

KARJAA 92 ALABACKSHAGEN

Rautakautisen asuinpaikan ja kalmiston koekaivaus

Jukka Moisanen 1994

**KARJAA
92
ALABACKSHAGEN**

**Rautakautisen
asuinpaikan ja
kalmiston
koekaivaus**

**Jukka Moisanen
1994**

ARKISTOTIEDOT.....	3
1. JOHDANTO.....	4
2. SIJAINTI JA YLEISKUVAUS.....	5
3. KUVAUKSET RÖYKKIÖISTÄ.....	5
3.1. ALABACKSHAGEN 2.....	5
3.2. ALABACKSHAGEN 3.....	5
3.3. ALABACKSHAGEN 4.....	6
3.4. ALABACKSHAGEN 5.....	6
4. KAIVAUSTEKNIikka.....	6
5. KAIVAUSHAVAINNOT.....	7
5.1. KOEJAT.....	7
5.2. KOEKUOPPA 694-696 / 484-486.....	7
5.2. MUUT KOEKUOPAT.....	7
6. LÖYDÖT.....	8
7. FOSFORITUTKIMUS.....	9
8. YHTEENVETO.....	10
9. NEGATIIVILUETTELO.....	11
10. DIALUETTELO.....	11
11. KARTTALUETTELO.....	11
12. PERUSKARTTAOTE 2014 09 SÄRKIÄ.....	12
14. FOSFORINÄYTTTEIDEN LUETTELO.....	13
15. LUETTELO KOEKUOPISTA.....	19
16. KARTAT.....	21
17. KUVATAULUT.....	28

ARKISTOTIEDOT**Karjaa 92 Alabackshagen**

Rautakautisen asuinpaikan ja kalmiston koekaivaus 1994

Kunta: Karjaa

Kylä: Romsarby

Tila: 220-447-0001-0022 Skogby

Maanomistaja (1996) Ann-Marie Skogberg
Romsarbyvägen 173
10300 KARIS

Peruskartta: 2014 09 SÄRKIÄ

Kaivausalueen koordinaatit: X= 6671 82 - 98
Y = 2487 95 - 2488 14
Z = 17 - 25

Löydöt 1994: KM 28255:1-110, diar. 31.5.1994

Aiemmat löydöt: KM 9808

Aiemmat tutkimukset: Cleve 1932 inventointi
Morberg 1932 irtolöytö

Kaivauskertomukseen kuuluvat valokuvat:

Negatiivit nrot: 98452-56

Diat nrot: 29814-16

1. JOHDANTO

Nils Cleven havaitsi inventoidessaan Karjaata Romsarbyn kylässä Alabackshagenista kaksi epämääräisen muotoista rökkiötä, jotka hän ajoitti rautakautisiksi. Vuonna 1994 Karjaalla tehdyn muinaisjäännösten hoidon yhteydessä paikalla tehtiin koekai-
vaus. Syynä tutkimuksille oli maanomistajan aikomus oikaista pelto Alabackshagenin
kaakkoisosassa siten, että siellä oleva laitumen mutka raivattaisiin pelloksi. Ympä-
röivän pellon pintaa tarkastellessa havaittiin kvartssia ja keramiikanpaloja. Koska rai-
vaaminen olisi tarkoittanut kajoamista mahdolliseen muinaisjäännökseen, päätettiin
oikaisun kohteeksi joutuvalla alueella tehdä koekaivaus. Tutkimukseen yhdistettiin
koko Alabackshagenin laidunalueen koekuopitus ja fosforinäytteiden otto. Fosfori-
näyteverkko ulotettiin myös itse Alabackshagenin lounaispuolelle peltoalueelle sa-
malle harjanteelle, jolla Alabackshagenin rökkiöt topografisesti sijaittivat.'

Tutkimukset tehtiin 9.5.-19.5.1994. Alueen kartoitus ja fosforinäytteiden otto aloitet-
tiin kuitenkin jo 2.5.1994. Työvoimana olivat Länsi-Uudenmaan hoitoalueen työryh-
mä Markku Ristolaisen johdolla. Eeva-Liisa Laaksosen työryhmä vastasi alueen kar-
toituksesta ja fosforinäytteiden otosta. Kaivauksia johti FM Jukka Moisanen.

Helsingissä 16.5.2000



Jukka Moisanen

2. SIJAINTI JA YLEISKUVAUS

Alabackshagen sijaitsee Karjaan pohjoisosassa Mustionjoen luoteisrannalla Romsarbyn kylässä, Skogbyn tilan päärakennuksesta 200 metriä koilliseen. Paikka on lounais - koillis -suuntaisella savipeltojen ympäröimällä moreeniharjanteella, joka viettää eteläkaakkoon Mustionjoen pohjoispuolella leviävälle aukealle. Laitumeksi aidatulla, harvaa sekametsää kasvavalla hakamaalla on muinaisjäännösten lisäksi kaksi talousrakennusta, sähkölinja sekä erilaisia rakennelmia ja kuoppia. Laidunnuksen ja hoidon ansiosta avoin alue muodostaa kuitenkin melko eheän maisemallisen kokonaisuuden, jossa muinaisjäännökset erottuvat selvästi ympäristöstään.

Topografisesti alue muodostuu matalammasta itäosasta ja korkeammasta länsiosasta. Alueen röykkiöt sijaitsevat korkeammassa länsiosassa. Alue viettää kuitenkin kaakkoon kohti Mustionjokea. Ennen Junkarsborgin kohdalla olevan kosken raivaamista ja kanavien rakentamista linnakannaksen yli on vedenpinta ollut Alabackshagenin kohdalla niin korkealla, että kosken yläpuolinen järviallas on todennäköisesti ulottunut nykyisin peltoina olevalle alavalle alueella kohteen kaakkoispuolella. Sijainti on siten tyypillinen rautakautiselle asuinpaikalle.

Paikka on todettu inventoinnissa 1931 (Cleve), jolloin mäen lounaisosassa on havaittu kaksi epämääräisen muotoista röykkiötä. Toinen niistä on maansekainen ja todennäköinen hautaröykkiö. Tutkimuksen yhteydessä 1994 tehdyssä kartoituksessa ja koe-kaivauksessa todettiin lisäksi kaksi ennestään tuntematonta röykkiötä ja merkkejä rautakautisesta asuinpaikasta. Kaikki neljä röykkiötä - halkaisijaltaan 5-10 m - sijaitsevat Alabackshagenin korkeammassa lounaispäässä ja asuinpaikka niiden itäpuolella hieman matalammalla.

Alueelle kaivettiin yhteensä 12 koekuoppaa, jotka kahta lukuunottamatta olivat neliömetrin suuruisia. Kaksi laajennettiin neljän neliömetrin kokoiseksi (2x2 m ja 1x4 m). Koekuoppien lisäksi avattiin raivattavaksi tarkoitettulle alueelle kaksi risteävää koeojaa, yhteensä 25 m². Yhteensä kaivausala oli 43 m²

3. KUVAUKSET RÖYKKIÖISTÄ

3.1. *Alabackshagen 2*

Maansekainen röykkiö on epämääräisen suorakulmaisen muotoinen, lounais - koillis -suuntainen ja kooltaan 7 x 5 x 0.5 m.

3.2. *Alabackshagen 3*

Todettu 1932 (Cleve). Röykkiö tai kiveys sijaitsee 15 metriä Cleven maansekaisesta röykkiöstä koilliseen. Se on epämääräisen suorakaiteen muotoinen, luode - kaakko -suuntainen ja kooltaan noin 6 x 3 x 0.5 m.

3.3. Alabackshagen 4

rautakautinen? Todettu ja kartoitettu 1994 (Moisanen). Epävarma rökkiö sijaitsee rinteessä noin 20 m Cleven toteamasta maansekaisesta rökkiöstä itäkaakkoon. Se on neliömäinen ja kooltaan noin 3 x 3 m

3.4. Alabackshagen 5

rautakautinen? Todettu ja kartoitettu 1994 (Moisanen). Rökkiö sijaitsee Cleven toteamasta maansekaisesta rökkiöstä 25 metriä kaakkoon. Se on epämääräisen suorakaiteen muotoinen, luode - kaakko -suuntainen ja kooltaan 4 x 3 m

4. KAIVAUSTEKNIikka

Seuraavassa taulukossa on kaivaustekniikan kannalta oleelliset tiedot:

Koordinaatisto	X kasvaa pohjoiseen, suunta 0g etelästä
	Y kasvaa itään, suunta 100g lännestä
Peruspaalu	X=700, Y=500
Korkeus sidottu	Valtakunnallinen korkeuskiintopiste, sijainti (yhtenäiskoordinaatistossa) 6676 35 / 3322 00, vkp:n korkeus 26,97 m.mpy
Kaivauksen korkeuskiintopiste	Koordinaattiruudussa 674/514, kivessä, merkitty keltaisella maalilla, korkeus 22,90 m.mpy
Mittaukset	Tehty paalujen ja ruutujen lounaiskulmasta

Koekuopat kaivettiin neliömetrin laajuisina kerralla puhtaaseen pohjamaahan, maa seulottiin ja löydöt kerättiin talteen. Koekuoppien seinämistä dokumentoitiin havainnot maakerroksista ja anomaliaista.

