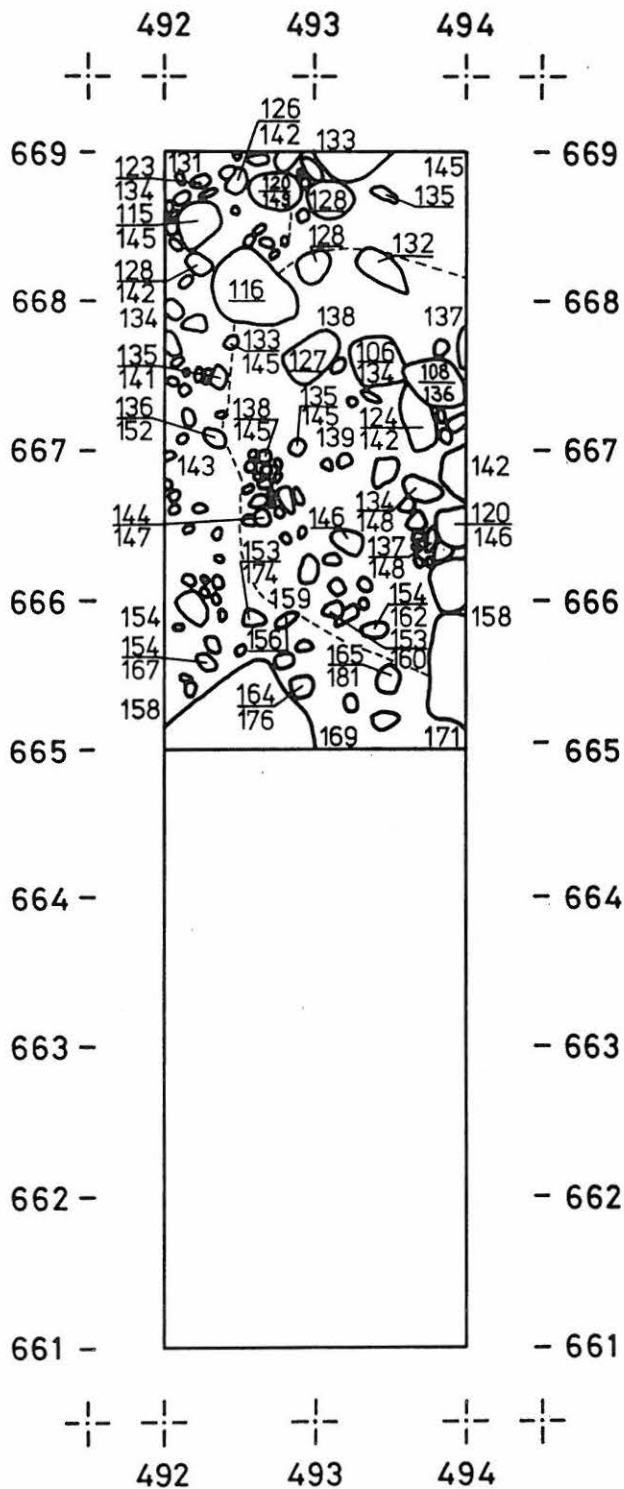


kp I, koje 1 033 =

piirt. Aki Arponen 27.6.1985

⊖ $\frac{115}{145}$ kivi, vaaitusluku

----- kontekstiraja

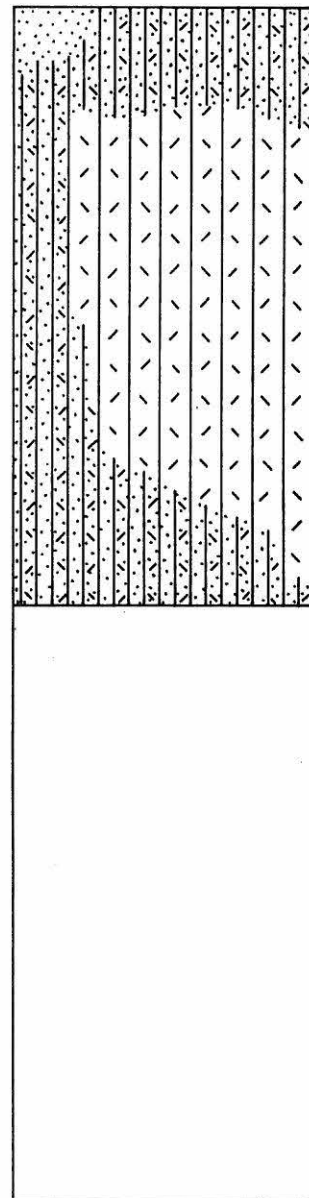
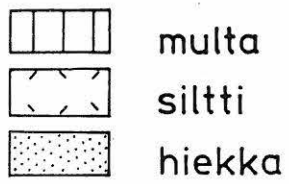


LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

peitepiirros

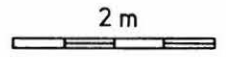
alue IC

taso 4

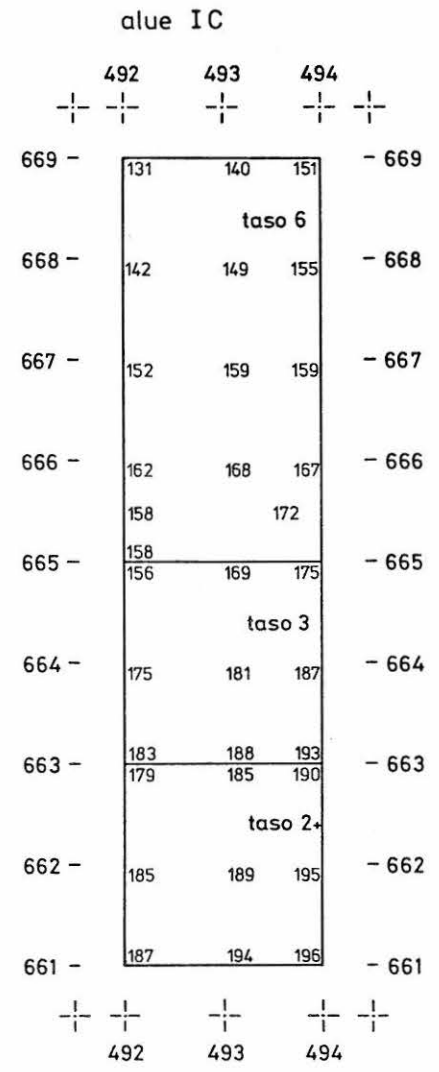
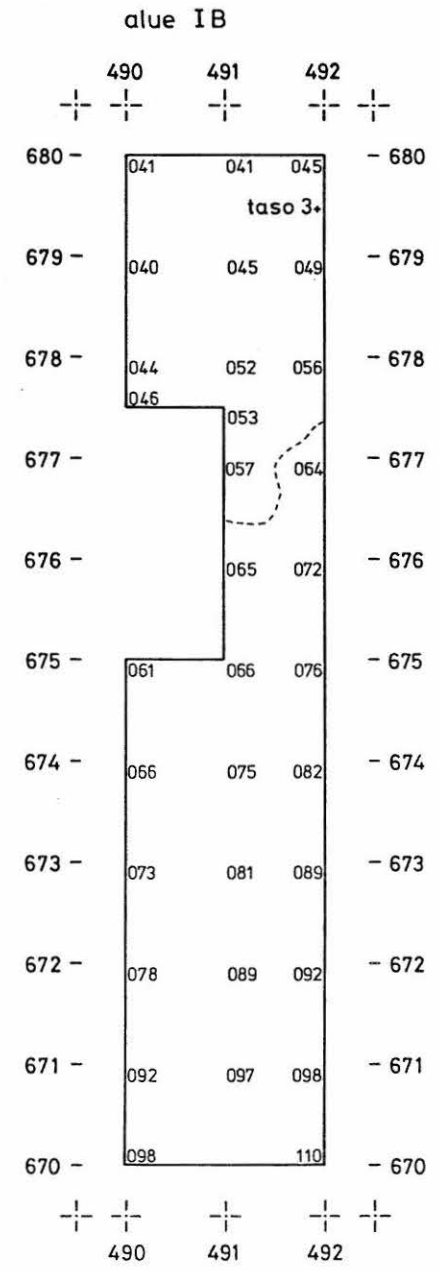


LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

Tuija Rankama 1985
 pohjavaaituskartta
 alue I
 mk 1:50
 kp I, koje 1 033 =
 piirt. Derek Fewster 26.6.1985



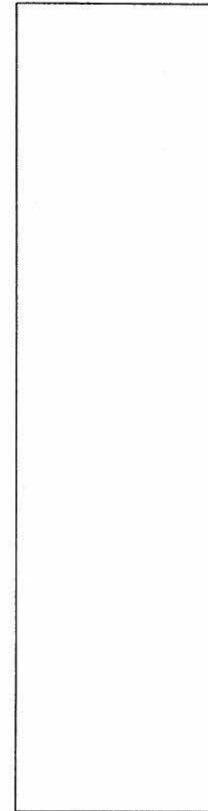
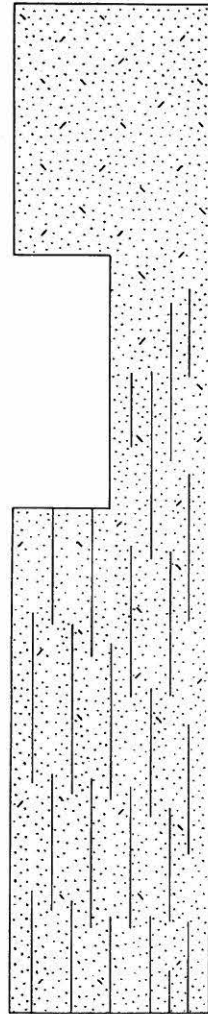
----- kontekstiraja



LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

pohjavaaituskartta peitepiirros
alue I

-  multa
-  siltti
-  hiekka



LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

Tuija Rankama 1985
yksityiskohtakartta ja profiili
alue IB

mk 1:10


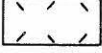

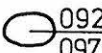
0.5 m

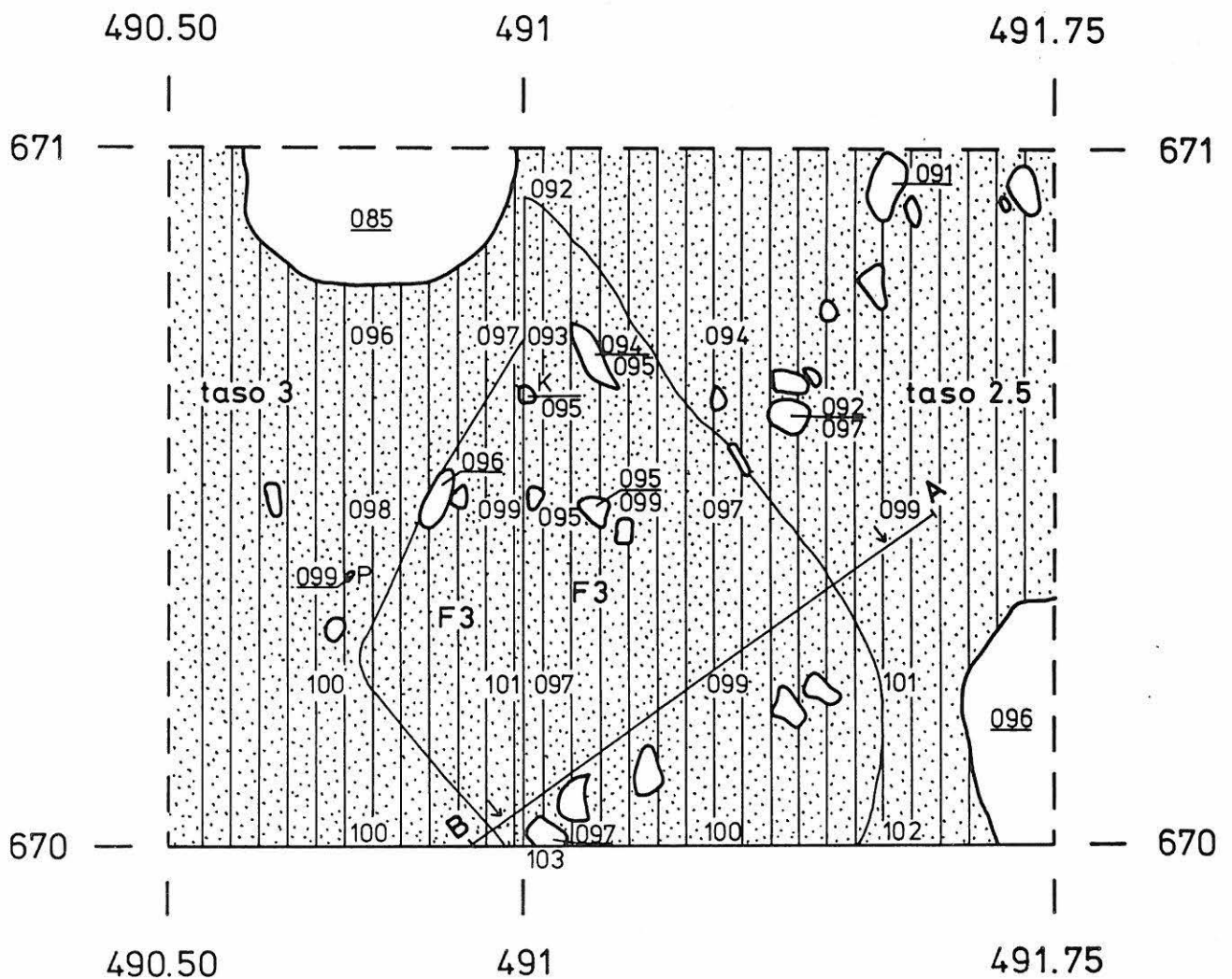
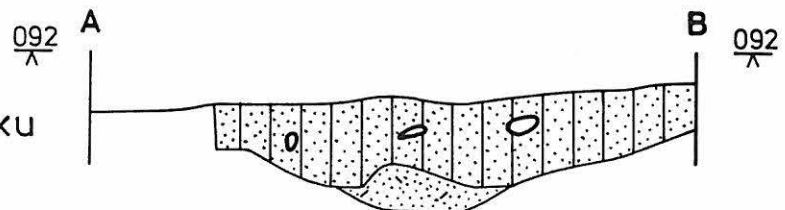


kp I, koje 1 033=

piirt. Derek Fewster ja Nina Strandberg 20.6.1985



-  multa
-  siltti
-  hiekka
-  $\frac{092}{097}$ kivi, vaaitusluku



LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

Tuija Rankama 1985

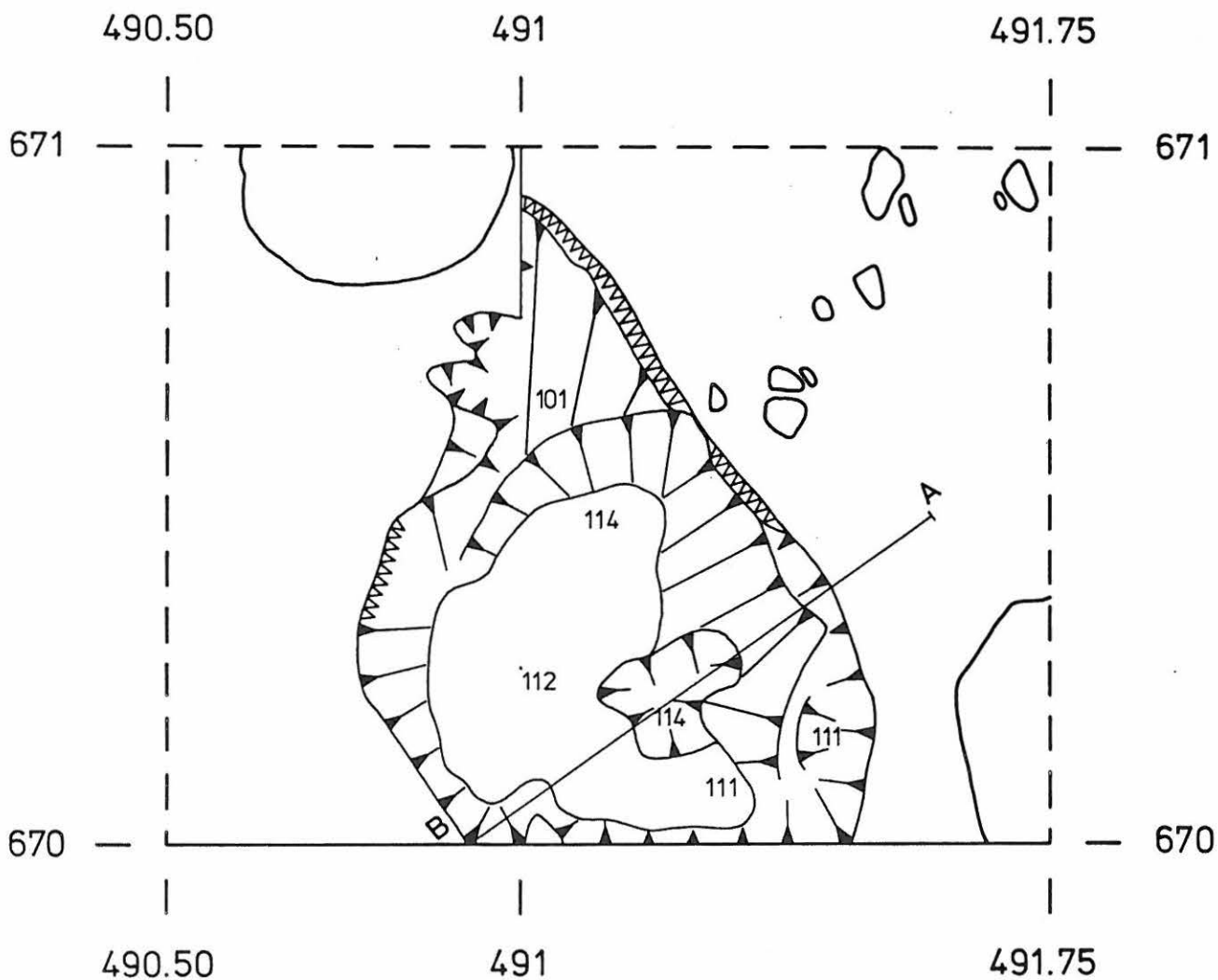
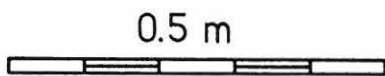
kuoppakartta F3

alue IB

mk 1:10

kp I, koje 1 033

piirt. Derek Fewster 25.6.1985



LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

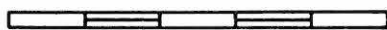
Tuija Rankama 1985

profiili-, yksityiskohta- ja kuoppakartta

alue IB

mk 1:10

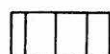
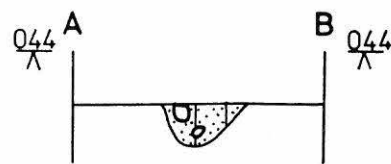
0.5 m



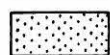
kp I, koje 1 033 =

piirt. Derek Fewster, Nina Strandberg ja

Tuija Rankama 25.6.1985



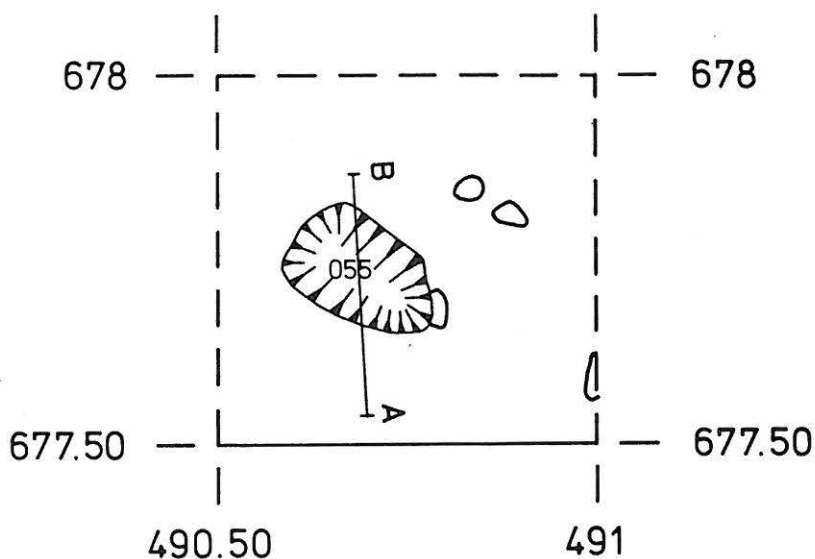
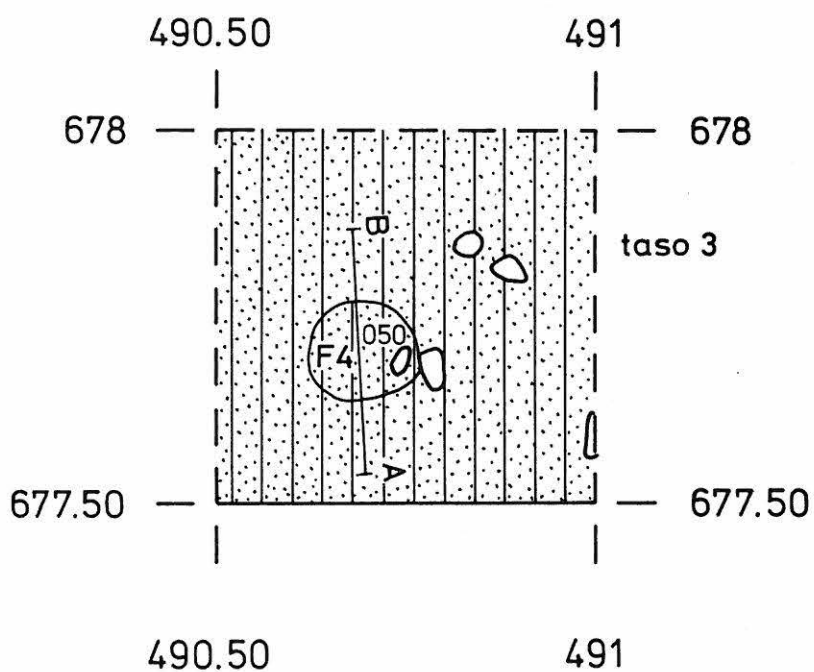
multa



