

fat. 9/4-68

M

Kertomus kaivauksista Kangasalan Sarsan asuinpaikka-
alueella 12 - 27.7 1967

Löydöt: (kaivausalue Pohtio IV)

KM 17340:1-1157

Liitteenä: karttaa

valokuvaa (f 33432 - 33446)

Mirja Koskimies 1967

Keväällä v.1967 sai allekirjoittanut Muinaistieteelliseltä Toimikunnalta tehtäväksi jatkaa tutkimuksia Kangasalan Sarsan asuinpaikka-alueella. Tutkittava alue liittyi välittömästi v.1966 tutkittuun kaivausalueeseen Pohtio III. Alue oli rauhoitettu kaivausta varten edellisellä kesänä. (kts.kaivauskertomus v:lta 1966,diar.23.1 1967)

Kaivaus suoritettiin 12 - 27.7 1967 välisenä aikana.Työhön osallistuivat allekirjoittaneen johdolla : käsityönopeuttaja Anita Suomi (Sauvo),farm.yo.Anna Koskimies (H:ki),abitureus Markku Torvinen (Kemi),laborantti Heikki Kujala (Humtijärvi),sekä koululaiset Aarni Hyttinen,Olli-Pekka Juvalainen,Matti Villanen ja Esko Virtanen Kangasalta.Lisäksi asetti Vääksyn kartano käyttöön osaksi aikaa kartanon pumtarhassa työskentelevän koulul.Elisabet Hevonkallion ,jonka palkan kartano maksoi.

Piirtäjänä toimi Anita Suomi ja osaksi allekirjoittanut.

Olosuhteet paikalla ennen kaivausta

Kaivauskohteena ollut Pohtionlammen eteläpuolinen rinne kasvoi kesällä 1967 perunaa.Idässä,Vääksynjoen länsipuolella oleva hiekkakuoppa,joka v.1965 oli syntynyt kaivausalueen Tiilitehdas II paikalle,oli edellisestä kesästä laajentunut,sillä myös kaivausalueen Tiilitehdas III ala oli käytetty hiekanajoon.(kuva 1) Pohtio III:n paikalla oli perunapello,

joka yhtenäisenä ulottui Pohtiolammen pohjoispuolelle saakka (kuvat 2,15). Lammen rannat oli täytetty ja hiekoitettu ja kirjolohen kalastajia palvelemaan oli rakennettu pieni kioski. (kuva 4)

Kaivausta varten rauhoitettu alue oli siinä kunrossa, mihin se kesällä 1966 jätettiin. Maan pinta oli v. 1965 suoritetun raivauksen jäljiltä rikki kuten kaikilla muillakin alueilla oli ollut. Ainoastaan metsän rajassa (koeojan paikalla) oli pinta paikoin säilynyt ehjä, ilmeisesti siksi, että tänne oli kasattu melkoinen määrä turpeita. Pinnan rikkonaisuuden alueella peitti kaunis horsmekasvusto. (Kts. KAIV. ALUEIDEN Sijainti KERTOMUS VUOLTA 1966, LIITE 2)

Kaivauksen kulku

Kaivaus aloitettiin lännestä, metsän rajasta, jonne tehtiin poikki koko rauhoitetun alueen ulottuva koeoja. Sen pituus oli 36 m ja leveys 1 m. Koeoja kaivettiin yhtenä kerroksena. Ojan pohjoispäästä (alaosasta) löytyi nuorakeramiikkaa ja siksi sinne avattiin koeojan ruutuihin A - C liittyen ruutuja 14 m² alueelle. Nämä ruudut tutkittiin 10 cm:n kaivauskerroksina.

Alueen itäosaan, välittömästi Pohtio III:n viereen avattiin kaikkiaan 120 m² suuruinen alue, joka tutkittiin 2 x 2 m ruutuina ja 10 cm:n kaivauskerroksina. Ensinnä avattiin yläosan (eteläosan) E - W suuntaiset linjat 0 ja 1, jonka jälkeen jatkettiin rinnettä alas poikkilinjoiden A ja J kohdalta. Jälkimmäistä kaivettiin alaosaan 1 m:n levyisenä ja kaivausta ulotettiin tällä linjalla niin alas kuin mahdollista. (kuva 9) Ruudun J 13 alapuolelta oli maa jo siirretty suureksi osaksi pois lammen ympäristön täytteeksi. Kulttuurimaa ja löydöt löpuihin kuitenkin jo ruudun J 13 yläosassa. Siitä alaspäin oleva muinainen rantaterassi (alempi) käsitti vain teräksenharmaa

ta löydötöntä hiekkaa.

Kaivausalueen alin tutkittu ruutu oli 87,34 m, koejassa 89,09 m, ylin kaivausalueella 89,79 m ja koejassa 89,79 m. Kiintopisteenä oli sama piste kuin 1966; pisteen korkeus merenpinnasta oli 90,45 m (Längelmäveden pinnasta = 84,0 m mitattuna)

Kiinteät muinaisjäännökset

A. Koeoja

Maakerrosten järjestys koejassa: (kts. kartta 11)

- 1) turve ja humus n. 5-15 cm
- 2) keltainen, heikosti punertava kulttuurimaa 6-20 cm
- 3) kulttuurimaan alta tuli esiin löydötön kellanharmaa hiekka.

Kulttuurikerros oli paksuin koeojan pohjoispäässä ja oheni ylöspäin mentäessä siten, että ruudussa M se loppui kokonaan. Löydöt tulivat - muutamaa turpeisiin tarttunutta kvartssia lukuunottamatta - kulttuurimaasta. Sen väri vastasi kaivausalueen väriltään heikosti punertavan kellertävää, heikointa kulttuurimaata.

Alueella olleista kolmesta kiveyksestä yksi oli liesi. Se oli ruudussa A, kooltaan 50 x 60 cm ja käsitti yhden kiverroksen. Kivien lomassa oli ympäröivää kulttuurimaata hiukan punertavampaa maata ja kivien alla jäi pienenä laikuna vierellä nokea ja hiiltä. Muut kaksi latomusta olivat vaille tulennpidonjälkiä.

B. Kaivausalue

Maakerrosten järjestys oli: (kts. kartta 10)

- 1) turve ja humus 8-10 cm
- 2) kulttuurikerros 10 - 25 cm (kts. lähemmin seur.)
- 3) kellanharmaa, alaosissa teräksenharmaa löydötön hiekka tuli esiin kulttuurikerroksen alta.

Kulttuurimaa, joka alkoi heti turpeen alta, oli raivaustöissä vaurioitunut yläosastaan. Kuitenkin kaivauskerrokset 2 ja 3 olivat paria kuoppaa (myöh. kaivantoja, kantojen kuoppia yms. lukuunottamatta koskemattomia.

Havaintoja kulttuurikerroksen vertikaalisesta stratigrafiasta ei tälläkään kaivausalueella voitu tehdä. Sen sijaan eriväristen kulttuurimaa-alueiden perättäinen sijainti rinneen kaltevuus suunnassa (jollaisia havaintoja oli tehty jo 1966 kaivausalueella Pohtio III) voitiin täällä selvästi todeta. Ylinnä, alueen eteläisimmässä osassa oli kulttuurimaa pääasiassa vahvan tummanpunaista ja runsaslöytöisintä koko alueella. Sitä seurasi rinnettä alaspäin nk. keskivahva kulttuurimaa, punaruskea ja edellistä jonkin verran löytököyhempi alue, jonka alapuolella oli heikoin, punertavan keltainen kulttuurimaa, joka alhaalla muuttui ilman selvää rajaa kokonaan keltaiseksi hiekaksi. Tästä kulttuurimaasta tuli löytöjä, tosin edellisistä niukemmin; myös keltaisessa hiekassa oli löytöjä. Kulttuurimaan alaraja oli verrattain selvä varsinkin tummanpunaisten ja kellanharmaan, löydöttömän hiekan ja toisaalta alaosan keltaisen ja teräksenharmaan hiekan välillä. (kartat 2-6, 10)

Alueelta tuli esiin yksi liesi, ruudusta H 1. Kaivauskerroksessa 1 oli hajanainen kiveys, jossa kuitenkin ei ollut nokea tai hiiltä, ja jonka kuuluminen lieteen on epätodennäköistä. (kuva 10). Kiveyksen alta tulivat esiin lieden pintakivet kaivauskerroksen 2 alaosasta. Pintakivien keskeltä löytyi melko runsaasti varhaiskempakeräisiä saviastiannaloja, pääosa samaa astiaa (17340:934-938), sekä hiukan kvartseja. Lieden reunakivet olivat keskustan kiviä korkeammalla. Liesi oli pyöreä, läpimitaltaan n. 180 cm, kivikerroksia 2 ja liesikuoppa pyöreäpohjainen ja 30 cm:n syvyinen. Lieden pintaki-

vien tasolla oleva maa (kaivauskerroksen 2 pohja) oli pääosassa ruutua jo kellanharmaata löydetöntä hiekkaa. (kuvat II-13)

Kaivauskerroksen 2 alapuolelle ulottuvaista kulttuurimaa-alueista oli kaksi kuoppamaisia: ruudussa A 2 oli pyöreähkö n. 60 cm:n läpimittainen ja 26-30 cm:n syvyinen kuoppa, jossa oli tummanpunaista kulttuurimaata ja punaokraa pieninä laikkuina, sekä pieni nokimaa-alue. Löytöinä oli hiukan keramiikkaa, kvartseja ja luuta (17340:1060-1065). Toinen kuopista, ruutujen B 1 ja C 1 rajalla, oli pitkänomainen ja siinä oli vahvassa kulttuurimaassa n. 20 x 40 cm suuruinen nokialue. Löytöinä oli keramiikkaa, kvartseja ja luuta (17340:1069-1076).

Ruudussa D 0 kaivauskerroksen 1 pohjalla ollut pieni kiiveys ei sisältänyt tulenpidon jälkiä. (kuva 14)

Löydöt

keramiikkaa	15187	palaa
savikuvioiden katkelmia	27	kpl
kvartseja yht.	8109	" (nuolenkärkiä 5)
niitä yht.	211	" muuta es. 263
hiottuja kiviesineitä	15	" nuolenkärkiä 9
hiottujen kivies. paloja, ja teelmiä	18	" muuta es. 24)
hiomimia	2	"
rautakuonaa	3	"
luuta	2533	"
pähkinän kuori (Corylus avellana)		
(hiiltä, maanäytteitä)		

Keramiikka ja kvartsit kaivauskerroksittain jakautuneina:

kerros	keramiikkaa	kvartseja (kaikki)
1	11060 kpl	4747 kpl
2	2670 "	2072 "
3	173 "	287 "

Keramiikasta on reunapaloja 399 kpl eli 2,6 % kaikista. Pääosa paloista on pieniä ja usein vailla ulkopintaa.

Keraamisista tyyllivaiheista ovat aineistossa edustettui-
na: I:1, I:2 (vähän), II:1, II:2 ja huipputyyli, mahdollisesti
III:1, joken kuuluvat palat saattavat myös olla pitkälle rap-

peutunutta tyyllivaiheen II:2 keramiikkaa, (esim. 17340:488, 419, 489, 524), edelleen nuorakeramiikkaa (erityisesti koeojan alaosasta), muutama pala hiukaisten keramiikkaa (17340:105, 110) mahdollisesti yksi Pyheensillan keramiikkaan kuuluva pala (17340:397), sekä haukan epineoliittista, kampaleimoin ja kuopin koristettua keramiikkaa (17340:33, 329 vrt. SMYA 54 TF 28: c, d, e), hiukan naarmupintaista keramiikkaa, mutta ei kertakaan varmasti todettavia kangaspainanteita.

Kiviesineistä kuulunevat muutamat jo esikeraamiseen Suomenselän järven kulttuuriin, esim. kourutaltta (17340:201) pieni diabasitaltta (17340:195), sekä isojen liuskekätkien katkelmat (17340:204, 205 ja ehkä myös 187)

Tiilitehdas IV

V.1966 kaivausalueen Tiilitehdas III eteläpuolella olevalta pellolta, samasta paikasta, jossa edellisellä kesänä oli myös näkyvissä pellossa punertavaa maata ja kvartseja, poimittiin nyt joukko kvartseja (17340:1152-1157) kuvaan 1 merkityltä alueelta. Asuinpaikka jatkuu ainakin jonkin matkaa niemekkeen kärjen eteläpuolelle, sensijaan kauempaa etelärinteeltä ei enää löytynyt kvartseja. Asuinpaikka on todennäköisesti kynnyksessä vaurioitunut melko tavalla, sillä turve ja humus on Sarsassa yleensä ohut ja paikalla oli punertavaa hiekkaa melko laajalla alalla noussut pintaan.

Vääksyn kartanon isännöitsijä Hallamaan kanssa sovittiin, että kaivaus jää peittämättä siihen saakka, kunnes alue ~~sa~~ joko raivataan pelloksi tai mahdollisesti tasoitetaan pinnalta ja liitetään nurmikkona tms. kalastuspaikkaan. Tasoitus tulisi isännöitsijän mukaan merkitsemään sitä, että kaivaus-

alueet täytetään ja muualle alueelle tuotaisiin pinnan epätasaisuuksien poistamiseksi täyteaata. Näinollen kulttuurikerros säilyisi kaivausalueen ja kosojan välisellä alueella suunnilleen samassa kunnossa kuin se tutkimusten aikanaikin oli. Sikäli kun vm. vaihtoehto toteutuu, säilyy kulttuurikerros kelvöllisenä myöhemmin tarpeellisiksi osoittautuvia tutkimuksia varten. Mitä alueen kohtalosta on tällä välillä päätetty, ei tähän mennessä ole tullut allekirjoittaneen tietoon.