Koeajat kaivettiin alueen kaakkoon antavalle niemekkeelle, joka oli tarkoitus raivata pelloksi. Koeajat kaivettiin 10 cm kerroksissa puhtaaseen pohjamaahan, jonka jälkeen ne vielä tarkastettiin kaivamalla lapiolla ja seulomalla maa noin 20 cm syvemmälle.

Koekuoppa 694-696 / 484-486 avattiin maan pinnalle tuntuneen kiveyksen kohdalle ja kaivettiin aluksi puolittain siten, että kiveyksestä saatiin profiili. Sen jälkeen myös kiveyksen toinen puoli kaivettiin puhtaaseen pohjamaahan. Kaivaukset tehtiin 10 cm kerroksissa.

Tasokaivausalueet dokumentoitiin piirtämällä ja valokuvaamalla jokaisen kerroksen jälkeen. Löydöt otettiin talteen neliömetrin ruuduissa ja mittaukset tehtiin ruutujen lounaiskulmista.

Koekuopat ja koeala täytettiin ja alue siistittiin kaivausten jälkeen.

Fosforinäytteet pyrittiin ottamaan säännöllisessä 10 m verkossa Näyteverkko ulottui paitsi Alabackshagenin peltojen ympäröimälle laidunalueelle, myös lounaiseen n. 100 pitkin samaa harjua, jolla Cleven havaitsemat rökkiöt sijaitsivat. Näytteet analysoitiin spot-tahratesimenetelmällä.

5. KAIVAUSHAVAINNOT

5.1. Koeojat

Kaksi risteävää koeojaan avattiin alueelle, jonka maanomistaja oli suunnitellut raivaavansa pelloksi. Koeojat kaivettiin pohjois-etelä- ja itä-länsi-suuntaisina.

Koeojista paljastui lähes yhtenäinen likamaa-alue tasossa yksi. Vain itä-länsi-suuntaisen koeojan itäosassa ei likamaavärjäytymiä havaittu. Löytöjä tuli yksittäisinä koko alueelta, mutta eniten löytöjä saatiin pohjoiseen ja länteen suuntautuvilta koeojilta. Likamaa sitä vastoin oli voimakkaimmin värjäytynyt etelään kohti alarinnettä viettävässä koeojassa.

Seuraavassa tasossa värjäytymät olivat lähes täysin hävinneet. Vain koeojan ruudussa 720/528 oli voimakas nokimaa, jossa oli myös palossa rapautunutta kivimurskaa.

Löydöt keskittyivät kerrokseen 1, mutta löytöjä tuli myös seuraavasta kerroksesta.

5.2. Koekuoppa 694-696 / 484-486

Koekuoppa avattiin turpeen pinnalle erottuvan kiveyksen kohdalle. Ennen tutkimusta kiveystä epäiltiin liedeksi.

Kohde tutkittiin puolittamalla kiveys ja kaivamalla ensin toinen puoli profiiliin ja täydentämällä kaivaus tämän jälkeen kaivamalla myös toinen puolikas. Jo ensimmäisen puolikkaan kaivamisen jälkeen voitiin todeta, että kysymyksessä oli resentti ilmiö: kasa kiviä, jotka oli kaadettu maan pinnalle. Alla oli erotettavissa myös alkuperäinen turvekerros. Kivet olivat tosin kuumuudessa rapautuneita, joten mahdollisesti paikalle oli kipattu esimerkiksi saunan kiukaan käytetyt kivet.

5.2. Muut koekuopat

Koekuoppia kaivettiin sekä alemmalle itäosalle että rökkiöiden lähelle alueen korkeammalle länsiosalle. Koekuopat sijoitettiin epäsäännöllisesti, eikä tämän kertaisen tutkimuksen tarkoituksena ollut pyrkiä selvittämään muinaisjäännöksestä tarkempia tietoja.

Koekuopista saatiin talteen asuinpaikkaan viittaavaa materiaalia kauttaaltaan koko laidunalueena olevalta Alabackshagenilta. Likamaata havaittiin alueen itäosasta, josta myös saatiin talteen pääosa keramiikasta. Ruudusta 720/500 saatiin talteen liki sata keramiikkapalaa. Myös rökkiöiden tuntumaan kaivetuista koeojista saatiin talteen keramiikkaan.

6. LÖYDÖT

Koekaivauksissa saatiin talteen varsin edustava otos löytöjä. Keramiikka on rautakautista yleiskeramiikkaa, pääasiassa koristelematon ja sekoitteeltaan karkeahkoa. Joukossa on joitakin naarmupintaisiakin paloja.

Löytöjen joukossa on myös hiotun kiviesineen fragmentti., jonkin verran palanutta luuta ja kvartsi-iskoksia.

Seuraavassa taulukossa löytöjen jakaantuminen on esitetty määrän ja painon perusteella.

LÖYTOJEN JAKAANTUMINEN MÄÄRÄN MUKAAN					
Alue	Ryhmä	krs			
		<>	0	1	2
Koekuopat	Kiviesine	1			
	Kvartsi-iskos	17			
	Kvartsiesine	1			
	Palanut luu	11			
	Pii-iskos	2			
	Poltettu savi	5			
	Reunapala	6			
	Saviastian pala	96			
Koeojat	Kvartsi-iskos		37	28	21
	Kvartsiitti-iskos			2	
	Kvartsiydin			1	
	Palanut luu			6	4
	Reunapala			3	
	Saviastian pala		8	32	9

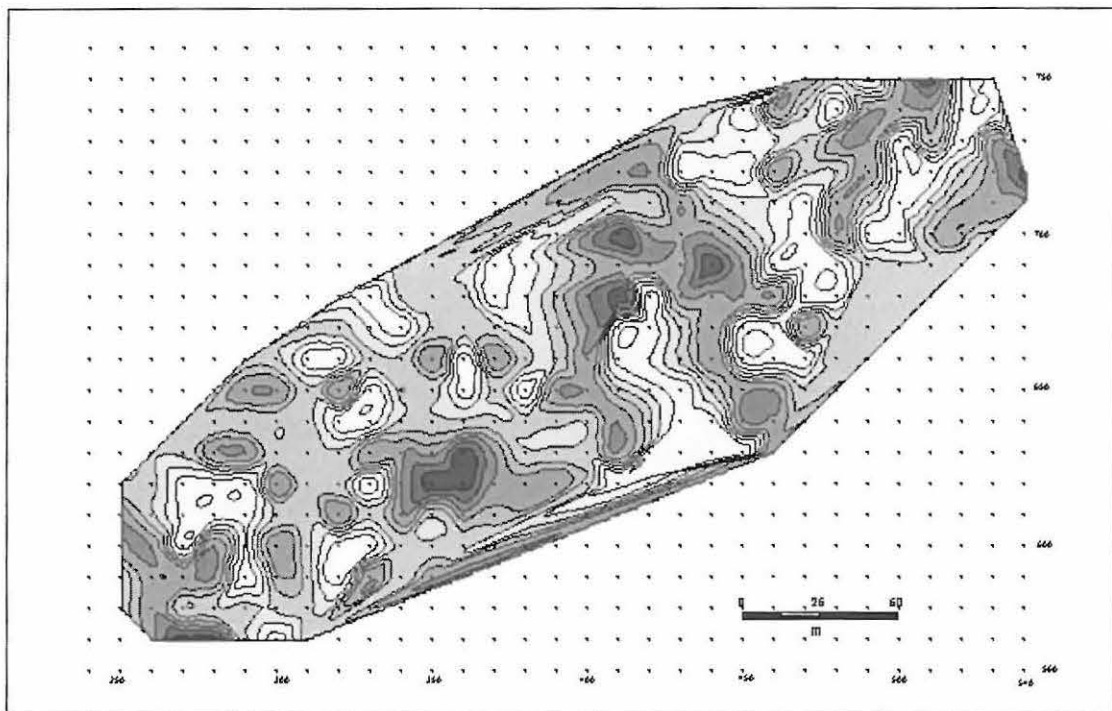
LÖYTOJEN JAKAANTUMINEN PAINON (g) MUKAAN					
Alue	Ryhmä	krs			
		<>	0	1	2
Koekuopat	Kiviesine	2			
	Kvartsi-iskos	91			
	Kvartsiesine	7			
	Palanut luu	6,5			
	Pii-iskos	1			
	Poltettu savi	5			
	Reunapala	8,5			
	Saviastian pala	90,5			
Koeojat	Kvartsi-iskos		75,5	54,5	47
	Kvartsiitti-iskos			14	
	Kvartsiydin			52	
	Palanut luu			1,5	2
	Reunapala			8,5	
	Saviastian pala		11,5	54	20,5

7. FOSFORITUTKIMUS

Fosforitutkimus perustuu säännölliseen 10 metrin verkossa otettuihin näytteisiin, jotka analysoitiin spot-tahrastimenetelmällä.

