

15.9.1992.

Kari Uotila

Metsätie 7 as 2

21620 Kuusisto.

Kaivauskertomus Laukon kartanon kaivauksista vuonna 1992.

#### Johdanto

Laukon kartanon pihapiirissä aloitettiin museoviraston kaivaukset vuonna 1989 allekirjoittaneen johdolla. Vuosina 1989-1991 on tutkittu kartanon pihapiirissä olevaa kellaria ja sen etelä- ja pohjoispuolista aluetta. Vuonna 1991 kaivettiin kellarin pohjoispuolelle kolme erillistä kaivausaluetta, jotka jäivät kesken. Vuonna 1992 kaivausalueet A ja B peitettiin odottamaan jatkotoimia ja vuoden 1992 kaivaukset keskitettiin alueelle C. Alueen C lisäksi vuonna 1992 poistettiin pihapiirissä olevasta kellarista vuoden 1989 aikana ylöskaivetut kivet.

Alue C liittyy pihapiirin pohjoisosassa olevaan matalaan maakumpareeseen, jossa on näkyvissä paikoin suuria luonnonkiviä. Maakumpareen pituus on noin kymmenen metriä ja halkaisija noin kolme metriä. Kumpareen keskelle tehtiin vuonna 1991 pieni koekai-vanko (1 x 2 metriä), jolloin löydettiin tumma palomaakerros, jossa oli mustasavikeramiikka-astian paloja ja metalliesineitä. Näiden löytöjen vuoksi kumpare valittiin tarkemman tutkimuksen kohteeksi.

Kaivausten johtajana oli museoviraston tutkija Kari Uotila ja kaivajina oli kolme museoviraston palkkaamaa kaivajaa, jotka kuuluivat museoviraston tutkijan Olli Soinisen ja työnjohtaja Koirasen "työryhmään". Kaivaukset alkoivat suunnittelutöillä 3.8. ja varsinaiset kaivaukset kestivät kolme viikkoa elo-syyskuussa (18.8.-7.9.1992). Maakerrokset kaivettiin lapioilla ja lastoilla teknisinä 10 cm:n kerroksina ja seulottiin 5 mm:n kuivaseulalla. Kaivauksilla otettiin talteen kaikki eri materiaalit, kuten luut, kuona, ja savitiivisteet. Kaivausten löydöt on luetteloitu päänume-rolla mv:92063:1-57. Kaikki eri kaivaustasot ja profiilit piirrettiin ja vaaitukseen käytettiin kellarin luoteiskulman ylintä kiveä, joka on 0-pisteenä (kuten vuonna 1991). Kaivaukset kuvattiin mv-filmille.

### Alue C

Kaivausalue C oli poikittaisessa suunnassa maakumpareeseen nähden. Sen pituus oli neljä ja leveys kaksi metriä eli kahdeksan neliötä. Kaiken kaikkiaan alueelta kaivettiin pois noin viisi kuutiota maata. Alue jaettiin kahdeksaan yhden neliön kokoiseen ruutuun (A:1-4, B:1-4). Lähtötilanteessa alueen eteläpäässä maan pinta laski loivasti kohti itää, mutta ulottui kuitenkin selvästi varsinaisen kumpareen ulkopuolelle (korkeus -118--131). Ruuduista A:2 ja B:2 lähtien maa nousi noin 20-30 cm ja korkeimmillaan se oli ruudussa A:3 (korkeus -73) eli noin 50 cm eteläosaa ylempänä. Myös keskiosassa maan pinta laski kohti itää. Kaivausalueen pohjoisosassa ruuduissa A:4-B:4 maan pinta laski korkeimmasta osasta noin 20-30 cm.

Kumpareta peitti lähes kauttaaltaan hyvin sekoittunut humusmaa, joka poistettiin pintamaana. Ruuduissa A:2-A:3 oli esillä suurikokoinen kivi, jonka etelä- ja pohjoispuolella oli vuoden 1991 koekaivanko. Ensimmäiseksi poistettiin kauttaaltaan 5-10 cm:n paksuinen sekoittunut humusmaakerros (pintamaa), jossa ei ollut löytöjä.

#### Ensimmäinen kerros

Pintamaakerroksen jälkeen kaivettiin varsinainen ensimmäinen kaivauskerros, jolloin poistettiin maata 5-10 cm. Ensimmäisen kaivauskerroksen eteläosassa (ruudut A:1-2, B:1-2) maa-aines koostui hiekan, saven ja mullan sekaisesta maasta, jossa oli yksi suurikokoinen rapautunut kivi. Maakerroksessa oli kolme punasavias-tian palaa, kuonaa, lasimassaa ja runsaasti tiilimurskaa ja erilaista rakennusjätettä.

Kummun keskiosassa (ruudut A:3, B:3) oli useita kiviä, joiden välinen alue oli multamaata, jossa oli joukossa tiilimurskaa. Kerroksessa oli kaivausalueen ainoa uurnakoristeinen kaakelin pala, yksi piin pala ja eläinten luita ja kuonaa.

Alueen pohjoisosassa (A:3-4, B:4) oli tumma nokimaa-alue, jossa oli pieniä rapautuneita kiviä. Kivet eivät muodostaneet mitään yhtenäistä latomusta. Tähän maa-ainekseen liittyi jo vuonna 1991 kaivettu koekuoppa. Kerroksesta tuli kaksi mustasavikeramiikka-astian reunapalaa, jotka eivät ole samasta astiasta. Lisäksi kerroksessa oli kuonaa ja eläinten luita.

Tumma nokimaa-alue rajoittui pohjoisessa aivan ruutujen A:4 ja B:4 pohjoisreunassa tiilimurskan sekaiseen multamaahan. Tässä kerroksessa oli yksi lähes kokonaan laastin peitossa oleva vihertävä kaakelin pala ja runsaasti tiilimurskaa ja rakennusjätettä.

Ensimmäisessä kaivaustasossa kaivausalueen keskellä oleva kumpare oli selvästi esillä. Tason korkeus oli alueen eteläosassa -130--135 ja keskellä kumpareen päällä -110--118 ja pohjoisosassa -120.

Kartat: no 2 ja 6.

Valokuvat: -

Löydöt: 92063:1-19

#### Toinen kerros

Toisessa kaivauserroksessa kaivettiin kaivausalueen keskiosasta - lähinnä ruuduista A:2-3, B:2-3 - noin kymmenen sentin maakerros. Alueen etelä- ja pohjoisosasta ei tässä vaiheessa poistettu maata.

Kaivausalueen eteläosassa (ruuduissa A:1-2, B:1-2) maaines muuttui vaaleaksi multamaaksi, jossa oli joukossa tiilimurskaa ja rakennusjätettä. Tämä maakerros rajautui ruutujen A:2-B:2 keskivaiheilla suurikokoisten kivien muodostamaan riviin, joka muodosti kumpareen keskiosan. Eteläosan keskiosassa oli suurikokoisen rapautunut kivi. Kerroksessa oli yksi mustasavikeramiikka-astian pala, kahdeksan valkolasitteisen lattiakaakelin palaa ja lasia, kuonaa ja eläinten luita.

Maakumpareen keskiosassa olevien kivien ympärillä ja varsinkin pohjoispuolella (ruuduissa A:3-4, B:3-4) jatkuu tumma noki- maakerros, jossa on joukossa eri kokoisia rapautuneita kiviä. Kivet eivät muodostaneet mitään selvää rakennetta, vaan ne olivat maakerroksen seassa. Kerroksessa oli yksi mustasavikeramiikka-astian reunapala ja kaikkiaan 32 kappaletta vihertävän pullolasin paloja. Lisäksi kerroksessa oli kuonaa, eläinten luita ja metallilevyn pala.

Aivan kaivausalueen pohjoisosassa ruuduissa A:4-B:4 jatkui ensimmäisen kerroksen tiilimurskan ja rakennusjätteen sekainen multamaakerros. Kerroksesta saatiin eläinten luita ja kuonaa.

Toisessa tasossa alueen suurikokoiset kivet muodostivat

alueen keskiosaan selvän korkeamman osan. Alueen eteläosassa maan pinta oli korkeudella -130--135, keskiosassa -120 ja pohjoisosassa -120.

Kartat: no 3,6.

Valokuvat: mv 1:1-19.

Löydöt: 92063:21-32.

