

Arkkiv. nro. 22/21.1.2000

M

SAARIJÄRVI 55 Haikanniemi N

Kivikautisen asuinpaikan ja
painanteen koekaivaus

Simo Vanhatalo 1998

Kohteen nimi: Haikanniemi N
Muinaisjäännöslaji: kivistinen asuinpaikka ja painanne?
Inventointinumero: 55

Lääni: Länsi-Suomen lääni
Kunta, kunnanumero: Saarijärvi, 729
Kylä, kylännumero: Saarijärvi, 408
Tila, rek.no: Saarenpää, 01:353
Kiinteistötunnus: 729-408-0001-0353
Maanomistaja: Saarijärven kaupunki
Katuosoite: PL 13
Postinumero, -toimipaikka: 43101 Saarijärvi

Gt-kartta: 8
Peruskartta: 224407 Saarijärvi

Peruskoordinaatit: X: 695118 ±10m
Y: 256928 ±10m
Z: 111.3-112.5 m mpy

Rahoittaja: Museovirasto, koekaivausryhmä
Tutkimusaika: 30/06/98-3/07/98
Tutkimustapa: koeoja
Tutkimusala / kaivausala: 1000/10 m²

Kaivauksenjohtaja: Simo Vanhatalo, HuK
Piirtäjä: Teija Nurminen, FM
Tutkimusavustaja: Eija Ojanlatva, HuK
Kaivajat: 4, Saarijärven museon järjestämiä

Kaivauslöydöt: KM 31409:1-54, diar. 23/03/99

Valokuvat: 113767-113780, kuvat s. 17-23
Diat: 42139-42157

Gt-karttaote: GT 8, pain. 1996, s. 7
Peruskarttaote: PK 224407 Saarijärvi, pain. 1984+1990, s. 8
Kartat: Yleiskartta 1:10000 (peruskartan suurennos), A4, s. 9
Tasokartat 1:25, tasot 1-5, A4, s. 10-14
Profiilikartta 1:25, A4, s. 15
Vaaituslinja, 1:10/1:300, A4, s. 16

Liitteet: P. Ukkonen 1999, luuanalyysin tulokset, s. 24-26

Aikaisemmat kaivaukset: Hans-Peter Schultz 1994, koekaivaus
inventoinnit: Hans-Peter Schultz 1995
tarkastukset: -
muut tutkimukset: Hans-Peter Schultz 1994, Summassaaren etelärannan
kivististen asuinpaikkojen ympäristön koekaivaukset
muut tiedot: KM 28691:1-71, diar. 14/2/1995
löydöt:

Lähistön muinaisjäännökset: Saarijärvi 56: pyyntikuoppia.
Ks. Hans-Peter Schultz 1994, Summassaaren etelärannan
kivististen asuinpaikkojen ympäristön koekaivaukset

Lähistön löydöt: KM 15111, 18069, 23576, 23702, 23785, 24339, 28247, 28690,
28691, 29408 ym.

TUTKIMUSPERUSTE

Painanteen ja sen vallin rakenteen tutkiminen mahdollisten tulevien rakennushankkeiden varalta.

KOHTEEN SIJAINTI JA KUVAUS

Kohde sijaitsee Saarijärven kirkosta noin 7 km kaakkoon Summanen-järven rannalla Summassaaren Haikanniemen koillisrinteellä.

Tutkittava kohde oli pitkän Haikanniemen harjun koillisrinteen jyrkimmän kohdan alapuolisella tasanteella. Samalla korkeudella oli selkeitä rantavalleja ja kohteen luoteispuolella oli isohko soikea suppa. Rantavallit ovat Muinais-Päijänteen muodostamia noin 6000 vuotta sitten. Kaivauspaikan kohdalla vallien korkeudeksi mitattiin 111-112 m merenpinnasta. Harjualueella kasvaa enimmäkseen havupuita ja lähempänä rantaa enemmän lehtipuustoa. Harjulla on useita matkailu- ja ulkoilupolkuja.

KAIVAUSMENETELMÄT

Painanteen rannanpuoleisen vallin kohdalle mitattiin etelälounais-pohjoiskoillinen -suuntainen (28 gon), 10 m pitkä ja 1 m leveä koeoja. Sen pituuslinja oli kohtisuorassa maastossa näkyviä rantavalleja. Koeojan kerrokset kaivettiin noin 5 cm:n kerroksissa. Koeojan tasoista 1-5 piirrettiin tasokartat mittakaavaan 1:25 ja koeojan kaakkoisseinämästä piirrettiin profiilikartta. Koeojan tasoista otettiin enimmäkseen diakuvia, koska mustavalkoisissa kuvissa ei olisi erottunut maalaikkiä puunvarjojen takia.

Maaston muotojen ja rantavallien hahmottamiseksi mitattiin koeojan suuntainen, 67 m pitkä vaaituslinja (ks. vaaituslinjakaavio).

KAIVAUSHAVAINNOT

Painanteen vallinpuoleisella reunalla aivan turpeen alapuolella, noenvärjäämässä kivikkoisessa maassa erottui hiiltyneen puun jäännöksiä. Ne olivat maassa vallin suuntaisesti, mutta tarkempia rakennehavaintoja ei metrin levyisen koeojan avulla voinut tehdä. Turpeen alla ollut harmaa hiekkakerroksen väri on osittain muodostua tulen vaikutuksesta, mutta yleisesti kerros on humushappojen puhdistamaa hiekkää.

Koeojan alkupään ruudun 1 kohdalta löytyi palaneen luun keskittymä puujäännösten alapuolelta, noin 45 cm:n syvyydestä, kerroksista 5-7. Samasta ruudusta löytyi kaivausten ainoa saviastian pala, kerroksesta 4. Kaivausten kvartsiaineisto oli levinnyt laajemmalle, lähinnä koeojan ruutuihin 1-8.

Koeojan profiilissa erottui vallin korkeammalla kohdalla, noin 45 cm:n syvyydessä tasainen, punertavanruskea likamaavyöhyke. Tämä viittaa siihen, että rantavalli olisi peittänyt osan kivikautista asuinpaikkakerrostumasta. Samalla vallin kohdalla olleet maa- ja löytökerrokset ovat sekoituuneet. Koeojan ruudussa 6 ollut vino savikerros voi liittyä tähän rantailmiöön. Koeojan pohjoispään maaperän värit olivat vaaleampia eikä kerrostumissa ollut löytöjä. Ruutujen 5 ja 6 alaosassa erottui selkeästi lajittuneita vaakasuoria hiekkakerroksia.