Alabackshagenille ei muodostu yhtenäistä korkeiden fosforiarvojen aluetta. Korkeat arvot esiintyvät laikuttain pitkin lounais-koillis-suuntaista harjannetta. Fosforiarvot eivät korreloi esimerkiksi löytöjen määrän kanssa. Koeojien alue osuu kohonneiden arvojen alueelle, mutta kuitenkin sen länsireunaan. Kohonneita arvoja saavia alueita on myös Alabackshagenin länsipuolisella pellolla-

Ohessa yleiskuva spot-fosforitestin tuloksesta. Harmaansävyn tummuus kuvaa kohonnutta fosforiarvoa.



8. YHTEENVETO

Koekaivauksen perusteella Alabackshagenin röykkiöiden tuntumassa on rautakautinen asuinpaikka. Se näyttäisi sijoittuvan alueen itäosaa harjun matalammalle osalle pitkin kaakkoon antavaa rinnettä, osin nykyiselle laitumelle ja osin pellolle.

Paikka on topografialtaan rautakautiselle asuinpaikalle tyypillinen. Kaakkoon antava rinne on aikoinaan päättynyt vesijättömaahan, jonka voi olettaa tarjonneen rantalaitumen karjalle. Kaakkoispuolella on oletettavasti sijainnut myös järviallas, joka on kadonnut vasta, kun Junkarsborgin keskiaikaisen linnanpaikan kohdalla sijaitsevia koskia on Mustion ruukin tarpeisiin perattu ja linnakannaksen läpi on kaivettu kanavia.

On mahdollista, että muinaisjäännöksen rakenteita on vielä säilynyt laitumena käytetyllä alueella. Pellolla sijainnut osa asuinpaikasta on todennäköisesti tuhoutunut maanmuokkaustöiden yhteydessä.

9. NEGATIIVILUETTELO

Kuvaaja Jukka Moisanen

Numero	Kuvateksti
98452	Markku Ristolainen, Jari Friberg, Seppo Tapio ja Tapani Isomarkku puhdistamassa liesikiveykseksi epäiltyä kivipanosta. S-N.
98453	Näkymä Alabackshagenin pohjoisosaan. Taustalla Mustionjoen laaksoa S-N.
98454	Liesikiveykseksi epäilty kivipanosa turpeen poiston jälkeen. E-W.
98455	Alabackshagenin itäpuolta kaivausten aikana. Koekuoppien ja koeojien kaivamista. W-E.
98456	Liesikiveykseksi epäilty kivipanosa puolitetuna ruudussa 694-696/484-486. E-W.

10. DIALUETTELO

Kuvaaja Jukka Moisanen

Numero	Kuvateksti
29814	Markku Ristolainen, Jari Friberg, Seppo Tapio ja Tapani Isomarkku puhdistamassa resentiksi osoittautuneen kiveyksen paikkaa. S-N.
29815	Resentiksi osoittautunut kiveys turpeen poiston jälkeen. E-W.
29816	Resentti kiveys puolitetuna ruudussa 694-696/484-486. E-W.

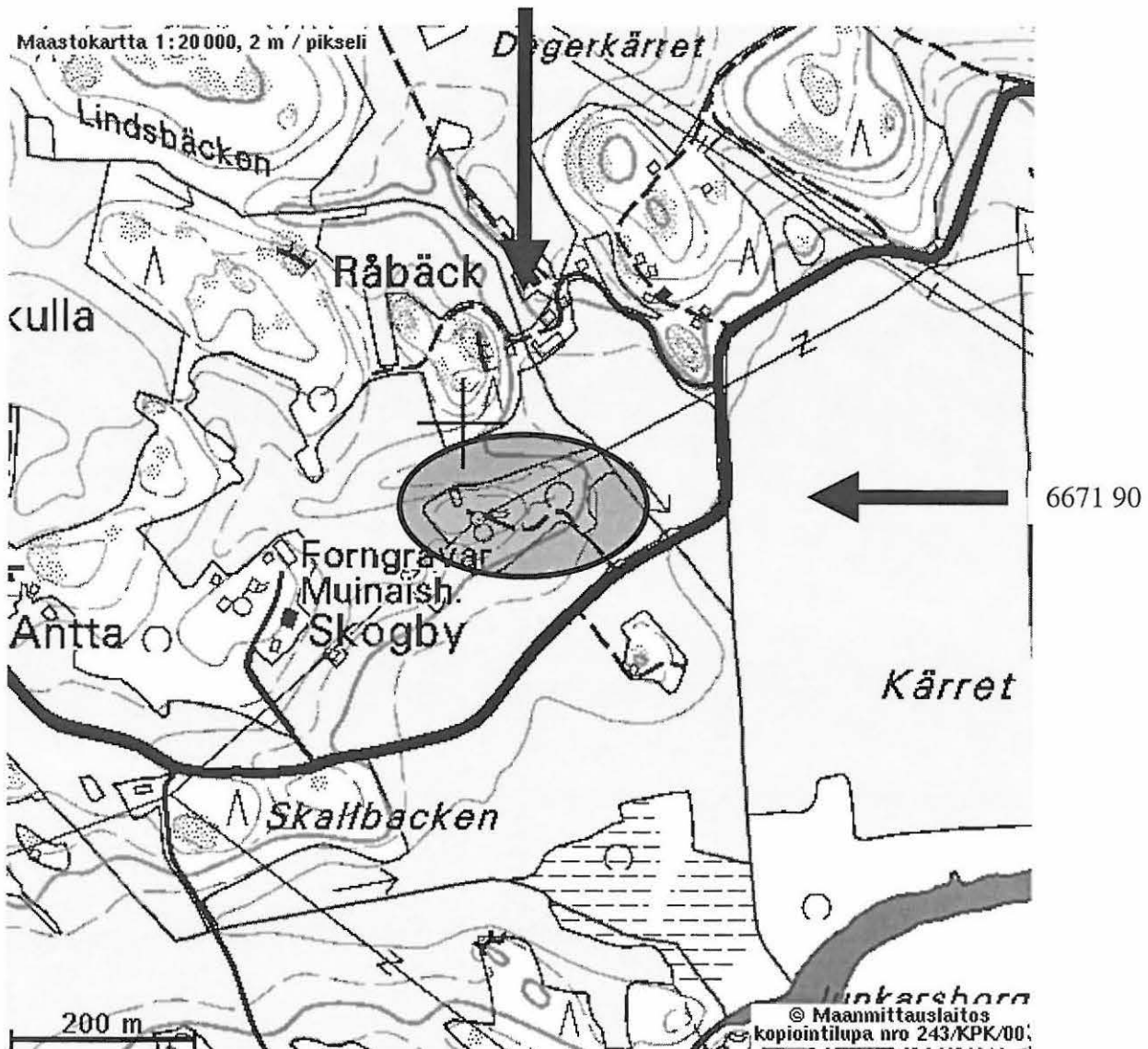
11. KARTTALUETTELO

Yleiskartta	1:1000	A3	21
Korkeuskäyräkartta	1:1000	A3	22
Fosforikartta	1:1000	A3	23
Koeojat, pinta- ja pohjavaaitus	1:50	A3	24
Koeojat, taso 1	1:50	A3	25
Koeojat, taso 2	1:50	A3	26
Kiveys ruudussa 694-696/484-486	1:10	A3	27

