

Esihitt. tsto 34/9.3.1988

IKAALINEN ÄMMÄNSAAREN RANTA

Varhaismetallikautisen
asuinpaikan koekaivaus
Tuija Wallenius 1987

SISÄLLYSLUETTELO

1.	ARKISTOTIETOJA	1
2.	JOHDANTO	2
3.	ASUINPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA	3
4.	KAIVAUSTEKNIikka	3
5.	MAALAJIT JA KIVEYKSET	4
	a. Maalajit	4
	b. Kiveykset	5
6.	LÖYDÖT	6
7.	NÄYTTEET	7
	a. Hiilinäytteet	7
	b. Fosfaattinäytteet	7
8.	YHTEENVETO	14
9.	NEGATIIVILUETTELO	16
10.	DIAPOSITIIVILUETTELO	19
11.	Ote peruskartasta 1:20 000	20
12.	KUVATAULUT	21-27
13.	KARTAT	28-39

1. ARKISTOTIETOJA

Kunta: Ikaalinen

Kylä: Kalma

Tila: Ala-Laurila; RN:o 1:51

Maanomistaja: Antti Ala-Laurila

39430 Röyhiö

Peruskartta: 2122 12 IKAALINEN, painettu 1982

Koordinaatit: x = 6853 53

y = 2454 06

z = 87,50 - n.91 m mpy.

Vuoden 1987 koekaiivauksen löydöt: KM 23942:1-41

Diar. 22.12.1987

Aikaisemmat löydöt: KM 18504:1-7

Aikaisemmat tutkimukset: Inventointi, M. Koskimies 1971

Inventointikertomuksen kohde nro 9;

Tampereen seutukaavaliiton julkaisu 1983

Pirkanmaan esihistorialliset kohteet,

Ikaalinen nro 26.

Kertomukseen liittyvät negatiivit: 70529-70579

Kertomukseen liittyvät diapositiivit: 14267-14278

2. JOHDANTO

M. Koskimiehen vuonna 1971 suorittaman Ikaalisten täydennysinventoinnin yhteydessä löytyi Isoniemen ja Ämmänsaaren väliseen poukamaan johdettavan tien länsipuolella olevasta ojasta kvartsi- ja liuskeiskoksia ja -esineitä. Paikka luokiteltiin jokseenkin eheän maaston ja tyypillisen rantasijainnin perusteella I luokan suojelukohteeksi.

Asuinpaikan laajuuden, luonteen ja mahdollisten jatkotutkimusten tarpeen selvittäminen koekaivausten avulla tuli ajankohtaiseksi kesällä 1987 Ikaalisten Kyrösjärven lossisuunnitelman yhteydessä. Samaisen suunnitelman takia suoritettiin koekaivauksia myös Kyrösjärven länsipuolella.

Ämmänsaaren rannan koekaivauksia varten varattiin aikaa kaksi viikkoa ja ne suoritettiin 29.6. ja 10.7.1987 välisenä aikana. Tutkimuskustannuksista vastasi Ikaalisten kaupunki. Kaivausten johtajana toimi allekirjoittanut, piirtäjänä fil. yo Seela Miettinen ja tutkimusavustajana HuK Anja Korkala. Lisäksi kaivajina oli 6 Ikaalisten kaupungin palkkaamaa koululaista.

Helsingissä 21 päivänä tammikuuta 1988



Tuija Wallenius

3. ASUINPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Ämmänsaaren rannan asuinpaikka sijaitsee Kyrösjärven itäpuolella poukamassa, jonka länsipuolella sijaitsee korkea Isoniemi ja itäpuolella pieni Ämmänsaari, joka nykyisin on niemenä. Lahden pohjukassa on hiekkaranta, jonka länsireunalla kulkee Kalman ja Vähäröyhiön kylien välinen rajalinja (s. 28, yleiskartta). Rajalinjaa pitkin on tehty rantaan johtava tie, joka toimii talvitienä. Rinne nousee loivasti koilliseen. Hiekkarannan yläpuolelle, tien itäpuolelle on joitakin vuosia sitten rakennettu kesähuvila nimeltään Talvitiensuu. Sen yläpuolella on melko kosteaa metsää, jossa kasvaa runsaasti lehtipuita. Tien länsipuolella kasvaa sankkaa kuusimetsää. Noin 88 metrin korkeuskäyrän yläpuolella muodostuu tien länsipuolelle kuusikkoinen tasanne, jonka pohjois-, luoteis- ja itäpuolella on jyrkkä kivikkoinen rinne. Tasanteen maaperä on hienoa hiekkaa, joka koilliseen mentäessä, noin linjan 140 kohdalla muuttuu hiesupitoisemmaksi. Tasanteen eteläpuolella on linjojen 70 ja 90 välillä runsaasti kiveä sisältävää hiekkaa, ja tämän vyöhykkeen alapuolella maaperä muuttuu jälleen hiesu- ja savipitoisemmaksi.

4. KAIVAUSTEKNIikka

Ikaalisten kaupunki paalutti peruslinjat 100 ja 200 pääilmansuuntien mukaan, 0-pisteenä rajapyykki 33 (koordinaatistossa piste 100/200). Tämän jälkeen paalutusta jatkettiin 100 metrin verkostona suunnitellulle lossitien alueelle ja sen lähimpään ympäristöön, sekä nykyisen tien itäpuolelle Talvitiensuun pohjoispuolelle. Koska metsä oli tiheää ja puiden juuria pyrittiin varomaan, oli yhtenäisten koeojien vetäminen lähes mahdotonta, joten koeojaa 99 lukuunottamatta koekaivaus suo-

ritettiin kaivamalla 1 x 1 ja 1 x 2 metrin suuruisia koekuoppia noin 10 metrin välein. Lisäksi tehtiin fosfaattikuopitus mahdollisimman suurelle alueelle, ja fosfaattikuopista tehtiin muistiinpanot maaperän laadusta.

Paalujen kohdat vaaittiin, turvekerros poistettiin lapioin, jonka jälkeen kaivamista jatkettiin lastoin puhtaaseen hiekkaan asti. Löydöt otettiin talteen 10 cm:in kerroksissa. Koekuoppien pohjat vaaittiin ja lopuksi kuopat täytettiin ja peitettiin turpeilla.

Koeojasta 99 piirrettiin tasokartat ja profiilikartat mittakaavaan 1:25, kun taas koekuopista tyydyttiin tekemään muistiinpanot maala-jeista.

Ruudusta 99/186 paljastunut kiveys jätettiin tasoon 1 ja peitettiin muovilla ja hiekalla. Samalla tavoin meneteltiin ruuduissa 99/176-178 olevan kiveyksen kanssa, joka kuitenkin kaivettiin tasoon 2.

Kiintopisteenä toimi rajapyykki 33, jonka korkeus on 89,12 m mpy.

Mahdollisia jatkotutkimuksia silmällä pitäen jätettiin seuraavat paalut maastoon: Linjassa 100 100/170, 100/182-184, 100/190, 100/196-198. Linjassa 200 110/200, 114-120/200, 124-126/200 ja 130/200.

5. MAALAJIT JA KIVEYKSET

a. Maalajit

Linjan 90 eteläpuolella maaperä oli hiesupitoista hiekkaa, jonka alta paljastui savi noin 10-30 cm:n syvyydellä maanpinnasta. Läntisimmissä koekuopissa oli runsaasti suuria kiviä (s. 23, kuvat 6-7).

Harmaata likamaata oli koekuopissa linjasta 90 ylöspäin SW-NE-suuntaisena vyöhykkeenä (s. 31, levintäkartta). Linjassa 90 likamaata oli pieninä läiskinä puhtaassa hiekassa noin 10 cm turpeen alla. Koilliseen mentäessä likamaakerros voimistui. Koeojassa likamaata oli kiveyksissä ruuduissa 99/186 ja 100-102/180 (ks. alla). Tämän lisäksi likamaata oli koeojassa 99 10-30 cm:n paksuisena kerroksena, ei kuitenkaan yhtenäisenä alueena. Ruutujen 99/174-176 rajalla oli tasossa 1 ohut likakerros, joka idässä rajoittui savikkoon ruudussa 99/176 (s. 24, kuva 10; s. 32, tasokartta). Tämä rajoittui vuorostaan idässä kiveykseen ruutujen 99/176-178 rajalla. Ruudussa 99/178 oli tasossa 1 kapea S-N-suuntainen likaraita, joka toiseen tasoon mentäessä laajeni ruudun 99/180 puolelle (s. 24, kuva 11; s. 33, tasokartta). Ruudussa 99/186 olevan kiveyksen itäpuolella oli melko yhtenäinen likamaa-alue ruuduissa 99/188-192 (s. 35, tasokartta). Tämä jatkui vielä kolmannessa tasossa (s. 36-37, tasokartat).