Helsingissä 31/3 1968

Mirja Koskimies

Mirja Koskimies, Huk.

Karttaliitteet:

1) pinta- ja pohjanunnitukset	1:200
2) pintakartta,kaiv.alueen yläosa,kerros 1	1:20
3) pintakartta,kaiv.alueen alaosa,kerros 1	1:20
4) pintakartta,kaiv.alueen ruudut A 3,A 4 kerros 1 ja 2	1:20
5) pintakartta,kaiv.alueen yläosa,kerros 1	1:20
6) pintakartta,kaiv,alueen alaosa,kerros 2	1:20
7) pintakartta,koeojan ruudut A ja E	1:20
8) pintakartta,koeojan ruudut A 2 ja B 2, kerros 2	1:20
9) pintakartta,liesi ruudussa H 1	1:20
10) linjan J länsiseinän profiili	1:20
11) koeojan länsiseinän profiili	1:20
12) löytökartta	1:100
13) keramiikan keskim.löytötiheys,kerros 1	1:100
14) keramiika keskim.löytötiheys,kerros 2	1:100
15) Vu:n 1965-67 KAIVAUS ALUEET	1:2000

LIIITE 2

KANGASALA, SARSA 1967

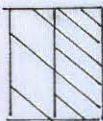
1:20
K.P. =

Pohjo IV

KÄIVÄUSKEEPPÖS 1,
PIHTAKARITTA
(KÄIVÄUSKUIVEN YKÄÖSÄ)



leijon Käiväusieo.



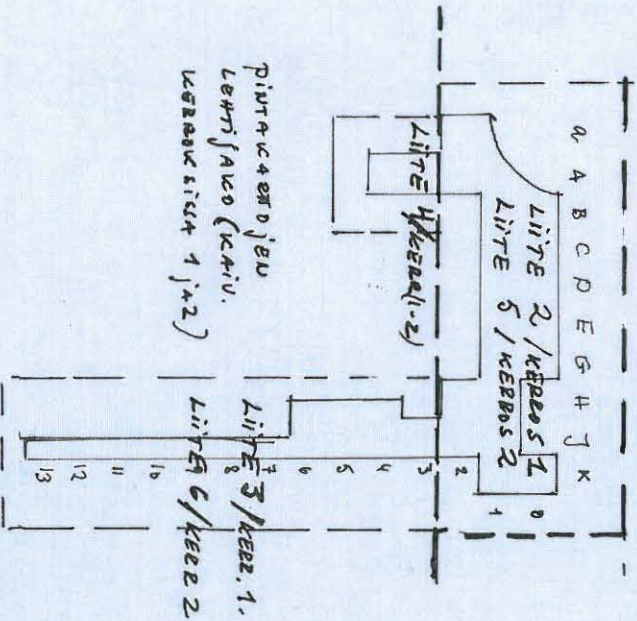
ERITTÄIN VANHA TUOKKAN PUNNINEN
KÄIVÄUSKUIVEN
KÄIVÄUSKUIVEN
KÄIVÄUSKUIVEN

O

Löytö №/pöytäkirja
K.H. numero 1730:1

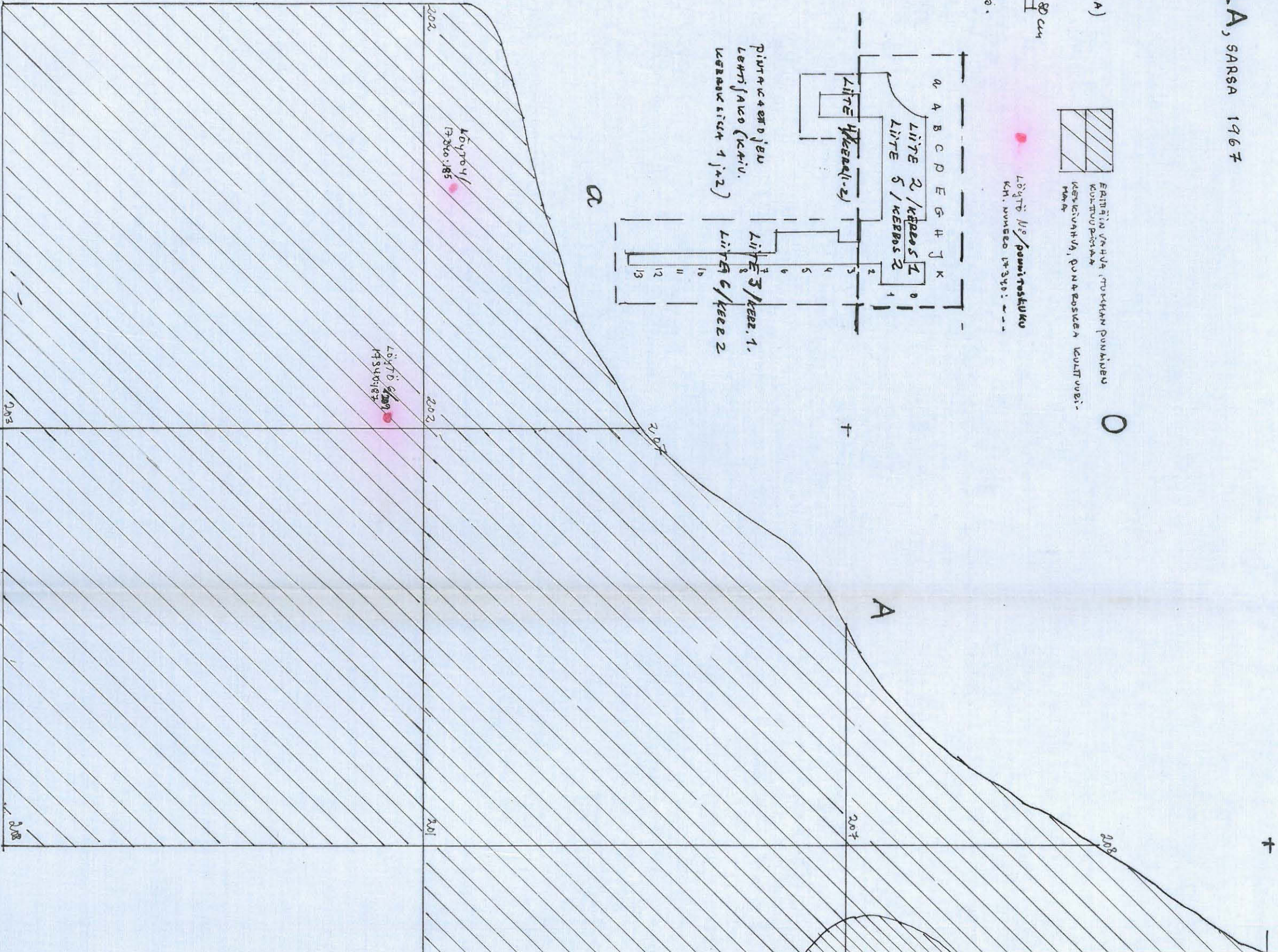


1



a

A

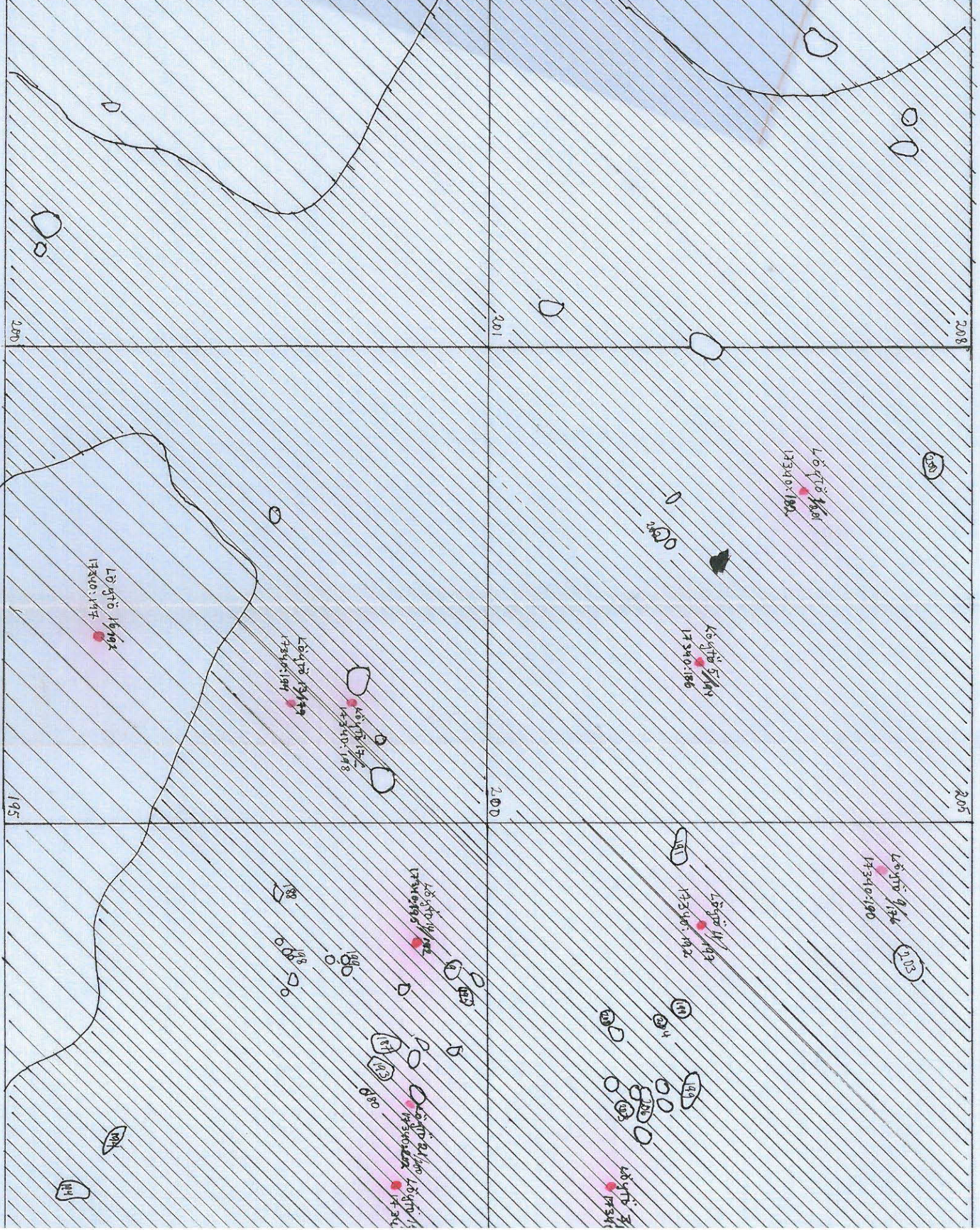


2

B

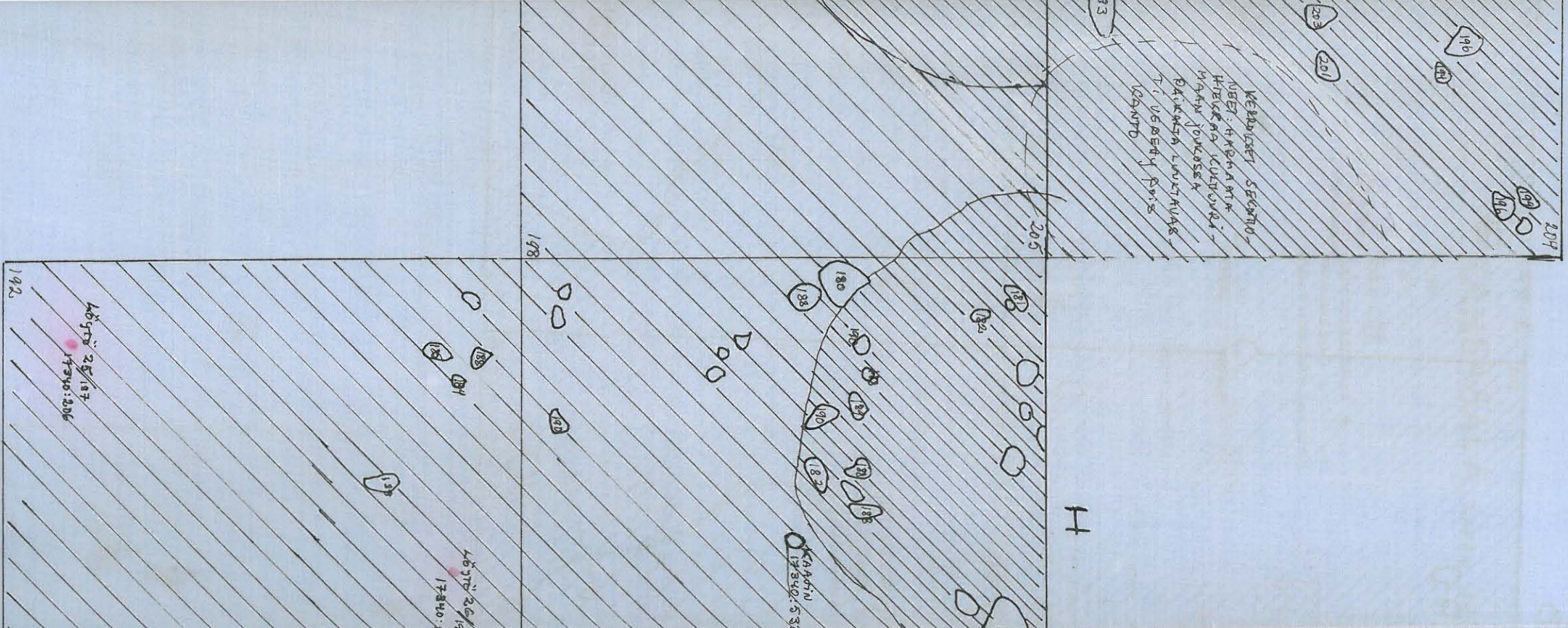
C

D



KEBUDIDJAJEAN SEKOLAH
NEBEL: H. M. B. H. A. S. T. A.
H. T. E. K. A. S. A. S. K. U. L. T. U. R. A.
M. A. A. M. J. O. N. K. O. S. S. A.
D. I. K. E. N. A. S. I. A. L. I. N. I. A. S.
T. I. U. S. A. S. I. A. N. I. A. S.
K. A. M. P. U. S.