12. PERUSKARTTAOTE 2014 09 SÄRKIÄ



2488 13



14. FOSFORINÄYTTEIDEN LUETTELO

X-koordinaatti	Y-koordinaatti	Arvo	Näytenro
570	260	3	200
570	270	4	198
570	280	4	197
570	290	2	178
570	300	1	208
570	310	2	209
580	250	2	203
580	260	3	201
580	270	2	199
580	280	2	196

580	290	2	177
580	300	3	167
580	300	1	207
580	310	2	168
580	310	2	210
590	250	2	202
590	260	3	181
590	270	3	180
590	280	3	179
590	290	1	166
590	320	1	211
590	330	3	212
590	340	2	213
590	350	3	214
600	250	3	204
600	260	3	182
600	270	1	190
600	280	3	191
600	300	3	176
600	310	2	169
600	320	1	219
600	330	1	220
600	340	2	221
600	350	2	222
600	360	2	223
610	250	3	205
610	260	2	183
610	270	1	189
610	280	1	192
610	290	1	164
610	300	2	175
610	310	2	170
610	320	3	218

X-koordinaatti	Y-koordinaatti	Arvo	Näytenro
610	330	2	217
610	340	3	216
610	350	2	215
620	250	2	206
620	260	2	184
620	270	1	188
620	280	1	193
620	290	1	163
620	300	3	174
620	310	2	171
620	320	2	224
620	330	1	228
620	350	4	229
620	360	4	230
620	370	3	231
620	390	3	232
620	400	2	233
620	410	1	246
630	260	2	185
630	270	2	187
630	280	3	194
630	290	3	162
630	300	2	173
630	310	2	172
630	320	2	225
630	330	3	226
630	340	3	143
630	350	3	142
630	360	4	240
630	370	3	241
630	380	2	242
630	390	2	243
630	400	2	244
630	410	3	245
630	450	1	57
630	460	3	56
640	270	2	186
640	280	2	195
640	290	2	156
640	300	2	155
640	310	2	154
640	320	1	152
640	330	1	144
640	340	2	139
640	350	2	140
640	360	2	239
640	370	2	238
640	380	2	237
640	390	2	236
640	400	2	235

X-koordinaatti	Y-koordinaatti	Arvo	Näytenro
640	410	3	248
640	430	1	79
640	440	1	80
640	450	3	58
640	460	3	55
650	290	3	160
650	300	3	161
650	310	2	157
650	320	3	153
650	330	1	145
650	340	2	138
650	350	2	141
650	360	1	234
650	370	2	121
650	380	1	125
650	390	3	124
650	400	3	126
650	430	1	78
650	440	2	81
650	450	3	59
650	460	3	54
650	470	2	39
660	290	2	159
660	300	2	158
660	310	1	147
660	320	1	146
660	330	2	130
660	340	2	129
660	350	3	128
660	360	1	247
660	370	3	120
660	380	2	122
660	390	2	123
660	400	3	127
660	410	1	98
660	430	2	77
660	440	3	82
660	450	1	60
660	460	1	53
660	470	1	38
670	310	2	151
670	320	2	150
670	340	1	136
670	350	2	131
670	360	2	114
670	370	2	119
670	410	1	97
670	420	1	86
670	430	2	76
670	440	3	83

X-koordinaatti	Y-koordinaatti	Arvo	Näytenro
670	450	1	61
670	460	1	52
670	470	3	37
670	480	2	22
680	320	1	149
680	330	1	148
680	340	2	133
680	350	2	132
680	360	2	115
680	370	1	118
680	410	4	96
680	420	1	87
680	430	3	75
680	440	3	84
680	450	3	62
680	460	3	51
680	470	1	35
680	470	1	36
680	480	1	20
690	340	2	135
690	350	2	134
690	360	2	116
690	370	1	117
690	410	3	95
690	420	3	88
690	430	3	74
690	440	4	85
690	450	3	63
690	460	1	50
690	470	1	35
690	480	1	21
690	490	2	13
690	510	2	112
690	515	2	111
695	525	2	113
700	410	4	94
700	420	3	89
700	430	3	73
700	440	3	64
700	460	2	40
700	460	1	49
700	470	1	34
700	480	3	23
700	490	1	14
700	500	1	1
700	505	2	12
700	515	3	110
710	410	2	93
710	420	2	90
710	430	3	72

X-koordinaatti	Y-koordinaatti	Arvo	Näytenro
710	440	2	65
710	460	1	48
710	460	2	41
710	470	1	33
710	480	3	24
710	490	2	15
710	500	1	2
710	530	3	108
710	540	3	109
720	410	3	92
720	420	3	91
720	430	1	71
720	440	1	66
720	450	1	45
720	460	3	42
720	470	2	32
720	480	2	25
720	490	3	16
720	500	1	3
720	510	1	11
720	520	2	102
720	530	3	106
720	540	4	107
730	440	2	70
730	440	1	67
730	460	2	43
730	460	1	46
730	470	2	31
730	480	3	26
730	490	3	17
730	500	1	4
730	510	4	9
730	510	1	10
730	520	1	101
730	530	3	105
740	430	2	69
740	440	2	68
740	450	1	47
740	460	3	44
740	470	2	30
740	480	1	27
740	490	3	18
740	500	3	5
740	510	3	8
740	520	1	100
740	530	1	104
750	470	3	29
750	480	2	28
750	490	1	19
750	500	3	6

X-koordinaatti	Y-koordinaatti	Arvo	Näytenro
750	510	4	7
750	520	1	99
750	530	1	103

15. LUETTELO KOEKUOPISTA

Horisontit:	Maalajit:	Häiriökerrokset:
O = humus	1 = turve	lm = likamaa
A = huuhtoutunut kerros	2 = multa	pph = punaiseksi palanut hiekka
B = rikastunut kerros	3 = sora	pm = punamulta
C = perusmaa	4 = hiekka	# = hiili tai noki
M = multa	5 = hieta	sek = sekoittunut maakerros
X = häiriökerros	6 = hiesu	w = ruostehiekka
	7 = savi	

Koekuoppa nro: 1
 Koordinaatit: 669 / 430 3,2 - 3,83
 Profiili: N
cm turpeen pinnasta maalajit
 0 - 5 O 1
 5 - 12 M 1
 12 - 20 B 3
 20 - 47 C 3
 47 - 63 C 4

Koekuoppa nro: 2
 Koordinaatit: 670 / 440 2,33 - 2,71
 Profiili: S
cm turpeen pinnasta maalajit
 0 - 3 O 1
 3 - 15 A 2
 15 - 30 B 3
 30 - 38 C 3
 Soraista maata.

Koekuoppa nro: 3
 Koordinaatit: 679 / 410 4,85 - 5,38
 Profiili: W
cm turpeen pinnasta maalajit
 0 - 15 M 1
 15 - 32 B 4
 32 - 37 C 4
 37 - 50 C 7

Koekuoppa nro: 4
 Koordinaatit: 679 / 430 4,1 - 4,6
 Profiili: W
cm turpeen pinnasta maalajit
 0 - 4 O 1
 4 - 16 M 2
 16 - 30 B 4
 30 - 43 C 3
 43 - 57 C 7

Koekuoppa nro: 5
 Koordinaatit: 694 / 484 0 - 0
 Profiili: S
Ns. liesi, joka osoittautui kivikasaksi. Kivet vanhan turpeen päällä - ei palojälkiä. Ruutu 2 x 2 m, kaivettiin puoliksi. Ei merkkejä likamaasta.

Koekuoppa nro: 6
 Koordinaatit: 695 / 375 4,07 - 4,5
 Profiili: S
Koeoja (4 x 1 m), vedetty pinnalle näkyneen ojan poikki. Profiilissa oja erottuu laakeana painanteena (25 cm syvä)

Koekuoppa nro: 7
 Koordinaatit: 700 / 430 4,62 - 5,04
 Profiili: S
cm turpeen pinnasta maalajit
 0 - 5 O 1
 5 - 15 M 2
 15 - 30 B 3
 30 - 41 C 7
 Suuria kiviä

Koekuoppa nro: 8
 Koordinaatit: 700 / 490 -0,11 - 0,27
 Profiili: N
cm turpeen pinnasta maalajit
 0 - 6 O 1
 6 - 14 A 2
 14 - 23 X lm
 23 - 30 B 3
 30 - 38 C 3
 Likamaakerros on mullan alla, maa hyvin kivistä.