Alueella on saattanut olla metsäpaloja, joiden jäänteitä oli näkyvissä ajoittain turvekerroksen alaosissa.

LÖYDÖT JA LÖYTÖMÄÄRÄT

Löytöaineistoon kuului vain yksi pieni saviastianpala, jonka perusteella paikan ajoitus on mesoliittista kivikautta nuorempi. Saviastian pala on ohutseinäinen ja siinä erottuu heikko kampaleima- ja kuoppakoristelu. Sekoitteena on käytetty kiillettä ja savimassa on tiivistä. Palan väri on vaaleanruskea.

Kvartsiaineistossa oli muutamia hyvälaatuisia kvartsisiesineitä (alanumerot: 3, 8, 11, 22, 23, 29 ja 36). Parhaimmillaan kvartsi on läpikuultavaa tai puhtaan valkoista. Kvartsi-iskokset olivat laadultaan melko huonoja.

KOEJOJAN LÖYTÖJEN KAPPALE- JA PAINOMÄÄRÄT LÖYTÖLAJEITTAIN

LÖYTÖLAJI	KPL	PAINO
Saviastian pohjapaloja	1	5.0
Kvartsiveitsi	2	7.0
Kvartsikaavin	2	5.0
Kvartsipurasin	1	2.0
Kvartsiuurrin	2	6.8
Kvartsi-iskoksia	110	231.9
Kvartsiitti-iskoksia	1	2.0
Kivilaji-iskoksia	1	0.5
Luuesineen katkelma	1	1.2
Palanutta luuta	1163	156.3
YHTEENSÄ	1284	417.7 g

KOEJOJAN LÖYTÖJEN PAINOMÄÄRIEN SUHTEELLINEN JAKAUMA KERROKSITTAIN

LÖYTÖLAJI ₇	KRS-	1	2	3	4	5	6	7	YHTEENSÄ
Saviastian pohjapaloja					1.2				1.2
Kvartsiveitsi				0.8	0.8				1.7
Kvartsikaavin				0.6	0.6				1.2
Kvartsipurasin				0.5					0.5
Kvartsiuurrin				0.3		1.3			1.6
Kivilaji-iskoksia						0.1			0.1
Kvartsi-iskoksia	2.9	16.0	2.3	2.6	25.9	4.0	1.9		55.5
Kvartsiitti-iskoksia					0.5				0.5
Luuesineen katkelma					0.3				0.3
Palanutta luuta			0.5	1.9	2.3	3.3	13.6	15.8	37.4
YHTEENSÄ		2.9	16.4	6.4	8.3	30.6	17.6	17.7	100.0 %

Luuaineisto oli pieni (1164 kpl/157.5 g) ja suhteellisen hajanainen. Luissa oli yksi luuesine (:14). Se on peräisin naskalinkärjestä ja sen lappeet ovat hiottuja. Luuanalyysi osoitti luiden olevan peräisin yleisistä riistaeläimistä mm. hirvestä, metsäkanalinnuista ja kaloista (ks. liite: P. Ukkosen luuanalyysi).

KOEJOJAN LUUAINEISTON PAINOMÄÄRÄT KERROKSITTAIN

KERROS	X-KOORDINAATTI					YHTEENSÄ
	0	1	2	3	4	
2	1.0	0.7			0.2	1.9
3	0.4	6.5	0.2	0.3	0.7	8.1
4	1.6	9.1				10.7
5	2.4	11.0		0.4		13.8
6	25.0	32.0				57.0
7		66.0				66.0
YHTEENSÄ	30.4	125.3	0.2	0.7	0.9	157.5 G

YHTEENVETO

Kohdetta tutkittiin vain 10 m² alalta, koska kohde otettiin ylimääräisenä kaivausohjelmaan.

Tutkimuksissa todettiin, että paikalla on osittain rantavallin peittämä ja tuhoama kivikautinen asuinpaikka. Löytöaineisto ajoittuu useampaan aikajaksoon, sekä mesoliittiseen aikaan että kivikauden loppuun.

Saviastian palan sekoite ja tiivis rakenne viittaa kivikauden loppuun, mutta koristelun mukaan se voisi olla myös kampakeramiikkaa. Haikanniemestä on kuitenkin useita muitakin havaintoja kivikauden lopun keramiikasta, mm. Pöljän tyyppin astioista. Pala löytyi koeojan eteläpäästä, noin 20 cm:n syvyydestä, samasta kerroksesta löytyi kvartssia ja palanutta luuta.

Luuaineiston analyysi osoittaa, että paikalla on harjoitettu perinteistä eränkävintä. Palaneita luuta löydettiin vain koeojan eteläpään löytökerroksista 0-4. Summassaaren asumaton alue on ollut eri aikoina sopivaa pyyntikulttuurien harjoittamiseen.

Lähimaastossa on useita suppia ja rantavallimuodostelmia. Painannetta on voitu käyttää hyödyksi kivikaudella ja varsinkin sen jälkeen, esimerkiksi riistan kypsentämiseen. Koeojan alkuosan maatuneet puunjäänteet eivät vaikuta esihistoriallisilta, vaikka muu löytöaineisto siihen viittaisikin. Mesoliittiseksi asuinpaikanteeksi kohdetta ei pitäisi määrittää pelkän maaston vallimuodostelman ja kvartsiaineiston perusteella. Vallin yläosan puuaineksen radiohiiliajoitukset toisivat kohteen käyttötarkoitukseen ja ajoitukseen tarvittavaa lisätietoa.

Kohteen jatkotutkimuksille ei ole tarvetta, koska alueen käytöstä ei ole lopullisia suunnitelmia eikä päätöksiä.