#### Kolmas kerros

Kolmannessa kerroksessa poistettiin kaivausalueen eteläosasta noin 10 cm ja muualta noin 15 cm maata. Eteläosasta poistettiin suurikokoinen kivi ja keskiosasta poistettiin pintakiviä.

Eteläosassa (ruudut A:1-2, B:1-2) jatkui tiilimurskan sekainen multamaakerros, joka rajoittui keskiosassa suuriin kiviin. Multamaan joukossa oli lähinnä länsiprofiilissa muutama irtokivi. Kerros oli löytököyhää, sillä kerroksessa oli vain kuonaa ja eläinten luita.

Suurikokoisten kivien pohjoispuolella ja osin välissäkin jatkui tumma nokimaakerros, joka rajoittui aivan pohjoisessa multamaakerrokseen, kuten ylemmissäkin kerroksissa. Nokimaakerroksessa oli paljon pieniä rapautuneita kiviä, mutta myös suurikokoisia kiviä, jotka eivät muodostaneet mitään selvää rakennetta. Tästä kerroksesta saatiin kaikkiaan 18 palaa mustasavikeramiikkaa. Astian muodon perusteella ne olivat peräisin ainakin kahdesta eri astiasta. Lisäksi kerroksessa oli yksi pronssilevyn pala ja eläinten luita.

Kaivausalueen pohjoisreunassa jatkui aikaisempien kerrosten tapaan tiilimurskan sekainen multamaakerros. Kerroksessa oli vain eläinten luita.

Kolmannessa tasossa kaivausalueen pohja oli eteläosassa korkeudella -140--145 ja keskiosassa -135--140 ja pohjoisosassa -135. Maan pinnan yläpuolella olivat selvästi keskiosan suurikokoiset kivet.

Kartat: no 4,6.

Valokuvat: mv 1:20-29

Löydöt: 92063:33-43.

#### Neljäs kerros

Neljännessä kerroksessa kaivettiin alueen eteläosasta noin 10 cm ja keski- ja pohjoisosasta 15 cm. Eteläosassa (ruudut A:1-2,

B:1-2) multamaakerros jatkui korkeudelle -140--155, jonka alta tuli osittain esiin koskematon hiekka-moreenikerros, joka tulkittiin luonnolliseksi kerrokseksi. Hiekkakerroksessa oli kaikkiaan neljä kiveä, jotka eivät muodostaneet mitään rakennetta. Multamaakerroksessa oli pari naulaa, yksi tunnistamaton pronssiesineen pala ja kuonaa ja eläinten luita. Alla ollut hiekkakerros oli löydötön.

Alueen keskiosasta poistettiin suurikokoiset kivet, joiden alla oli hiekka- ja moreenikerros. Ruuduista A:3-4 ja B:3-4 kaivettiin pois 10 cm:n paksuinen nokimaakerros, jonka alla oli hiekka ja moreenikerros. Kerroksessa oli vain kuonaa ja eläinten luita.

Kaivausalueen pohjoisosassa multamaakerros jatkui osittain kaivausalueen pohjaan saakka. Maakerroksessa oli tiilimurskaa ja rakennusjätettä, kuten valkolasitteisen lattiakaakelin pala. Osittain myös tämän kerroksen alla oli hiekka ja moreenikerros.

Kaivausalueen luoteiskulmaan tehtiin 50 x 50 cm:n kokoinen koekuoppa, joka kaivettiin 50 cm syväksi. Profiileissa oli näkyvisä vain hiekka- ja moreenimaata.

Kaivausten lopuksi otettiin maaprofiileista kaksi maanäytesarjaa. Näytteet otettiin 10 cm:n välein ja näytteen määrä oli noin 500 g. Näytesarja A otettiin pohjoisprofiilista ruudusta A:4. Näytesarja B otettiin länsiprofiilista ruudusta A:3. (paikat merkitty karttaan n:o 6)

Neljännessä tasossa Kaivausalueen eteläosa oli korkeudella -150--156, keskiosassa -150 ja pohjoisosassa -147--149 ja koekuopan pohja korkeudella -190. Maa-aines oli yhtenäistä vaaleaa hiekan, saven ja moreenin sekoitusta, joka tulkittiin koekuopan perusteella luonnolliseksi kerrokseksi.

Kartat: no 5, 6.

Valokuvat: mv 2:1-9

Löydöt: 92063:44-57.

#### Yhteenveto

Laukon kartanon pihapiirin pohjoisosassa oleva maakumpare paljastui kaivauksissa suurten kivien ympärille kasaantuneeksi kivi- ja maakumpareeksi, jonka halkaisija oli noin 2.5-3 metriä ja pituus noin 10 metriä. Vaikuttaa siltä, että kumpareen reunoja kiertää suurikokoisten kivien rivi ja kumpareen keskellä on suurikokoisia kiviä. Kivien välissä ja pohjoispuolella on 50-60 cm:n

paksuinen nokimaakerros, josta ei havaittu sisäistä stratigrafiaa. Nokimaa rajautuu selvästi sekä etelässä että pohjoisessa multamaahan, jossa on erilaista rakennusjätettä. Kolmas selvä maakerros on kaivausalueen pohjalla oleva luonnollinen hiekka-moreenikerros.

Maakumpareen löytöaineistossa on yli kaksikymmentä palaa mustasavikeramiikkaa, jotka ovat useammasta astiasta. Lisäksi löydettiin muutama pronssiesineen katkelma. Nämä löydöt ovat kuitenkin sekoittuneet lähes kaikissa kerroksissa rakennusjätteisiin, jotka ajoittuvat osin vasta 1800-1900-luvulle.

Kaivausalueen perusteella voi olettaa, että luonnollisen hiekka- ja moreenikerroksen päälle on kerääntynyt nokimaakerros ja kiviä. On mahdollista, että nokimaa on tuotu yhdessä vaiheessa kumpareeseen, sillä siitä ei voitu havaita mitään kerrosjärjestystä. Tässä vaiheessa kumpareen halkaisija on ollut noin 150-250 cm ja korkeus ympäröivästä maanpinnasta noin 40-50 cm. Nokimaakerroksesta tulleet mustasaviastiat ajoittuvat viimeistään keskiajalle, todennäköisemmin jo rautakaudelle, mutta ne eivät välttämättä ajoita kumpareta. Seuraavassa vaiheessa on maakumpareen reunoille tuotu multamaata ja purkujätettä, joka ajoittaa osittain vasta 1800-1900-luvulle. On mielenkiintoista havaita, että tämän sekoitekerroksen esineistö poikkeaa täysin niistä purkukerroksista, joita havaittiin vuosina 1989-1991 muualta pihapiirin alueelta. Muualla niin yleiset kaakelit ja kattotiilet puuttuvat tästä materiaalista kokonaan.

Maakumpareen funktio jäi vielä epäselväksi vuoden 1992 kaivausten jälkeen. Kyseessä voi olla rautakautinen hauta tai rakennuksen perustus tai sitten myöhäisempi maakumpare, johon on tuotu erilaista maa-ainesta. Ehkä kaikkein merkittävin tutkimustulos oli se, että paikalta löytyi runsaasti mustasavikeramiikkaa, joka siirsi kaivausten painopisteen selvästi keskiajalle tai jopa rautakauteen. Samaa keramiikkaa löytyi hajalöytöinä jo vuonna 1990 ja 1991, joka viittaa siihen, että kellarin pohjoispuolella on ollut laajempi rautakautinen tai varhaiskeskiaikainen asutus. Tämän asutuksen tavoittamiseksi olisi maakumpare avattava laajemmalta alueelta ja kaivettava tasokaivauksena.

Jatkotutkimusten painopistealueena voidaan pitää kellarin pohjoispuoleista piha-aluetta, jossa kohteina voisi olla maakumpa-

reen tasokaivaus ja kellarin pohjoispuolella olevien puurakenteiden laajempi tutkimus. Kolmas tutkimuskohde voisi olla kellarin lattian kaivaminen kokonaan, kun vuonna 1992 sieltä saatiin irtokivet poistettua.

Kuusistossa 15.9.1992.

FL Kari Uotila



Liitteet:

1. Karttaluettelo:

n:o 1. Yleiskartta kellarin pohjoispuoliselta alueelta. 1:100.

n:o 2. Kaivausalue C. Taso 1. 1:20.

n:o 3. Kaivausalue C. Taso 2. 1:20.

n:o 4. Kaivausalue C. Taso 3. 1:20.

n:o 5. Kaivausalue C. Taso 4. 1:20.

n:o 6. Kaivausalue C. Profiilit. 1:20.