Koekuoppa nro: 9
 Koordinaatit: 710 / 430 5,05 - 5,34
 Profiili: W
cm turpeen pinnasta maalajit
 0 - 6 O 1
 6 - 16 M 2 001
 16 - 34 B nok
 Suuri määrä säpäleistä kiveä, joka murtuu kaivettaessa. Rapautunutta, ilmeisesti malmikiveä.

Koekuoppa nro: 10
 Koordinaatit: 720 / 470 1,14 - 1,53
 Profiili: W
cm turpeen pinnasta maalajit
 0 - 5 O 1
 5 - 24 A 2
 24 - 36 B 7
 36 - 43 C 7

Koekuoppa nro: 11
 Koordinaatit: 720 / 500 0,32 - 0,81
 Profiili: S
cm turpeen pinnasta maalajit
 0 - 6 O 1
 6 - 15 A 2
 15 - 24 X lm
 24 - 36 B 7
 36 - 52 C 7

Koekuoppa nro: 12
 Koordinaatit: 729 / 500 1 - 1,48
 Profiili: S
cm turpeen pinnasta maalajit
 0 - 7 O 1
 7 - 22 X lm
 22 - 35 B 7
 35 - 47 C 7
 Likamaa mullansekaista.

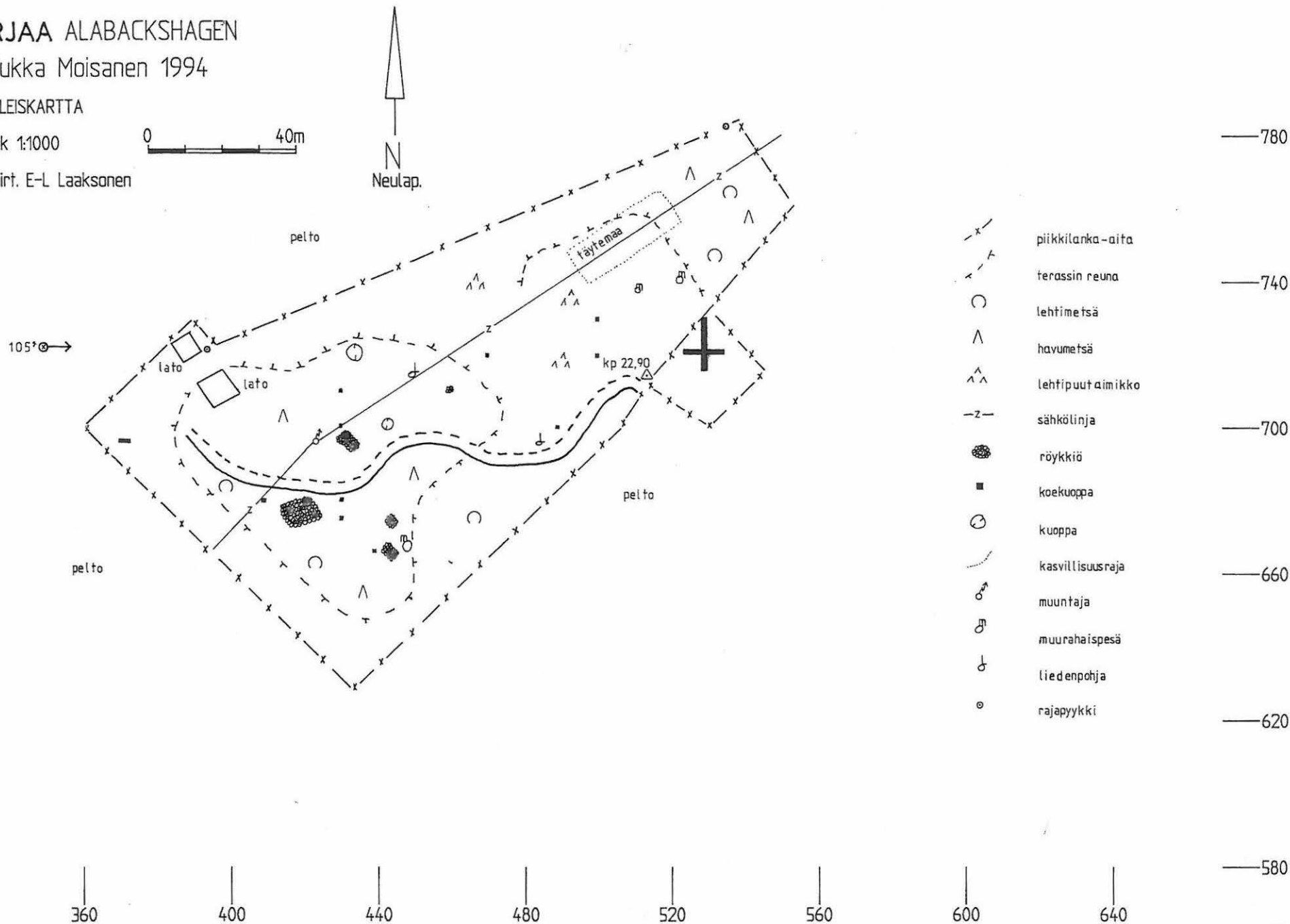
KARJAA ALABACKSHAGEN

Jukka Moisanen 1994

YLEISKARTTA

mk 1:1000

piirt. E-L Laaksonen



KARJAA ALABACKSHAGEN

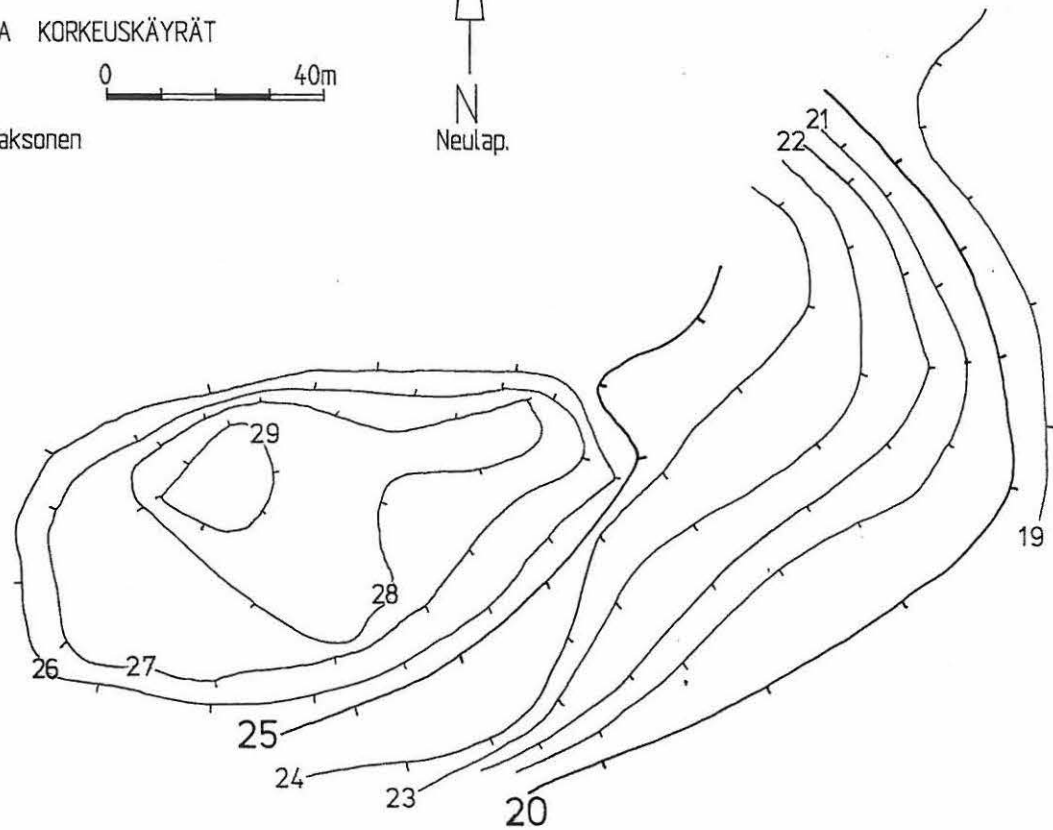
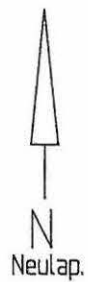
Jukka Moisanen 1994