Helsinki 11/01/2000

Simo Vanhatalo

Simo Vanhatalo, HuK

VALOKUVALUETTELO

SAARIJÄRVI 55 Haikanniemi N

kuvaaja: Simo Vanhatalo 1998
negatiivikoko: 24x36

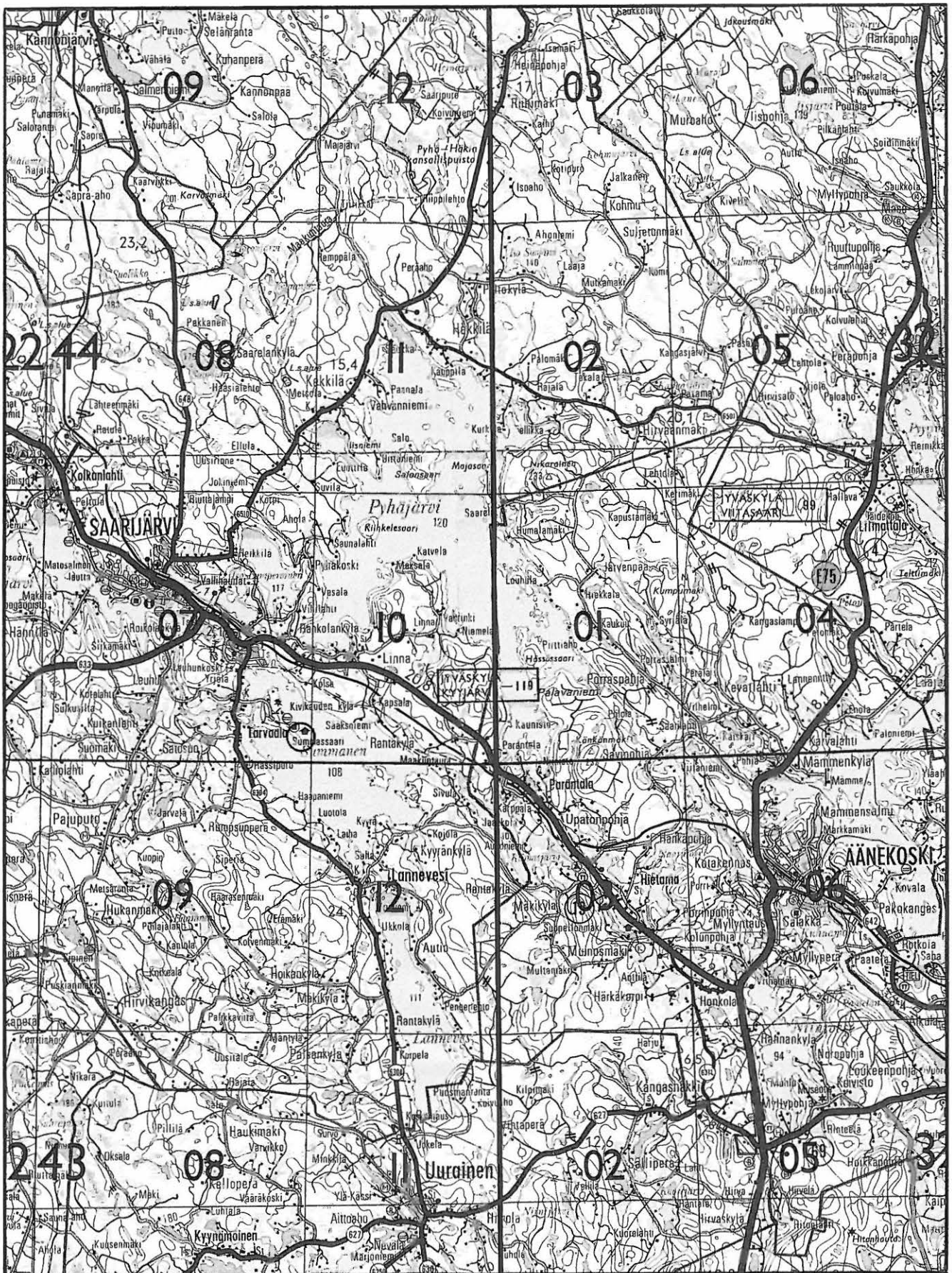
- F.113767 / K.1 Koeojaa kaivetaan, kuvattu pohjoisluoteesta.
- F.113768 / K.2 Koeojaa kaivetaan, kuvattu etelästä.
- F.113769 / K.3 Koeojan ruudut 0-4, taso 2, kuvattu eteläkaakosta.
- F.113770 / K.4 Koeojan ruudut 5-8, taso 2, kuvattu eteläkaakosta.
- F.113771 / K.5 Koeojan ruudut 8-5, taso 2, kuvattu pohjoisluoteesta.
- F.113772 / K.6 Koeojan ruudut 0-5, taso 3, kuvattu eteläkaakosta.
- F.113773 / K.7 Koeojan ruudut 10-5, taso 3, kuvattu pohjoisluoteesta.
- F.113774 / K.8 Koeojan ruudun 6 savialue, taso 3, kuvattu eteläkaakosta.
- F.113775 / K.9 Koeojan ruutujen 9-8 maaläikkiä, taso 4, kuvattu länsilounaasta.
- F.113776 / K.10 Koeojan ruutujen 1-2 likamaaläikkiä, taso 5, kuvattu eteläkaakosta.
- F.113777 / K.11 Koeojan ruudun 2 nokimaläikkiä, taso 5, kuvattu eteläkaakosta.
- F.113778 / K.12 Koeojan profiilia siistitään, kuvattu etelästä.
- F.113779 / K.13 Koeojan profiiliin läikkiä ruutujen 0-1 kohdalla, kuvattu länsilounaasta.
- F.113780 / K.14 Koeojan profiiliin läikkiä ruudun 0 kohdalla, kuvattu länsilounaasta.