2. Valokuvaluettelot.

3. Löytöluettelo.

15.9.1992.

Kari Uotila

Metsätie 7 as 2

21620.

ELIAS HÄRÖLLE JA TAPIO SEGERILLE

Laukon kartanon kaivaukset ovat tältä vuodelta ohitse. Ne alkoivat suunnittelutöillä 3.8. ja varsinaisilla kaivauksilla 18.8.-7.9. eli kestivät kaikkiaan kolme viikkoa. Kaivajina oli kolme alueella ollutta museoviraston muinaisjäännösten raivaajaa, ja yhteistyö sujui hyvin tutkija Olli Soinisen kanssa. Oman työjärjestyksen takia tein jälkityöt saman tien valmiiksi, mutta sillä kuukauden palkalla ei ole mikään kiire (vaikkapa marras- tai joulukuu).

Tämän vuotisen kaivauksen anniksi laskisin runsaan keramiikka-aineiston. Sen sijaan maakumpareen funktio on vielä arvoitus. Se voi olla hauta tai rakennuksen perustus tai sitten eri aikoina kerätty jätemaakumpare.

Laukon kartanon kaivausten jatkosuunnittelu:

Neljän vuoden kaivausten jälkeen voidaan todeta, että kaivauksilla on saavutettu monia mielenkiintoisia tuloksia. Mielestäni kaikkien tärkeimpiä tuloksia ovat runsaat esinelöydöt, jotka ajoittuvat rautakauden lopulta aina uudelle ajalle. Sen sijaan kartanon rakennuskanta on jäänyt yrityksistä huolimatta varmuudella tavoittamatta.

Eri puolille pihapiiriä tehdyt koekaivaukset ovat selvästi osoittaneet pihan eri alueiden täysin erilaisen käyttöhistorian. Etelän puoleisella puistoalueella on runsas palo- ja täyttökerros, joka ajoittuu uudelle ajalle. Pohjoispuolella taas on viitteitä puurakennuksista ja runsaasti rautakauden tyyppin keramiikkaa, mutta myös tämän vuosisadan rakennusjätettä.

Itse pitäisin kellarin pohjoispuolista aluetta tutkimusten kannalta tärkeimpänä, sillä jossakin sillä alueella näyttäisi olevan runsas rautakauden tai keskiajan asutuskerrostuma. Eteläpuolelta taas voitaisiin tavoittaa esimerkiksi 1700-luvun tulipalossa tuhoutunut kartanon päärakennus. Myös kellarin sisäpuolella voitaisiin kaivaa loppuosa lattiasta ja suunnitella



kellariin uusi lattiarakenne.

Jos museovirasto voi vielä jatkaa vuonna 1993 Laukon kartanon kaivauksia, niin ensisijainen kohde olisi mielestäni kellarin tutkimusten loppuunsaattaminen. Tähän kuuluisi lattian kaivaus ja kellarin seinien dokumentointi. Toisena kohteena voi olla jokin alue kellarin pohjoispuolella - ehkä alueen A (vuodelta 1991) loppuun saattaminen.

Lagerstammin kanssa on ollut ajatuksena, että kaivauksiin voitaisiin ottaa enemmänkin velvoitetyöllistettäviä, mutta siinä tapauksessa koko kaivausorganisaatio pitäisi suunnitella uudelleen. Idea on mielestäni hyvä, mutta käytännön toteutus ja oman osuuteni kasvu vaatisivat lisäselvityksiä. Sen sijaan järkevien tutkimusalueiden valinta ei käsittääkseen olisi mikään suuri ongelma.

Lisäksi vuoden 1993 aikana voitaisiin aloittaa "museohankkeen" suunnittelu. Siltä osin kaivattaisiin perusohjeita toimintatavoista.

kuusistossa 15.9.1992.

Kari Uotila



Vesilahti; Laukko. vuoden 1992 kaivaukset.  
Löytöluettelo MV 92063:

92063:1	Alue C Kerros 1	Ruutu A1	Lasittamaton punasaviastian reunapala.	45x19x16mm, 13 g.
92063:2	K 1	A1	Lasittamaton punasaviastian reunapala.	34x21x7 mm, 5 g
92063:3	K 1	A1	Lasittamaton koolistallinen punasaviastian reunapala.	19x12x3-6 mm 1 g.
92063:4	K 1	A1	3 kpl palanutta metallin ja laastin palaa.	12 g.
92063:5	K 1	A1	3 kpl metallikuonaa.	67 g
92063:6	K 1	Ruutu A3	Eläinten luita	17 g.
92063:7	K 1	Ruutu A4	Mustasaviastian kaareva reunapala. Astian pinta on tasainen.	37x25x6 mm, 7 g.
92063:8	K 1	A4	Mustasaviastian kaareva seinäpala. Pinta epätasainen.	40x32x8 mm, 11 g.
92063:9	K1	A4	Eläinten luita	58 g.
92063:10	K1	Ruutu B1	Ruostunut metallilevyn pala.	21x20x2 mm, 1 g.
92063:11	K1	B1	1 kpl vihertävää lasikuonaa.	36 g.
92063:12	K1	Ruutu B2	1 kpl tiilikuonaa	33 g.
92063:13	K1	Ruutu B3	Urakoristeisen kaakelin pala.	32x23x5-6mm, 5 g.
92063:14	K1	B3	piin pala	5 g.
92063:15	K1	B3	2 kpl metallikuonaa.	10 g.
92063:16	K1	B4	Vihertävän kaakelin reunapala. Laastin peitossa.	33x22x13 mm 15 g.
92063:17	K1	B4	1 kpl savikuonaa.	8 g
92063:18	K1	B4	Eläinen luita	22 g.
92063:19	K1	B4	Hiilinäyte	2 g
92063:20	Alue C Kerros 2	Ruutu A1	mustasaviastian suora seinäpala.	20x16x8 mm, 2 g
92063:21	K2	A1	8 kpl valkolasiteista lattia-kaakelia.	18 g.
92063:22	K2	Ruutu A4	Kuonaa	7 g.
92063:23	K2	A4	Eläinten luita	54 g.
92063:24	K2	Ruutu B1	Eläinten luita	7 g.
92063:25	K2	Ruutu B2	Leveäkantainen rautanaula	71x8x4, 18x14x3 mm, 14 g.

92063:26	K2	B2	vihreän pullon seinäpala.	44x22x5 mm, 7 g.
92063:27	K2	B2	Kuonaa	5 g.
92063:28	K2	Ruutu B3	32 kpl vihertävää pullolasia.	142 g.
92063:29	K2	B3	Eläinten luita	62 g.
92063:30	K2	Ruutu B4	Mustasaviastian kaareva reunapala. Pinta epätasainen.	26x37x8 mm, 9 g.
92063:31	K2	B4	Pronssilevyn pala.	32x14x1 mm, 1 g.
92063:32	K2	B4	Eläinten luita	70 g.
92063:33	Alue C Kerros 3	Ruutu A1	Eläinten luita	7 g.
92063:34	K3	Ruutu A2	Eläinten luita	38 g
92063:35	K3	Ruutu A3	2 kpl mustasaviastian seinäpaloja. Pinta epätasainen.	A:50x36x10 B:30x20x10 mm 33 g.
92063:36	K3	A3	Eläinten luita	12 g.
92063:37	K3	Ruutu B2	Kuonaa	78 g.
92063:38	K3	B2	Eläinten luita	180 g.
92063:39	K3	Ruutu B3	pronssilevyn pala	43x30x6 mm, 32 g.
92063:40	K3	B3	mustasaviastian 4 reunapalaa ja 12 seinäpalaa.	S:55x38x9 mm, P:16x10x7 mm 130 g.
92063:41	K3	B3	lasittunut kuonanpala	7 g.
92063:42	K3	B3	Eläinten luita	63 g.
92063:43	K3	Ruutu B4	Eläinten luita	10 g.
92063:44	Alue C Kerros 4	Ruutu A1	Suurikantainen poikkinainen naula.	36x7x5, 15x17x3 mm 10 g.
92063:45	K4	A1	2 kpl sulanutta lasia.	20 g.
92063:46	K4	A1	Kuonaa	150 g.
92063:47	K4	A1	Eläinten luita	19 g.
92063:48	K4	Ruutu A3	Kuonaa	200 g.
92063:49	K4	A3	Eläinten luita	35 g.
92063:50	K4	Ruutu B1	Pronssiesineen osa.	30x9x5 mm 7 g.
92063:51	K4	B1	suurikantainen poikkinainen naula.	23x9x7, 20x13x4 mm 12 g.
92063:52	K4	B1	Eläinten luita	50 g.
92063:53	K4	Ruutu B2	Kuonaa	150 g.
92063:54	K4	Ruutu B3	Kuonaa	40 g.
92063:55	K4	B3	Eläinten luita	45 g.
92063:56	K4	Ruutu B4	Valkolasitteinen lattiakaakelin reunapala.	38x18x11 mm 12 g.
92063:57	K4	B4	Eläinten luita	7 g.