H



KAPALIN
17340/532

KÖSTÖ 26/19
17340.8

KÖSTÖ 25/187
17340.206

192

198

205

204

196

193

201

197

199

196

193

180

198

190

189

190

183

183

185

182

183

184

184

187

190

190

190

K

203

201

0
KELLANHEIMAN HIEKKA
NÄIKYVISSÄ. KERROKSEN 1.
KULTTUURIMATTA ON RAIVATUS-
TILISSÄ VIETTY SUUREMMAKSI
BEATIKSI POIKSI.

J

201

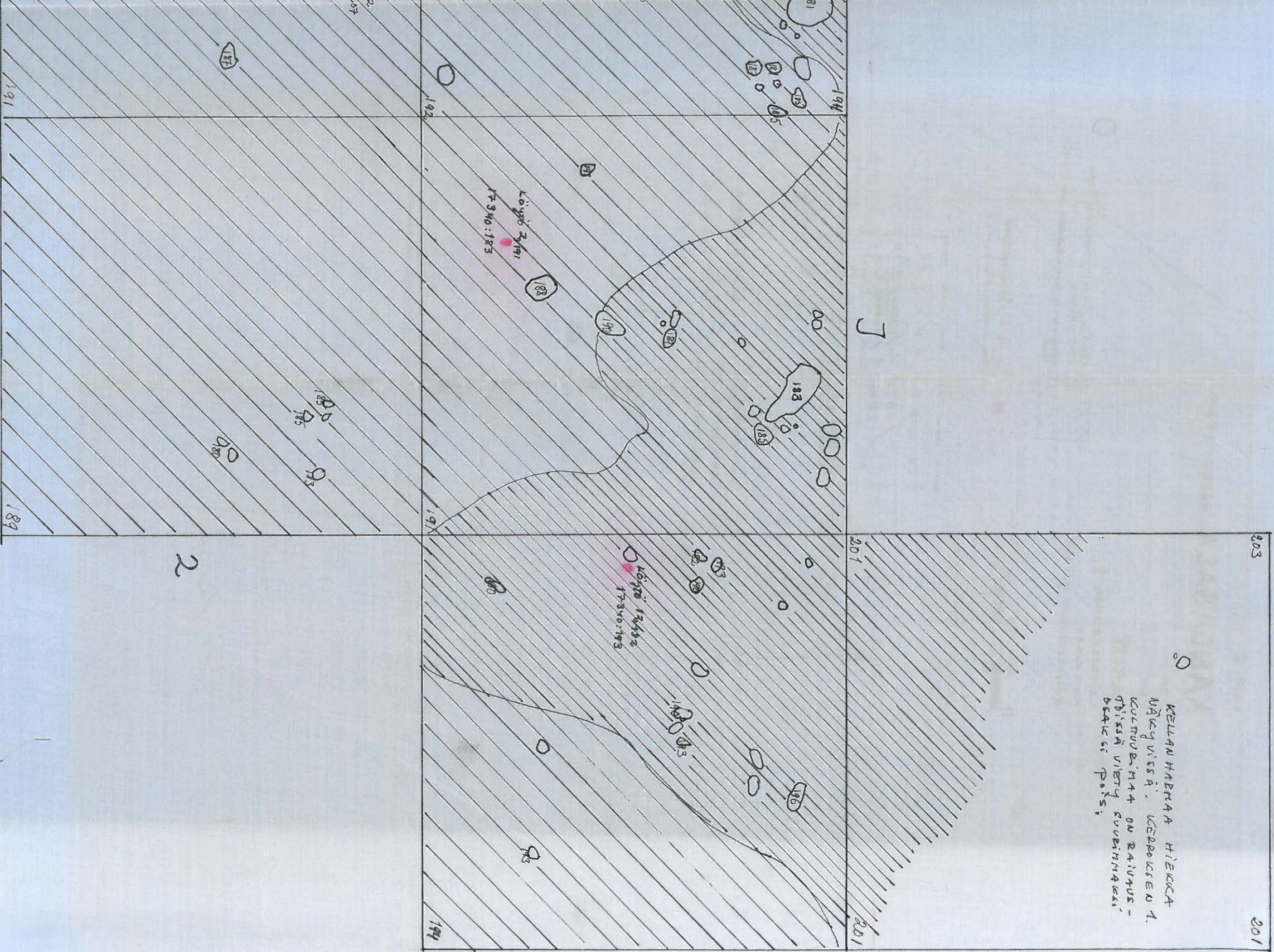
201

Köyry 13/152
173x0:143

Köyry 3/191
173x0:183

2

1



KANGASALA, SARSA 1967

1:20

KP: 073 = 90.45 m. ymp.

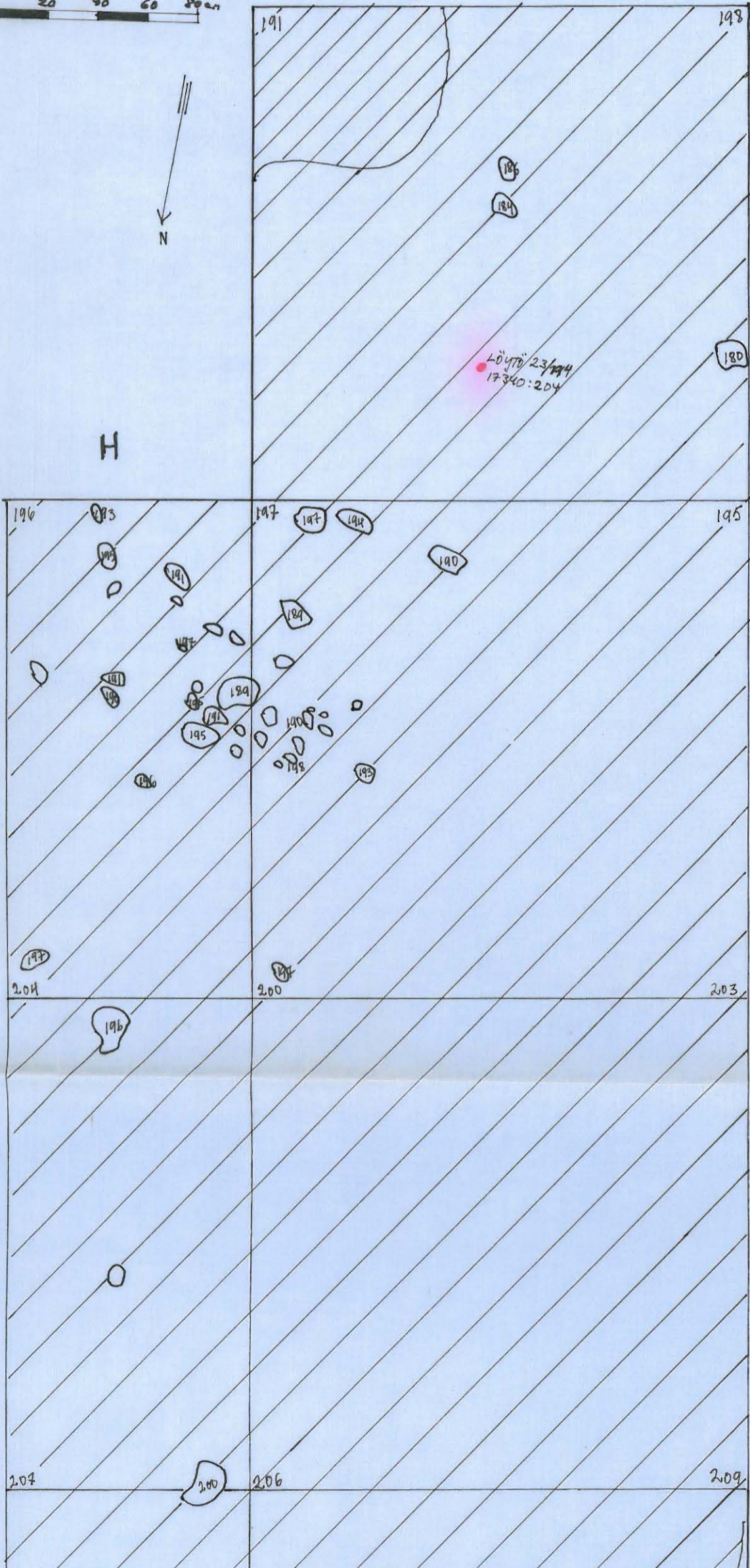
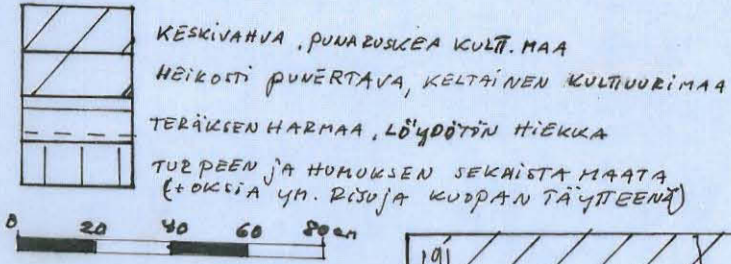
Pohtio IV

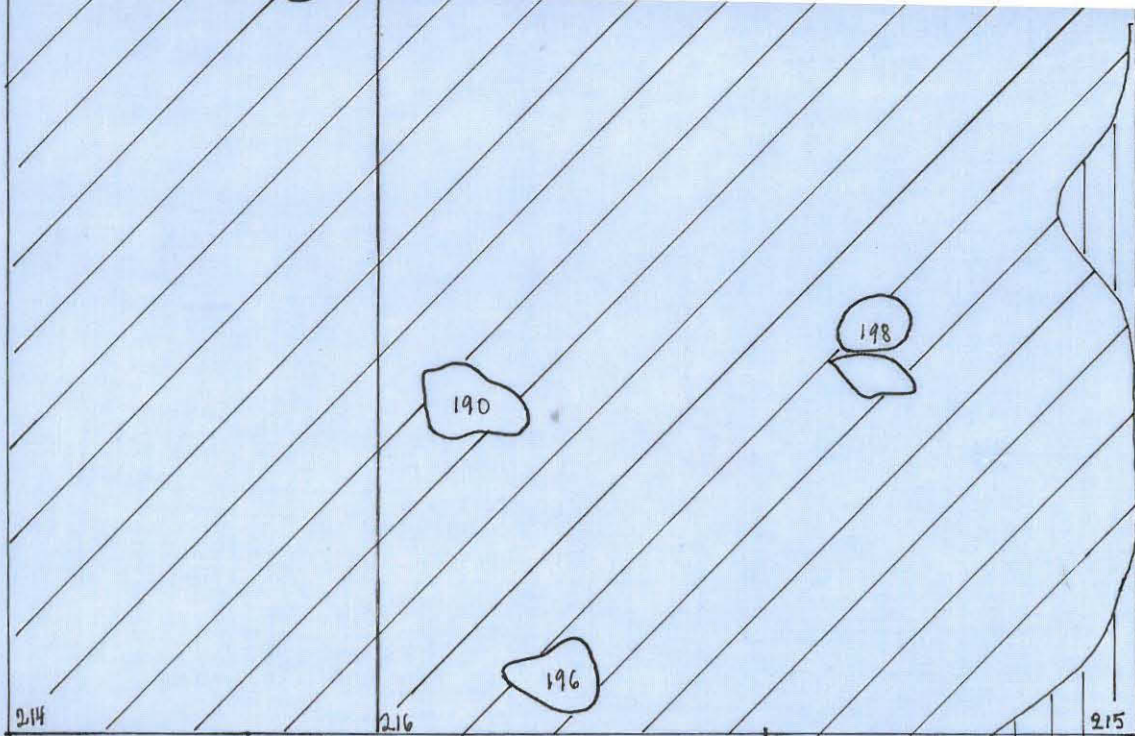
KAIVAUSSKERROS 1

PINTAKARTTA

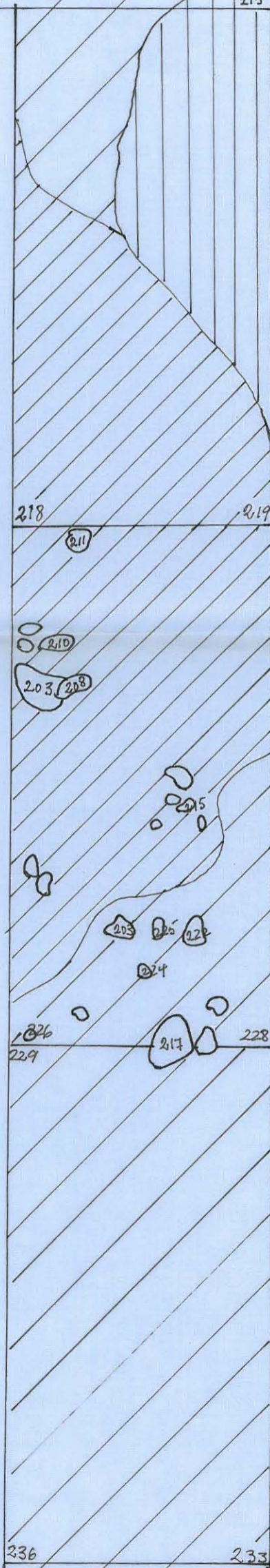
(KAIVAUSSALUEN ALAJSA) KTS. LEHTIJAKO, LIITE 2

Leijä Kolehmainen





6



7

8

9

10

236

253

11

301

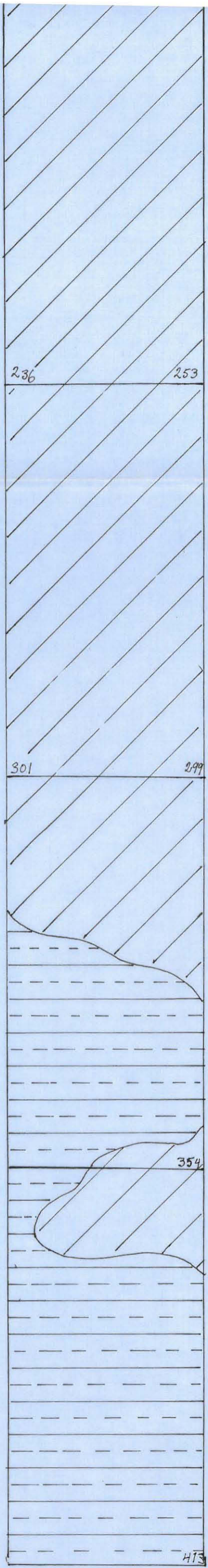
299

12

354

13

H13



A

LHTE 4

KANGASALA, GARSA 1967



1:20

KP 073 = 90.45 m ymp.