hiekka



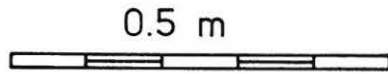
kivi



LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

Tuija Rankama 1985
 profiili- ja yksityiskohtakartta
 alue IB

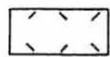

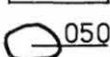
mk 1:10



kp I, koje 1 033 =

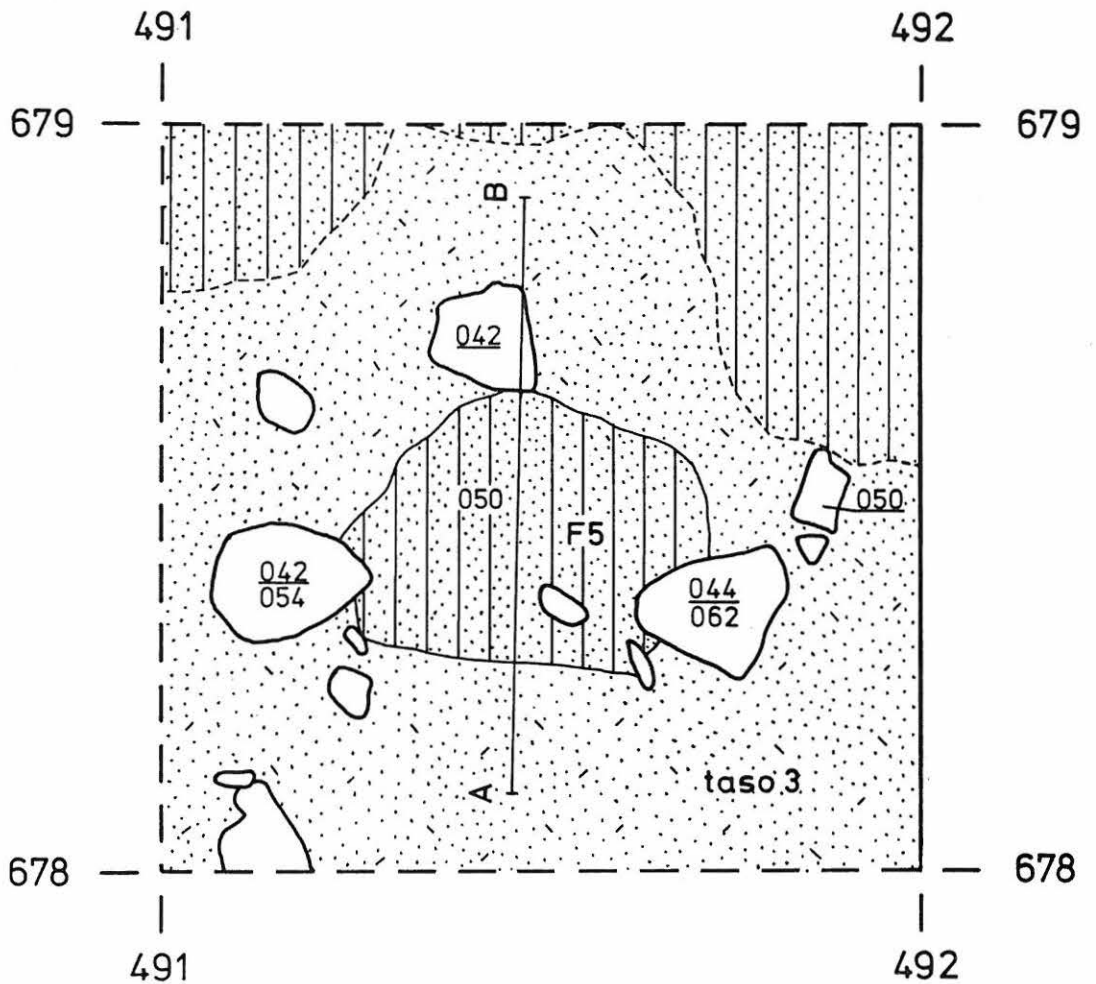
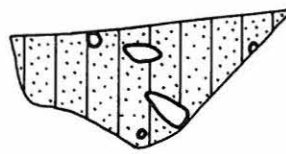
piirt. Derek Fewster ja Nina Strandberg 26.6.1985



-  multa
-  siltti
-  hiekka
-  kivi, vaaitusluku

$\frac{045}{\wedge} A$

$B \frac{045}{\wedge} x$



LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

Tuija Rankama
kuoppakartta F5

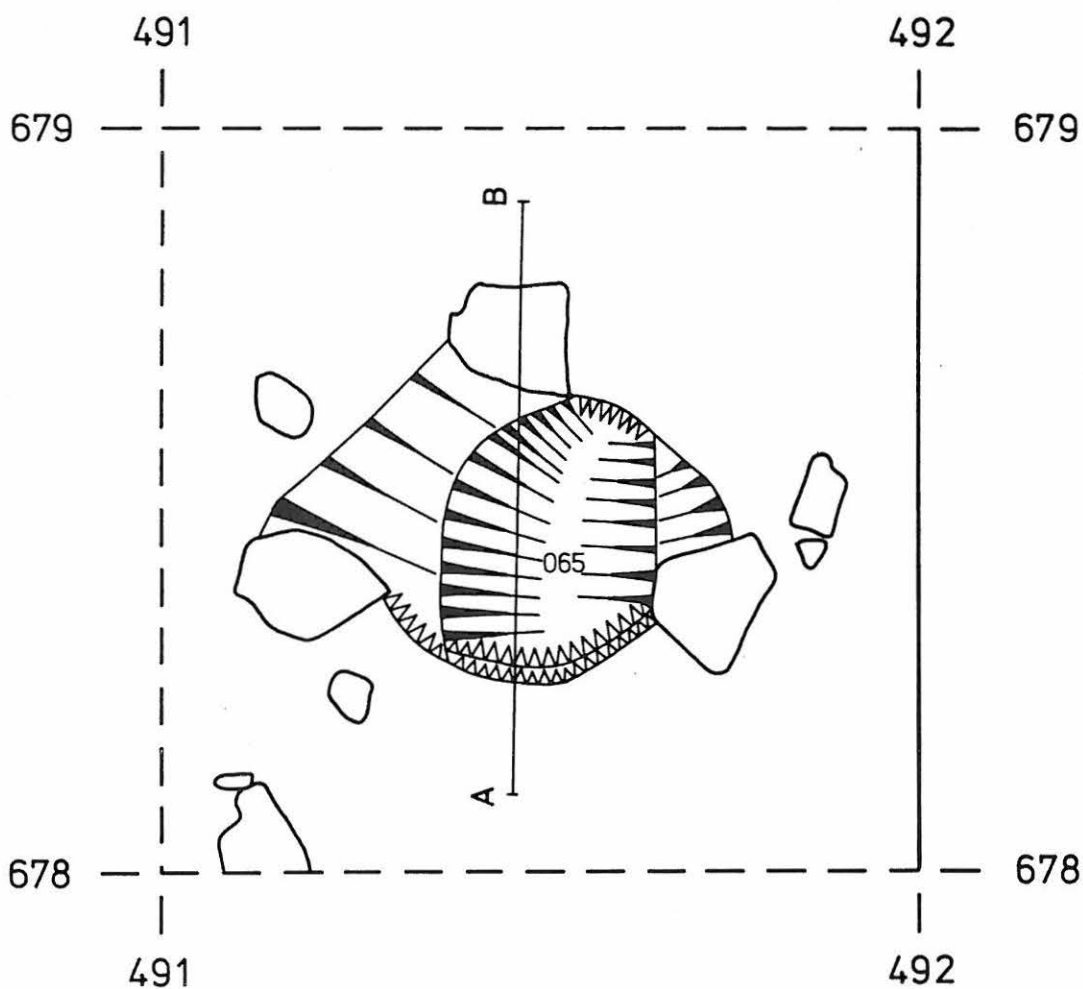
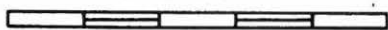
alue IB