Palanutta hiekkaa oli ainoastaan koekuopassa 119/200 noin 15 cm paksuna, liansekaisena kerroksena.

b. Kiveykset

Koeojassa 99 oli ruutujen 99/176-178 rajalla tasossa 1 nähtävissä S-N-suuntainen, noin metrin levyinen harva kiveys (s. 24, kuva 10; s. 32, tasokartta). Se jatkui tasossa 2, mutta oli nyt noin 1,5 metriä leveä ja hieman tiheämpi kuin edellisessä tasossa (s. 24, kuva 11; s. 33, tasokartta). Kiveyksen länsipuolella ja osittain kiveyksen sisällä oli savea noin 1,5 metrin levyisellä alueella. Ruudut 99/176-180 peitettiin muovilla tasossa 2.

Koeojan 99 itäosassa oli ruudussa 99/186 tasossa 1 tiivis, S-N-suun-

tainen kiveys, jonka sisällä oli tummaa likamaata (s. 24, kuva 12; s. 35, tasokartta). Tämä peitettiin jo tasossa 1. Ruudussa 99/188 oli tasoissa 1-2 joitakin yksittäisiä kiviä (s. 35-36, tasokartat), ja tasossa 3 kiviä oli tiheämmin likamaakerroksen alla ruudussa 99/188 (s. 24, kuva 13) sekä harvakseltaan ruuduissa 99/190-192 (s. 37, tasokartta).

Ruudussa 102/180 näkyi tasossa 1 likamaansekaista kiveystä (s. 25, kuva 14; s. 32, tasokartta). Lika jatkui kiveyksen eteläpuolella suunnilleen ruudun 100/180 puoliväliin, jossa oli pieni rykelmä kiviä. Kiveys ruudussa 102/180 jatkui samanlaisena tasossa 2 (s. 25, kuva 15; s. 33, tasokartta). Likamaan ja puhtaan hiekan raja ruudussa 100/180 oli erittäin selvä, ja likamaa-alueen rajalla oli edelleen rykelmä kiviä, joiden välissä ja ympärillä nyt oli tummaa nokimaata. Tasossa 3 (s. 25, kuvat 16-17; s. 34, tasokartta) ojan pohjoispäässä ollut kiveys oli hävinnyt, mutta likamaa-alue jatkui edelleen erittäin selvärajaisena. Kiveys likamaa-alueen rajalla jatkui, ja sen välissä oli nyt nokea ja hiiltä. Tämän mahdollisen paalunsijan vierestä saatiin talteen 450 g rautakuonaa (s. 25, kuvat 16-17; s. 34, tasokartta).

6. LÖYDÖT

Löytöjä tuli kaikista koekuopista joissa oli näkyvissä likamaata, ja sen lisäksi koekuopista 80/150, 110/180 ja 120/190 (s. 31, levintäkartta). Alin löytö oli saviastianpala koekuopasta 90/190 (87.57 m mpy), muut löydöt ovat yli 88.5 m mpy.

Löytöaineisto koostui pääasiassa kvartsista, josta noin puolet on koekuopasta 119/200. Nuolenkärki löytyi koekuopasta 130/208, nuolenkärjen

teelmä ruudusta 102/180 ja rautakuona ruudusta 100/180. Löytökerros vaihteli 10 ja 40 cm:n välillä.

LUETTELO LÖYDÖISTÄ

	kpl	g
Saviastianpaloja	2	2,5
Kivilaji-iskoksia	2	86
Kvartsikaapimia	4	19
Nuolenkärkiä, kvartsia	1	3
Nuolenkärjen teelmiä, kvartsia	1	4
Kvartsi-iskoksia	197	815
Rautakuonaa	5	449
Palanutta luuta		0,5

IRTOLÖYDÖT:

Kvartsi-iskoksia	4	7
------------------	---	---

7. NÄYTTEET

a. Hiilinäytteet

NÄYTE I otettiin mahdollisesta paalunsijasta ruudusta 100/180 tasosta 3. Näytteen korkeus ymp oli 88,73, sen syvyys maanpinnasta 25 cm ja määrä 44 g.

b. Fosfaattinäytteet

Koko koekaivetulta alueelta otettiin fosfaattinäytteitä 10 metrin verkostona. Koekaivauksen lisäksi asuinpaikan rajoja pyrittiin selvittämään laajentamalla fosfaattiverkostoa mahdollisimman laajalle alueelle. Näytteiden otosta vastasi Anja Korkala. Yhteensä näytteitä otettiin 107 kpl ja ne analysoi fil. yo Tuija Jantunen.

Fosfaattiarvot olivat koko alueella sangen matalat, keskiarvo oli ainoastaan 31.3 mgP/kg. Ainoastaan linjassa 180 arvot nousivat yli 100. Korkein arvo oli 511 ja se on peräisin ruudusta 99/188 (s. 29, fosfaattikartta).

FOSFAATTITULOKSET

uute { 5 g \leq 0,5 mm näyte
 22 h 5 h { 50 ml 2 % sitruunahappoa
 50°C

IKAALINEN $\frac{1}{2}$
 Ämmänsaarenranta
 6.7.1987

analyys- { 10 ml uutetta
 siliuos { 10 ml ammoniumheptamolybdaattia
 50°C { 1 ml hydrokinonia
 5 h { 1 ml natriumsulfiittia
 { 78 ml deionisoitua vettä

25.-29.1.1988

Tuija Jantunen

	koord	p		
1	40/110	29	kelt.	
2	50/110	19	"	c.a. 316
3	50/120	15	"	abs. 1.263
4	60/120	10	"	200 = 214
5	70/120	19	"	400 = 400
6	40/121	9	"	600 = 560
7	40/129	15	"	800 = 841
8	50/130	24	"	1000 = 975
9	60/130	59	"	1500 = 975
10	70/130	16	"	
11	80/130	12	"	
12	80/139	34	"	
13	40/140	45		
14	50/140	10	kelt.	
15	60/140	12	"	
16	70/140	25	"	

17	90/140	20	
18	100/140	20	
19	110/140	9	
20	50/150	52	
21	60/150	11	kelt.
22	70/150	14	"
23	80/150	21	"
24	90/150	26	"
25	110/150	82	hiilen yläp.
26	110/150	13	hiilen alap.
27	110/151	19	kelt.
28	120/150	24	
29	60/160	62	
30	60/160	24	kelt.
31	70/160	12	"
32	80/160	13	"
33	90/160	18	"
34	100/160	20	"
35	110/160	8	
36	120/160	22	
37	130/161	16	
38	70/170	43	3.7.87
39	70/170	23	6.7.87 kelt.
40	80/170	13	kelt.
41	90/170	15	"
42	100/170	18	"
43	110/170	24	"
44	120/170	12	"

45	130/170	20	"	
46	140/170	19	"	
47	150/170	28		
48	100/172	20		
49	100/174	24		
50	100/176	13		
51	100/178	17		
52	140/179	16		
53	80/180	62		
54	90/180	37		
55	100/180	18		
56	110/180	25		c. a. 270
57	120/180	19		abs. 1.487
58	130/180	33		200 = 211
59	150/180	9		400 = 400
60	100/186	149		600 = 566
61	100/188	511		800 = 703
62	90/190	10		1000 =
63	100/190	6	2.7.87	1500 = 803
64	100/190	23	9.8.78	
65	110/190	3		
66	120/190	105		
67	130/190	88		
68	140/190	250		
69	150/190	141		
70	100/192	69		
71	100/194	6		
72	110/120	3		
73	120/200	67		

74	130/200	25
75	140/200	69
76	150/200	18
77	130/208	4
78	100/210	-1
79	140/210	10
80	150/210	8
81	140/219	3
82	90/220	23
83	100/220	10
84	150/220	12
85	90/230	7
86	100/230	3
87	110/230	4
88	120/230	4
89	80/240	25
90	90/240	6
91	100/240	7
92	110/240	6
93	120/240	3
94	130/240	3
95	140/240	24
96	80/250	28
97	90/250	6
98	100/250	13
99	110/250	8
100	120/250	9
101	130/250	48
102	140/250	43

103	110/260	18
104	120/260	32
105	130/260	5
106	140/260	15
107	100/261	3

8. YHTEENVETO

Asuinpaikka rajoittuu koekaivauksen perusteella erittäin pienelle, SW-NE-suuntaiselle alalle linjojen $x = 90$ ja 140 ja $y = 170$ ja 210 välille. Fosfaattianalyysin tulokset tukevat osaksi tätä käsitystä. Korkeimmat arvot osuvat koeojaan 99, paalun 100/188 luo, ja toinen suurehko arvo saatiin kohdasta 140/180. Täältä ei kuitenkaan tullut löytöjä.

Kiinteitä rakenteita paljastui kolmesta kohdasta. Ruutujen 99/176-178 rajalla oli S-N-suuntainen kiveys, jonka länsipuolella oli savea ja itäpuolella likamaata. Ruudussa 99/186 oli myöskin S-N-suuntainen, tällä kertaa voimakkaasti liian sekainen kiveys. Ensiksi mainittu oli luonteeltaan melko epämääräinen ja kyseessä saattaa olla rantakivikko. Kiveys ruudussa 99/186 oli sen sijaan erittäin selvä, ja on luultavasti seinäaluskiveykseen kuuluvaa.