POHTIO IV

KAIVAUSALUEEN YLÖSÄ KTS. LEHTI, JAKO: LIITE 2

KAIVAUSKERROS 1

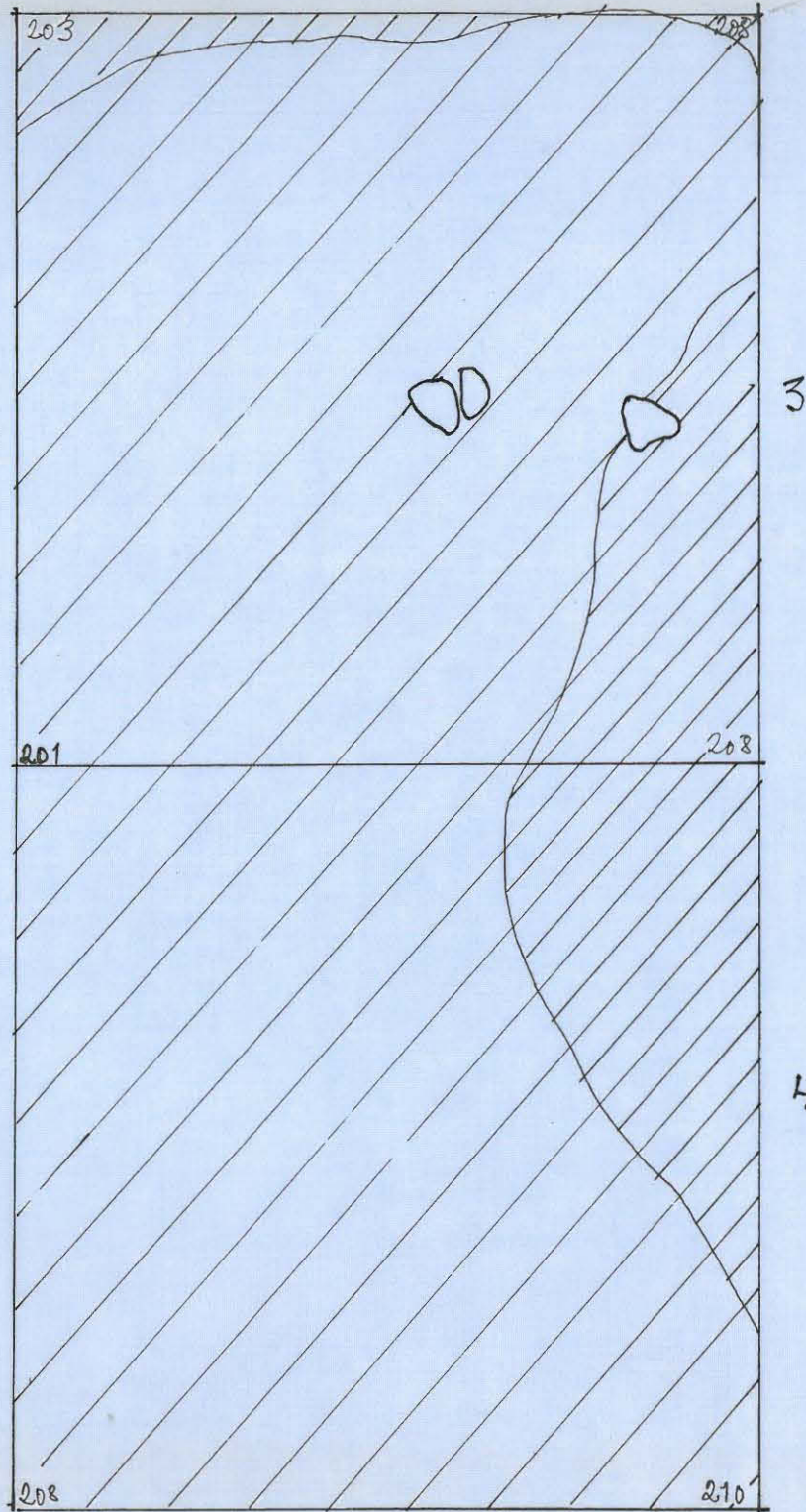
	KESKIVAHVA, PUNARUSKEA KULTI. MAA
	HEIKOSTI PUNERTAVA, KELTAINEN KULTI. MAA

0 20 40 60 80 cm



KAIVAUSKERROS 2 OLI KOKONAAN
KELLANHARMAATA HIEKKAA
(Vrt. Liite 6)

Heikki Koskimies



LITB 5

KANGASALA, SARSA

1:20

кр:

Рohиo IV 1967

Кайнаускерoс 2

Рiотакaлa

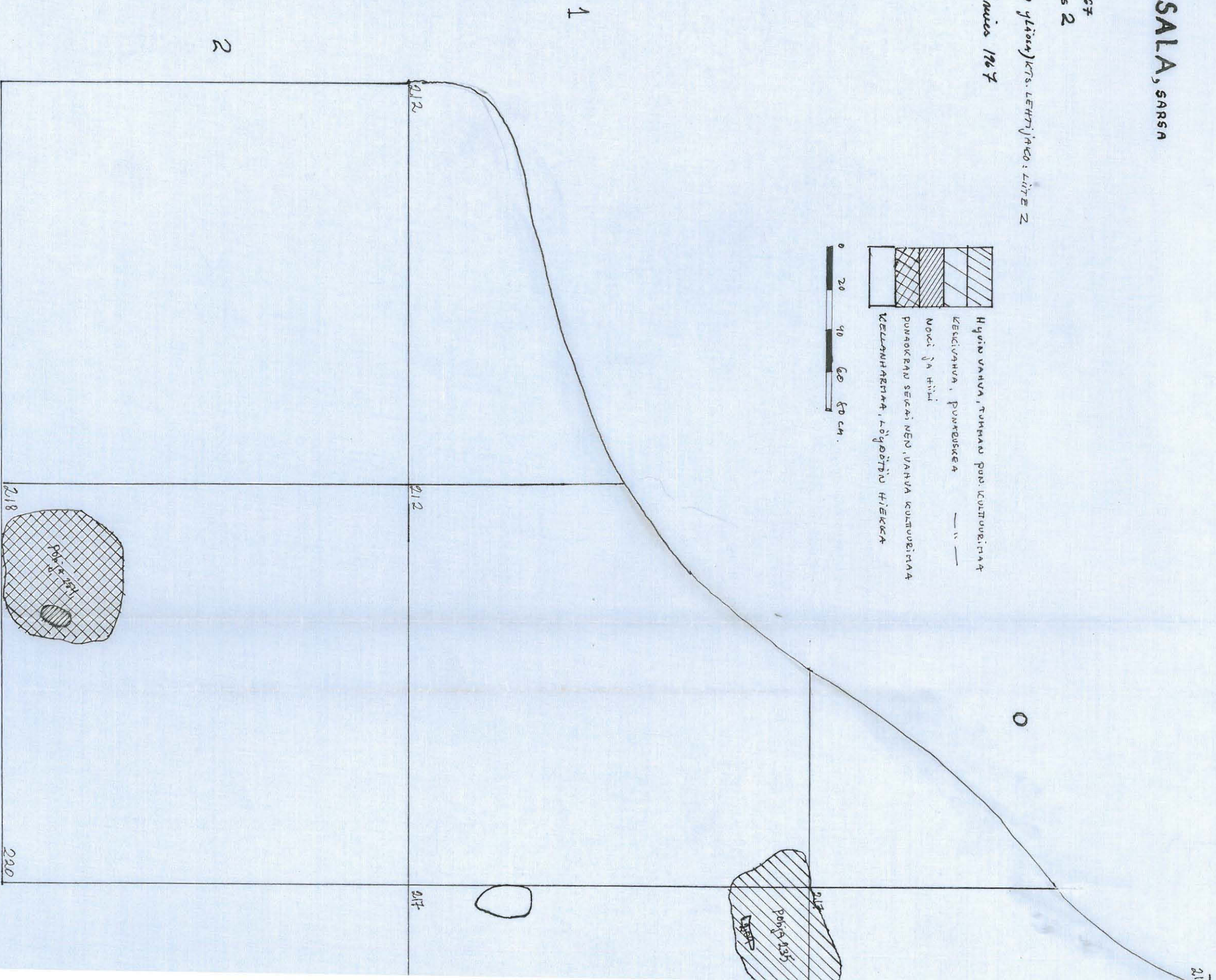
(Кайнаус аусeн yлoтa) КТc. Лeттиjнкo: Литв 2

hij Kolivius 1967



Нyиo ваннa, туннa рoн. кoлтyвeиnнa
кeсiвaннa, рункeскe a — " —
нoвe jа нyиo
рунoкpaн сeкaи нeн, вaннa кoлтyвeиnнa
кeллaннaтeннa, кoгoдiнu нiеккe a

0 20 40 60 80 cm.



B

218

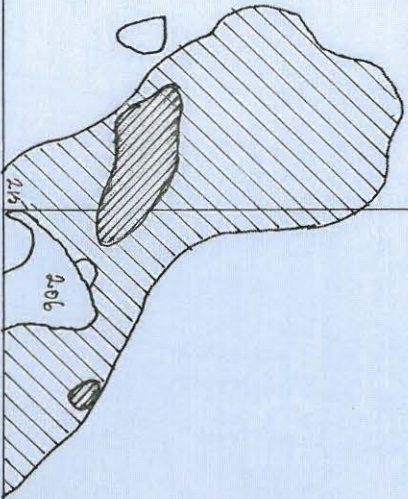
C

216

D

Löyhtö 22/212
17340:223

217



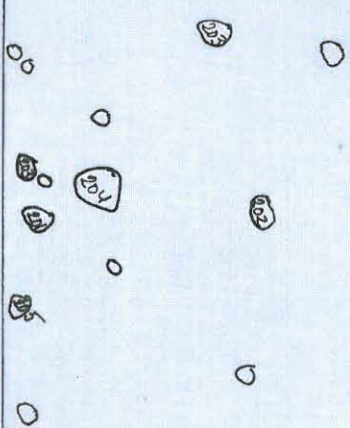
206

215

213



Löyhtö 21/200
17340:202

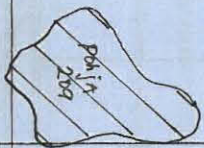


E

G

216

213



211

211

215

208

209

209

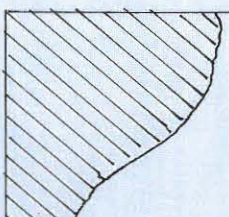
201

200

Löytilä 22/207
17340:201

Löytilä 19/202
14340:200

Löytilä 18/206
17340:199



208

KANGASALA, SARSA 1967

1:20

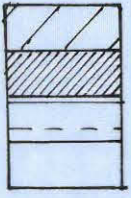
KP = 073 = 90,45 m ymp.

Pohtio IV

KAIVAUSKERRROS 2.