DIALUETTELO

SAARIJÄRVI 55 Haikanniemi N

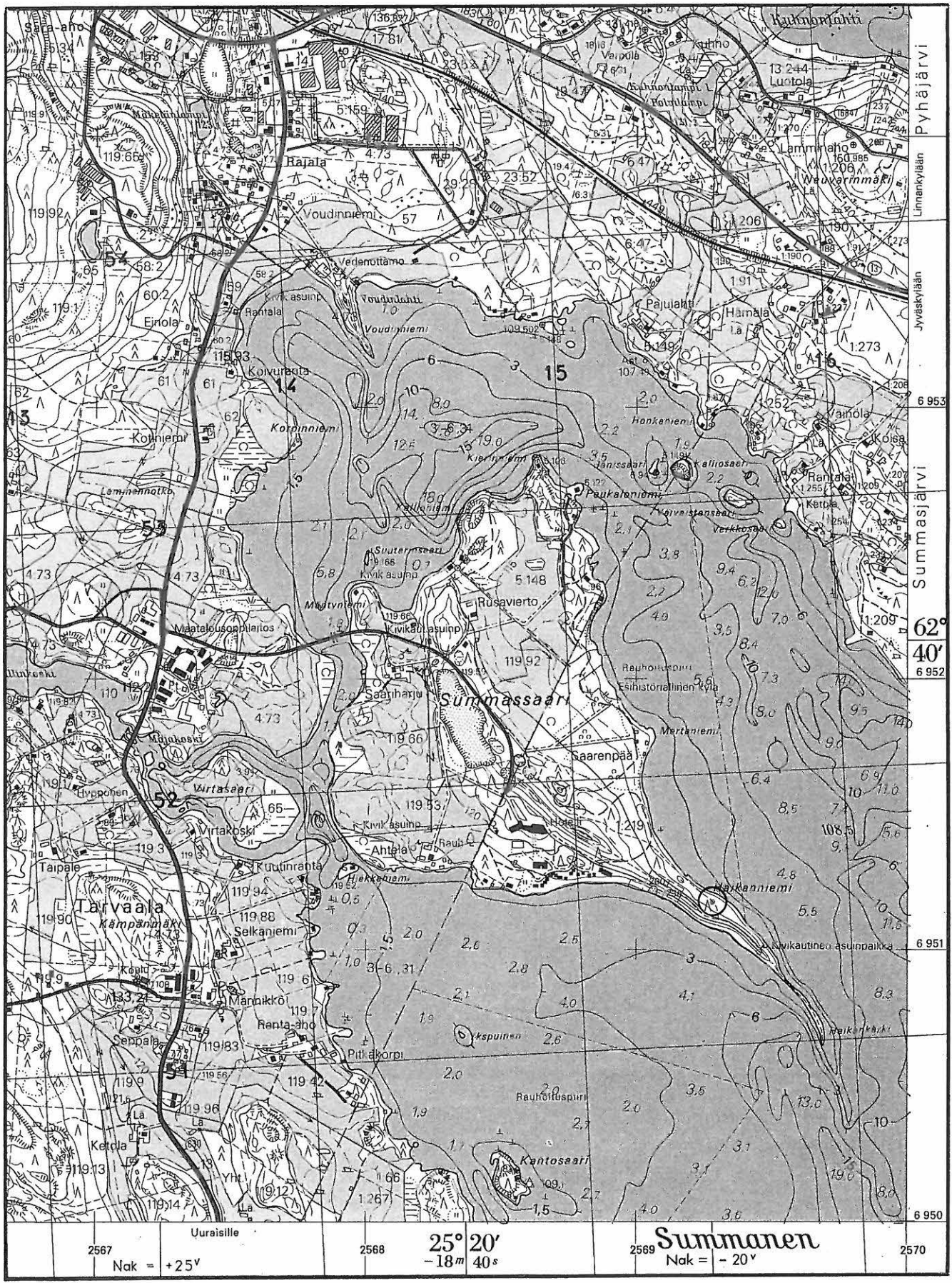
kuvaaja: Simo Vanhatalo 1998
negatiivikoko: 24x36

- D.42139 "Painanteen" keskiosaa, kuvattu idästä.
- D.42140 Koeojan linja ennen kaivausta, taustalla Summasjärvi, kuvattu eteläkaakosta.
- D.42141 Koeojan linja ennen kaivausta, taustalla muinainen rantavalli, kuvattu pohjoisluoteesta.
- D.42142 Koeojan linjan pääty ennen kaivausta, oikealla Summasjärven rantavalli, kuvattu idästä.
- D.42143 Koeojan ruudut 0-2 taso 1, kuvattu eteläkaakosta.
- D.42144 Koeojan ruudut 0-1 taso 1, kuvattu länsiluoteesta.
- D.42145 Koeojan ruudut 1-2 taso 1, kuvattu lännestä.
- D.42146 Koeojan ruudut 0-5 taso 1, kuvattu eteläkaakosta.
- D.42147 Koeojan ruudut 9-5 taso 1, kuvattu pohjoisluoteesta.
- D.42148 Koeojan ruudut 0-3 taso 2, kuvattu eteläkaakosta.
- D.42149 Koeojan ruudut 5-4 taso 2, kuvattu länsilounaasta.
- D.42150 Koeojan ruudut 9-5 taso 3, kuvattu pohjoisluoteesta.
- D.42151 Koeojan ruudut 0-3 taso 3, kuvattu eteläkaakosta.
- D.42152 Koeojan ruudut 5-6 taso 3, kuvattu eteläkaakosta.
- D.42153 Koeojan ruudut 9-5 taso 4, kuvattu pohjoisluoteesta.
- D.42154 Koeojan ruudut 0-5 taso 4, kuvattu eteläkaakosta.
- D.42155 Koeojan ruudut 9-5 taso 4, kuvattu pohjoisluoteesta.
- D.42156 Koeojan ruudut 0-3 taso 5, kuvattu eteläkaakosta.
- D.42157 Koeojan eteläpuolella oleva opastaulu, kuvattu pohjoisluoteesta.