mk 1:10

kp I, koje 1 033 =

piirt. Nina Strandberg 26.6.1985

0.5 m



LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

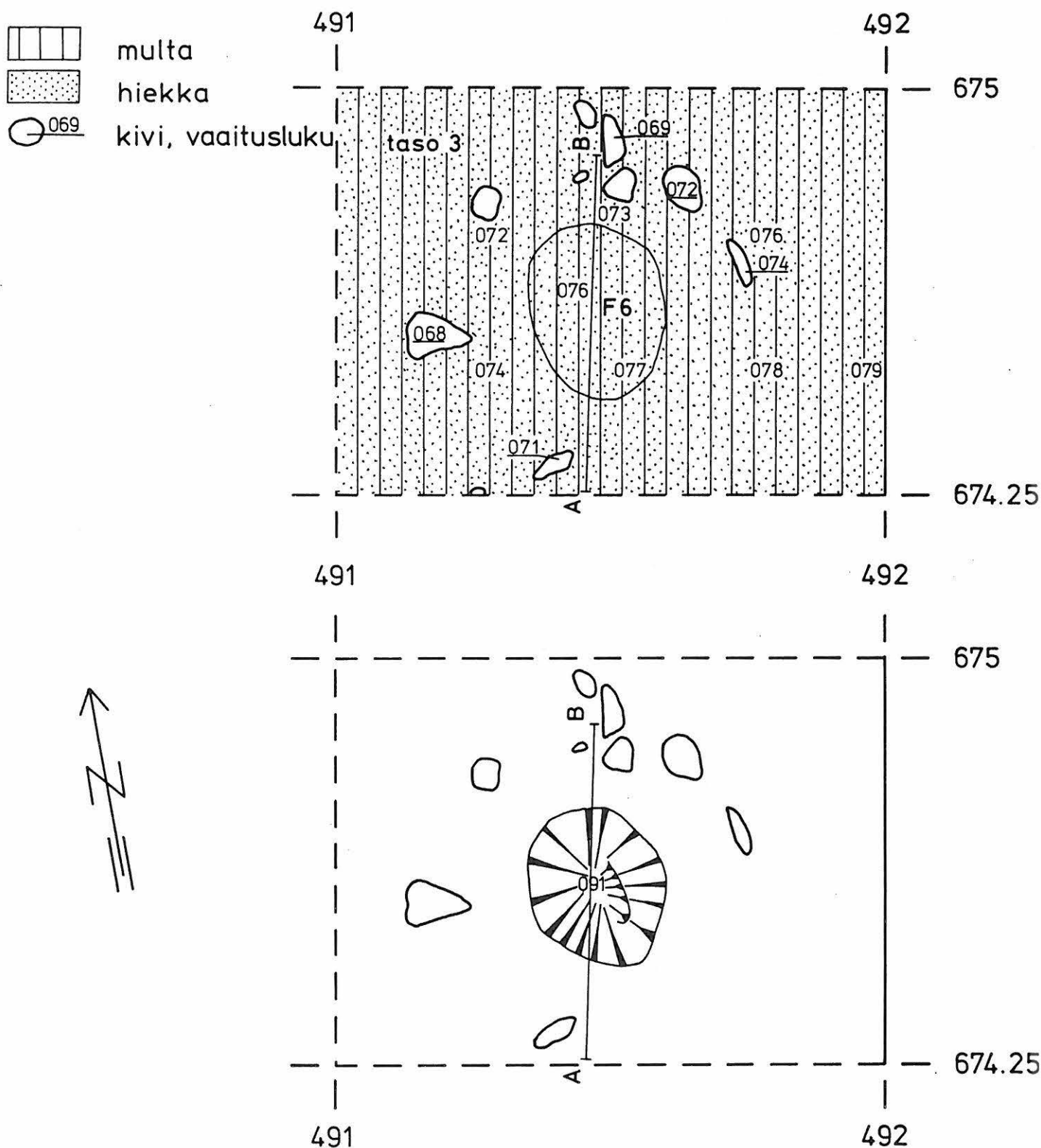
Tuija Rankama 1985
 profiili, yksityiskohtakartta ja
 kuoppakartta

alue IB

mk 1:10

kp I, koje 1 033 =

piirt. Derek Fewster ja Tuija Rankama 26.6.1985



LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

Tuija Rankama 1985
yksityiskohta- ja kuoppakartta

alue IB

mk 1:10

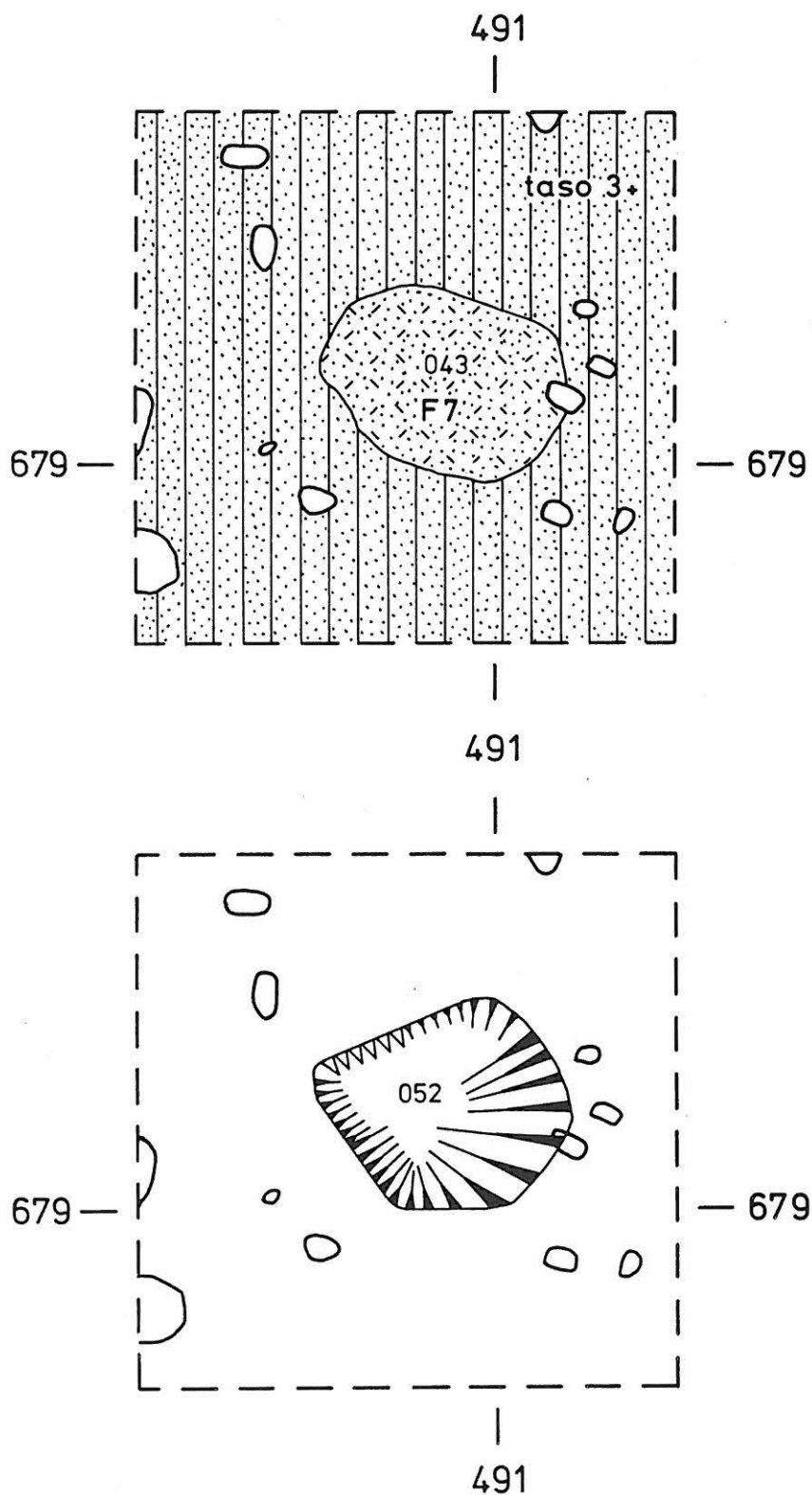
0.5 m



kp I, koje 1 033 =

piirt. Derek Fewster ja Nina Strandberg 26.6.1985

-  multa
-  siltti
-  hiekka
-  kivi



LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

Tuija Rankama 1985

yksityiskohtakartta ja kuoppakartta

alue I B

mk 1:10

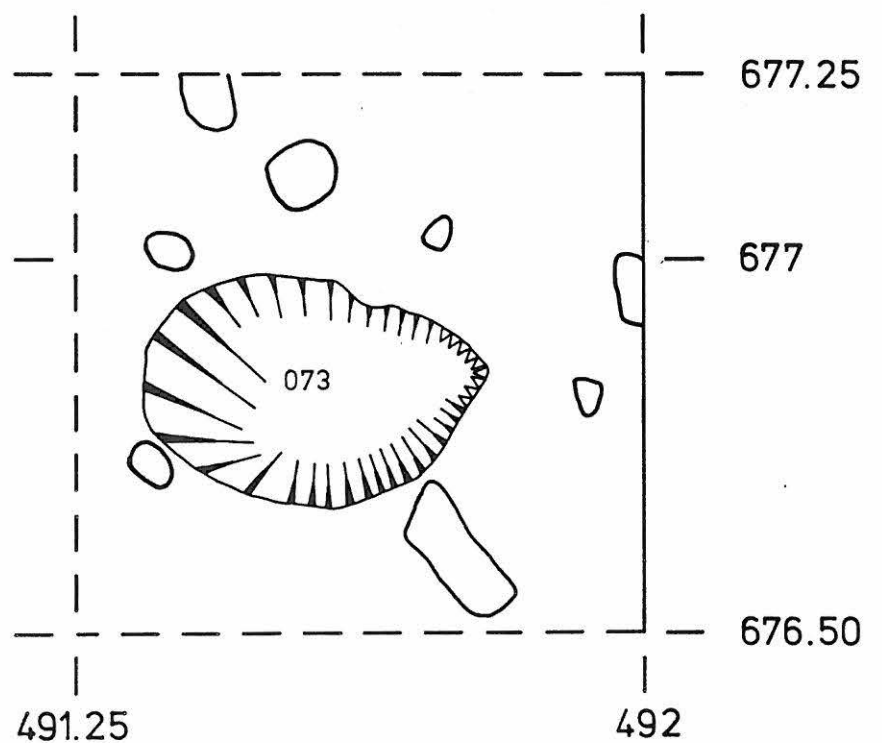
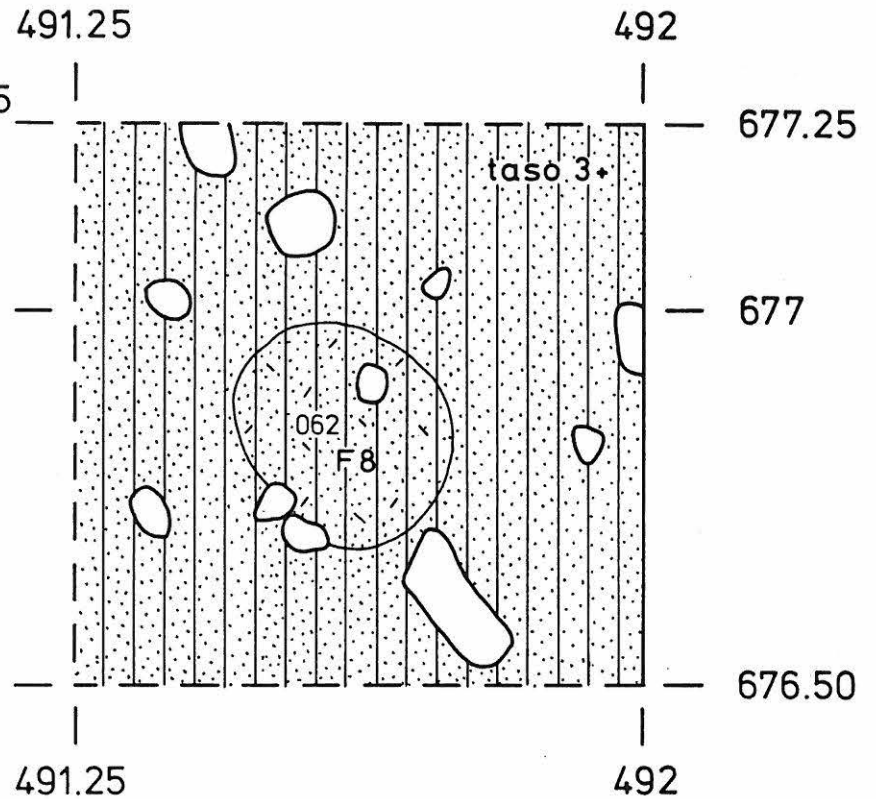
0.5 m