Ruudussa 102/180 oli melko tiheä, palaneista kivistä koostuva kiveys kolmessa kerroksessa. Sen sisällä ja eteläpuolella oli etelään selvästi rajoittuva likamaa-alue jossa oli nokea ja hiiltä. Täältä löytyi rautakuonaa, kvartssia ja kvartsisen nuolenkärjen teelmä. Likamaa-alueen rajalla oli pieni rykelmä kiviä joiden välissä oli nokea ja hiiltä. Kyseessä on mahdollisesti paalunsija.

Likamaata esiintyi linjasta 90 ylöspäin SW-NE-suuntaisella vyöhykkeellä ollen vahvimmillaan linjoissa 100 ja 110. Koekuopassa 119/200 oli punaiseksi palanutta hiekkaa.

Löytöjä tuli pääasiassa koeojasta 99 sekä tästä koilliseen; koekuopasta 130/208 löytyi kvartsinen nuolenkärki.

Tasakantaisen nuolenkärjen ja sellaisen teelmän perusteella asuinpaikka voidaan ajoittaa kivikauden ja pronssikauden vaihteeseen, mutta paikalla on ollut toimintaa myös myöhemmin. Tähän viittaa rautakuona ja keramiikka, joka lienee rautakautista.

9. NEGATIIVILUETTELO

- 70529 Panoraama tieltä suunnilleen linjan 130 kohdalta. NNW-SSE.
- 70530 (kuva 2) Sama, N-S. Talvitiensuu, RN:o 4:17, jää pensaikon taakse.
- 70531 (kuva 2) Sama. NNE-SSW. Talvitiensuu vasemmalla puomin kohdalla.
Edessä tien päässä näkyy Kyrösjärvi.
- 70532 (kuva 2) Sama, NE-SW. Tutkittu alue metsässä. Rajapyykki 33,
joka toimi kiintopisteenä, sijaitsee tien laidassa puomin
kohdalla. Koordinaatistossa piste 100/200.
- 70533 (kuva 2) Sama, E-W. Oikeassa laidassa koekuoppa 130/208.
- 70534 (kuva 2) Sama, ESE-WNW.
- 70535 Panoraama rannasta kohti tutkimusaluetta, ENE-WSW. Vasem-
malla näkyy Kyrösjärveä, pensaikon taakse jää kohta
johon lossin laituri on suunnitteilla.
- 70536 Sama, E/W. Edessä rantaan vievä tie.
- 70537 Sama. ESE-WNW.
- 70538 Sama, SSE-NNW.
- 70539 Sama, S-N.
- 70540 Sama, SSW-NNE. Työmaakopin edessä olevan puomin kohdalla,
tien vasemmalla puolella sijaitsee rajapyykki 33, koor-
dinaatistossa 100/200. Oikealla, kuvan laidassa, näkyy
Talvitiensuun pihaa.
- 70541 (kuva 6) Koekuoppa 80/180, jossa savea heti turpeen alla. S-N.
- 70542 Koeruutu 102/180, taso 0,5. Kiveystä. E-W.
- 70543 Sama.
- 70544 (kuva 14) Sama, taso 1. E-W.
- 70545 (kuva 8) Koeruutu 130/208 pohjaan kaivettuna. N-S.
- 70546 (kuva 9) Koeruutu 119/200 pohjaan kaivettuna. S-N.

- 70547 (kuva 7) Koeruutu 80/170 pohjaan kaivettuna. S-N.
- 70548 Yleiskuva. Tutkimusalueetta kuvattuna paalun 70/160 luotta SW-NE. Taustalla kaivetaan koeojaa 99.
- 70549 (kuva 22) Sama, E-W. Kuvan oikeassa laidassa näkyy paalu 70/140.
- 70550 (kuva 23) Sama, edessä koekuoppa 80/160 pohjaan kaivettuna. Taustalla rinne laskee kohti Kyrösjärveä. NNE-SSW.
- 70551 (kuva 5) Sama. Tien laidassa puomin kohdalla rajapyykki 33, joka koordinaatistossa on piste 100/200. Kuva otettu Talvitiensuun N-kulmasta kohti NNW.
- 70552 (kuva 4) Sama tutkimusalueen S-osasta. Edessä rantaan vievä tie. Kuva otettu Talvitiensuun pihan laidasta. E-W.
- 70553 (kuva 3) Sama. Kuvattu rannasta S-N. Tutkimusalue tien vasemmalla puolella olevassa metsässä, tien oikealla puolella Talvitiensuu.
- 70554 (kuva 15) Koeruutu 102/180, taso 2. Kiveystä. E-W.
- 70555 Koeruutu 100-102/180, taso 3. Kiveystä. S-N.
- 70556 (kuva 17) Sama.
- 70557 (kuva 16) Sama, E-W.
- 70558 Ruudut 99/186-188, taso 1. Kiveystä. W-E.
- 70559 Sama.
- 70560 Sama, N-S.
- 70561 (kuva 1) Panoraama järveltä kohti asuinpaikkaa, SW-NE. Oikealla Ämmänsaari.
- 70562 (kuva 1) Sama, SW-NE. Kesellä Ämmänsaari.
- 70563 (kuva 1) Sama, S-N. Kuvassa Isoniemi.
- 70564 (kuva 1) Sama, SSW-NNE. Vasemmalla Isoniemi, jonka kupeessa asuinpaikka sijaitsee rantaan kulkevan tien vasemmalla puolella. Oikealla näkyvä hiekkaranta kuuluu Talvitiensuuhun.

- 70565 (kuva 1) Sama, SW-NE. Vasemmalla näkyy Talvitiensuun hiekkaranta.
- 70566 (kuva 20) Työkuva. Tutkimusavustaja Anja Korkala lukee vaaitusko-
netta.
- 70567 (kuva 10) Ruudut 99/172-180, taso 1. Kiveys ruuduissa 99/176-178,
E-W.
- 70568 (kuva 13) Ruutu 99/188, taso 2. Kiveystä. W-E.
- 70569 Sama.
- 70570 (kuva 18) Työkuva. Ruutuja 99/172-180 puhdistetaan tasossa 2. E-W.
- 70571 (kuva 11) Ruudut 99/172-180, taso 2. Kiveys ruuduissa 99/176-178. E-W.
- 70572 Sama, E-W.
- 70573 (kuva 21) Työkuva. Koekuoppaa 80/180 peitetään. SW-NE.
- 70574 Sama.
- 70575 Sama peitettynä, SW-NE.
- 70576 (kuva 19) Työkuva. Koekuoppaa 80/170 täytetään. NE-SW.
- 70577 (kuva 25) Koekuoppalinja 200 peitettynä. Edessä kuoppa 109/200. S-N.
- 70578 (kuva 24) Yleiskuva alueesta kuoppien ja ojien peittämisen jälkeen.
Edessä koeojaa 99. SW-NE.
- 70579 Koekuoppa 100-102/180 peitettynä. NE-SW.

10. DIAPOSITIIVILUETTELO

- 14267 Yleiskuva. Ämmänsaaren ranta järveltä nähtynä. Asuinpaikka hiekkarannan vasemmalla puolella. SSW-NNE.
- 13268 Yleiskuva. Asuinpaikka tien vasemmalla puolella suunnilleen kopin korkeudella. Kuva rannasta S-N.
- 14269 Yleiskuva. Edessä rantaan vievä tie. Puomin oikealla puolella näkyy linjaa 200. SSE-NNW.
- 14270 Ruutu 102/180, taso 1. Kiveystä. E-W.
- 14271 Sama, taso 2. E-W.
- 14272 Ruudut 100-102/180, taso 3. Kiveystä. N-S.
- 14273 Sama. S-N.
- 14274 Ruudut 99/172-180, taso 1. Kiveystä. E-W.
- 14275 Sama, taso 2. E-W.
- 14276 Koekuoppalinja 200 peitettynä. Edessä 110/200. S-N.
- 14277 Linjaa 99 peitettynä. W-E.
- 14278 Työkuva. Koeojaa kaivetaan.