PINTAKARTTA

(KAIVAUSALUEEN ALAOSA) KTS. LEHTIJAKO=LIITE 2

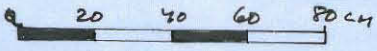


KESKIVAHVA, PUNABUSIKEA KULTTUURIMAA

NOKIHAA

TERÄKSENHARMAA, LÖYDÖTÖN HIEKKA

KELLANHARMAA, LÖYDÖTÖN HIEKKA
(PAIKOIN SORANGEKAINEN)

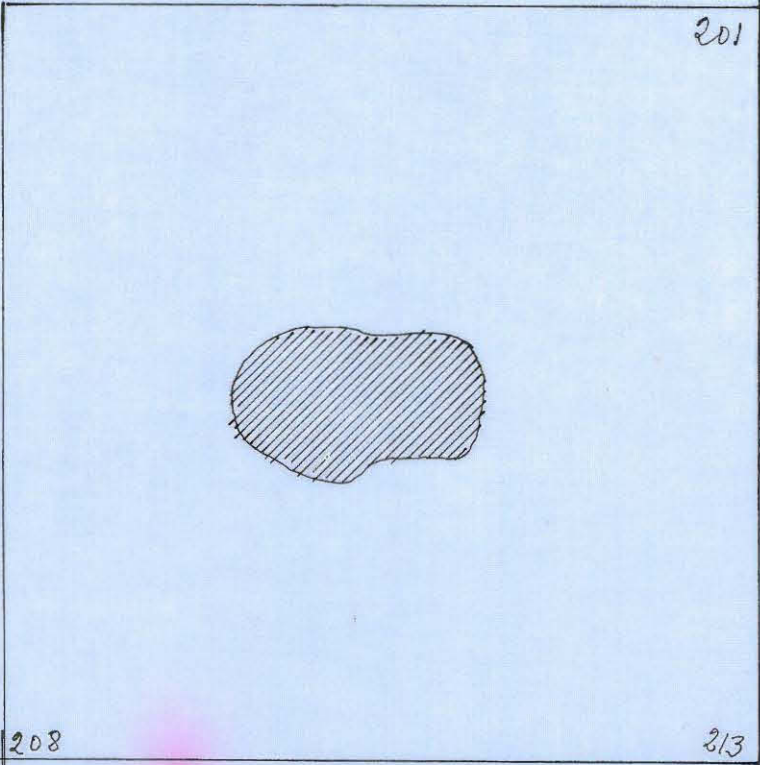


J

Kiija Kollimies



H



3

Löydy 24/195
17340:205

4

5

220

216

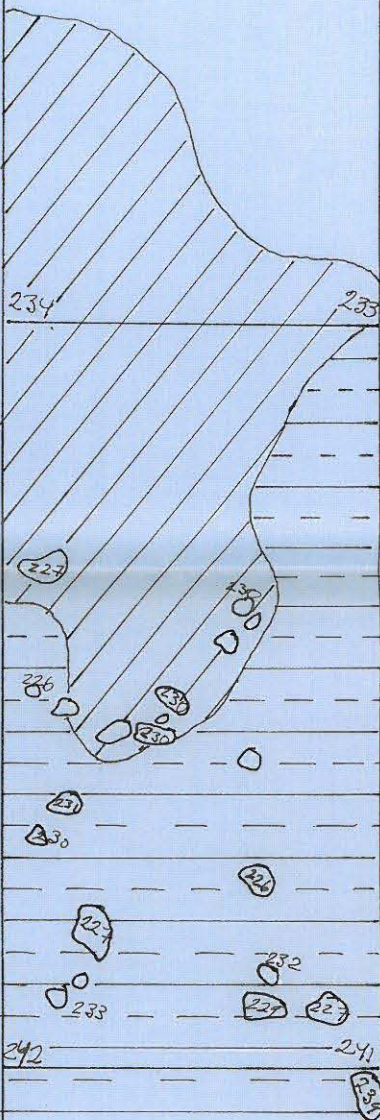
215

6

227

229

7



8

281

9

282
283
284
285
286

287

242
249

240

249

10

266

266

11

Handwriting practice lines with a dashed midline. Includes handwritten numbers 307, 300, and 420.

12

13

LIITE 7

KANGASALA, SARSA

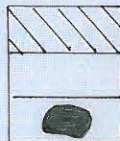
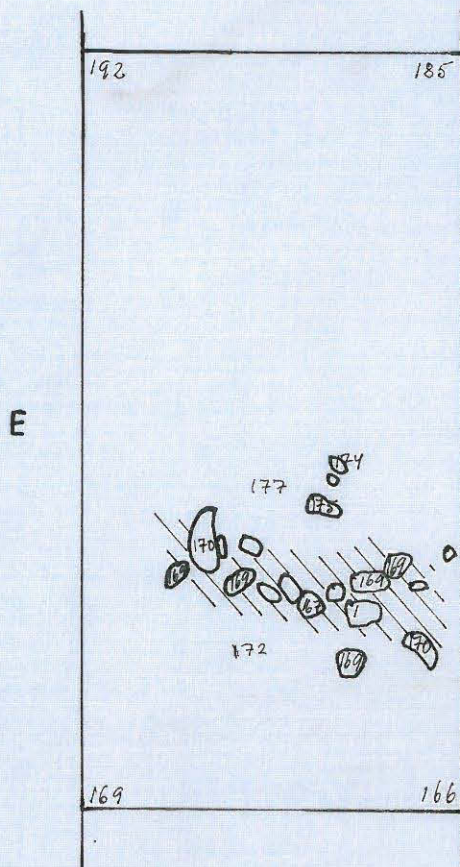
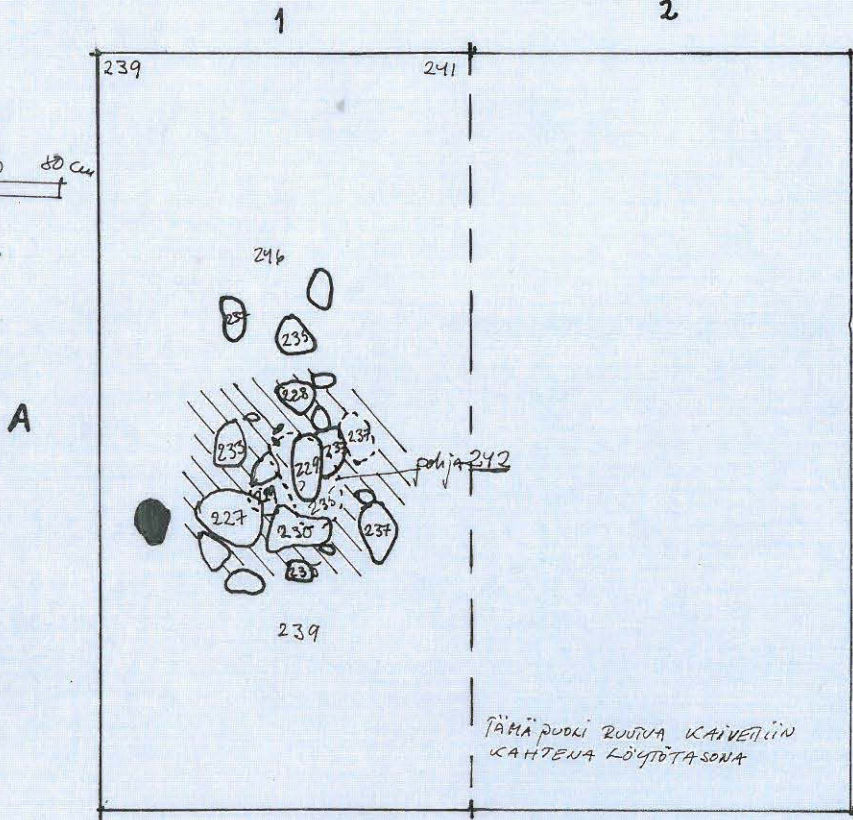
1:20

PINTAKARTTA

POHTIO IV
KOEJOJA



Leiji Kolehmainen



HEIKOSTI PUNERTAVA KULTTUURIMAA

VAALEAN Keltaisen HIEKKA, HIUKAN
PUNERTAVA, MUTTA HEI-
KONNEN KUIN KIVEYTYSEN
YMPÄRILLÄ



LIITE 8

KANGASALA, SARSA

1:20

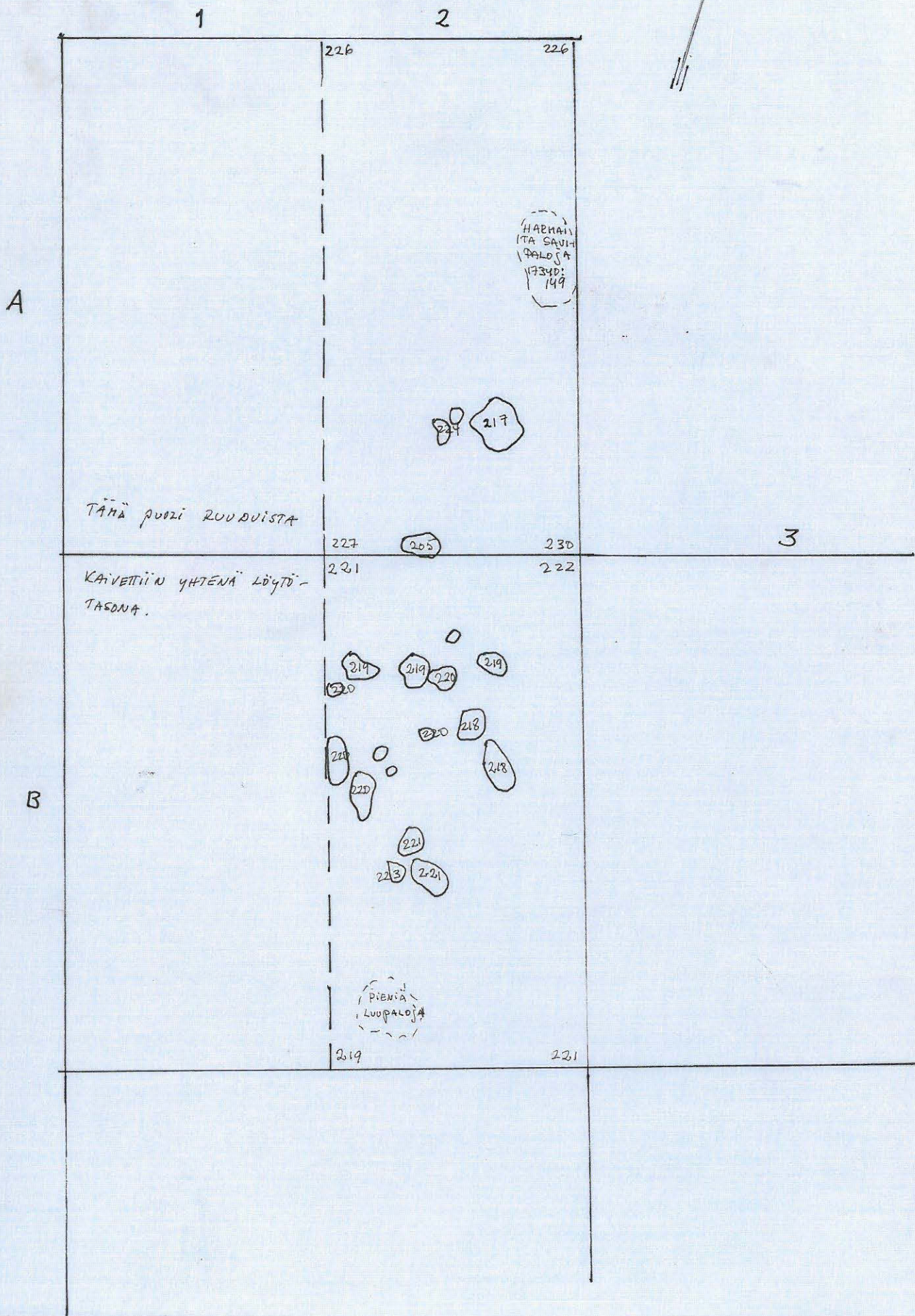
PINTAKARTTA

POHTIO IV

KOEOJA, KAIVAUSSKERROS 2



VAALEAN KELTAINEN, HUKKAU PUNERTAVA
HIEKKA



LIITE 9

KANGASALA, SARSA

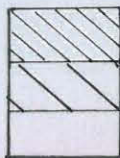
1:20

KP=073 = 90.45 M. YMP.