YLEISKARTTA KORKEUSKÄYRÄT

mk 1:1000



piirt. E-L Laaksonen



—760

—720

—680

—640

—600

380

420

460

500

540

580

620

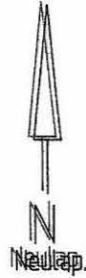
KARJAA ALABACKSHAGEN

Jukka Moisamen 1994

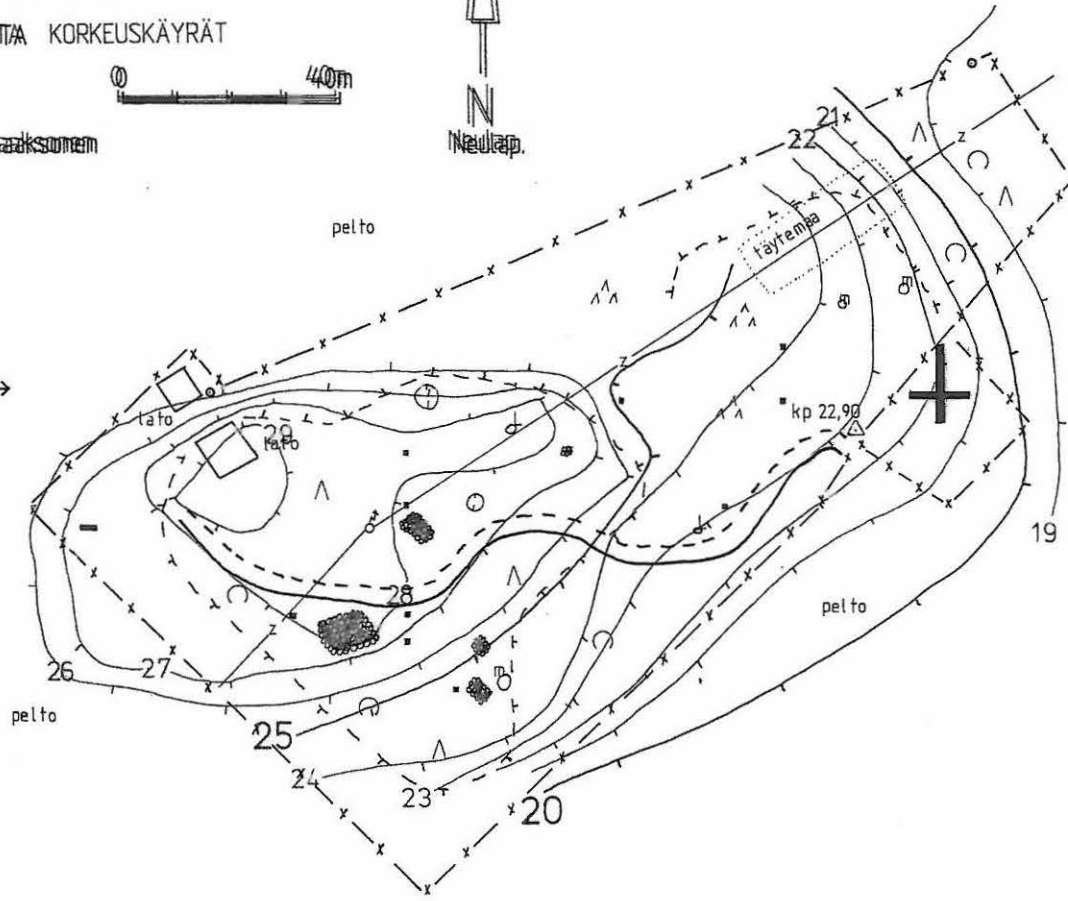
YLEISKARTTA KORKEUSKÄYRÄT

mk 1:10000

piiritt. E-L Laaksomäen

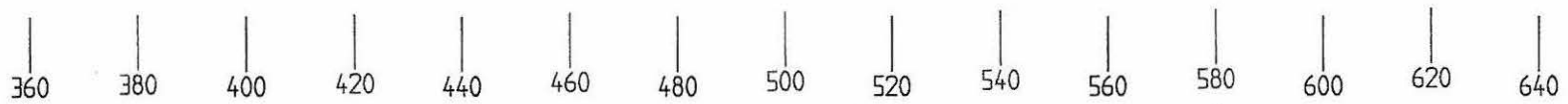


105° →



- x— piikkilanka-aita
- - - terassin reuna
- lehtimetsä
- △ havumetsä
- △△ lehtipuutaimikko
- z- sähkölinja
- röykkiö
- koekuoppa
- kuoppa
- ~ kasvillisuusraja
- ⊕ muuntaja
- ⊖ muurahaipesä
- ♂ liedenpohja
- rajapyykki

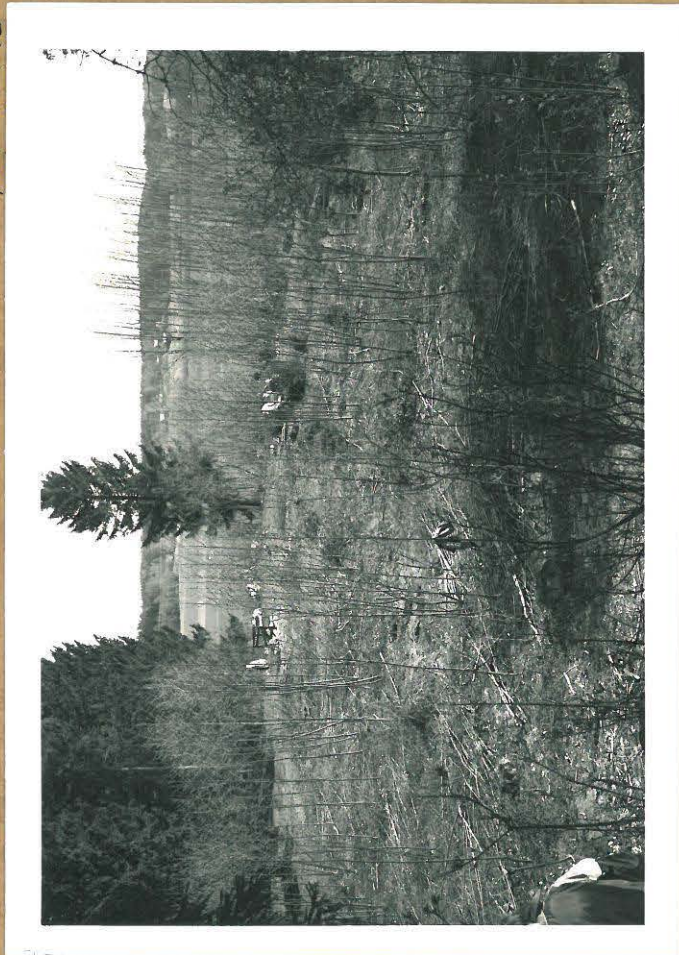
- 780
- 760
- 740
- 720
- 700
- 680
- 660
- 640
- 620
- 600
- 580



21/12
JS

KARJAA ALABACKSHAGEN

KM 98453



Markku Ristolainen, Jari Friberg, Seppo
Tapiro ja Tapani Isomarkku puhdistamassa
liesikiveykseksi epäiähtyä Kiviäpanosta oikeassa
laidassa. Yleiskuva tutkimusalueesta. S-N.

KM 98452

KARJAA

29



~~XXXXXXXXXX~~
ALABACKSHAGEN

Markku Ristolainen, Jari Friberg, Tapio Seppo ja Tapani Jsomarkku puhdistamassa liesikiveykseksi epäiltyä kivipanosta. S-N.

KM 98454



Liesikiveykseksi epäilty kivipanosa turpeen poiston jälkeen. E-W.

KM 98456



Liesikiveykseksi epäilty kivipanosa puolitetuna ruudussa 694-896/484/486 E-W.