Laukon kartanon kaivaukset vuonna 1992.

mustavalkovalokuvat:

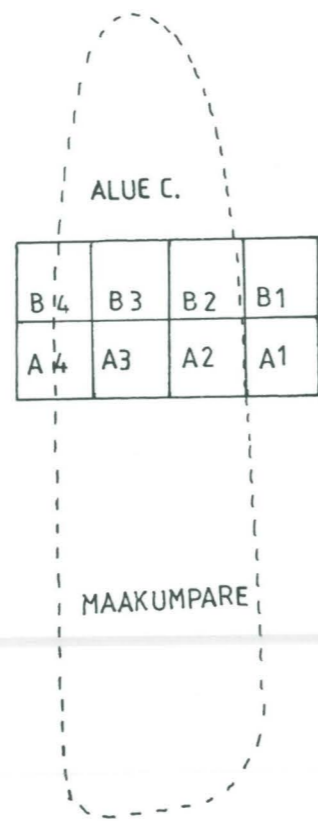
filmi nro 1. kuvattu elokuussa 1992. Kuvaaja K. Uotila

nro 1	Alue C.	Yleiskuva	Lagerstam, Koiranen.	SW
nro 2				
nro 3	Alue C.	Taso 2.	Eteläosa.	S
nro 4	Alue C.	Taso 2.	Pohjoisosa	N
nro 5	Alue C.	Taso 2.	Pohjoisosa, ruutu A4	N
nro 6	Alue C.	Taso 2.	Keskiosan suuret kivet	N
nro 7	Alue C.	Taso 2.	Nokimaa ruuduissa A-B4	SE
nro 8	Alue C.	Taso 2.	Multamaa ruuduissa A-B1	E
nro 9	Alue C.	Taso 2.	Keskiosan kivet	E
nro 10	Alue C.	Taso 2.	Eteläosa	W
nro 11	Alue C.	Taso 2.	Pohjoisosa	W
nro 12	Alue C.	Taso 2.	YK. Juhani Lagerstam.	SE
nro 13	Alue C.	Taso 2.	YK	SE
nro 14	Alue C.	Taso 2.	YK	SE
nro 15	Alue C.	Taso 2.	YK	NE
nro 16	Alue C.	Taso 2.	YK	NE
nro 17	Alue C.	Maakumpare	YK	W
nro 18	Alue C.	Maakumpare	YK	W
nro 19	Alue C.	Taso 2.	YK	SW
nro 20	Alue C.	Taso 3.	Eteläosa	S
nro 21	Alue C.	Taso 3.	Eteläosa	SE
nro 22	Alue C.	Taso 3.	YK. Soininen, Koiranen.	NE
nro 23	Alue C.	Taso 3.	Pohjoisosa	N
nro 24	Alue C.	Taso 3.	Pohjoisosa	N
nro 25	Alue C.	Taso 3.	Pohjoisosa	W
nro 26	Alue C.	Taso 3.	Eteläosa.	W
nro 27	Alue C.	Taso 3.	Ruutu A4	E
nro 28	Alue C.	Taso 3.	Ruudut A1-2	E
nro 29	Alue C.	Taso 3.	Keskiosan suuret kivet.	S

filmi nro 2. kuvattu syyskuussa 1992. Kuvaaja K. Uotila.

nro 1.	Alue C.	Taso 4.	YK.	S
nro 2.	Alue C.	Taso 4.	YK.	SE
nro 3.	Alue C.	Taso 4.	YK. Länsiprofiili	NE
nro 4.	Alue C.	Taso 4.	YK. Itäprofiili	NW
nro 5.	Alue C.	Taso 4.	YK. itäprofiili	W
nro 6.	Alue C.	Taso 4.	Luot.kulman koekuopa pohjoisprofiili	S
nro 7.	Alue C.	Taso 4.	Luot.kulman koekuoppa länsiprofiili	E
nro 8.	Alue C.	Taso 4.	Länsiprofiili	E
nro 9.	Alue C.	Taso 4.	YK.	N