Saarijärvi Haikanniemi N
 Pk 224407 Saarijärvi p. 1984+1990
 X: 695118 Y: 256928 ±10m Z: 111.3-112.5

S. Vanhatalo 1998 8

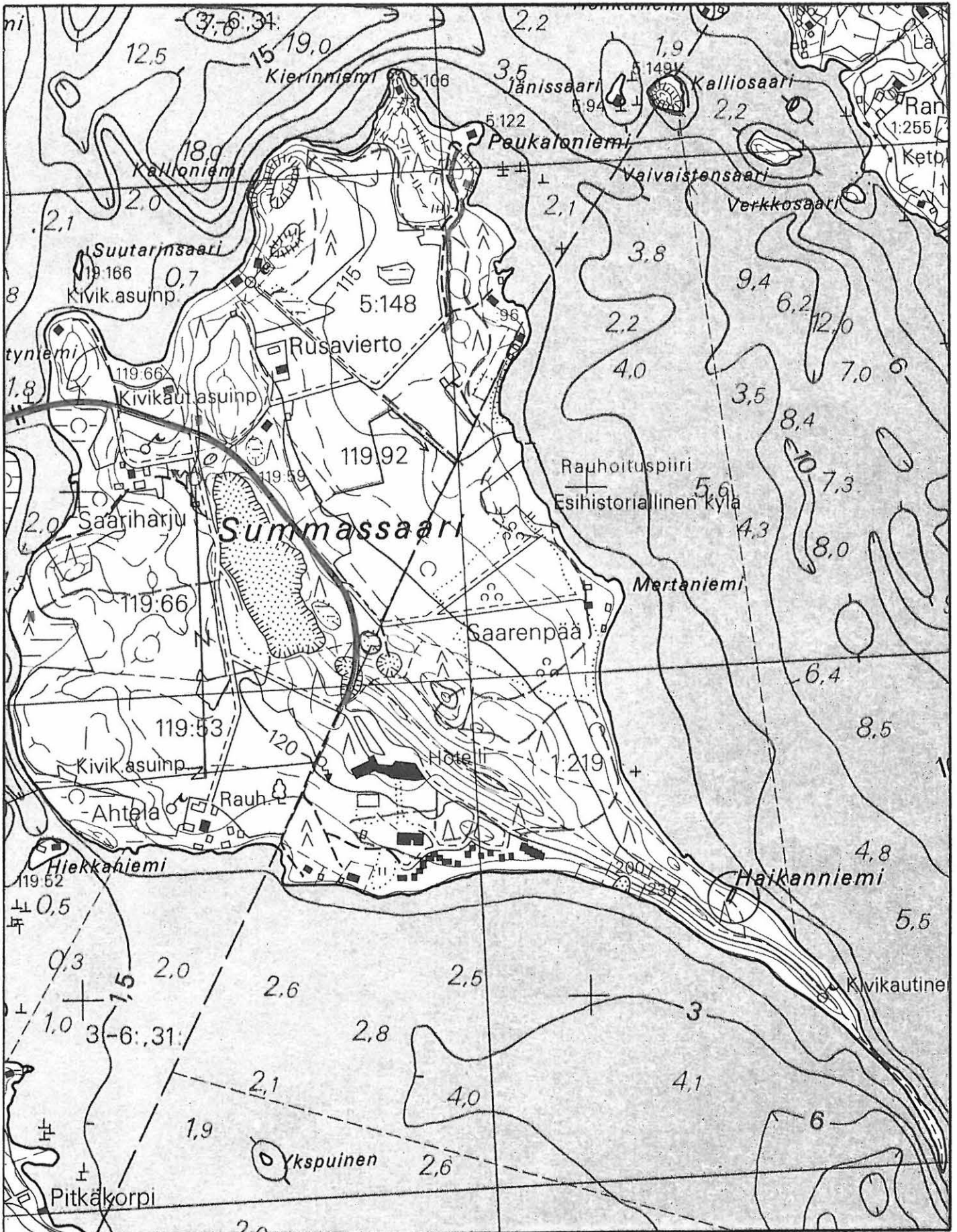
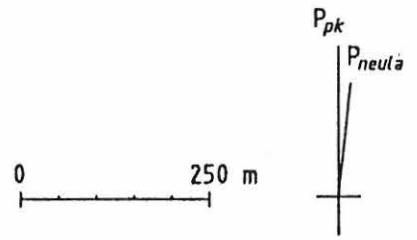


SAARIJÄRVI 55 Haikanniemi N

Simo Vanhatalo 1998

yleiskartta 1:10 000 (peruskartan 2244 07 suurennos)

piirt. Simo Vanhatalo



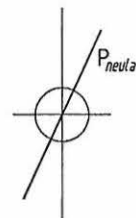
SAARIJÄRVI 55 Haikanniemi N









Simo Vanhatalo 1998

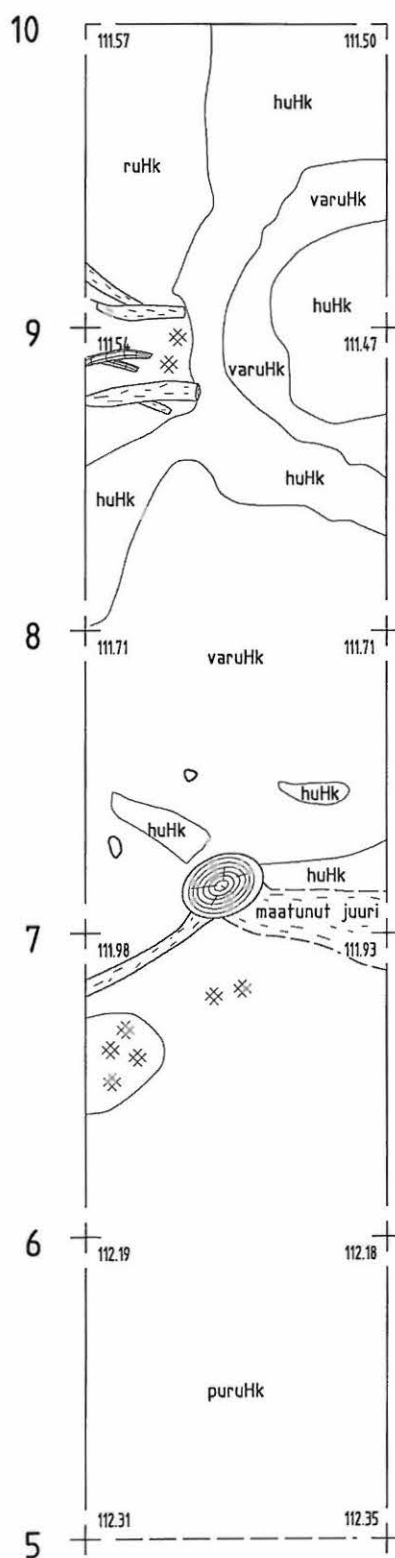
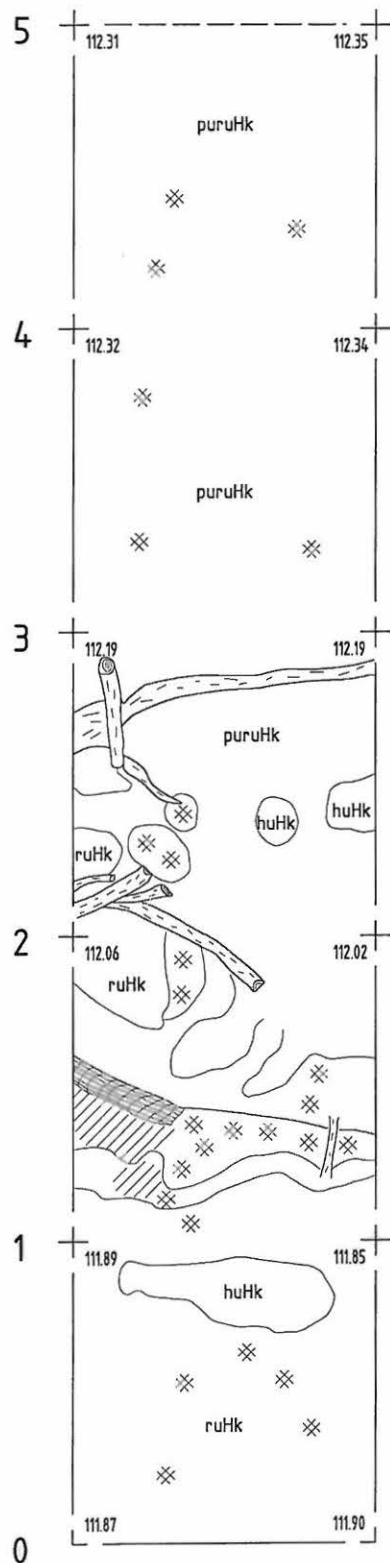
tasokartta 1:25, taso 1