kp I, koje 1 033 =


piirt. Derek Fewster ja 491.25 492

Nina Strandberg 27.6.1985

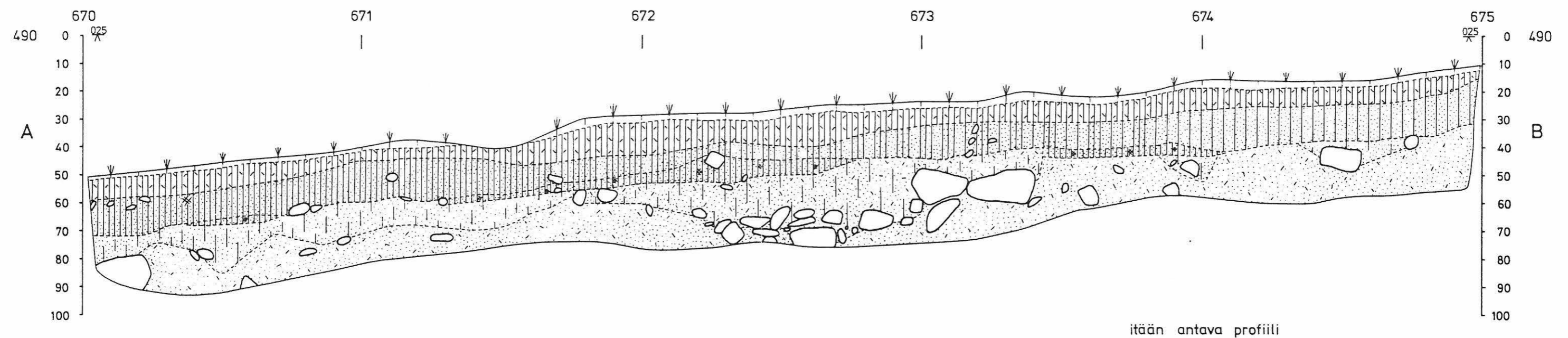
-  multa
-  siltti
-  hiekka
-  kivi



LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

Tuija Rankama 1985
 profiilikartta A-B
 alue IB
 mk 1:10  0.5 m
 kp I, koje 1 033 =
 piirt. Derek Fewster 27.6.1985

-  turve
-  multa
-  siltti
-  hiekka
- * hiili (coal)



LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

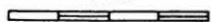
Marianne Schauman-Lönnqvist 1985

pintavaaituskartta

alue II



mk 1:50

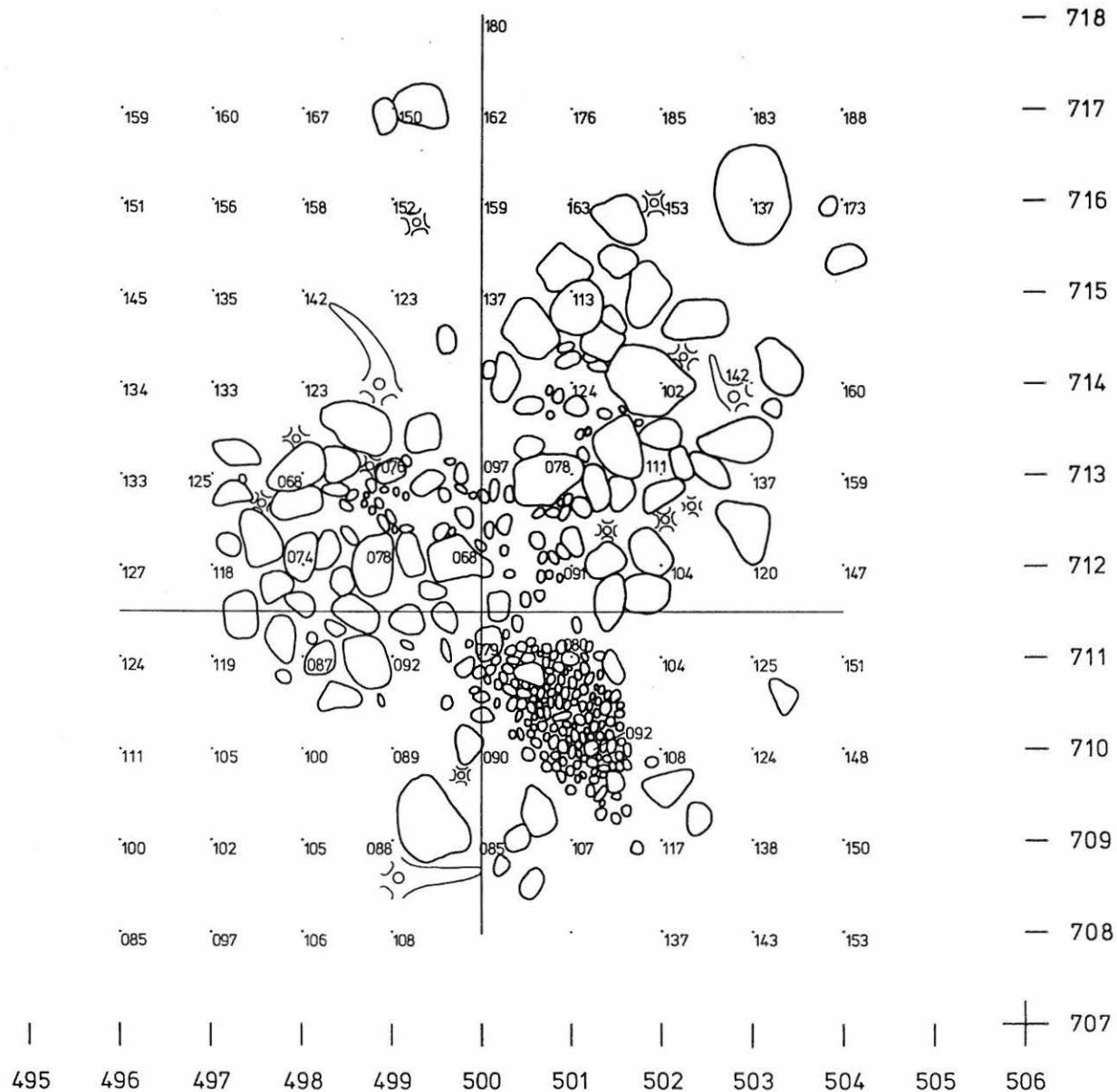
2 m



kp II, koje 2 010 =

piirt. Päivi Kankkunen 6.6.1985

-  kivi
-  kanto



LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

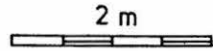
Marianne Schauman-Lönnqvist 1985

tasokartta

alue II


taso 0


mk 1:50

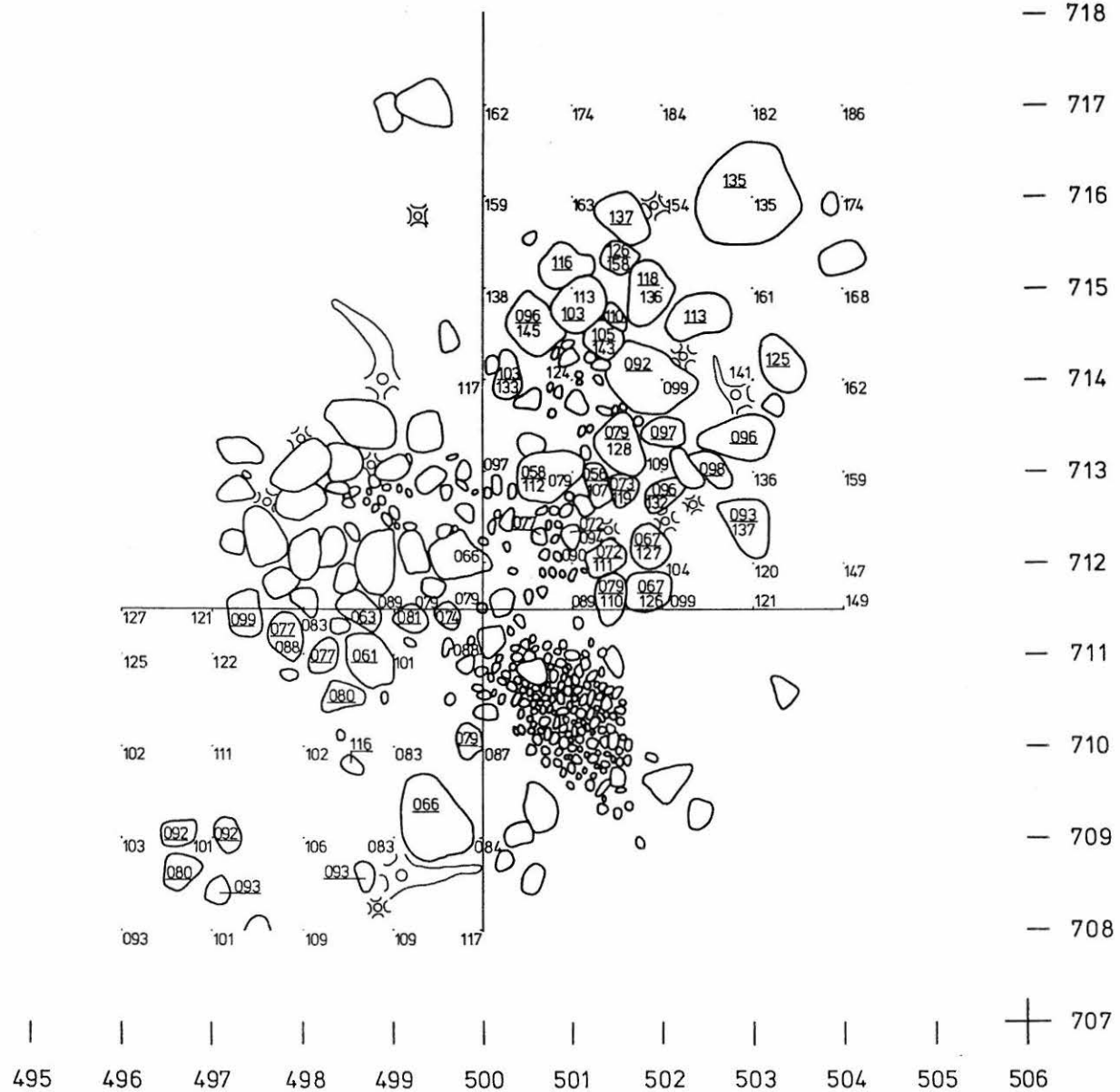


kp II, koje 2 010 =

piirt. Päivi Kankkunen 6.6.1985

 kivi, vaaitusluku

 kanto



LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

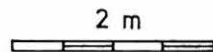
Marianne Schauman-Lönnqvist 1985

tasokartta

alue II

taso 1

mk 1:50

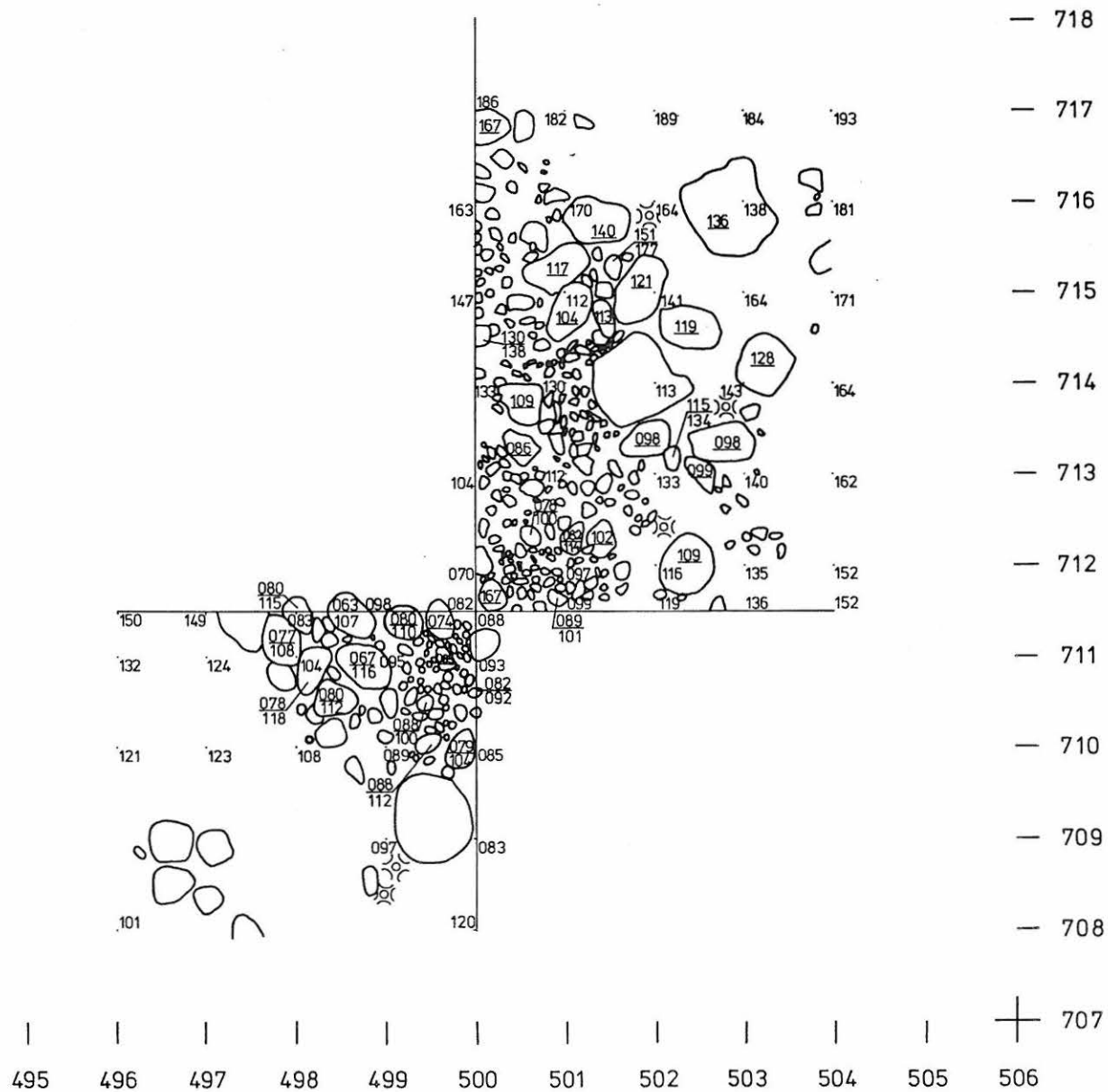


kp II, koje 2 010 =

piirt. Päivi Kankkunen 14.6.1985

⊖¹¹⁵/₁₃₄ kivi, vaaitusluku

⊗ kanto



LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

Marianne Schauman-Lönnqvist 1985

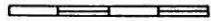
tasokartta

alue II

taso 2


mk 1:50

2 m

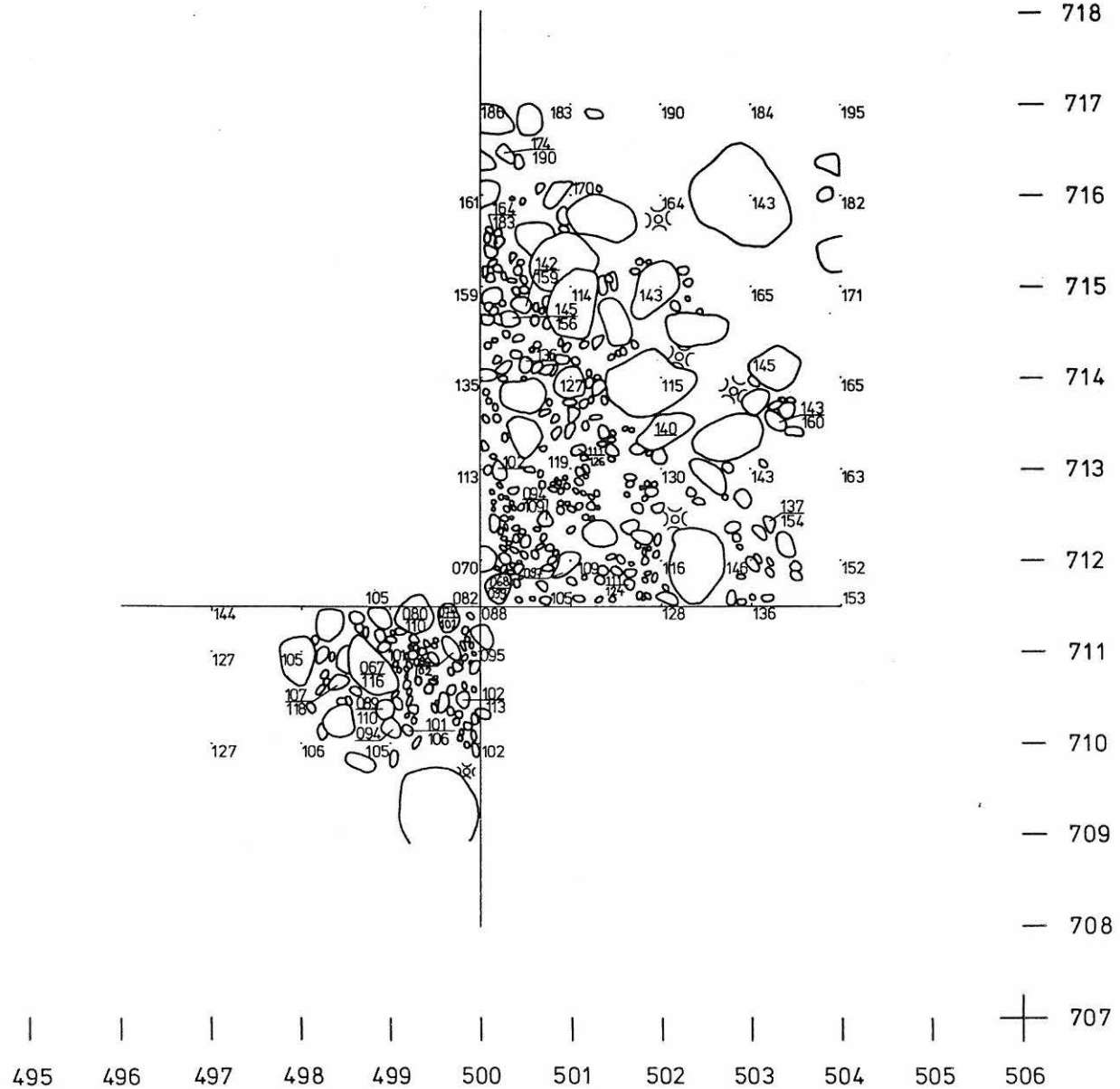


kp II, koje 2 010 =

piirt. Päivi Kankkunen 17.6.1985

 143
160 kivi, vaaitusluku

 kanto



LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

Marianne Schauman-Lönnqvist 1985

tasokartta