NIITTY

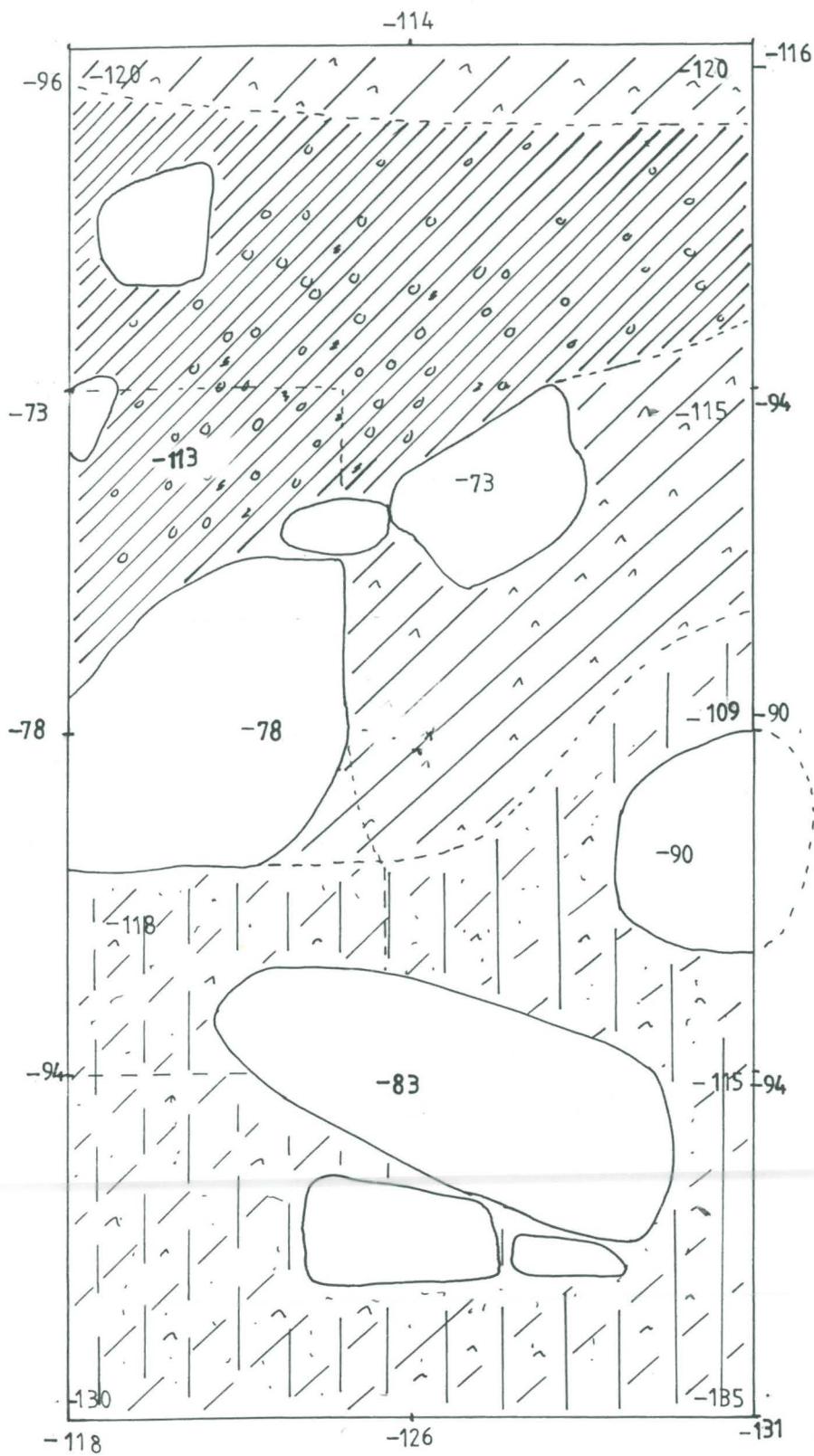





POLKU

KELLARI

N:0 1  
VESILAHTI, LAUKKO 1992  
YLEISKARTTA  
1:100 KU

0 5m

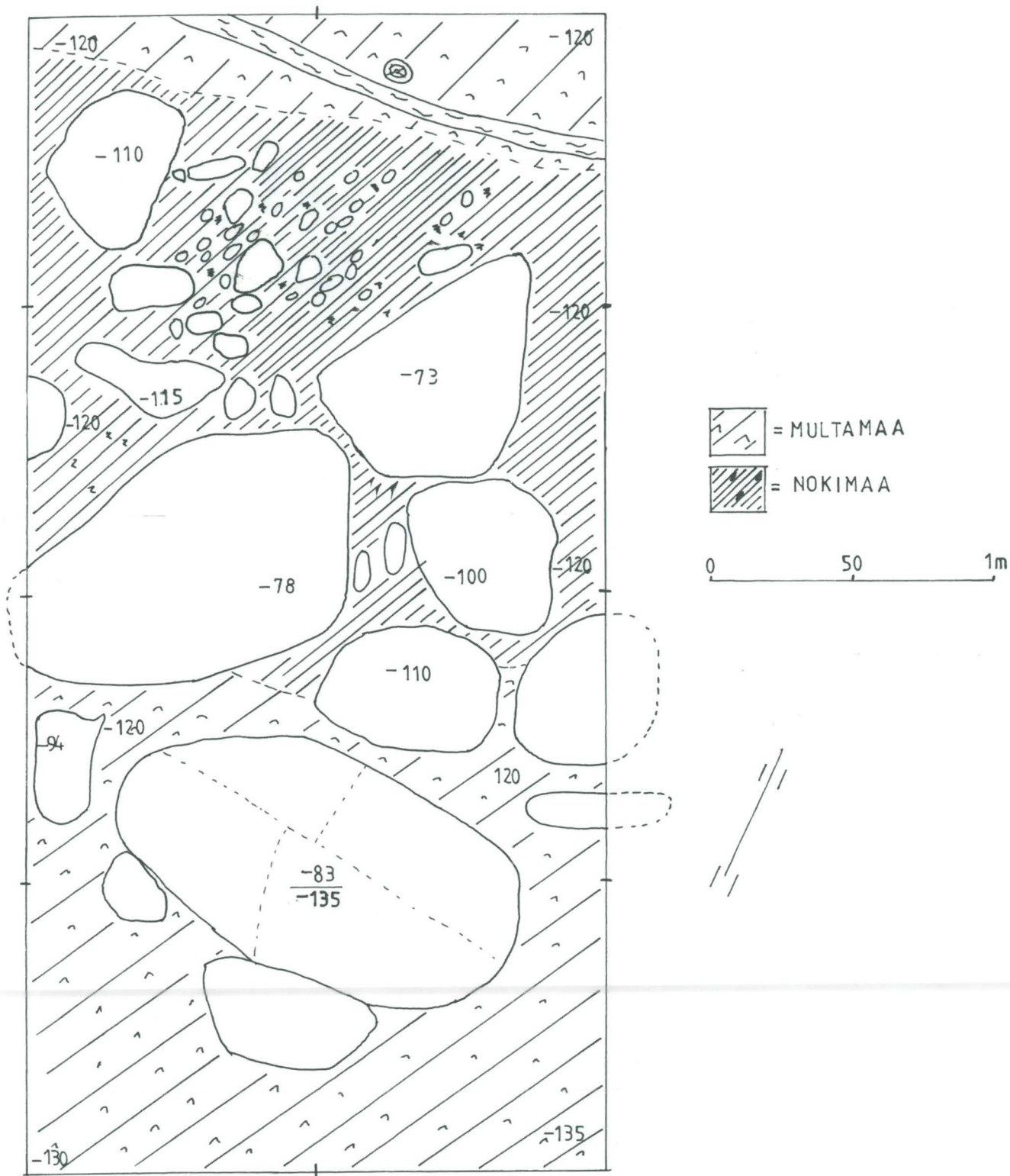


-  = MULTAMAA
-  = NOKIMAA+KIVIÄ
-  = HIEKKA+SAVI+MULTA

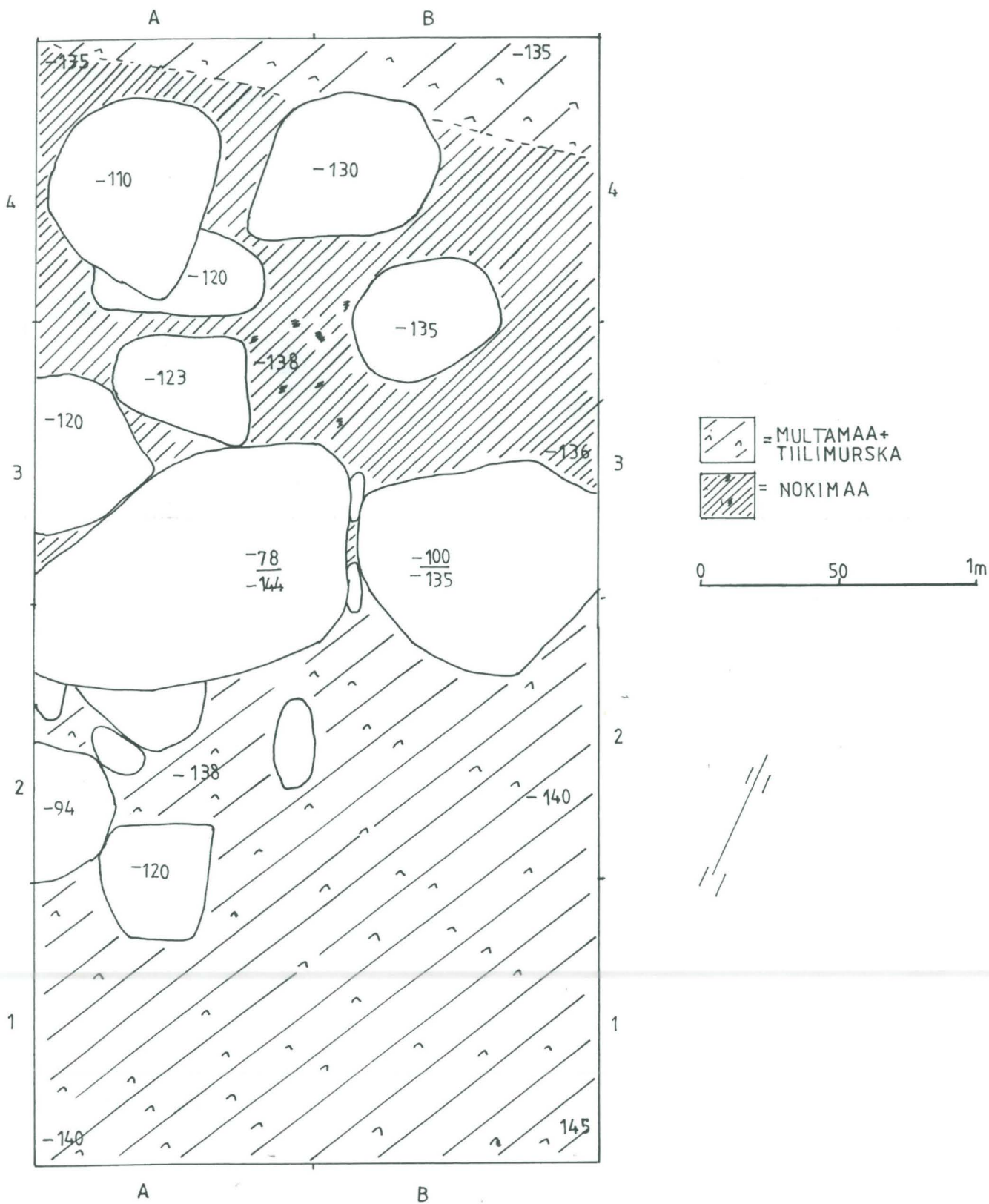
0 50 1m



N:O 2  
 VESILAHTI, LAUKKO 1992.  
 ALUE C  
 TASO 1.  
 1:20. KU