IKAALINEN ÄMMÄNSAAREN RANTA

ote peruskartasta 2122 12 IKAALINEN

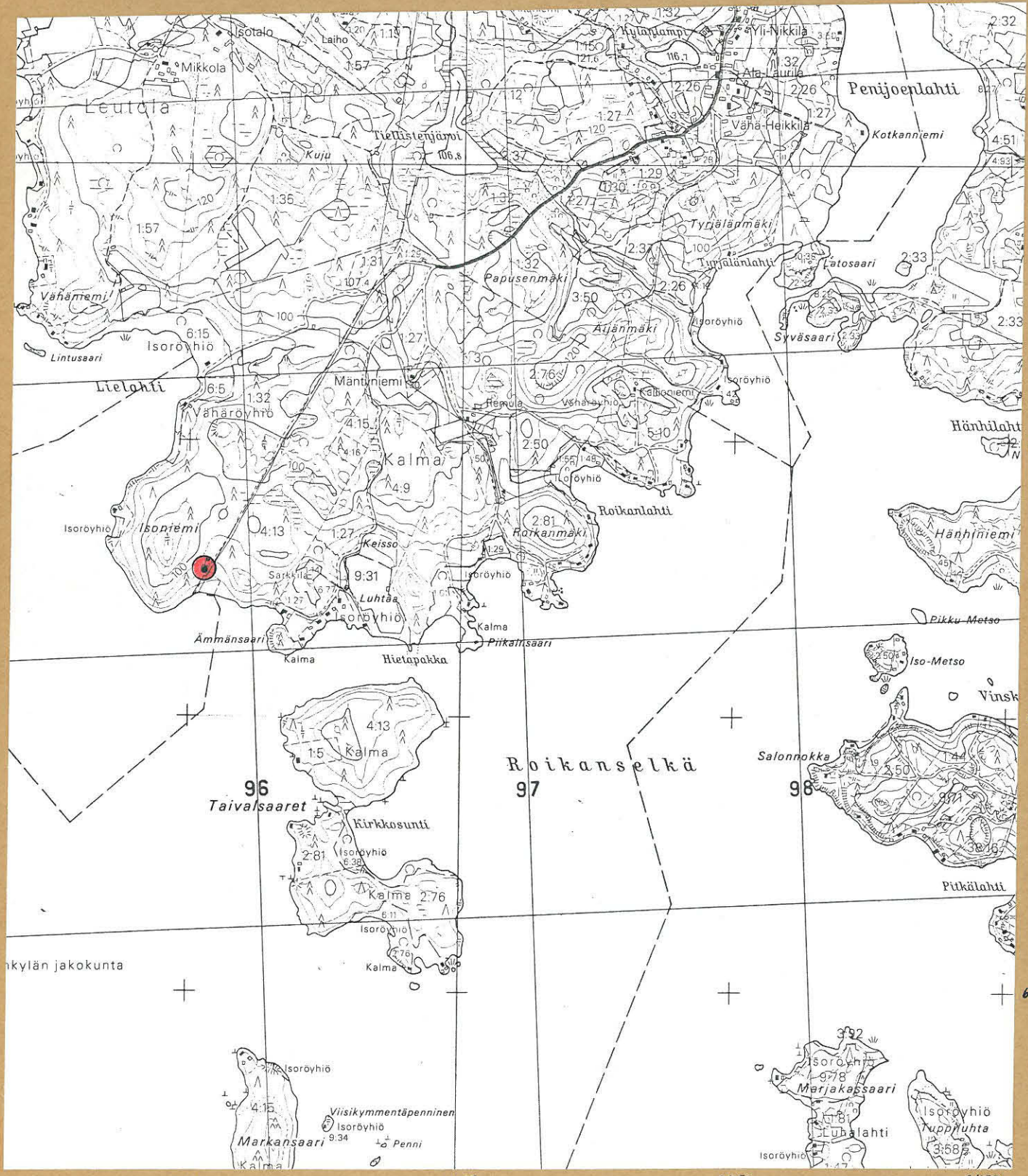
x = 6853 53

● asuinpaikan sijainti

y = 2454 06

z = 87,50 - n. 91 m mpy

vu. Hki 1982



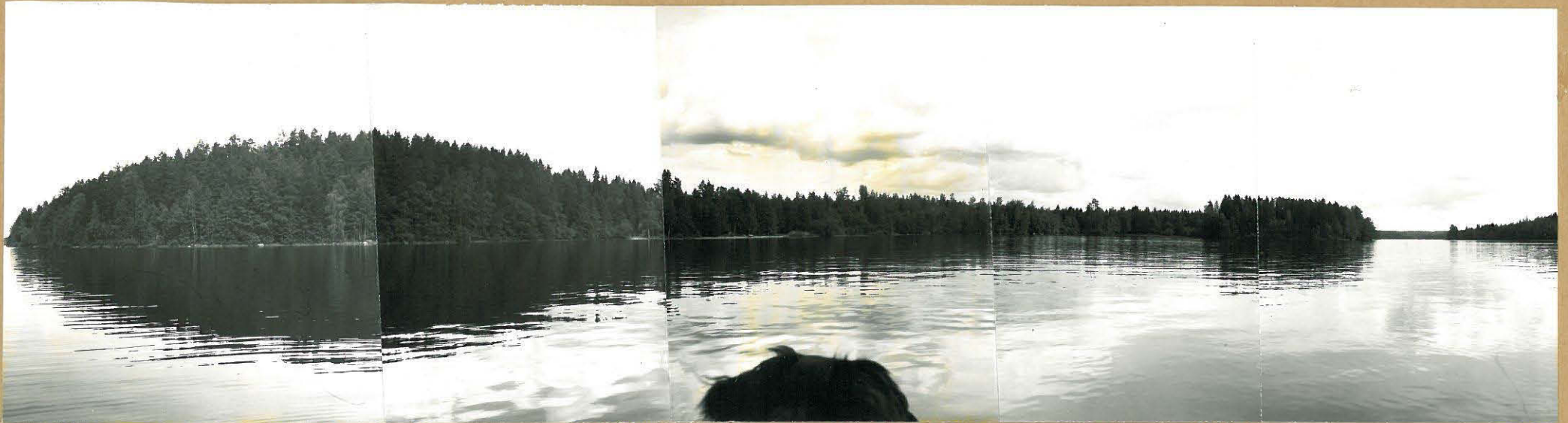
2454

2455

2456

2457

IKAALINEN ÄMMÄNSAAREN RANTA



Kuva 1. Panoraama järveltä kohti asuinpaikkaa. Vasemmalla Isoniemi, jonka kapeessa asuinpaikassa sijaitsee rantaan kulkevan tien vasemmalla puolella. Oikealla näkyvä hiekkaranta kuuluu Talvitiensuun. Oikeassa laidassa Ämmänsaari. Kuvattu etelästä N-NE

F.70563

F.70564

F.70565

F.70561

F.70562



Kuva 2. Panoraama tieltä suunnilleen linjan 130 kohdalla. S-WNW. Talvitiensu, RN:o 4:17, jää vasemmalla olevan pensaikon taakse. Edessä tien päässä näkyy Kyrösjärvi. Rajapyykki 33, joka toimii kiintopisteenä ja joka koordinaattistassa on piste 100/200 sijaitsee tien oikeassa laidassa puomin kohdalla. Asuinpaikka tien oikealla puolella suunnilleen puomista ylöspäin. Oikealla kaakkoispuolella 130/208

F.70530

F.70531

F.70532

F.70533

F.70534

IKAALINEN ÄMMÄNSAAREN RANTA



F. 70553

Kuva 3. Yleiskuva Tutkimusalueen S-osasta. Kuvattu rannasta S-N. Edessä rantaan vievä tie, jonka vasemmalla puolella asuinpaikka sijaitsee suunnilleen työmaakopin korkeudella. Tien oikealla puolella näkyy hieman Talvitiensuon pihaa.



F. 70552

Kuva 4. Yleiskuva tutkimusalueen S-osasta. Edessä rantaan vievä tie. Kuva otettu Talvitiensuon pihan laidasta E-W.



F. 70551

Kuva 5. Yleiskuva tutkimusalueen N-osasta. Asuinpaikka suunnilleen puomin korkeudella. Rajapyykki 33, koordinaatistossa piste 100/200 tien laidassa puomin kohdalla. Kuva otettu Talvitiensuon N-kulmasta kohti NNW.

IKAALINEN ÄMMÄNSAAREN RANTA



F. 70541

Kuva 6. Koekuoppa 80/180, jossa savea heti turpeen alla. S-N. Oikealla Pörri.



F. 70547

Kuva 7. Koekuoppa 80/170 pohjaan kaivettuna. S-N.



F. 70545

Kuva 8. Koekuoppa 130/208 pohjaan kaivettuna. N-S



F. 70546

Kuva 9. Koekuoppa 119/200 pohjaan kaivettuna. S-N

IKAALINEN ÄMMÄNSAAREN RANTA



F. 70567

Kuva 10. Ruudut 99/172-180, taso 1. Kiveys ruuduissa 99/176-178, E-W.