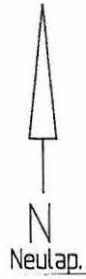
KARJAA ALABACKSHAGEN

Jukka Moisanen 1994

YLEISKARTTA

mk 1:1000

piirt. E-L Laaksonen



105° →

pelto

lato

pelto

pelto

kp 22,90

lemaa

—780

—740

—700

—660

—620

—580

- piikkilanka-aita
- terrassin reuna
- lehtimetsä
- havumetsä
- lehtipuut aimikko
- sähkölinja
- röykkiö
- koekuoppa
- kuoppa
- kasvillisuusraja
- muuntaja
- muurahaispesä
- liedenpohja
- rajapyykki

360

400

440

480

520

560

600

640

300

350

400

450

500

540

23/24

KARJAA ALABACKSHAGEN

Jukka Moisanen 1994

KOEOJAT

Pinta- ja pohjavaaitus

mk= 1:50

 2 m

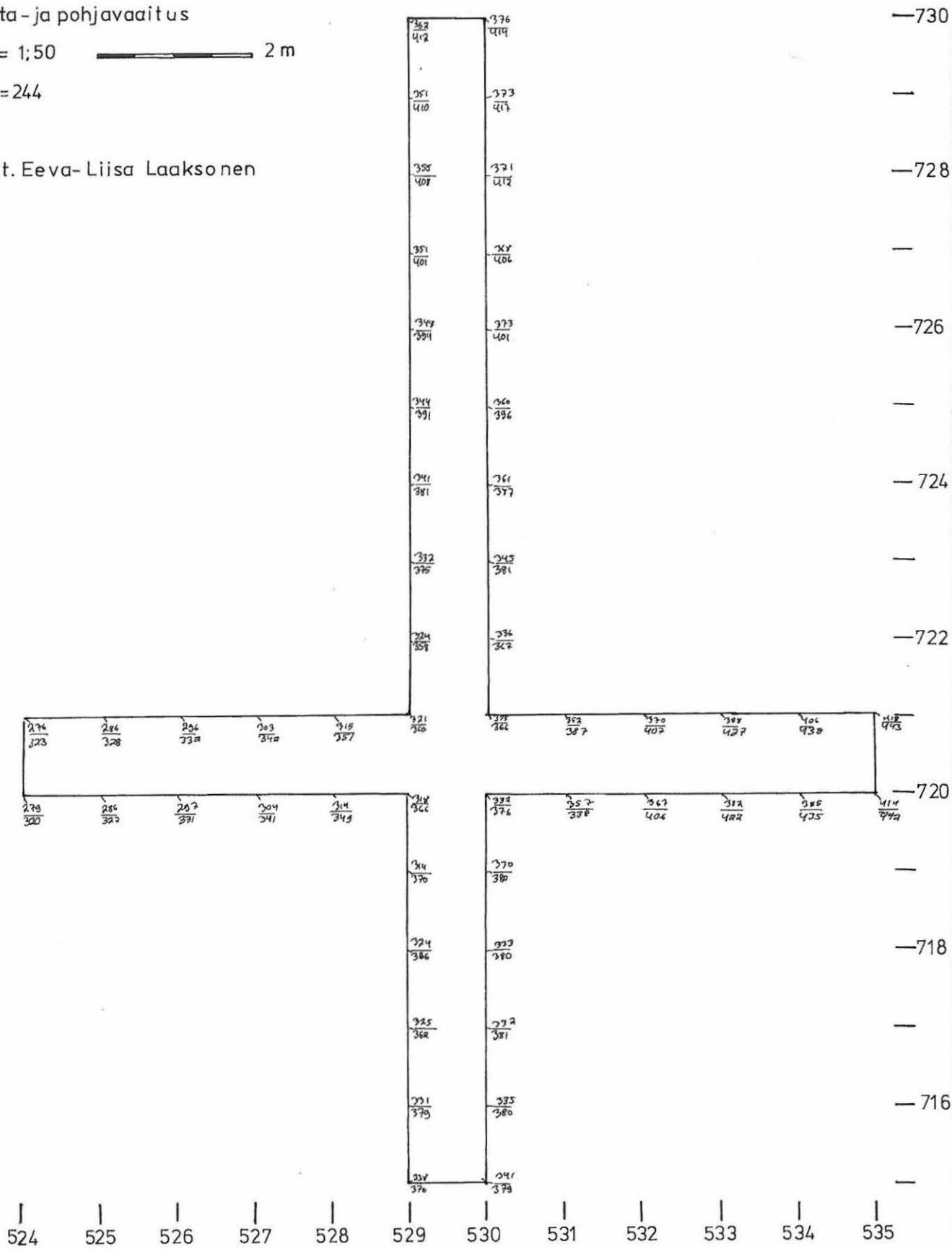
KP=244

Piirt. Eeva-Liisa Laaksonen

Neulapohjoinen



25
24



KARJAA ALABACKSHAGEN

Jukka Moisanen 1994

KOEOJAT

Taso 1

mk = 1:50  2 m





KP=244