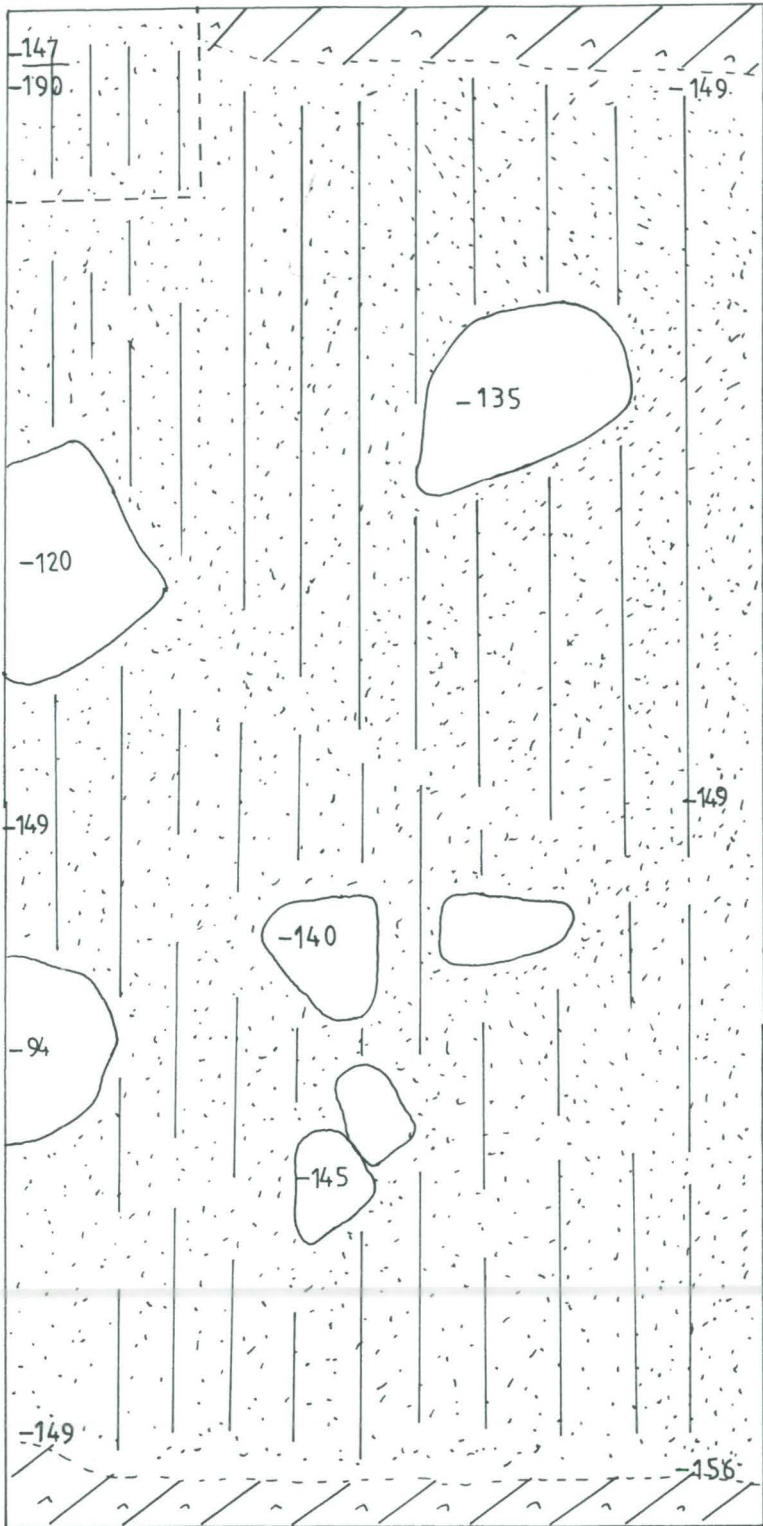




N:03  
 VESILAHTI, LAUKKO 1992  
 ALUE C.  
 TASO 2.  
 1:20 KU



N:0 4  
 VESILAHTI, LAUKKO. 1992.  
 ALUE C.  
 TASO 3.  
 1:20 KU



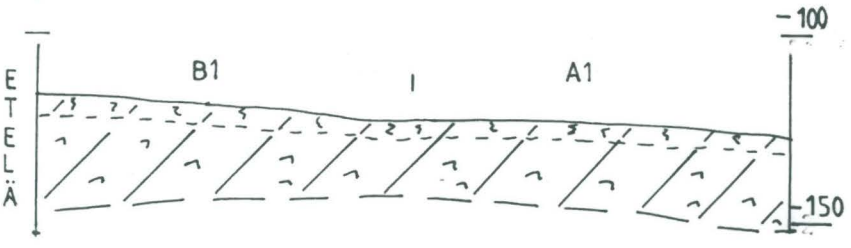
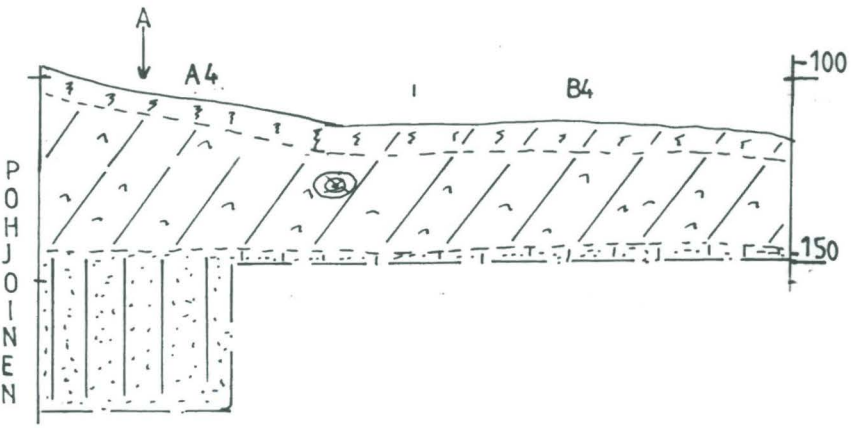
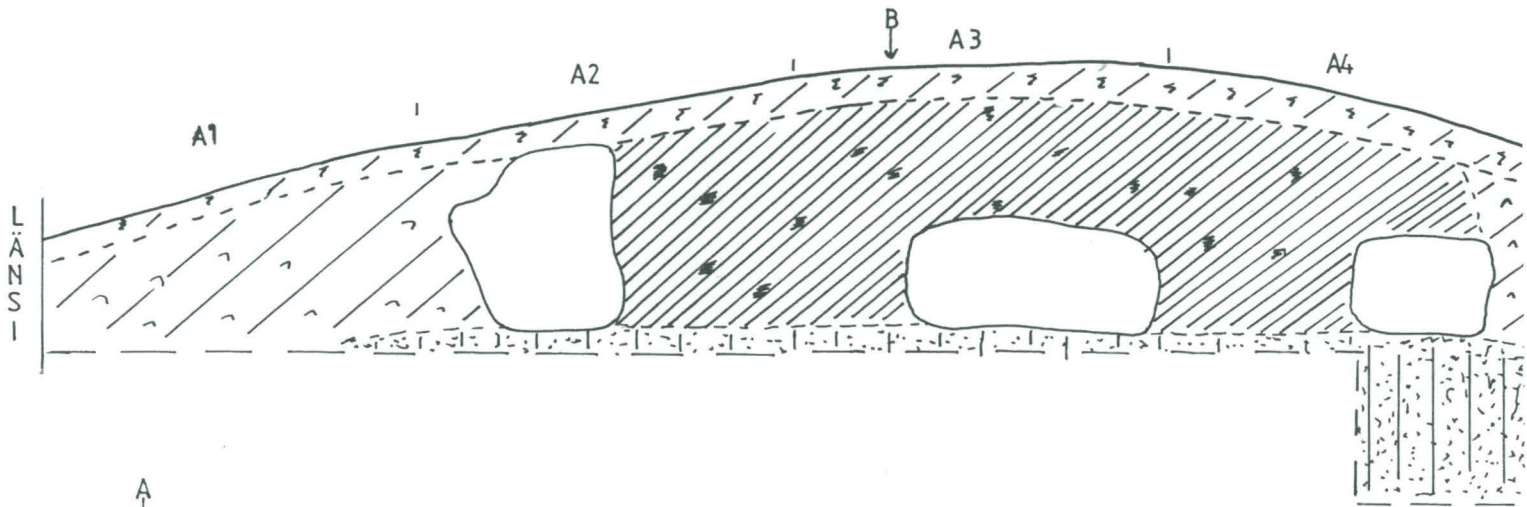
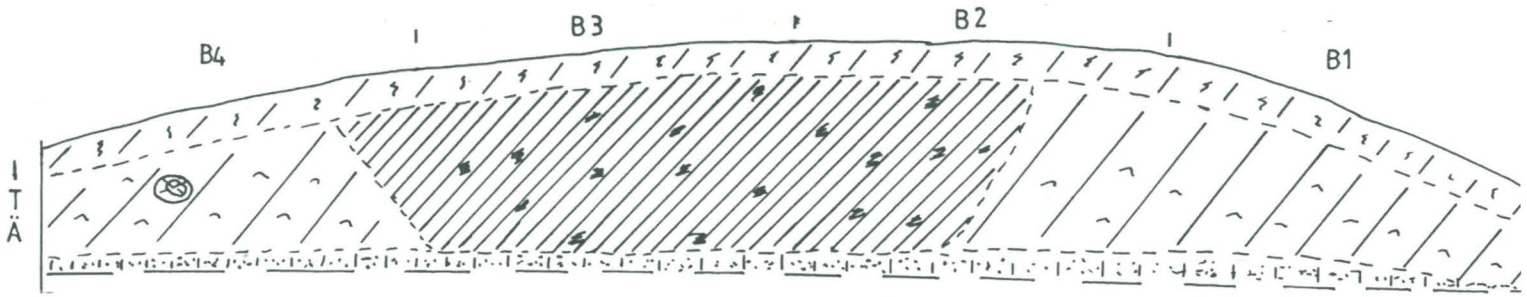