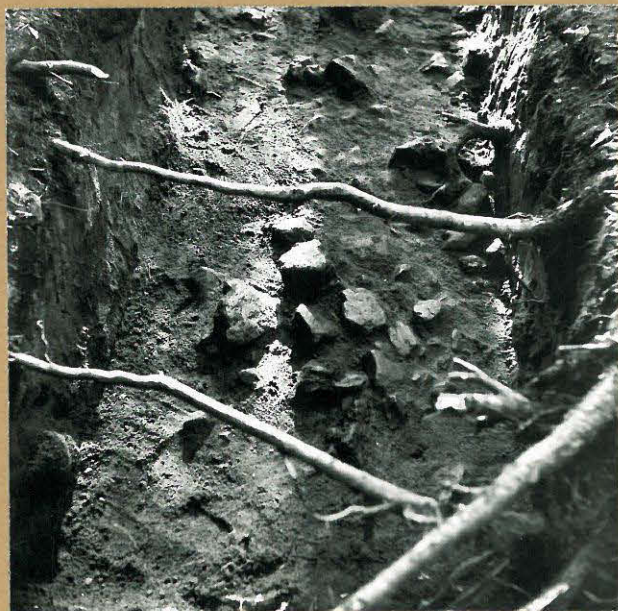
F. 70571

Kuva 11. Ruudut 99/172-180, taso 2. Kiveys ruuduissa 99/176-178, E-W.



F. 70559

Kuva 12. Ruudut 99/186-188 tasossa 1. Kiveys ruudussa 99/186. W-E.



F. 70568

Kuva 13. Ruutu 99/188, tasossa 2. Kiveystä W-E.

IKAALINEN ÄMMÄNSAAREN RANTA



F. 70544

Kuva 14. Koeruutu 102/180, taso 1. Kiveysta
E-W.



F. 70544

Kuva 15. Sama, taso 2. E-W.



F. 70547

Kuva 16. Sama, taso 3. E-W.



F. 70546

Kuva 17. Sama, taso 3. S-N

IKAALINEN ÄMMÄNSAAREN RANTA



F. 70570

Kuva 18. Työkuva. Routuja 99/172-180 puhdistetaan tasossa 2. E-W.



F. 70576

Kuva 19. Työkuva. Koekuoppaa 80/170 täytetään. NE-SW



F. 70566

Kuva 20. Anja Korkala lukee vaarituskonetta.



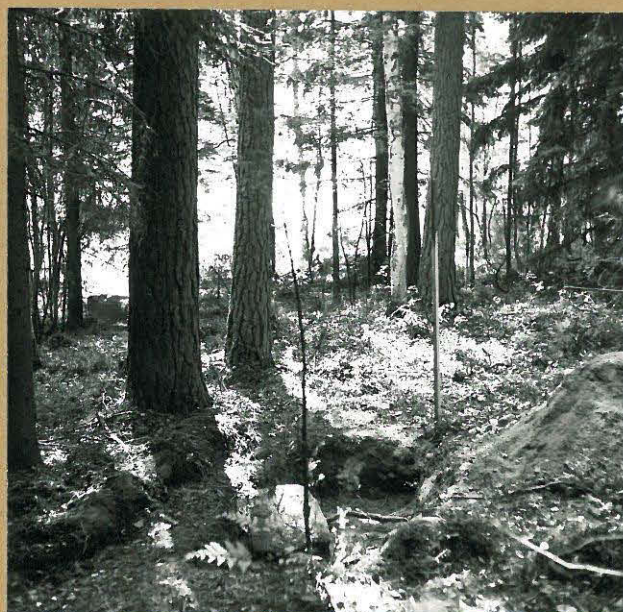
F. 70573

Kuva 21. Työkuva. Koekuoppaa 80/180 peitetään. SW-NE.

IKAALINEN ÄMMÄNSAAREN RANTA



F. 70549
 Kuva 22. Yleiskuva tutkimusalueen S-osasta.
 Kuvan oikeassa laidassa näkyy
 paalu 70/140. E-W.



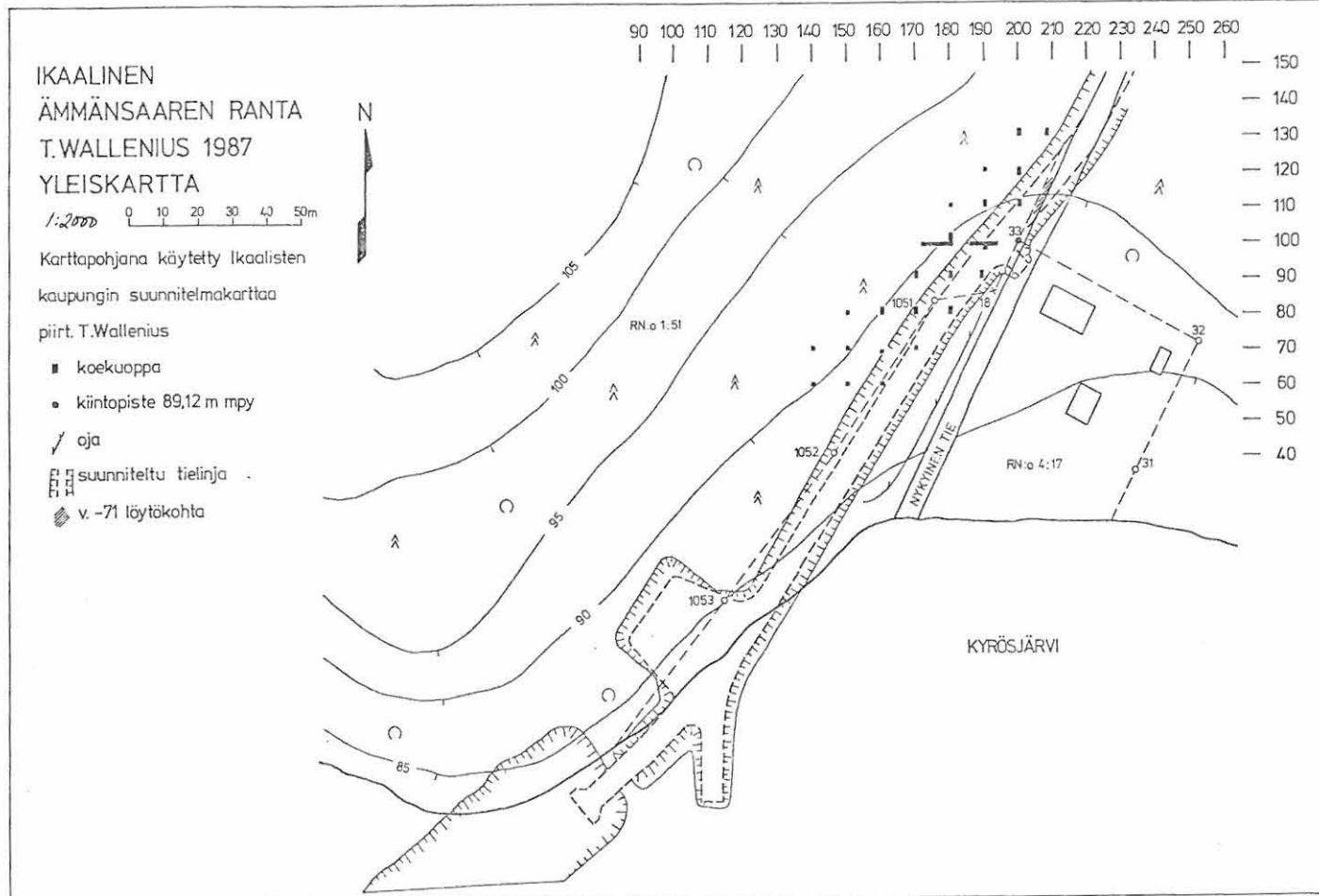
F. 70550
 Kuva 23. Sama. Edessä koekuoppa 80/160
 pohjaan kaivottuna. Taustalla rinne
 laskee kohti Kyrsjärveä. NNE-SSW.



F. 70578
 Kuva 24. Yleiskuva alueesta koekuoppien ja
 -ojien peittämisen jälkeen. Edessä
 koekajaa 99. SW-NE.



F. 70577
 Kuva 25. Koekuoppalinja 200 peitettyinä. S-N



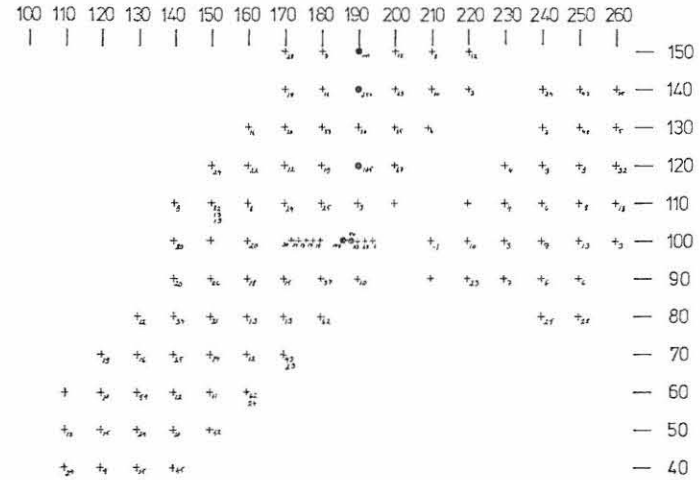
Pienmös yleiskartasta m¹:1000

IKAALINEN
 ÄMMÄNSAAREN RANTA
 T.WALLENIUS 1987
 FOSFAATTIKARTTA

1:2000 0 10 20 30 40 50m

Peitepiirros yleiskarttaan
 piirt. T. Wallenius

- + näytteenottopiste ≤ 100 mgP/kg
 - näytteenottopiste ≥ 100 mgP/kg
- keskiarvo 31,1 mgP/kg
 näytteiden lukumäärä 107
 vaihteluväli 0 - 511 mgP/kg
 mediaani 19 mgP/kg