POHTIO IV

LIESI RUUDUSSA H₁
(MOLEMMAT KIVIKERROKSET)

Siis Koskimies



HEIKOSTI PUNERTAVA KULT. MAA

KELLAN HARMAA, LÖYDÖTÖN HIEKKA

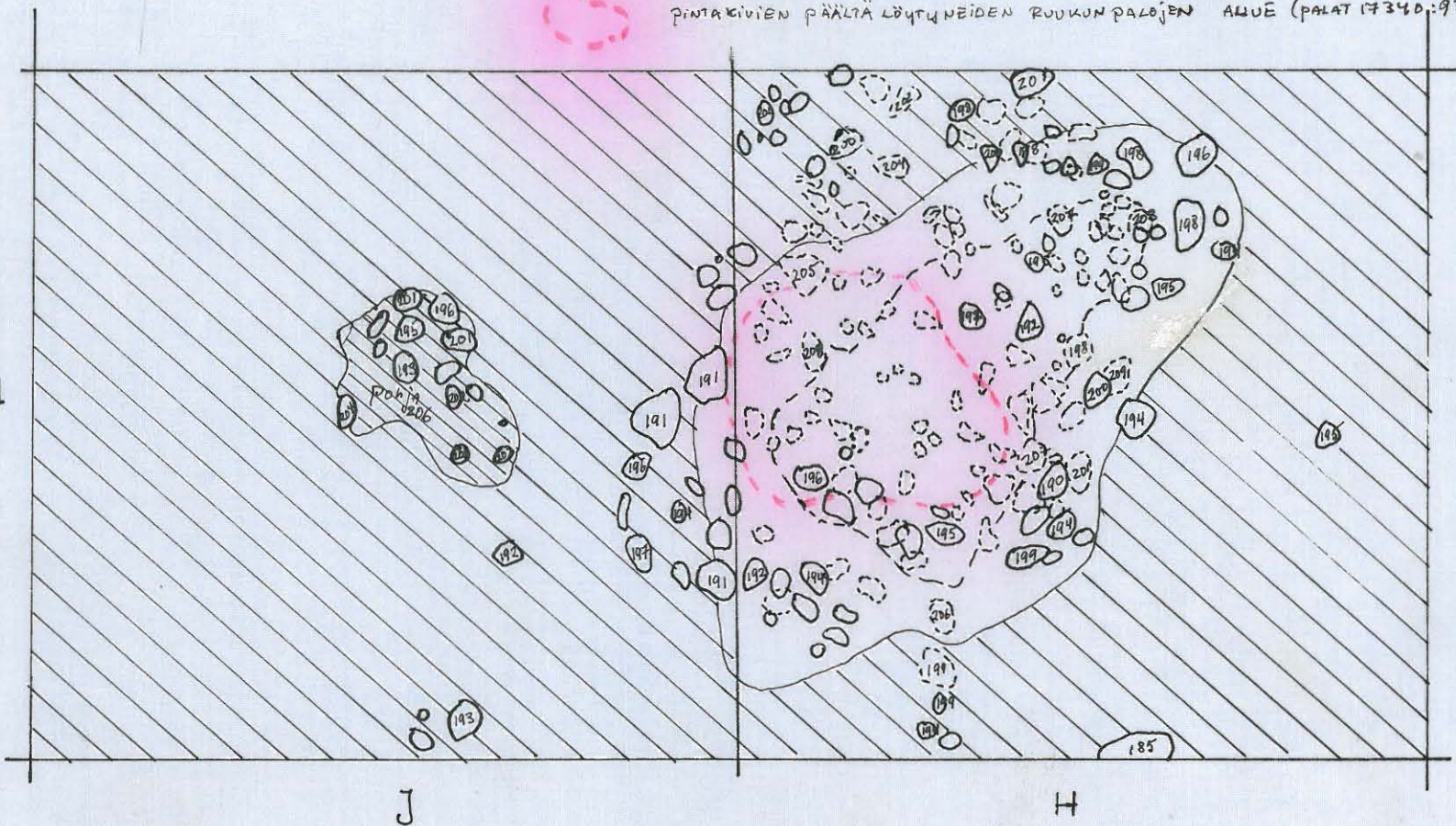
NUKIMAA : ——— YLEMMÄN KIVIKERROKSEN TASOSSA OLLUT NUKIMAA-ALUE

YLEMPI KIVIKERROS - - - - - ALEMMAN

ALEMPI - - - - -



PINTAKIVIEN PÄÄLTÄ LÖYTyneiden RUUKUN PALOJEN ALUE (PALAT 17340:934-938)



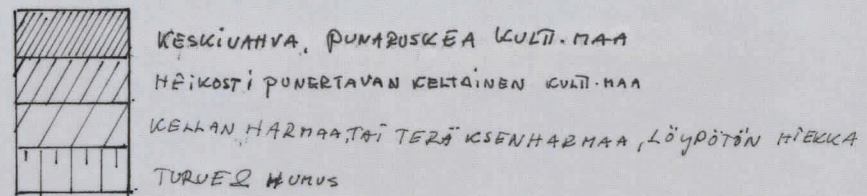
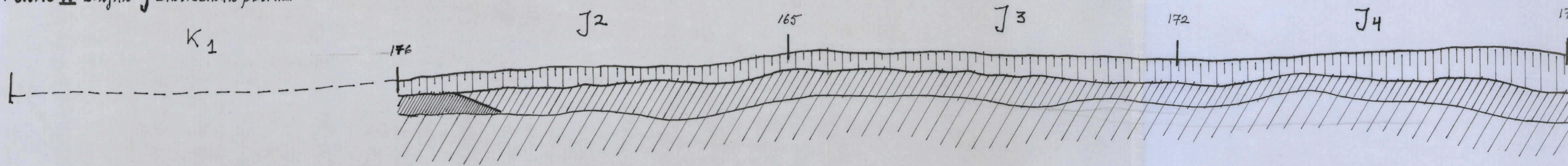
LIITE 10

KANGASALA, SARSA 1967

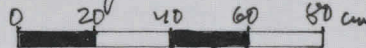
1:20

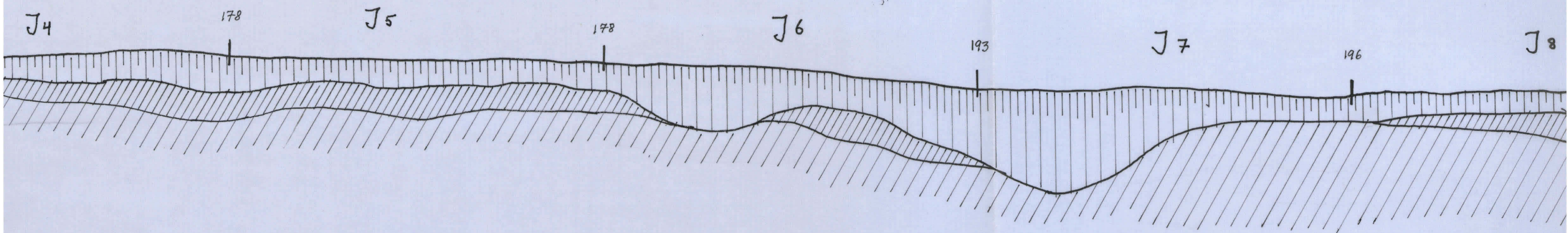
KP=073=90.45 m ymp

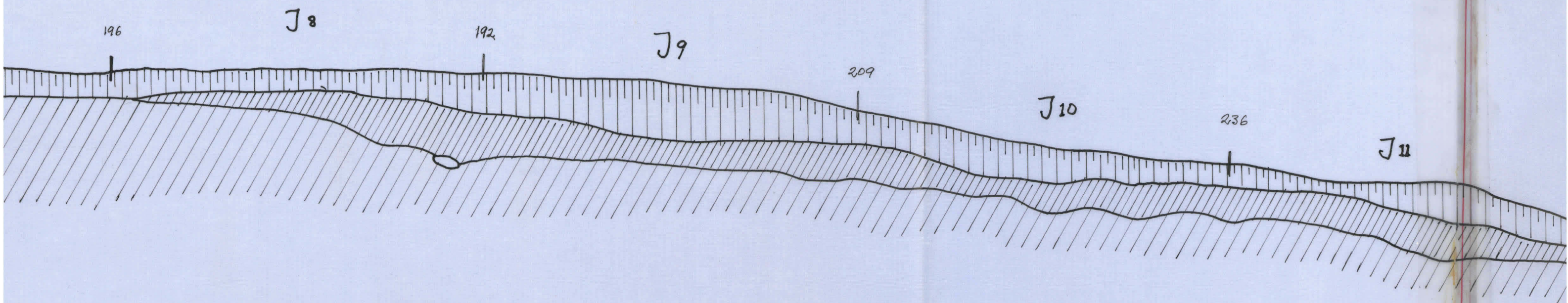
Pohjois **V** Linjan **J** Länsiseinän profiili



Heikki Korhonen 1967







196

J8

192

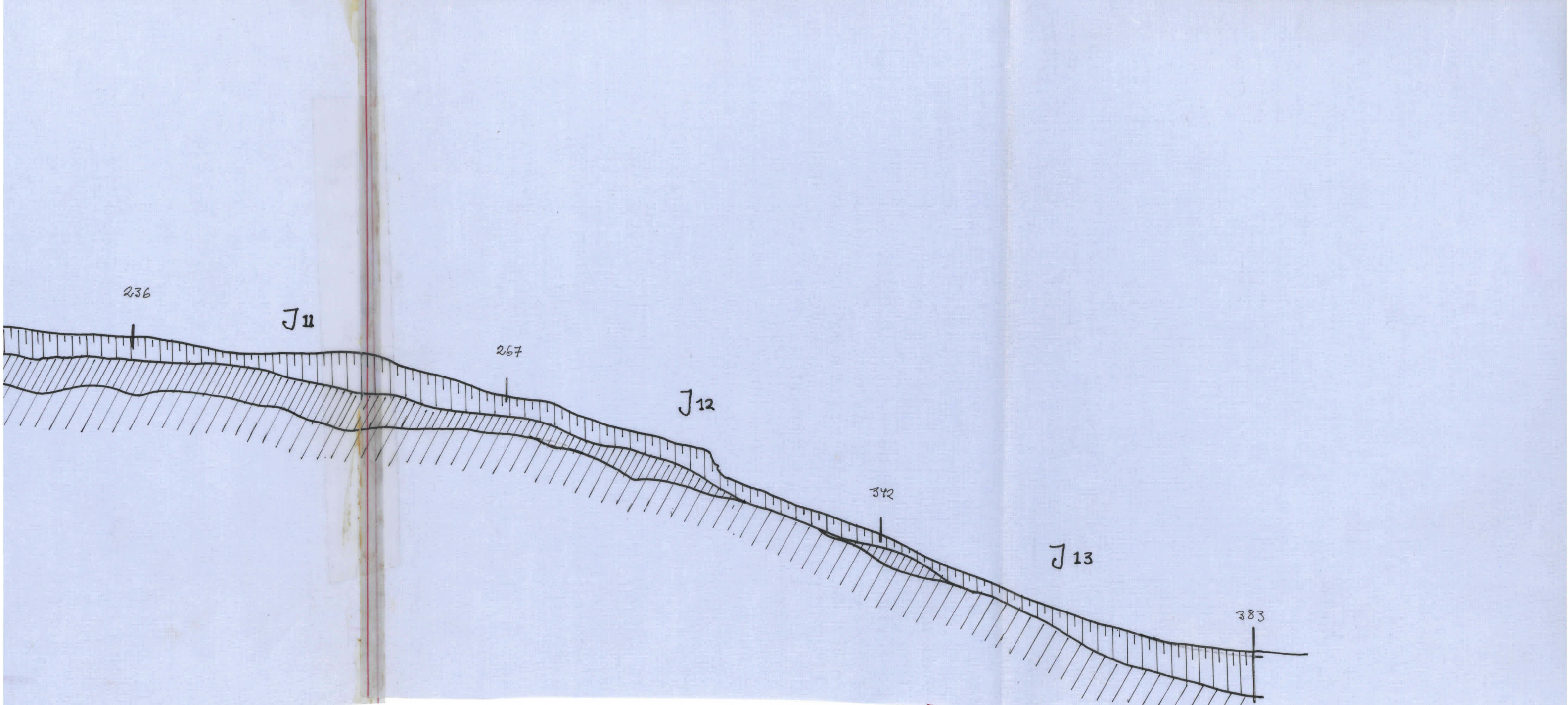
J9

209

J10

236

J11



236

J₁₁

267

J₁₂

342

J₁₃

383

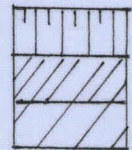
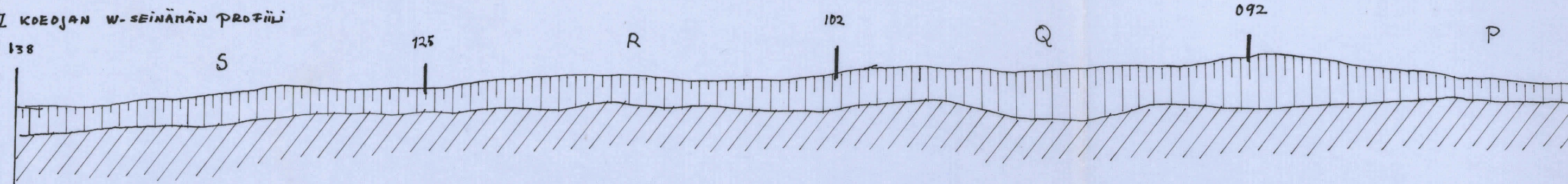
LIITE 11

KANGASALA, SARSA 1967

1:20

Kp:

POHTIO IV KOEDJAN W-SEINÄNÄN PROFILII

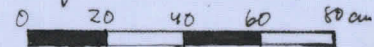


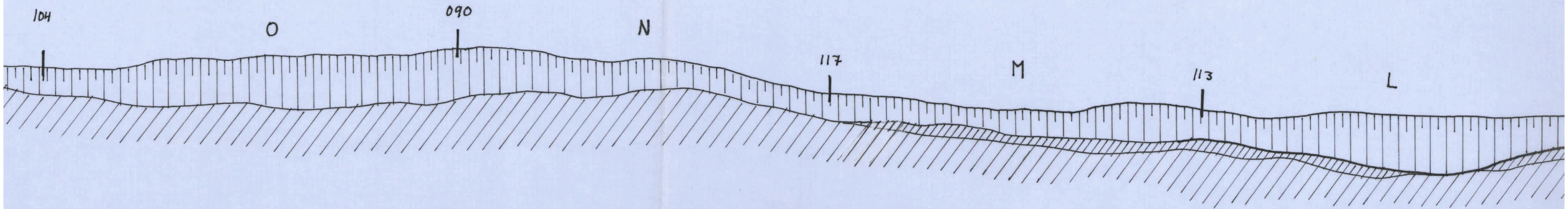
TURVE & HUMUS

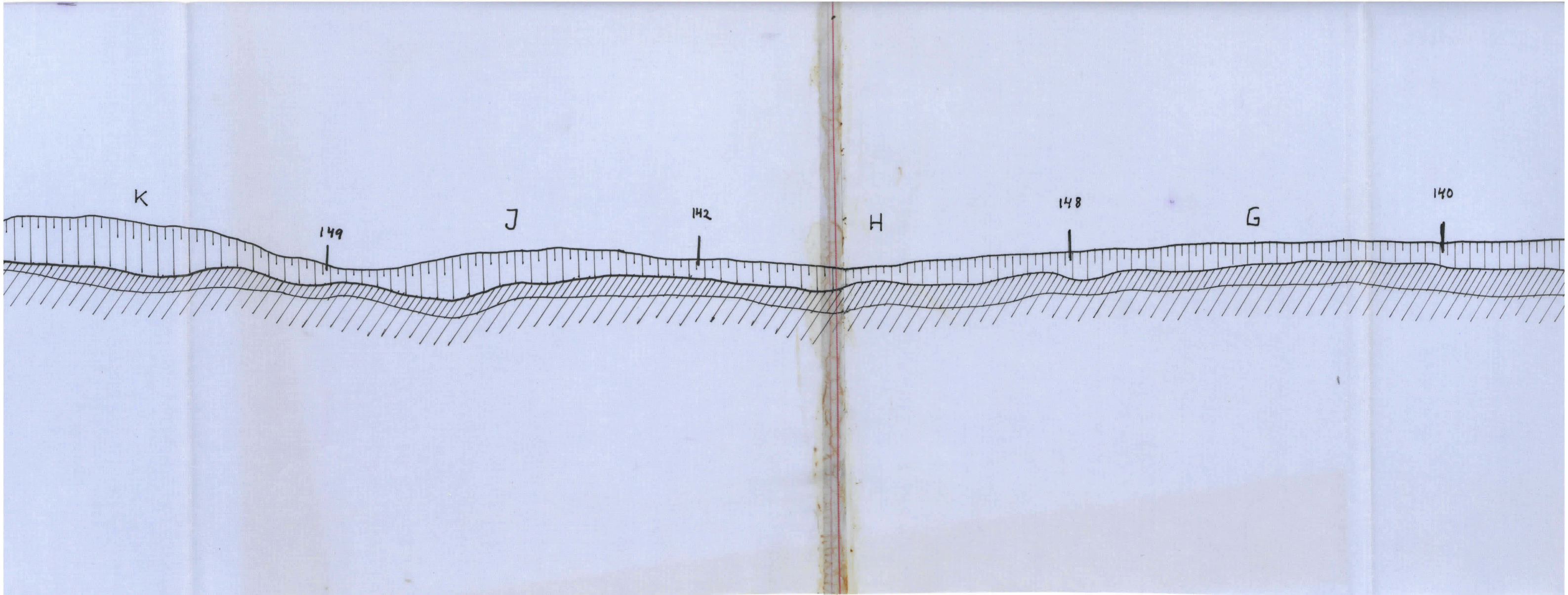
HEIKOSTI PUNERTAVA, KELTAINEN HIEKKA
(KULTTUURIKERROS)

KELLANHARMAA, LÖYDÖTIN HIEKKA

K. J. Koskimies 1967







K

149

J

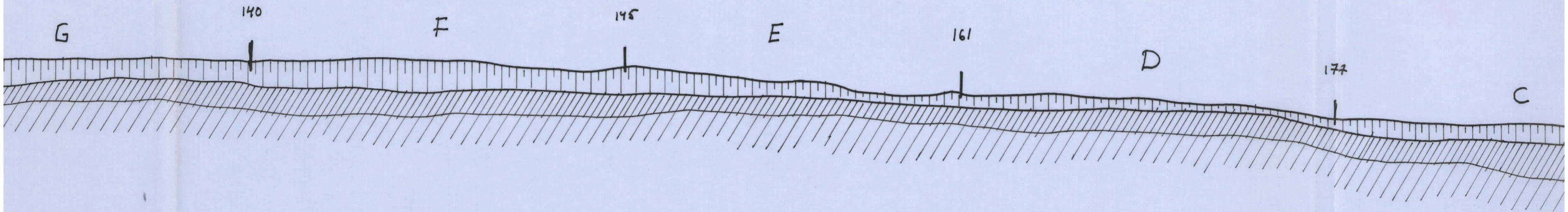
142

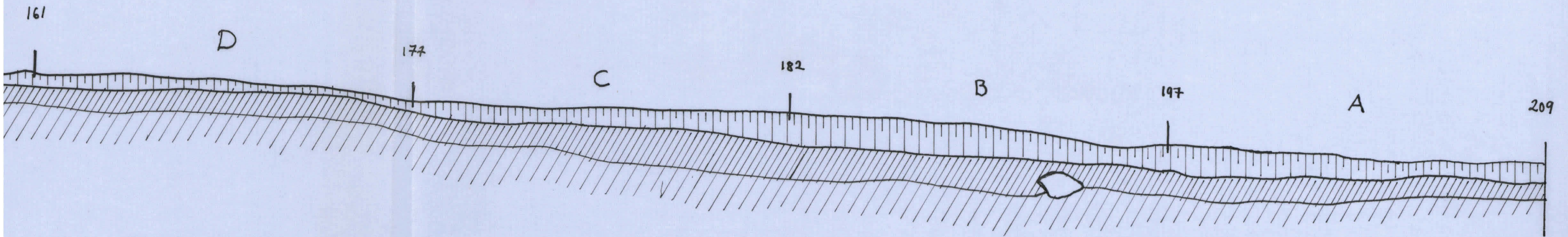
I

148

G

140





LIITE 12

KANGASALA, SARSA 1967

1:100

LÖYTÖKARTTA

POHTIO IV

KP 073 = 90.45 M YMP

Kuusi Koolimies

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

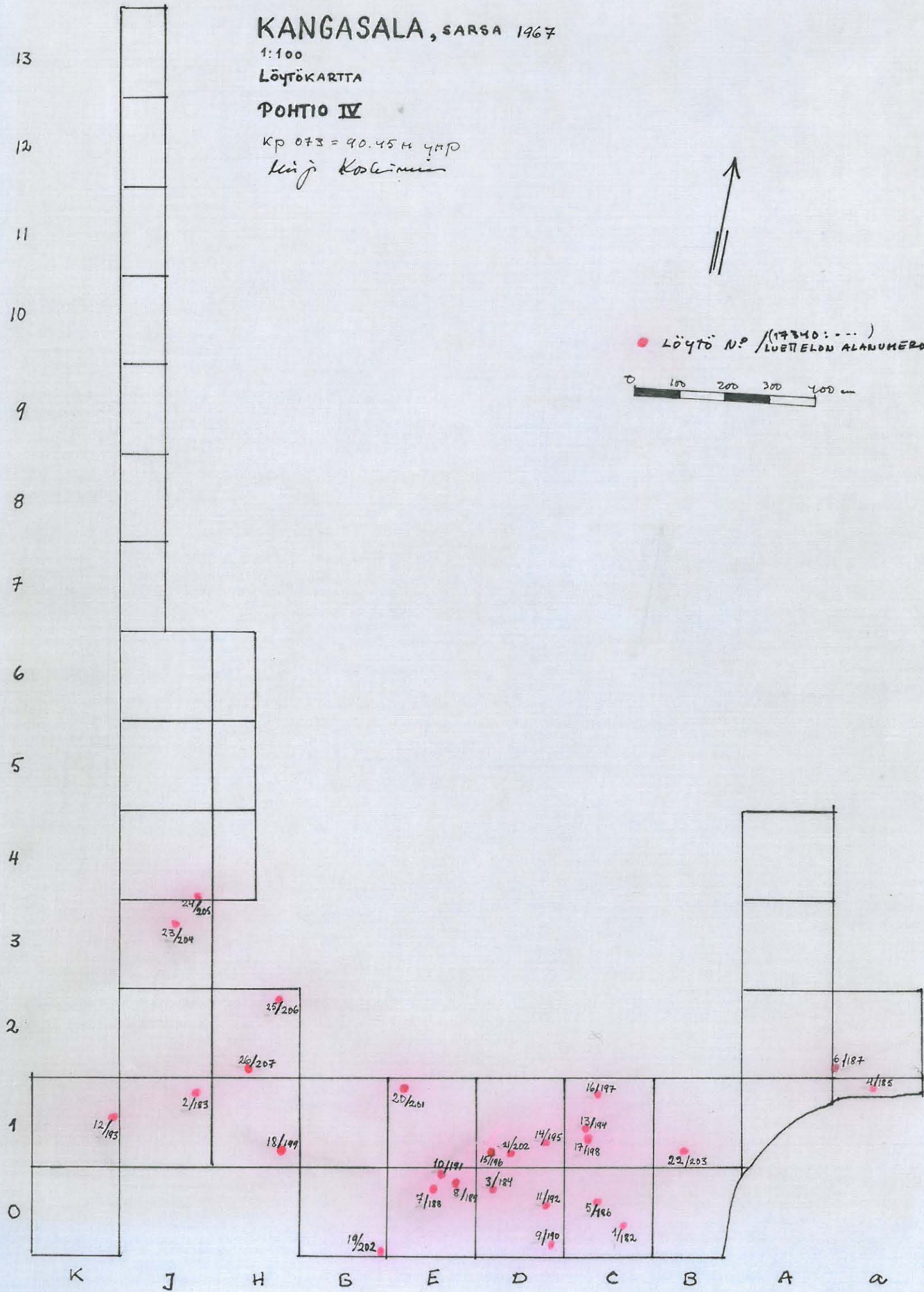
2

1

0



● LÖYTÖ N^o / (17340: ---)
LUETTELOON ALANUMERO



LIITE 13

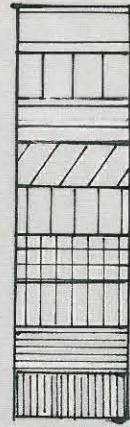
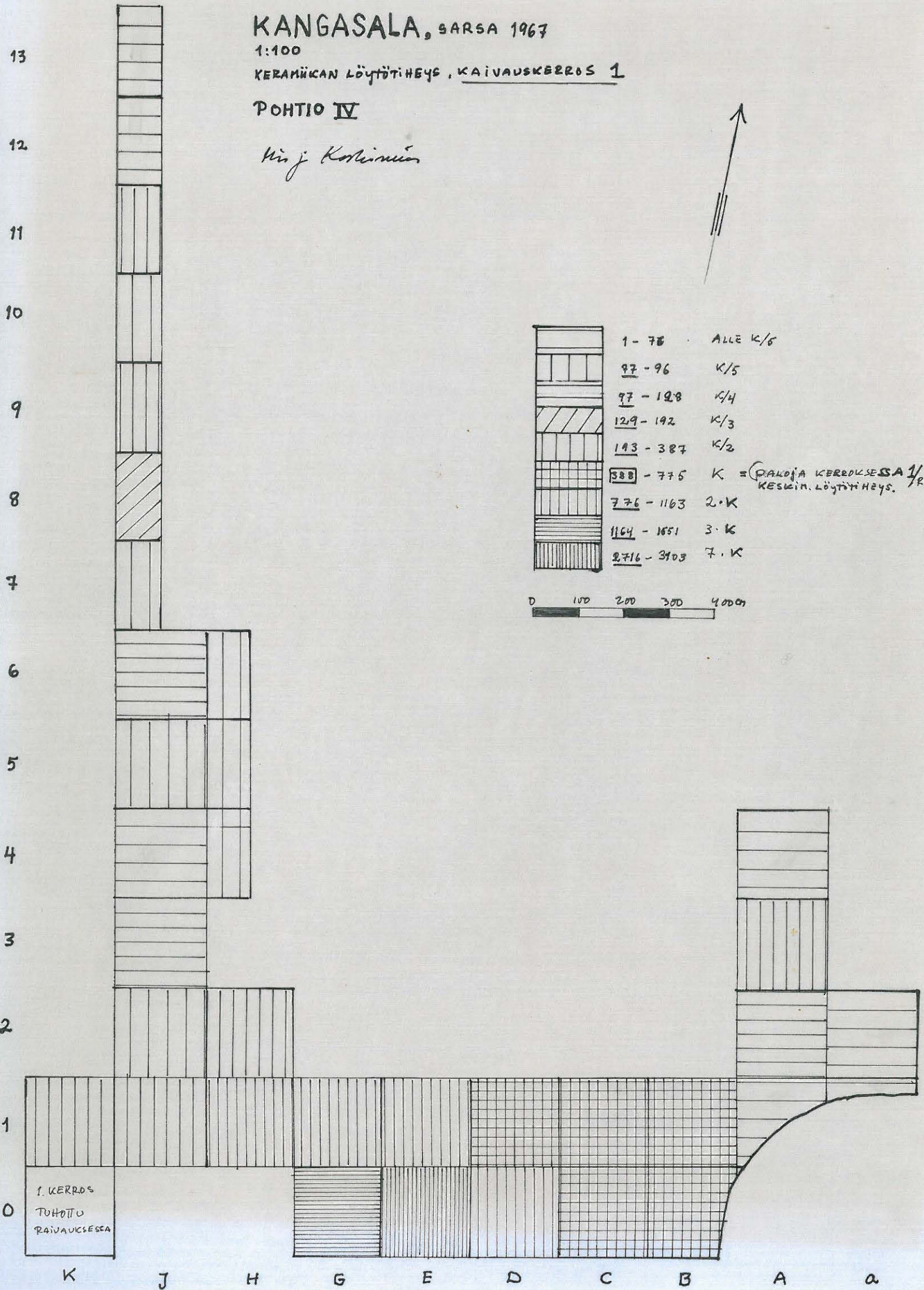
KANGASALA, SARSA 1967

1:100

KERÄMIKKÄN LÖYTÖTIHEYD, KAIVAUSKERROS 1

POHTIO IV

Wij Kolimien



- 1 - 78 ALLE K/6
- 97 - 96 K/5
- 97 - 128 K/4
- 129 - 192 K/3
- 193 - 387 K/2
- 588 - 775 K. = (PAAKKAJA KERROKSESSA 1/ROUTU) KESKIM. LÖYTÖTIHEYD.
- 776 - 1163 2.K
- 1164 - 1851 3.K
- 2716 - 3903 7.K