 = MULTAMAA  
 = HIEKKA/SAVI

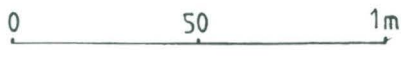
0 50 1m



N:O 5  
 VESILAHTI, LAUKKO 1992.  
 ALUE C.  
 TASO 4  
 1:20 KU



-  = HUMUS
-  = MULTAA, TIILIMURSKA
-  = NOKIMAA
-  = HIEKKA/SAVI



A4	B4
A3	B3
A2	B2
A1	B1



N:0 6  
 VESILAHTI. LAUKKO. 1992.  
 ALUE C.  
 PROFIILIT. 1:20  
 K.U.



Yleiskuva. Lagerstam, Koiranen SW Rho106303



Taso 2. Eteläosa. S

Rho 106304



Pohjoisosa. N.

Rho106305



Pohjoisosa, ruutu A4 N.

Rho106306



Keskiosan suuret kivet. .N.

Rho106307



Nokimaa ruuduissa A-B 4,SE. Rho106308



Multamaa ruuduissa A-B1.E. Rho106309



Keskiosan kivet. E.

Rho 106310



Eteläosa. W.

Rho 106311



Pohjoisosa. W.

Rho106312



YK. Juhani Lagerstam. SE.

Rho106313





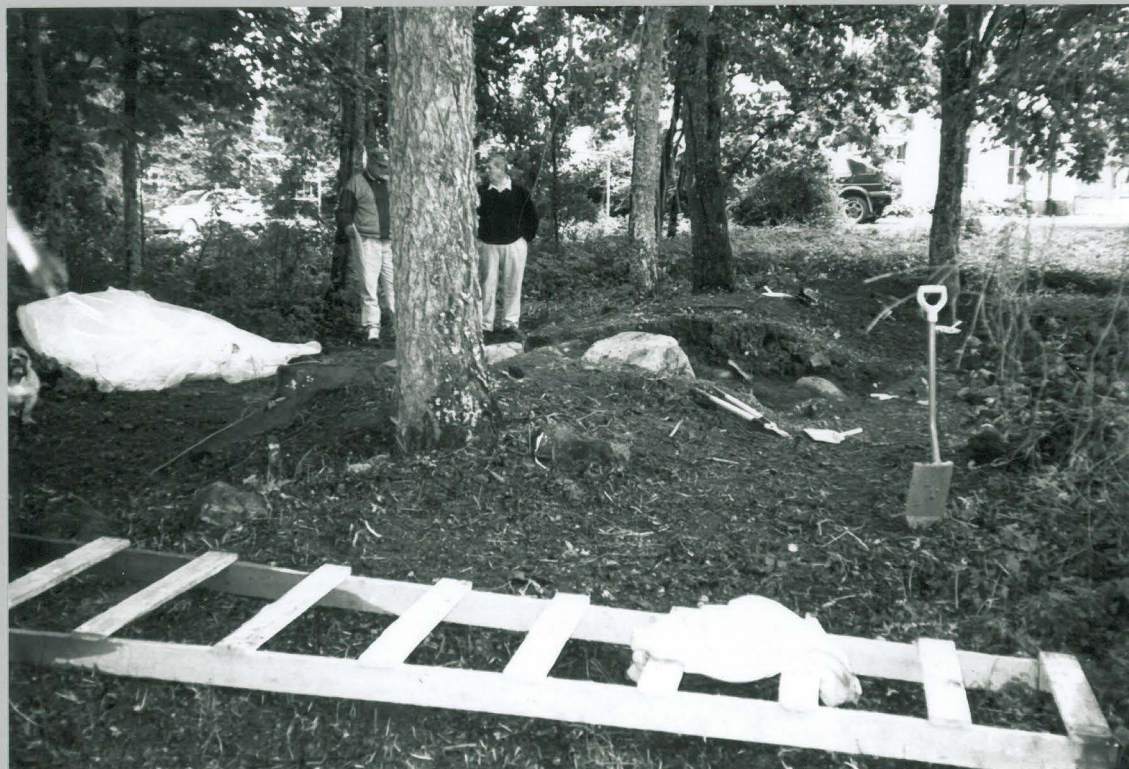
YK. SE.

Rho 106 314



YK. SE.

Rho 106315



YK. NE.

Rho106316



YK. NE.

Rho 106317



Maakumpare. YK. W.

Rho106318



Maakumpare. YK. W.

Rho106319



YK. SW.

Rho 106320



Taso 3. Eteläosa. S.

Rho 106321



Eteläosa. SE.

Rho106322



YK. Söininen ja Koiranen NE.

Rho106323



Pohjoisosa. N.

Rho106324



Pohjoisosa. N.

Rho106325



Pohjoisosa. W.

Rho106326



Eteläosa. W.

Rho106327



Ruutu A4. E.

Rho106328



Ruutu A1- 2 E.

Rho106329





Keskiosan suuret kivet. S.

Rho106330



YK. S.

Rho106294.



YK. SE.

Rho106295



YK. Länsiprofiili. NE.

Rho 106296



YK. Itäprofiili NW

Rho 106297



YK. Itäprofiili. W.

Rho 106298



Luot.kulman koekuoppa,  
pohjoisprofiilia.