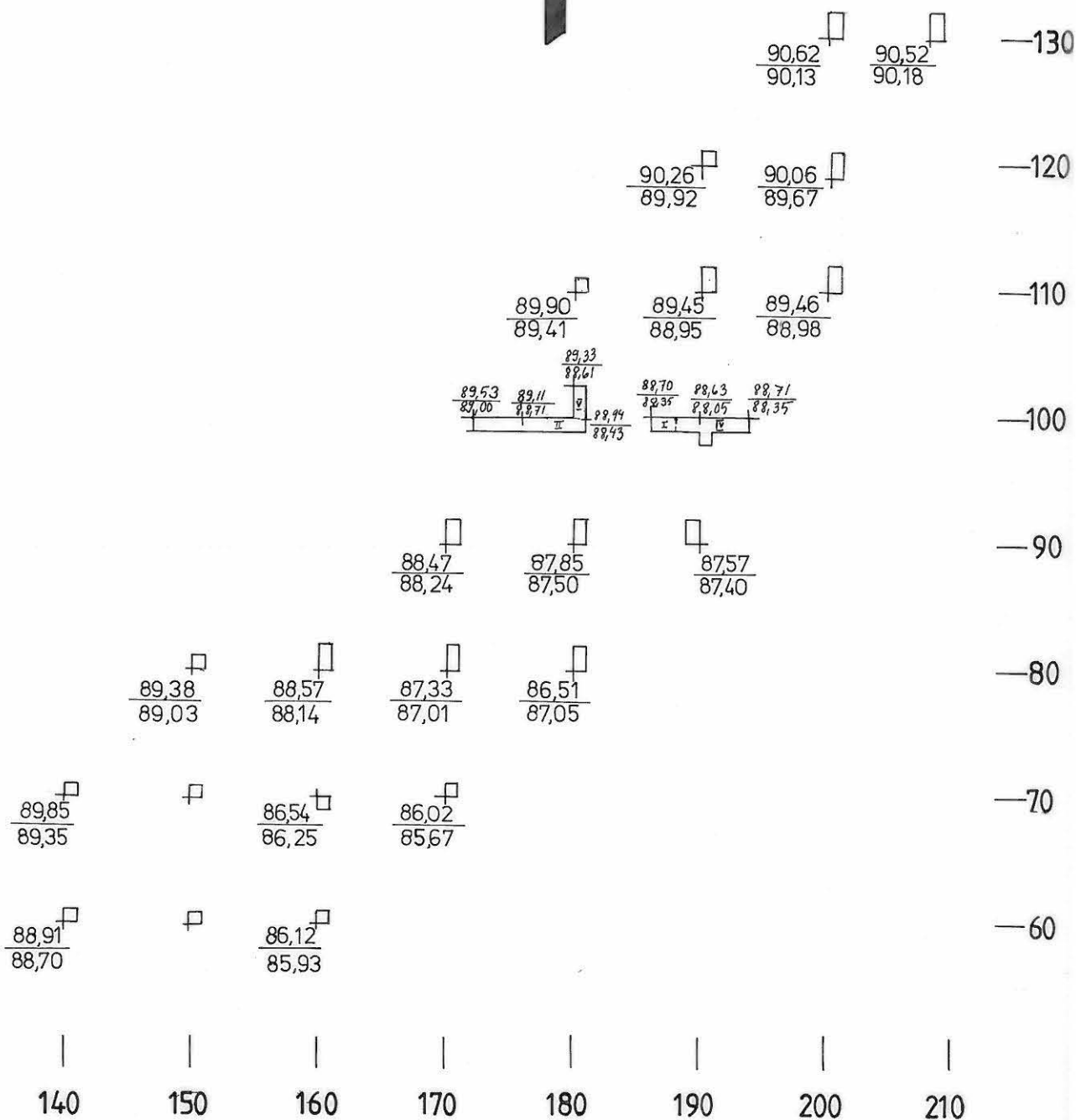
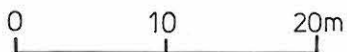
Pienennös fosfaattikartasta mk 1:1000

IKAALINEN
 ÄMMÄNSAAREN RANTA
 TUIJA WALLENIUS 1987
 PINTA-JA POHJAAITUSKARTTA

Korkeudet m mpy

Piirt. Seela Miettinen

mk 1:500

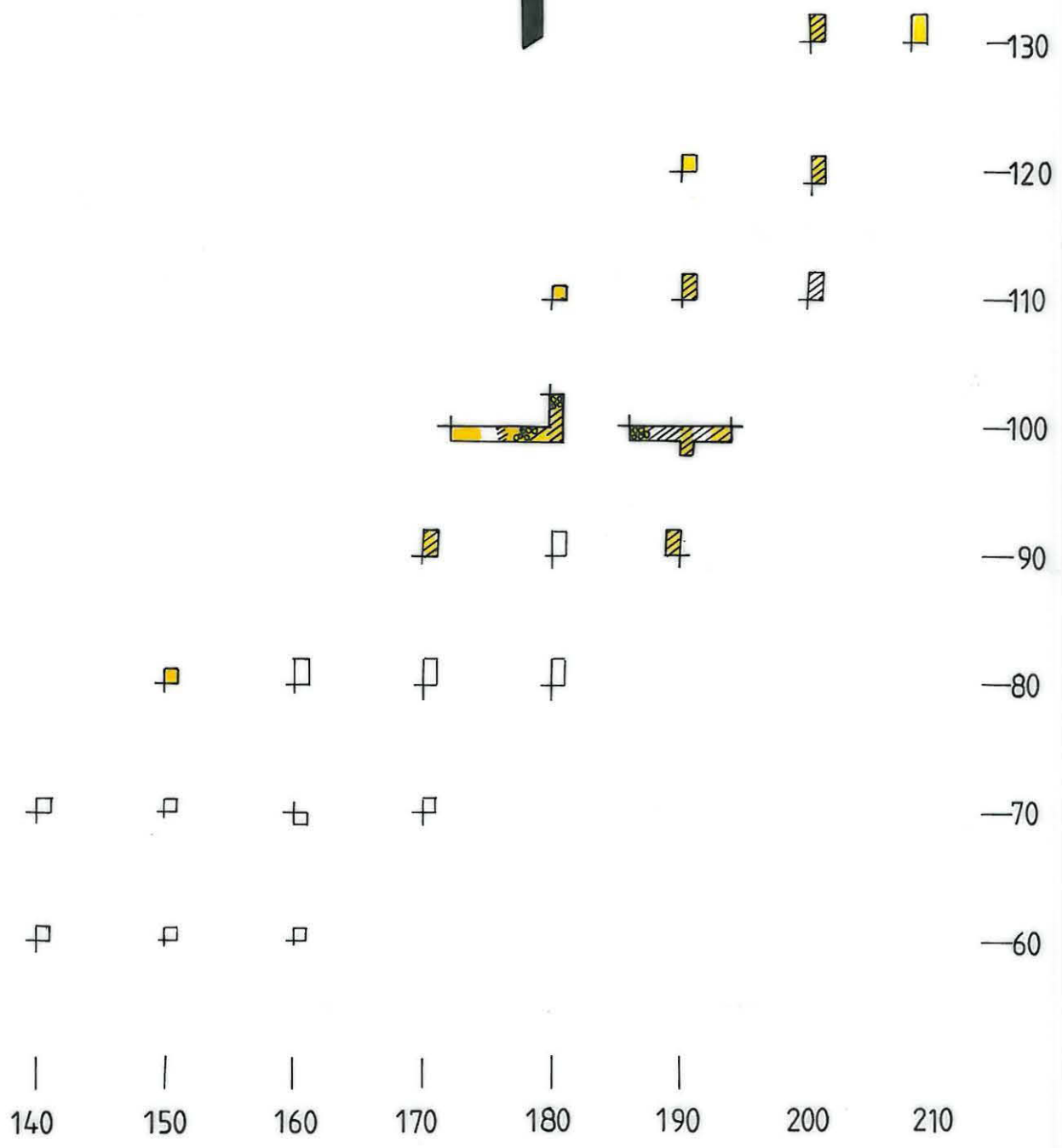


IKAALINEN
 ÄMMÄNSAAREN RANTA
 TUIJA WALLENIUS 1987
 LEVINTÄKARTTA

1:500 0 10 20m

piirt. Seela Miettinen

-  puhdas hiekka
-  likamaa
-  löytöjä
-  kiveys

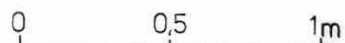


IKAALINEN ÄMMÄNSAAREN RANTA T. WALLENIUS 1987

Ruudut 101-102/180

tasot 3, 3 1/2, 4

mk 1:25



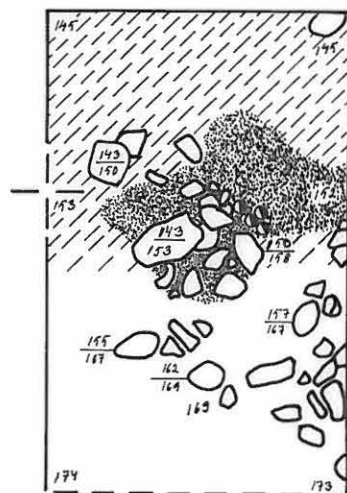
kp 89,12 m mpy, lukema 117

piirt. S. Miettinen



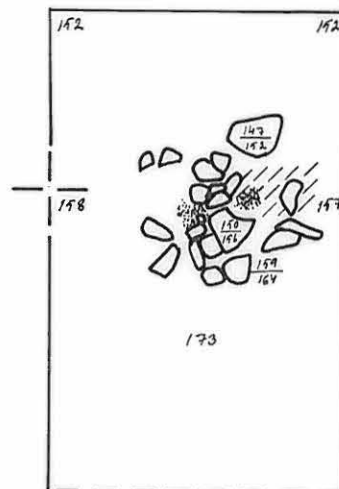
-  likamaa
-  noki
-  puhdas hiekka
-  rautakuona