alue II




taso 4

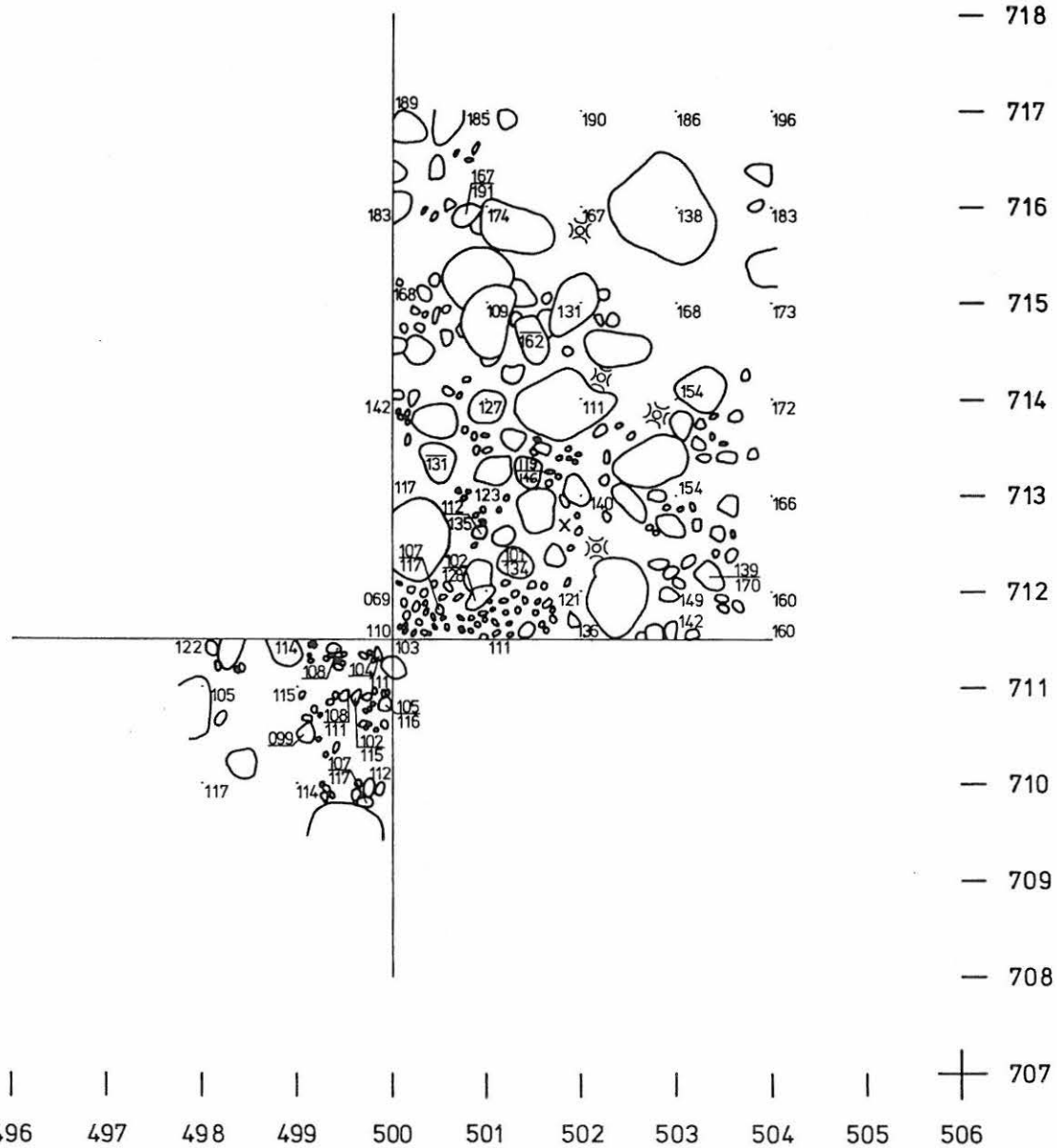
mk 1:50

2 m

kp II, koje 2 010 =

piirt. Päivi Kankkunen 24.6.1985

-  kivi, vaaitusluku
-  kanto
-  keramiikkakeskittymä



LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

Marianne Schauman-Lönnqvist 1985

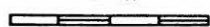
tasokartta

alue II

taso 6

2 m

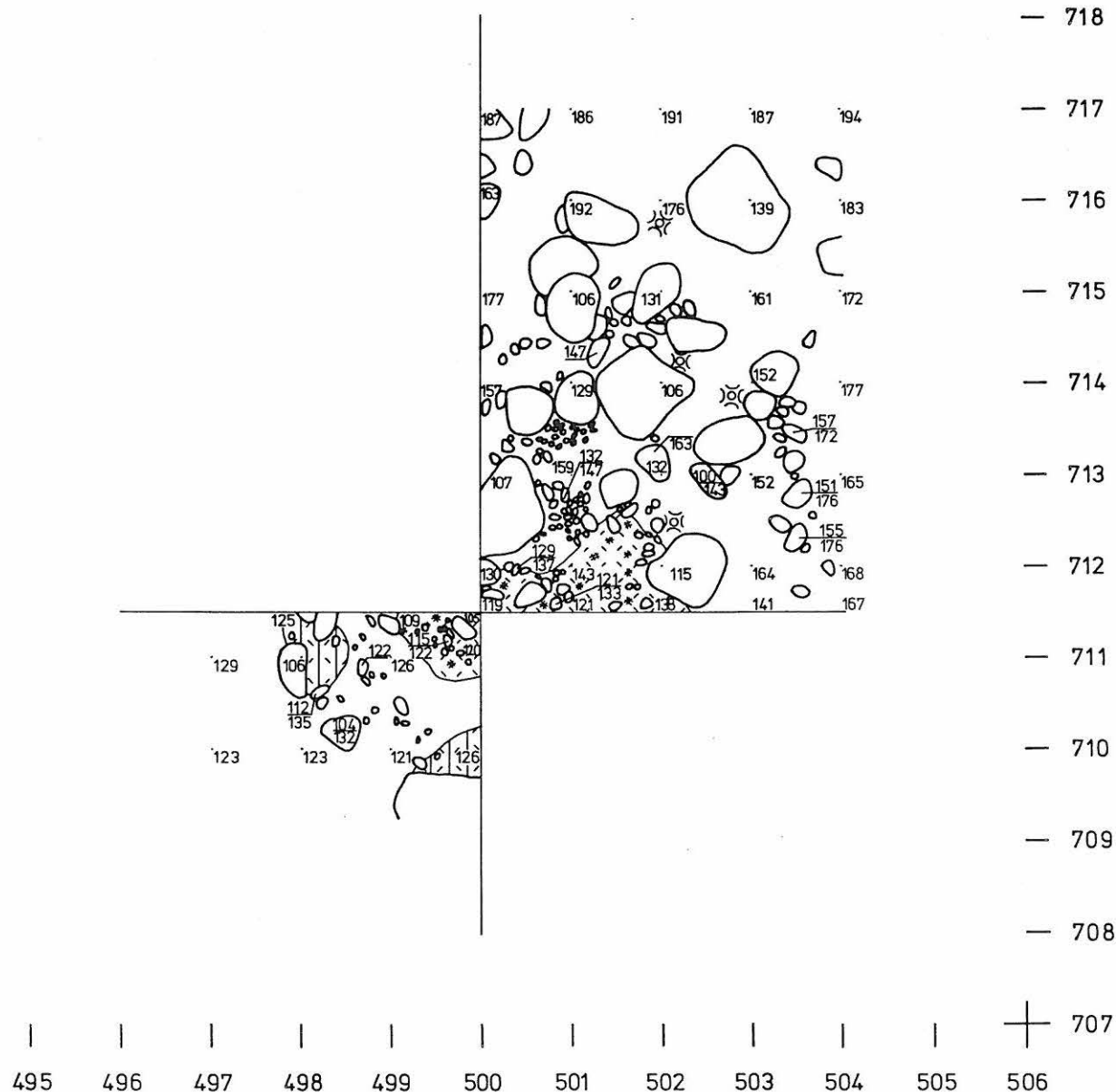
mk 1:50



kp II, koje 2 010 =

piirt. Päivi Kankkunen 25.6.1985

- multa
- siltti
- hiili
- kivi, vaaitusluku
- kanto



LOPPI SALO MAKASIINIMÄKI

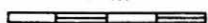
Marianne Schauman - Lönnqvist 1985

profiilikartta C-D

alue II

mk 1:25

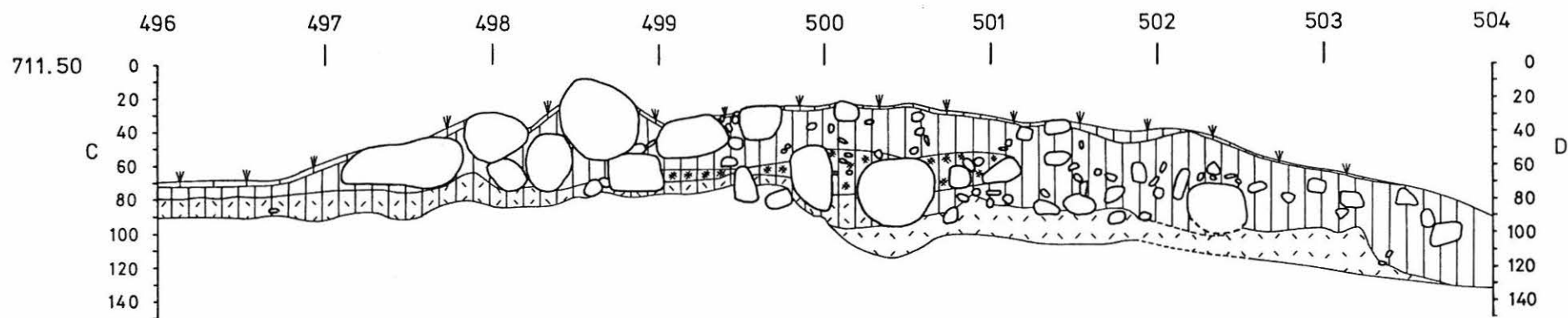
1 m



kp II

piirt. Päivi Kankkunen 20.6.1985

- turve
- multa
- siltti
- hiili
- kivi



LIITTEITÄ 1-2

EI OLE JÄTETTY

LS 24.3.1987

LOPPI SALO 1985



63657

K.1 YLEISKUVA MAKASIININ-
MÄESTÄ. KUVATTU SALON
KARTANON KIVINAUTAN
ITÄPÄÄDYSTÄ, LÄNNESTÄ



63619

K.2 PERUSLIIRJA, KUVATTU
A. ERÄ-ESKON KAIVAMAN RÖYH-
KIÖN LONNAILLAIDALTA, ETE-
LÄSTÄ



63633

K.3 ALUE 1A RAIVATTUNA,
POHJOISKOILLISESTA



63634

K.4 ALUE 1B RAIVAT-
TUNA, ETELÄSTÄ



63636

K.5 ALUEET 1c JA 1D
RAIVATTUINA, POH-
JOISESTA

LOPPI SALO 1985



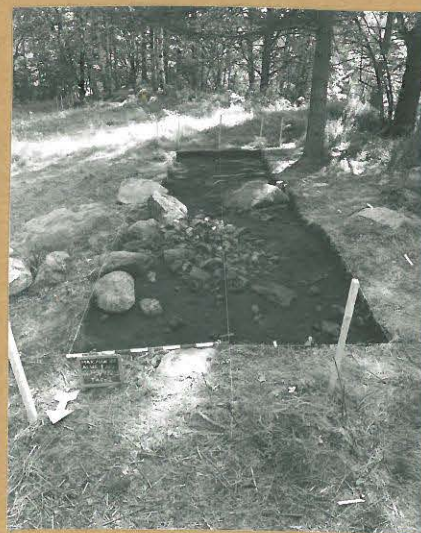
63645
K.6 ALUE 1C TASOSSA 1,
POHJOISESTA