Rho 106299



Luot. kulman koe kuoppa länsiprofili.  
E. Rho 106300



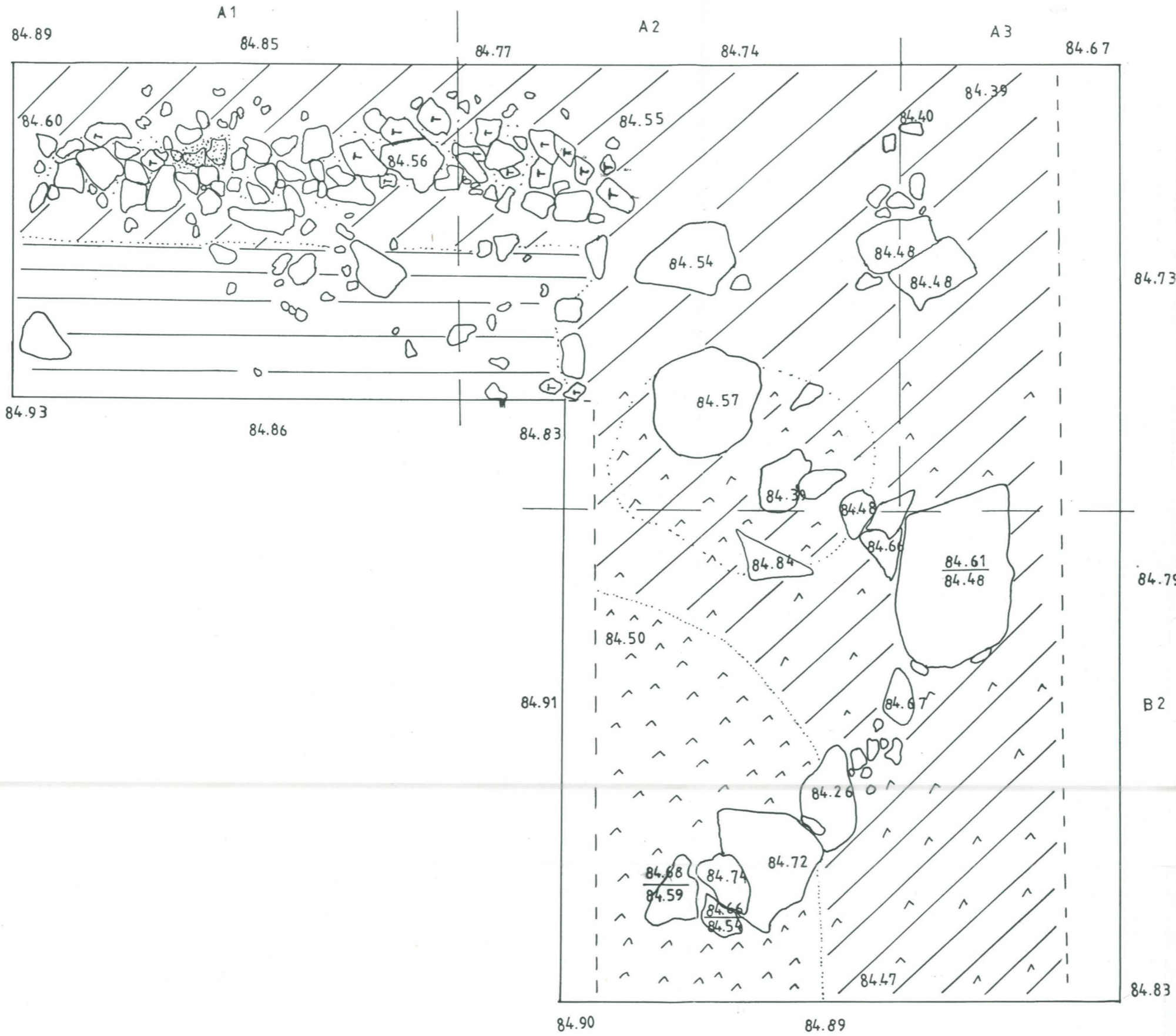
Länsiprofiili. E.

Rho 106301



YK. N.

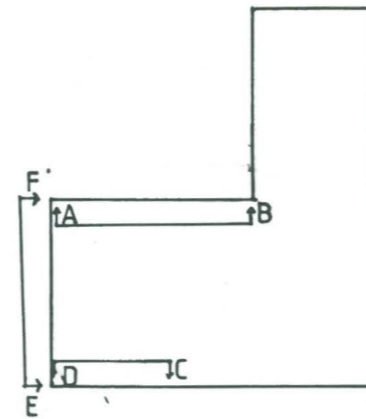
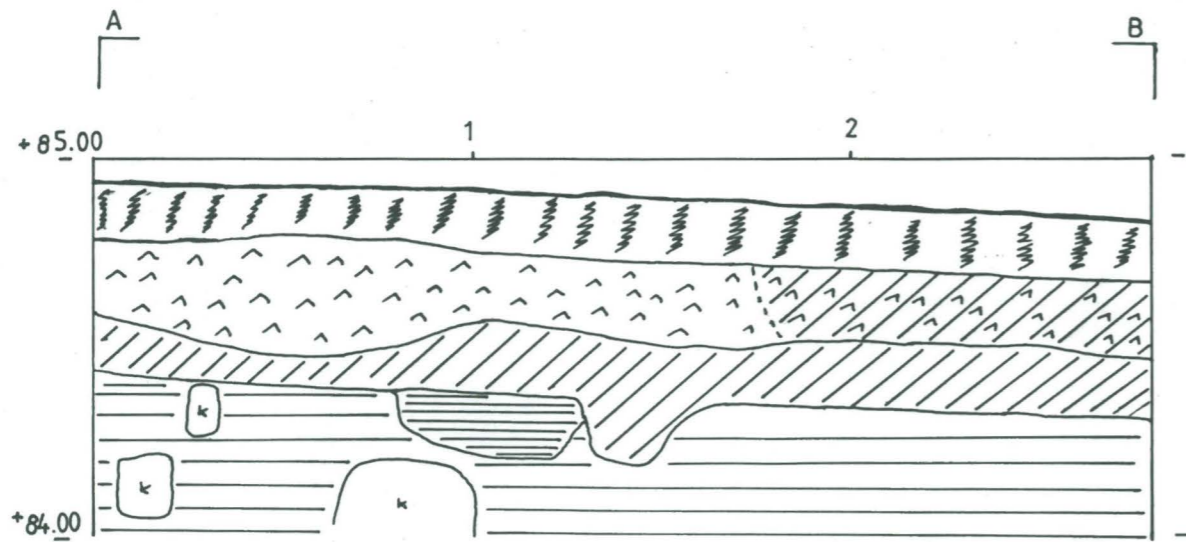
Rho 106302



- = HIEKKA
- = TUMMA MULTA
- = TUMMA MULTA+TIILIMURSKA
- = TIILIMURSKA
- = TIILI
- = KIVI
- = LAASTI

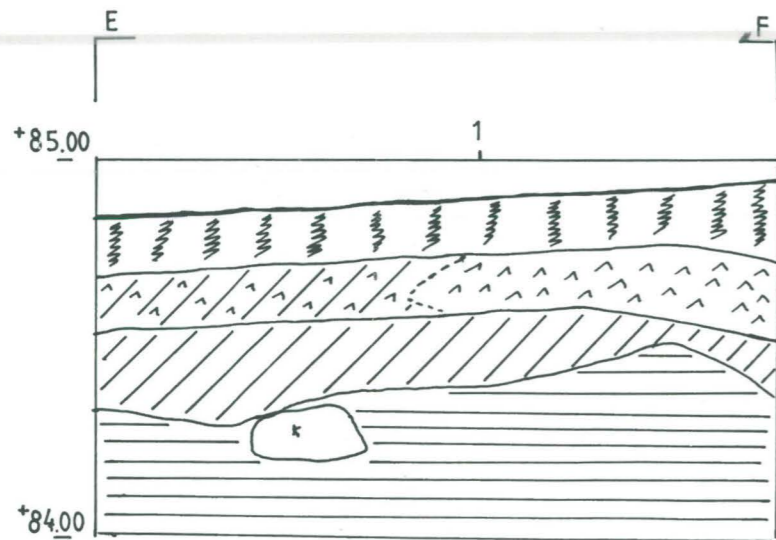
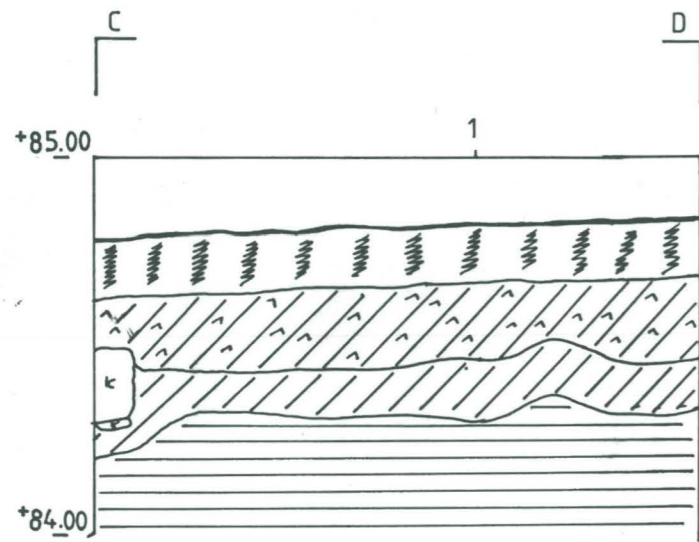
0  1m

VESILAHTI.LAUKKO.  
 ALUE 1. TASOKARTTA NRO 1.  
 1:20.  
 20.7.90. A.PEURA,K.UOTILA.



-  = HUMUS
-  = TIILIMURSKA
-  = TUMMA MULTA+TIILIMURSKA
-  = TUMMA MULTA
-  = VAALEA HIEKKA
-  = HIEKKA
-  = KIVI

0  1m



VESILAHTI. LAUKKO.  
ALUE 1. PROFIIKARTAT 1-3.  
1:20.  
21.9.90. K.UOTILA.