1. KERROS
TUHOTTU
RAIVAUKSESSA

K J H G E D C B A a

13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0

LIITE 14

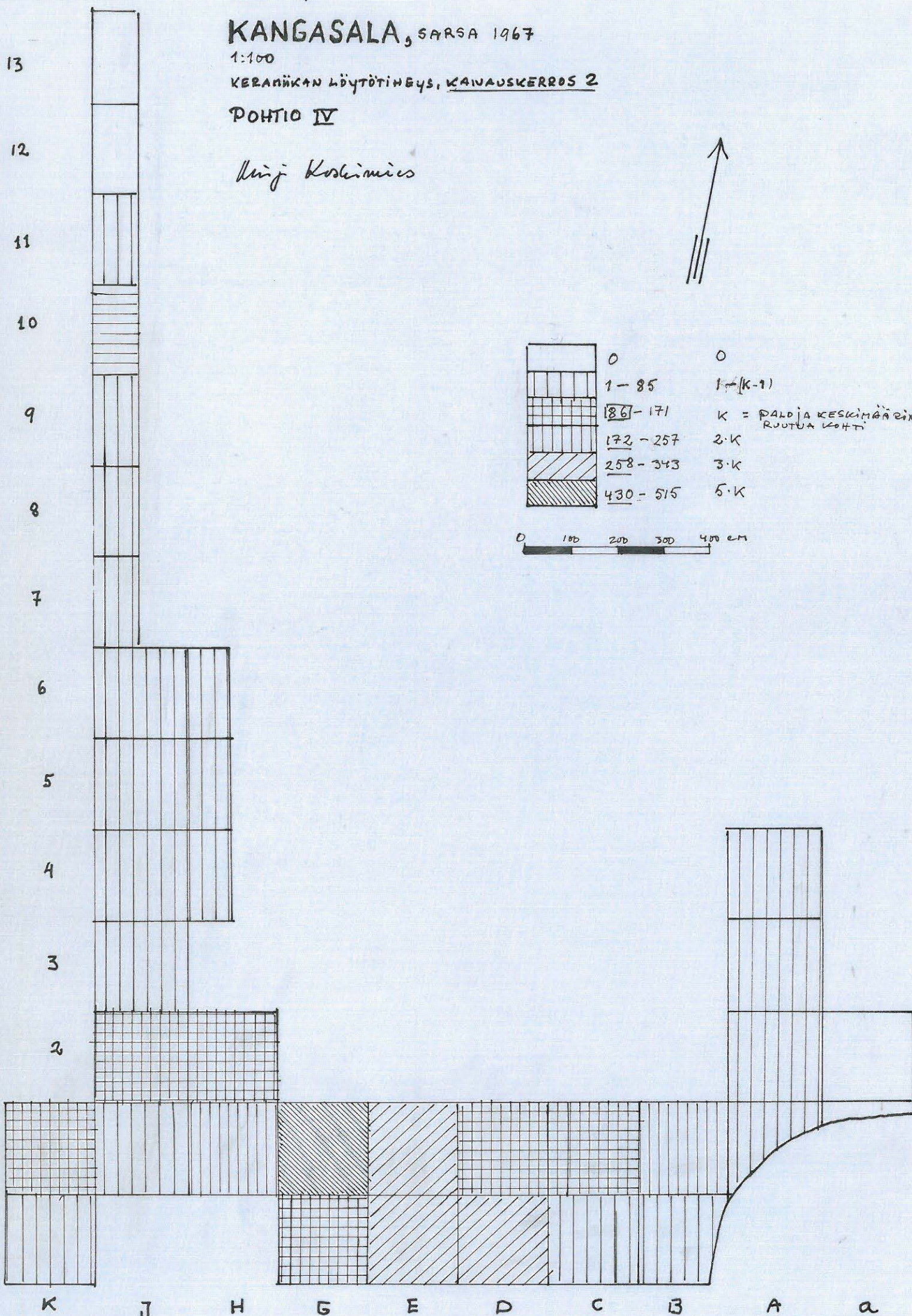
KANGASALA, SARSA 1967

1:100

КЕРАМИКАН ЛÖYTÖTIEHEYS, KAINAUSKERROS 2

РОТТІО IV

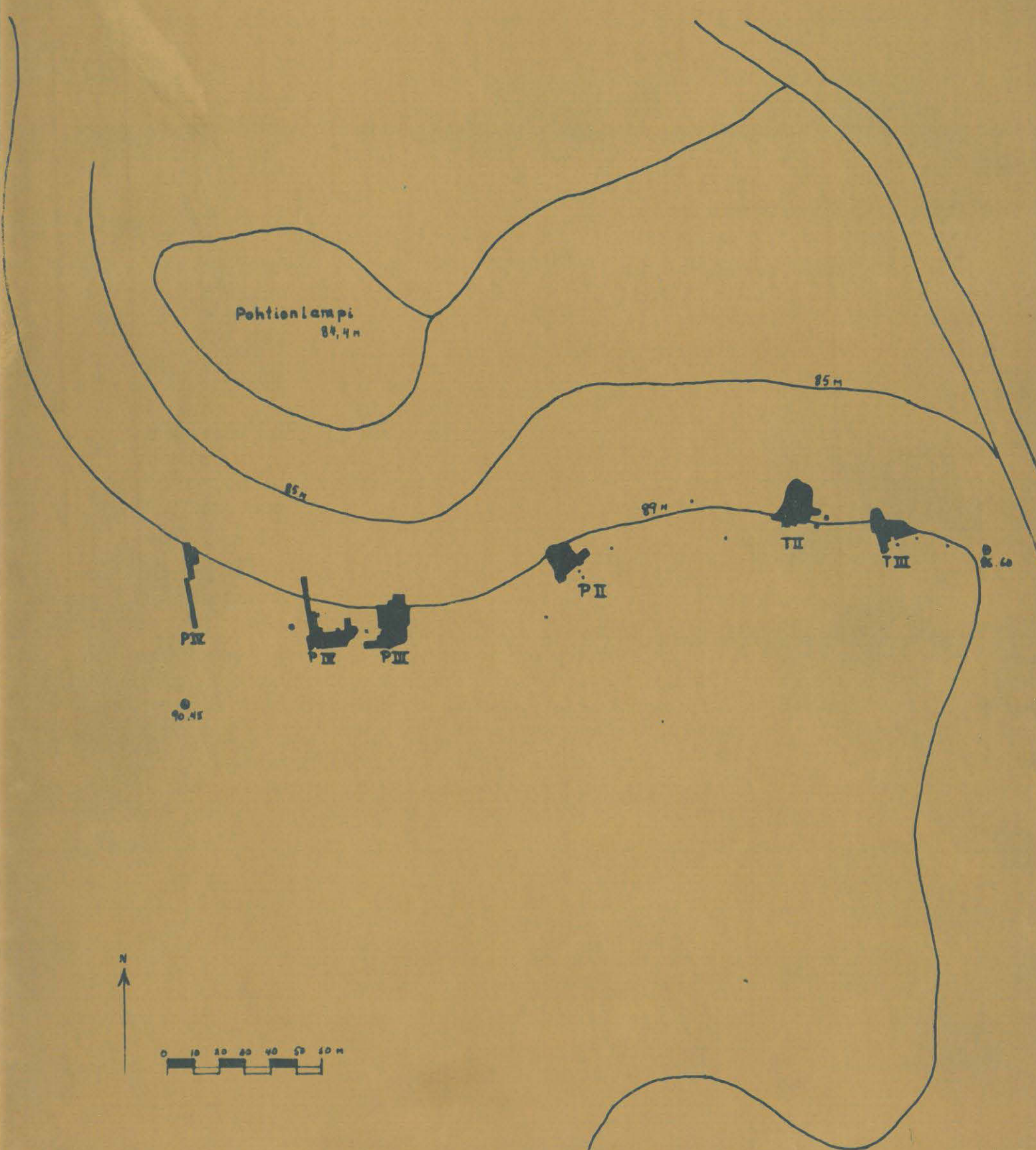
kuji Keskimies



KANGASALA, SARSA

kaivausalueet vv. 1965-1967

Miina Kankkunen.



Kangasala, Sorsa
kirja Koskinen 1967

33432

Länkelinvesi
↓

Keisarinkari
↓



KUVA 1.

Polkionlammen eteläpuolella oleva muinaiseen Sorsanumaan pistinyt niemi ke-
hättuna idästä Väikepuolen luota (pensaiden takana vas) niemi ke-
hästä. Kaivauskohde nro. 65-67 ollut poljinpuoli täänimäiseen oi-
kealla; oikealla etelällä tien vierellä oleva niemi keuhko on Kaivaus-

Kangasala, Sassa

Mija Koskimies 1967

osaalder luonosti itämeelhi alueelta pellostu
↓ kytty kvartrejo. hiekkia pimeävaalotytopaikalla

metsänrajasta Pohio IV
↓

33432



KUVA 1.

alueiden Tiilitkidas II (1965) ja Tiilitkidas III (1966) paikalla.
Jossakin osuudalla olevan näen paikkoilla on ilmeisesti ollut
Pätkin 1920.21 tutkinnu alue Tiilitkidas.

←

33433

Pohjo IV
↓

Kangasala, Sarsa 1967

Hijj Koolimies



KUVA 2. Pohjoislampi ja
Kaiwausalue Pohjo IV pel-
toisesta

33434 ↓ Kooia

↓ KAIWAUSALUE



KUVA 3. Kaiwausalue
Pohjo IV etelästä kuvat-
tuna. Oikealla puolella
kartan hankkimista ja
vanha vilja maahan.

33435



KUVA 4. Pohjoislampi
1967, Kaiwausalueelta
Pohjo IV, eli etelästä kuv-
tettuna.

33436

kuji Kokoimies.



KUVA 5. Kokojan alamaa. Kain. alueella Pohjois IV Eteläsuun suuntaan löy- tyi muurakeramiikkaa

33437



KUVA 6. Kaiirauksalueen P IV yläosa, kuji O (kerk.) kerroksen 2. asti kain- rehtina; kuji 1. Kaiirauksen Kokoimies kerros 1. Kuurtti- iästä.

33438



KUVA 7. Kaiirauksalueen P IV kuji 1 ja O (alk.) pinnalta kerroksen 2. asti Kainrehtina. Kuur. läänestä

151

33439

Kangasala, Saran 1967
Mingi Koluimies



KUVA 8. Kairausalueen Palkio IV
S-N suunnalta linjoji J & H
etelästä kuvattuna.

33440



KUVA 9. Linjojen J alaosan
kair. alueella Palkio IV
pölyisistä kuvattuna.

33441



Kuva 10. Kiveys roudus-
sa H1 (1. kairaus-
keros) kuvattu län-
nosta.

33442



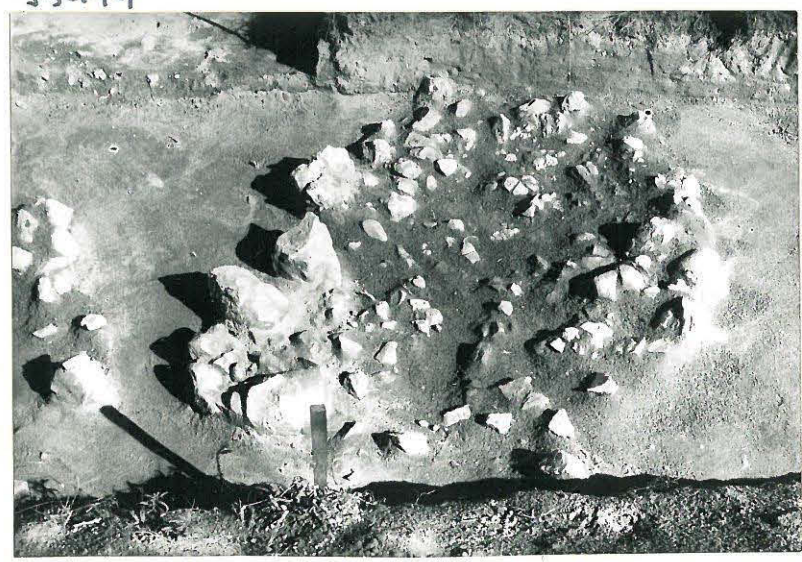
Kuva 11. Kairausalueella
Pohjois 15 yläosa (lujit
0 ja 1) keuhon 2. polyan
Kainettauna, keskellä tie-
si roudussa H 1 erin kai-
nettuna.

33443



Kuva 12. tiepi roudussa
H 1, kuuratti län mesi

33444



Kuva 13. tiepi roudussa
H 1, kuuratti belästä

33445



KUVA 14. Kiveyp roudessa
Do Kevokessa 1.

33446



niemekkara
Pälsin Poltio
1920-23
↓

KUVA 15. Kainausalue Poltio IV idästä kuvattuna. oik. Poltios-
lampi. Etualalla näkyvässä perunamaassa ei kain. alue Poltio III.
Vaukea nautatönnä on tarrilleth pelloleni keldyhtä alueelta lähes olemat-
tomiin. Poltio IV:in itäreuna antaa vielä jonkin laivan kuvan sen
lusekusta.

Kangasala, Saim
 Pohjo IV
 Kuji Koskimies 1967

33 444



K.B. tie si nundura H 1, Kairausalueella Pohjo IV



Vuoden 1967 joukkue päänällisena luostin-
 malsessaan (1 puitun)