63654
K.7 ALUE 1B, RUUDUT
670-2/490-1 TASOSSA 2.
KUVASSA HIIKTÄ JA LI-
KAMAATA, IDÄSTÄ



63652
K.8 ALUE 1B TASOSSA 2.
POHJOISESTA

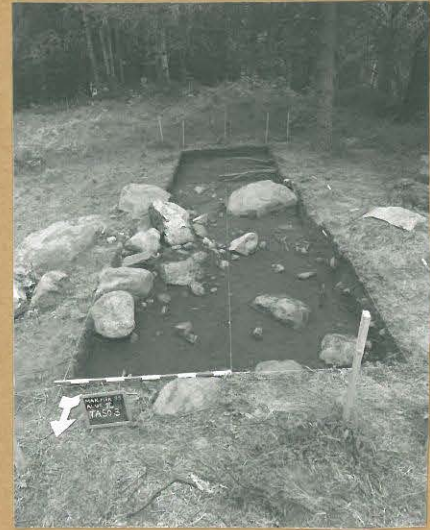


63664
K.9 ALUE 1C TASOSSA 2.
POHJOISESTA

LOPPI SALO 1985



63676
K.10 ALUE 1B TASOSSA 3,
POHJOISESTA



63693
K.11 ALUE 1C TASOSSA 3,
POHJOISESTA



63708-63710
K.12 ALUE 1B, PROFIILI
A-B, IDÄSTÄ



63717
K.13 ALUE 1C TASOSSA 5,
POHJOISESTA

LOPPI SALO 1985



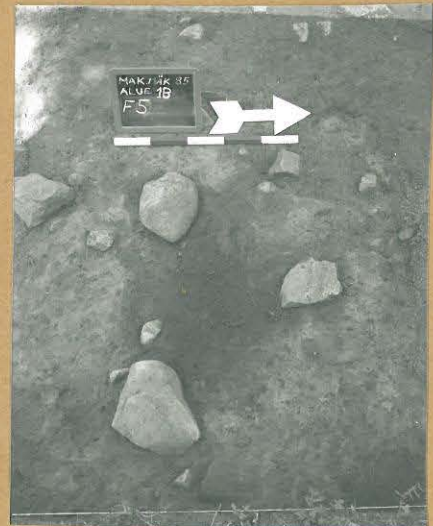
63672
K.14 ALUE 1B, F3.
ETELÄSTÄ



63686
K.15 ALUE 1B, F3:N POH-
JA, ETELÄSTÄ



63680
K.16 ALUE 1B, F3:N PRO-
FIILI, LUOTEESTA



63688
K.18 ALUE 1B, F5
IDÄSTÄ



63697
K.17 ALUE 1B, F5:N PRO-
FIILI, IDÄSTÄ

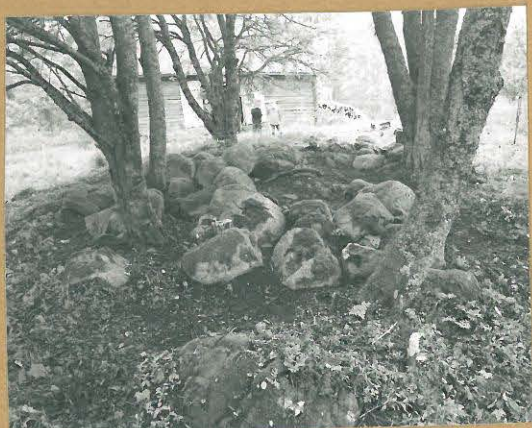
LOPPI SALO 1985



63615
K.19 RÖYKKIÖ ENNEN KAI-
VAUSTA, LÄNSILOUNAA-
STA



63624
K.20a RÖYKKIÖ RAIVATTUNA,
ETELÄKAAKOSTA



63629
K.20b RÖYKKIÖ RAIVATTUNA,
KOILLISESTA



63632
K.21 RÖYKKIÖ RAIVATTUNA
JA VARUSTETTUNA KOOR-
DINAATTINARUIN, LÄN-
SILOUNAASTA



63639
K.22 RÖYKKIÖN A-SEKTORI
(ALUE 2A) TURPEEN-
POISTON JA PUHOIS-
TUKSEN JÄLKEEN, LOU-
NAASTA

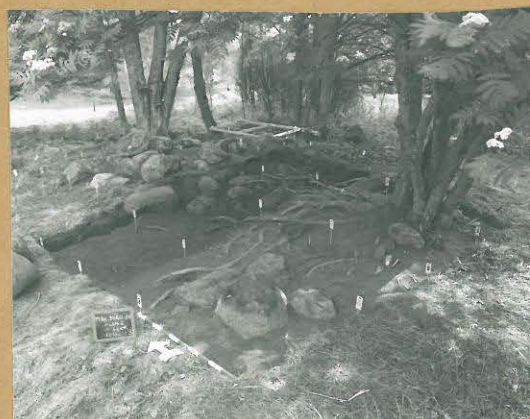


63647
K.23 ALUE 2A TASOSSA 1,
LOUNAASTA

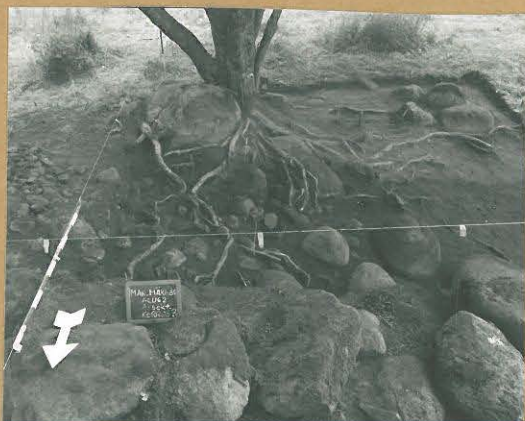
LOPPI SALO 1985



63650
K. 24 ALUE 2A, TASOSSA 2,
LOUNAASTA



63655
K. 25 ALUE 2A TASOSSA 3,
LOUNAASTA



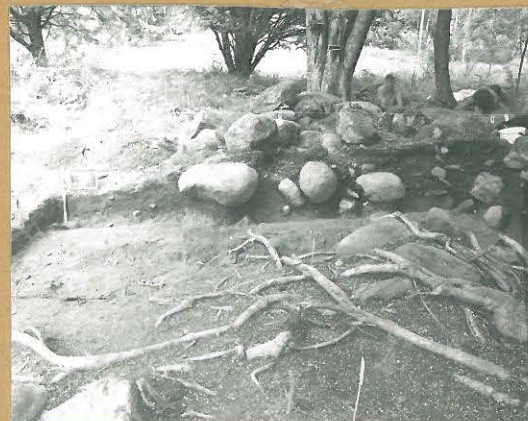
63656
K. 26 ALUE 2A TASOSSA 3,
POHJOISESTA



63662
K. 27 ALUE 2A TASOSSA 4,
LOUNAASTA



63666
K. 28 ALUE 2A TASOSSA 5,
LOUNAASTA



63678
K. 29 ALUE 2A, LÄNSI-ITÄ
-PROFIILI, ETELÄSTÄ

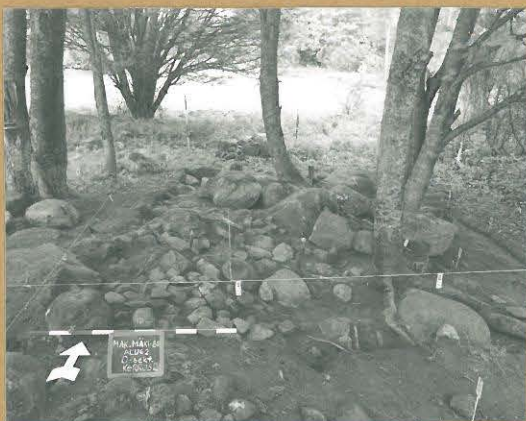
LOPPI SALO 1985



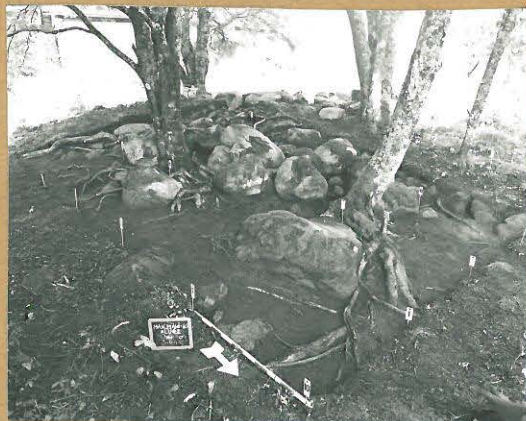
63679
K.30 ALUE 2A, POHJOIS-
ETELÄ - PROFILI,
LÄNNESTÄ



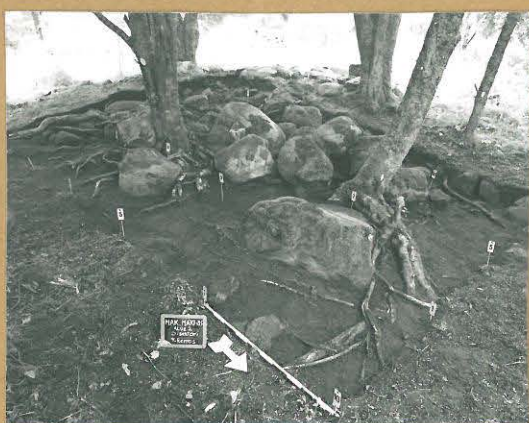
63640
K.31 RÖYKKIÖN D-SEKTORI
(ALUE 2D) PUHDISTET-
TUNA TURPEENPOISTON
JÄLKEEN, KOILLISESTA.



63659
K.32 ALUE 2D TASOSSA 2,
ETELÄSTÄ



63670
K.33 ALUE 2D TASOSSA 3,
KOILLISESTA



63674
K.34 ALUE 2D TASOSSA 4,
KOILLISESTA



63684
K.35 ALUE 2D TASOSSA 5,
KOILLISESTA

LOPPI SALO 1985



63691
K.36 ALUE 2D TASOSSA 6,
KOILLISESTA



63692
K.37 ALUE 2D TASOSSA 6,
ETELÄSTÄ



63713 - 63714
K.38 ALUE 2D, LÄNSI-ITÄ -PROFILLI,
POHJOISESTA



63715 - 63716
K.39 ALUE 2D, POHJOIS-ETELÄ -PRO-
FILLI, IDÄSTÄ

LOPPI SALO 1985



63719
K.40 ALUE 2A REKONSTRUOITUNA, LOUNAASTA



63718
K.41 ALUE 2D REKONSTRUOITUNA, KOILLISESTA



63721
K.42 ALUE 1 PEITETTYNÄ, ETELÄSTÄ



63720
K.43 ALUE 1 PEITETTYNÄ, LUOTEESTA