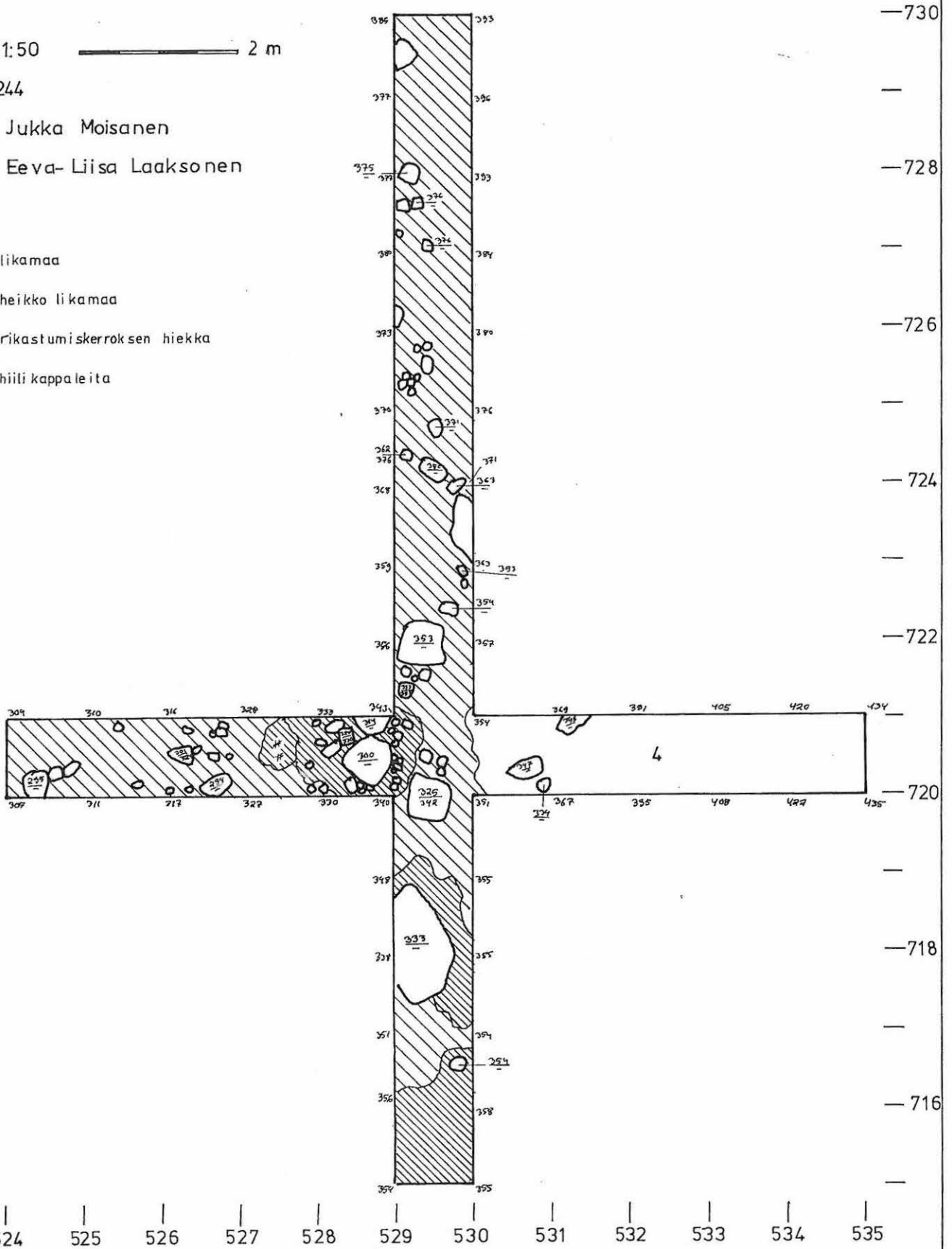
Piirt. Jukka Moisanen

Eeva- Liisa Laaksonen

Karttapohjoinen



-  likamaa
-  heikko likamaa
-  rikastumiskerroksen hiekka
-  hiili kappa leita



KARJAA ALABACKSHAGEN

Jukka Moisanen 1994

KOEOJAT

Taso 2

mk = 1:50  2 m

KP = 244

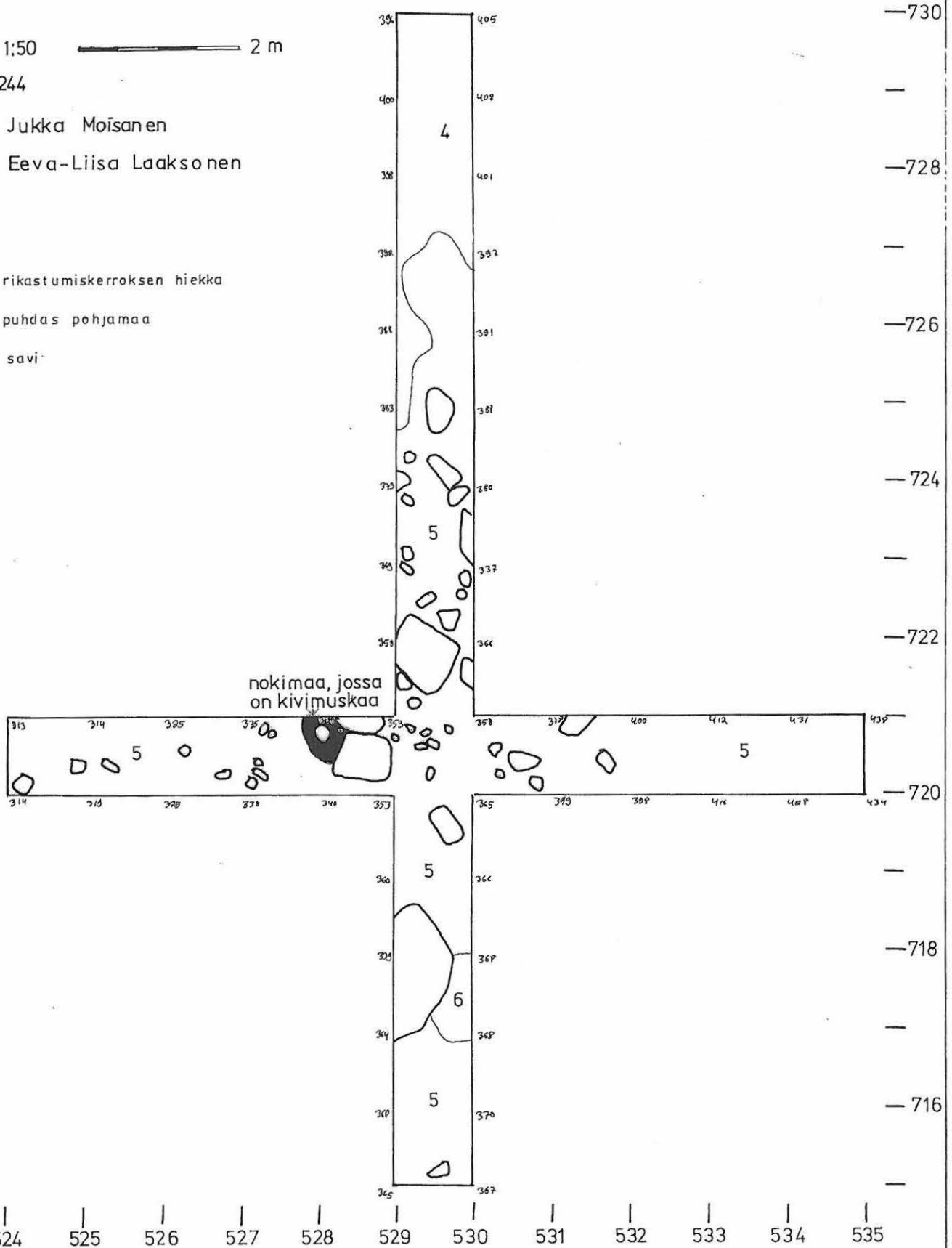
Piirt. Jukka Moisanen

Eeva-Liisa Laaksonen

Neulapohjoinen



- 4 rikastumiskerroksen hiekka
- 5 puhtas pohjamaa
- 6 savi



KARJAA ALABACKSHAGEN

Jukka Moisanen 1994

KIVEYS RUUDUSSA 694-696/484-486

Kiveys turpeen poiston jälkeen

mk= 1:10

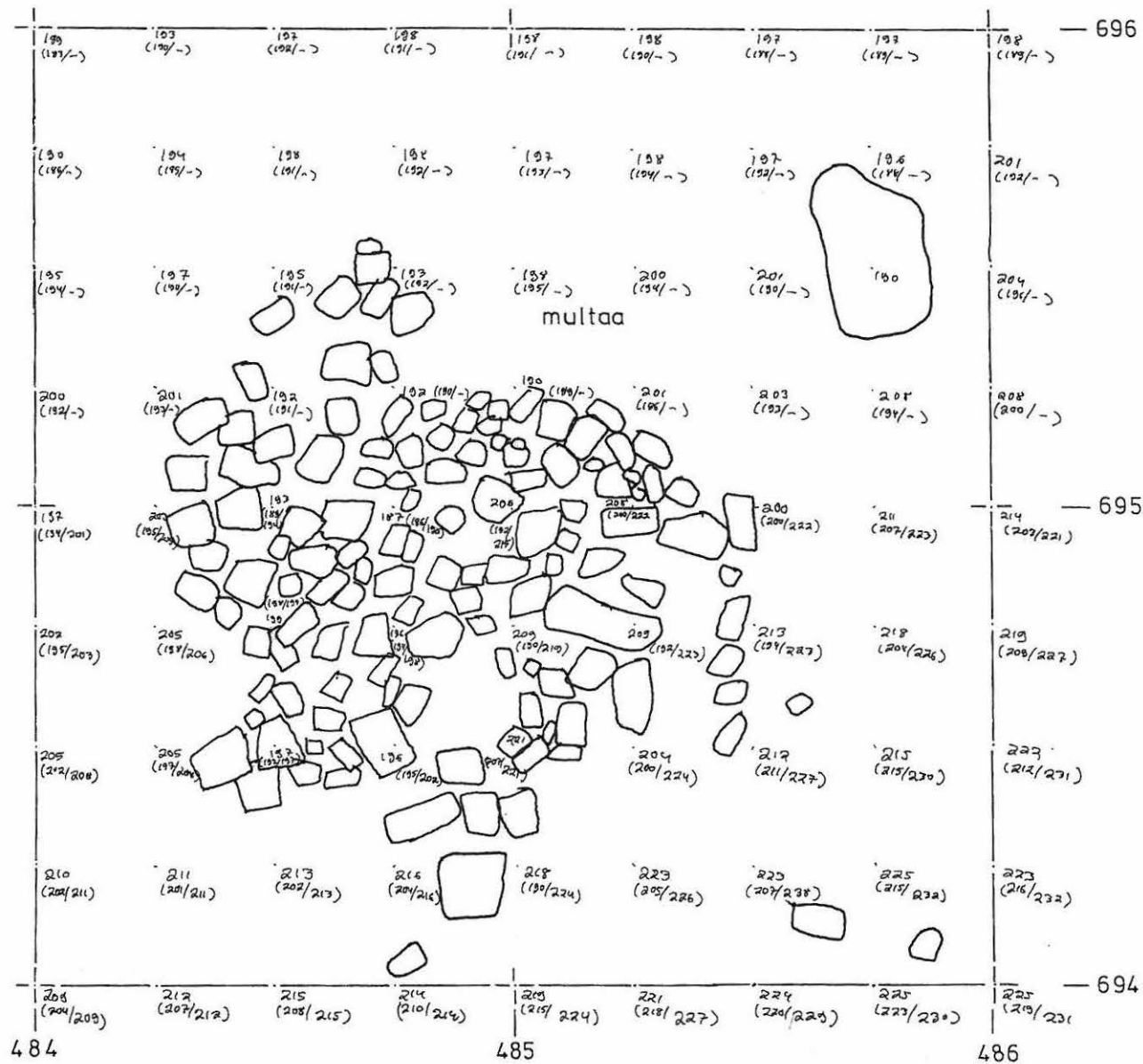
KP= 244

Piirt. Jukka Moisanen

40 cm

Suluissa pinta- ja pohjavaaitukset

karttapohjoinen



KARJAA 95 LILLMALMEN

Varhaisrautakautisen röykkiöalueen koekaivaus

Jukka Moisanen 1994