taso 3



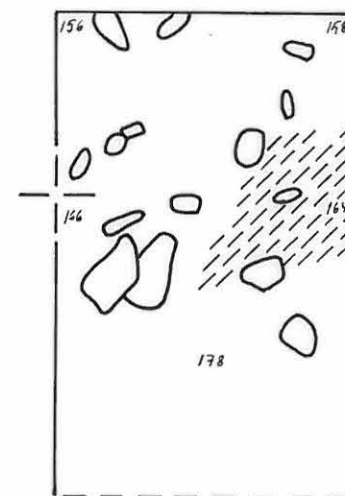
180

taso 3 1/2



180

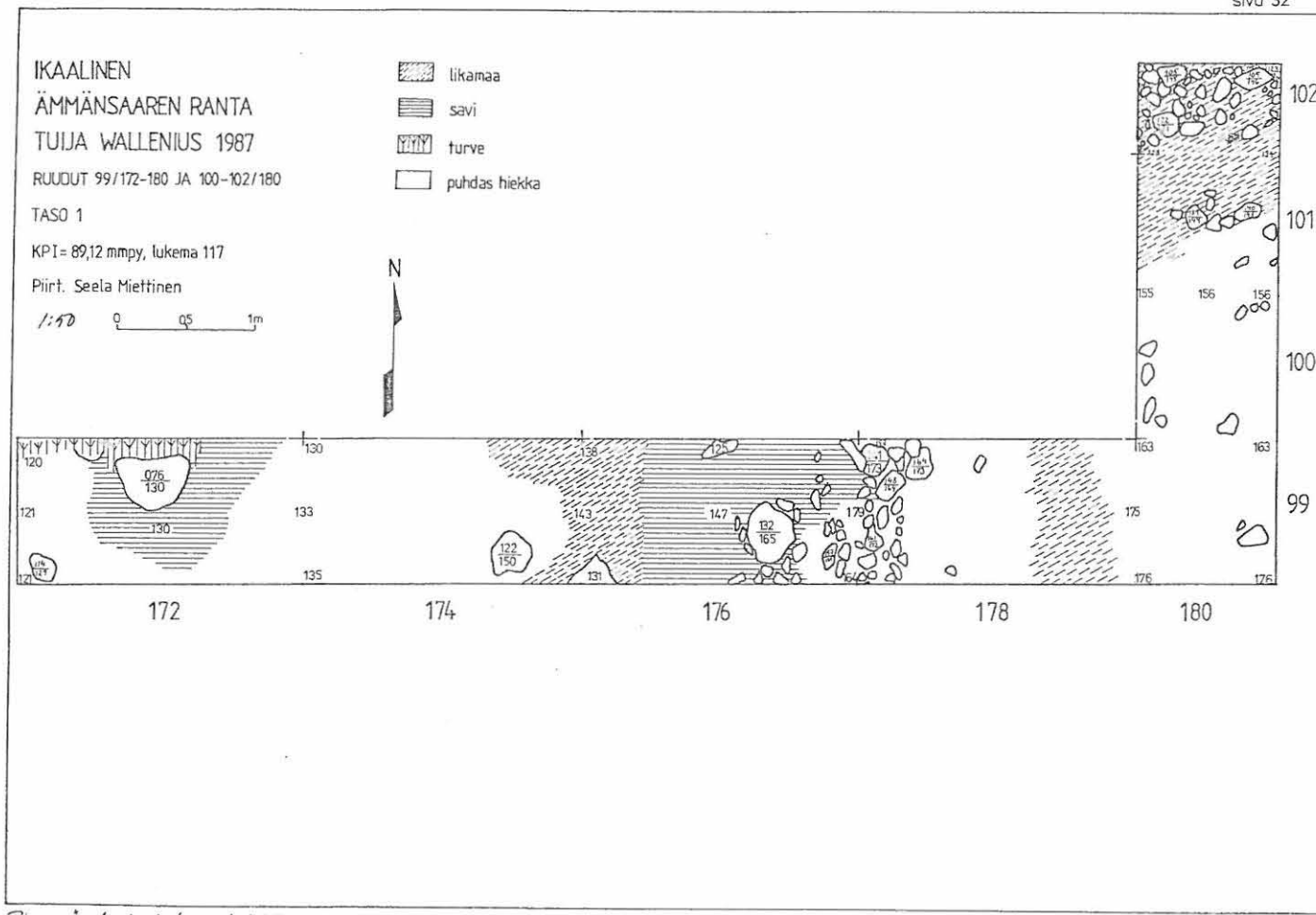
taso 4

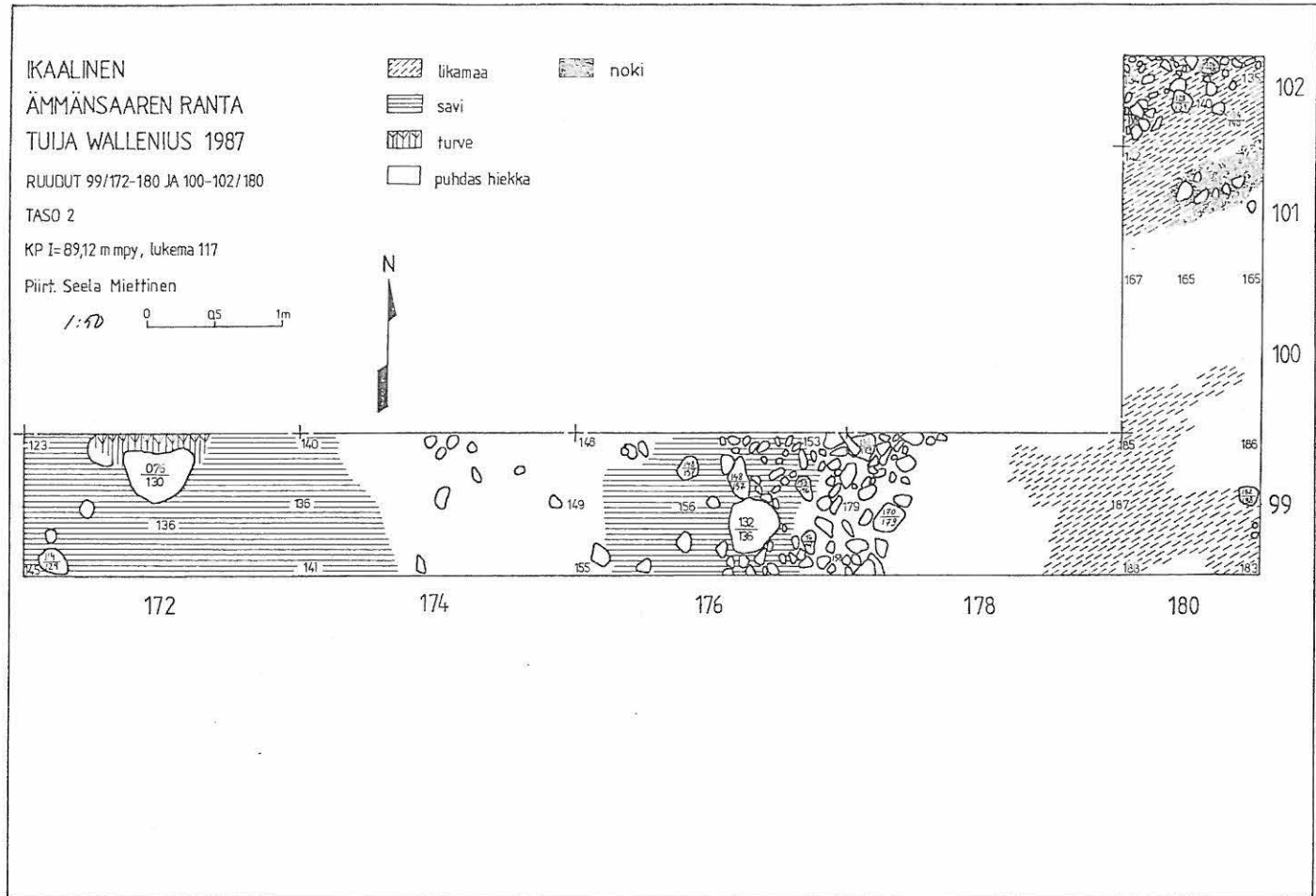


180

102

101





Pienenen's lasokartasta mk 1:25.