piirt. Teija Nurminen

0 0.5 1 m



	likamaa		punaruskea hiekka	112.12 metriä merenpinnasta
	hiili ja noki		ruskea hiekka	
	hiiltynyt puu		vaalea ruskea hiekka	
	juuri		huuhtoutunut hiekka	

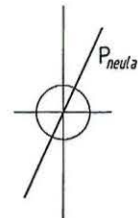
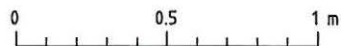











SAARIJÄRVI 55 Haikanniemi N

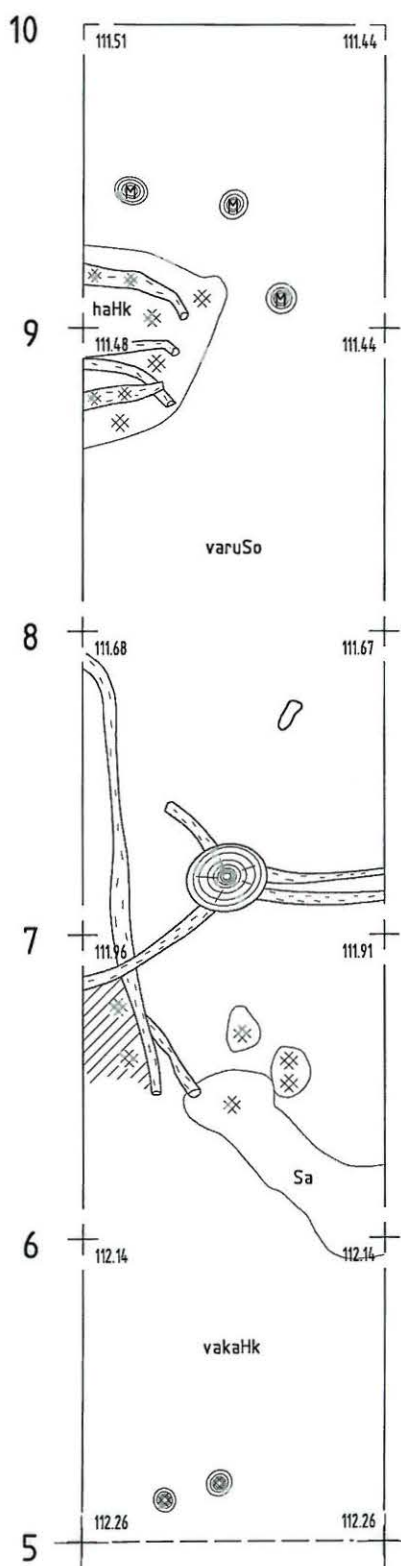
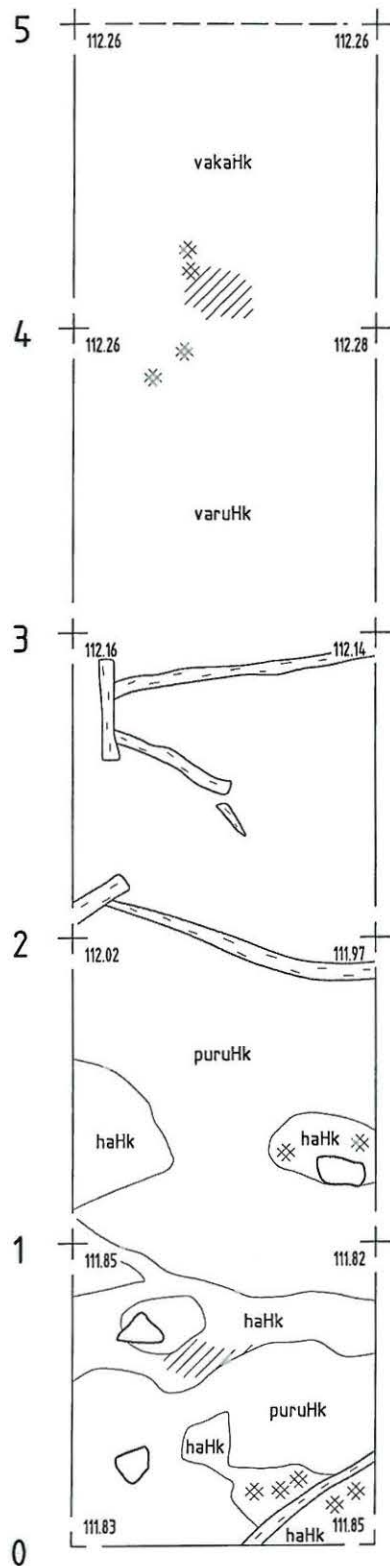
Simo Vanhatalo 1998

tasokartta 1:25, taso 2

piirt. Teija Nurminen



	Likamaa		punaruskea hiekka		savi
	hiili ja noki		vaalea karkea hiekka	112.12	metriä merenpinnasta
	hiiltynyt juuri		vaalea ruskea sora		
	maatunut puu		harmaa palanut hiekka		

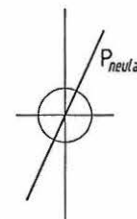
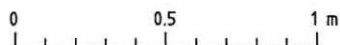












SAARIJÄRVI 55 Haikanniemi N

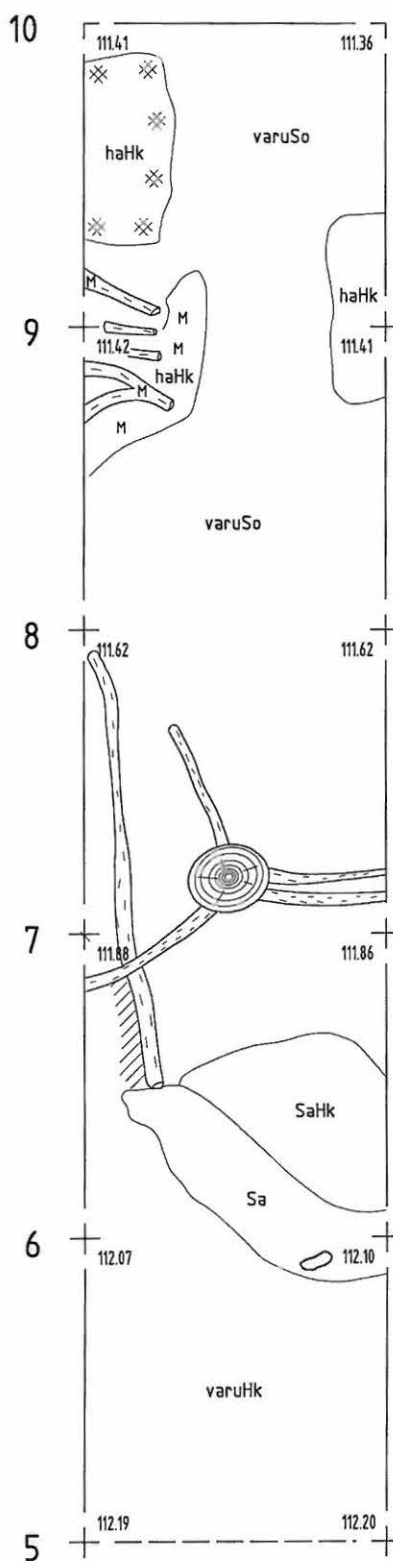
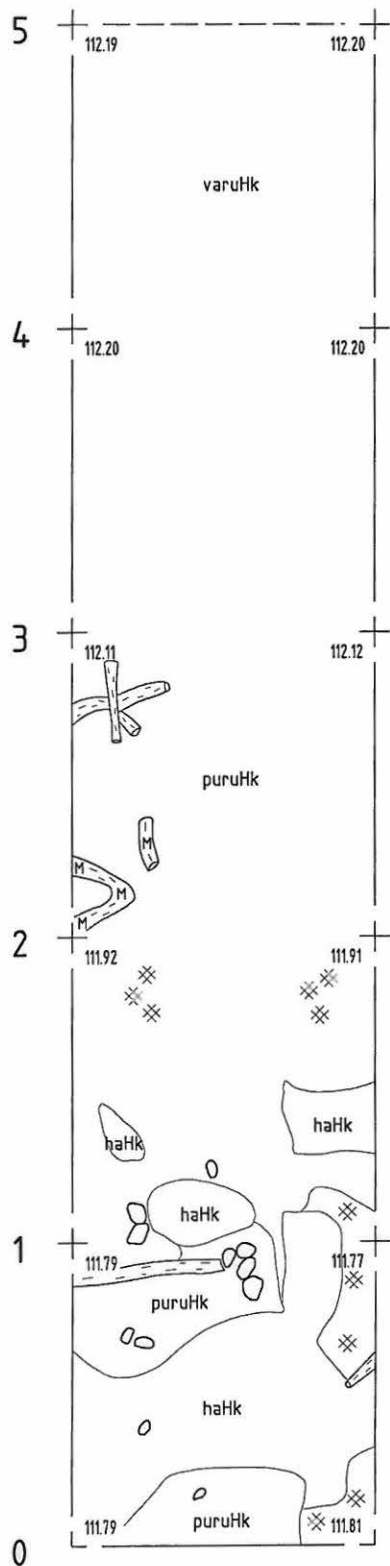
Simo Vanhatalo 1998

tasokartta 1:25, taso 3

piirt. Teija Nurminen



	likamaa		punaruskea hiekka		saven, sekainen hiekka
	hiili ja noki		vaalea ruskea hiekka		savi
	hiiltynyt puu		vaalea ruskea sora	112.12	metriä merenpinnasta
	maatunut juuri		harmaa hiekka hiekka		

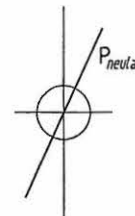
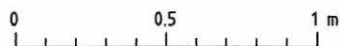