IKAALINEN
 ÄMMÄNSAAREN RANTA
 T. WALLENIUS 1987

Ruudut 99/186-192



taso 1

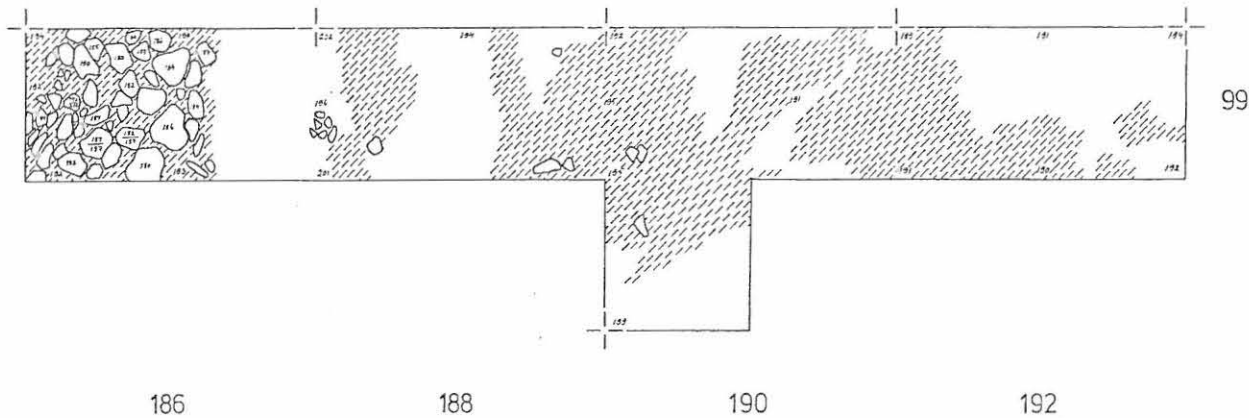
1:50 0 0,5 1m

kp 89,12 m mpy, lukema 117

piirt. S. Miettinen



-  likamaa
-  puhdas hiekka



Pienennös tasokartasta mk 1:25

IKAALINEN
 ÄMMÄNSAAREN RANTA
 T. WALLENIUS 1987

Ruudut 99/188-192



taso 2

1:50 0 0,5 1m

kp 89,12 m mpy, lukema 117

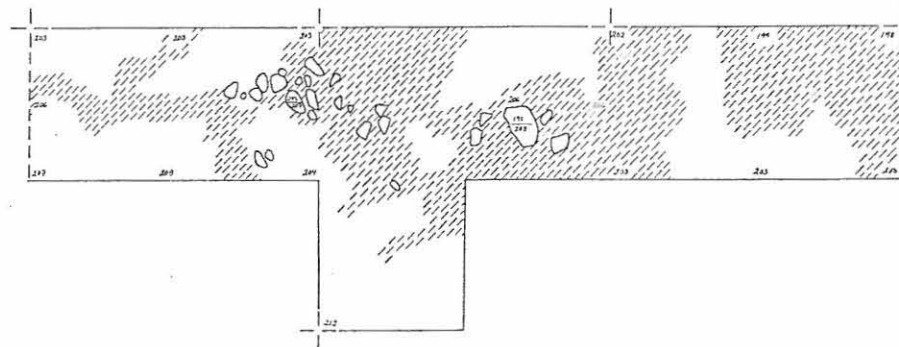
piirt. S. Miettinen



-  likamaa
-  puhdas hiekka



kaivettu tasoon 1



186

188

190

192

99

Pienennös tasokartasta mk 1:25

IKAALINEN
 ÄMMÄNSAAREN RANTA
 T. WALLENIUS 1987

Ruudut 99/188-192

taso 3

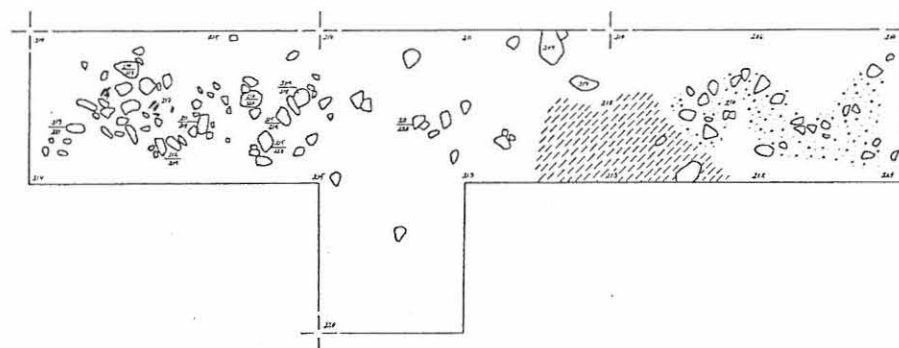


kp 89,12 m mpy, lukema 117

piirt. A. Korkala



-  liikamaa
-  puhdas hiekka
-  hiili
-  sora



186

188

190

192

99

Pienennös tasokartasta mk 1:25

IKAALINEN
 ÄMMÄNSAAREN RANTA
 T. WALLENIUS 1987





Pohjoisprofiili ruuduista 99/172-178

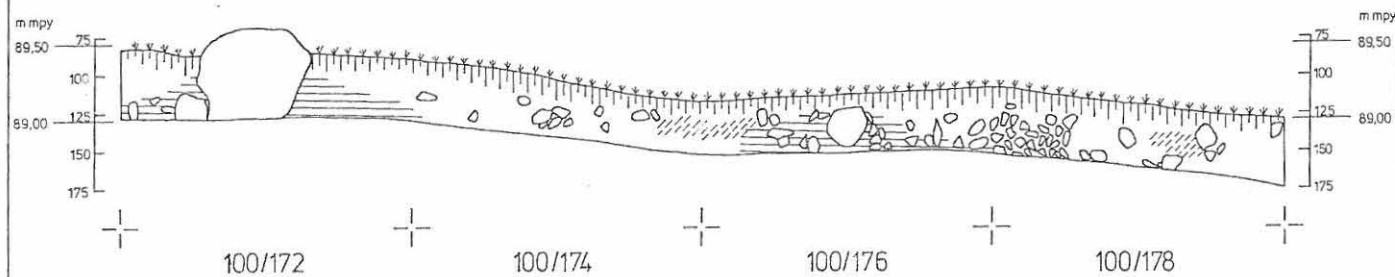
Linja 100

1:40 0 0,5 1m

kp 89,12 m mpy, lukema 117

piirt. S.Miettinen

-  likamaa
-  turve ja huuhtoutunut hiekka
-  savi
-  puhdas hiekka



Pienennös profiilikartasta mk 1:25

IKAALINEN
 ÄMMÄNSAAREN RANTA
 T. WALLENIUS 1987

Pohjoisprofiili ruuduista 99/186-192






Linja 100

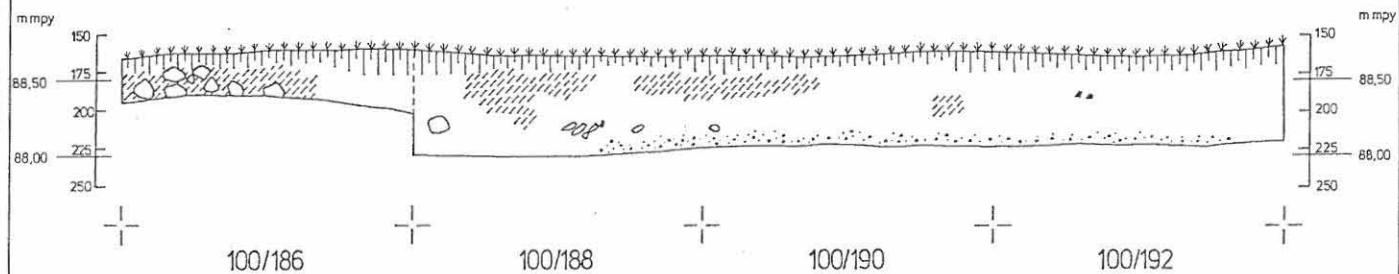
1:50 0 0,5 1m

kp 89,12 m mpy, lukema 117

piirt. A.Korkala

S. Miettinen

-  liikamaa
-  hiili
-  turve ja huuhtoutunut hiekka
-  puhdas hiekka
-  sora



Pienennös profiilikartasta mk 1:25