SAARIJÄRVI 55 Haikanniemi N

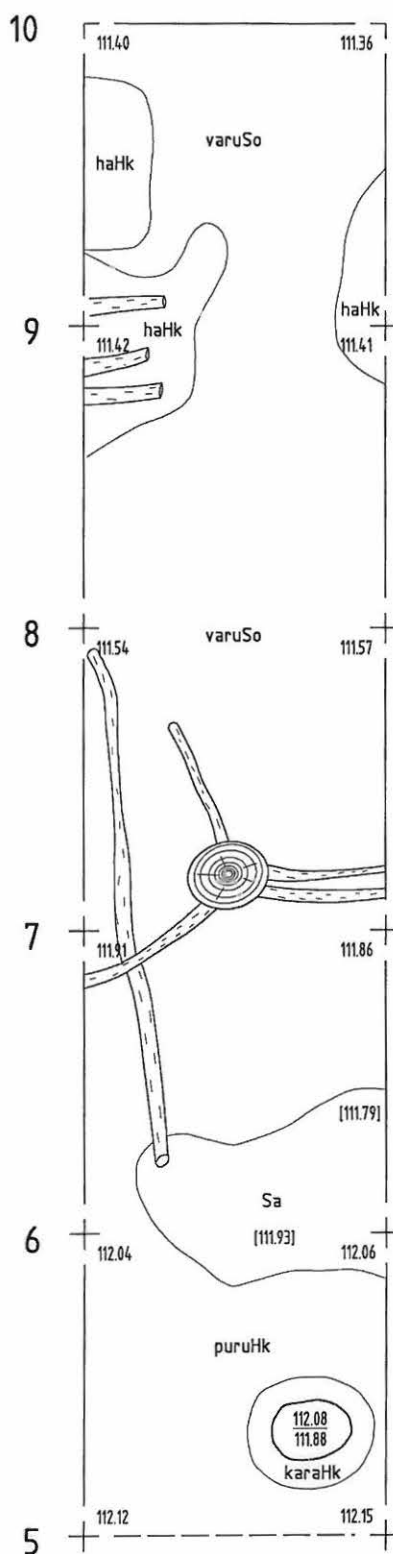
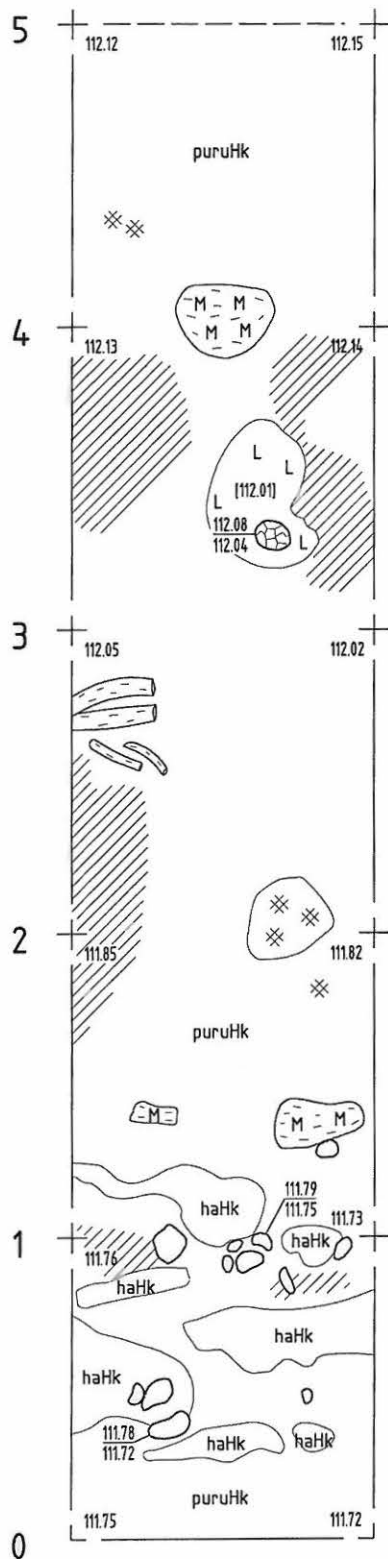
Simo Vanhatalo 1998

tasokartta 1:25, taso 4

piirt. Teija Nurminen



	likamaa		punaruskea hiekka		savi
	hiili ja noki		karkea rakeinen hiekka		palanut luu
	maatunut puu		vaalea ruskea sora	112.12	metriä merenpinnasta
	palanut kivi		harmaa hiekka hiekka	[112.12]	pohjaluku

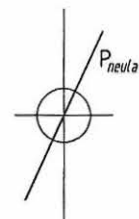
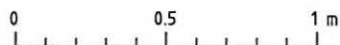









SAARIJÄRVI 55 Haikanniemi N

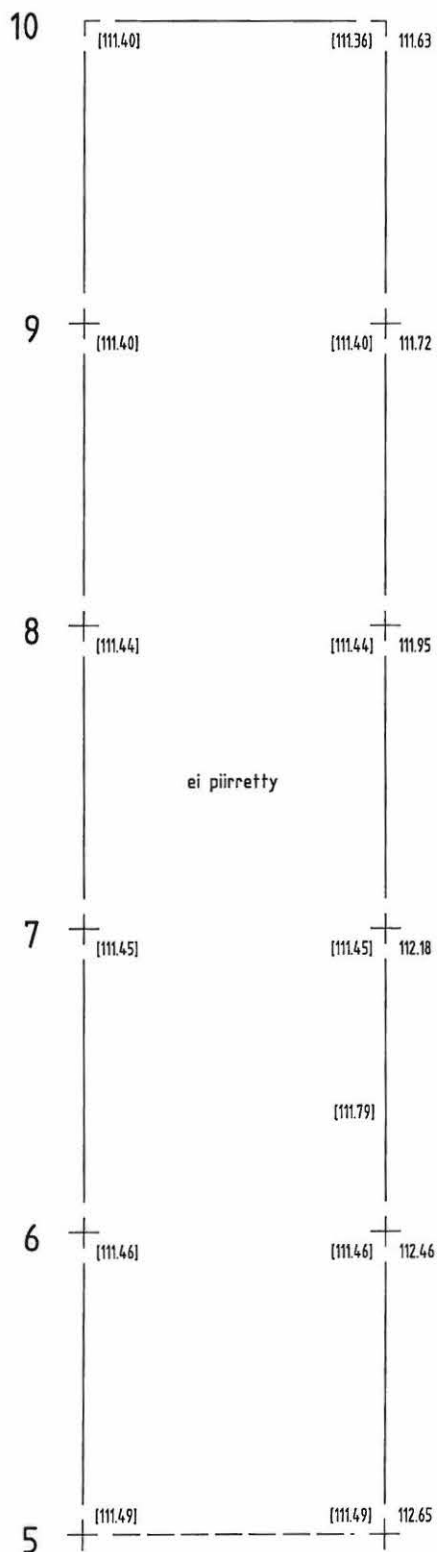
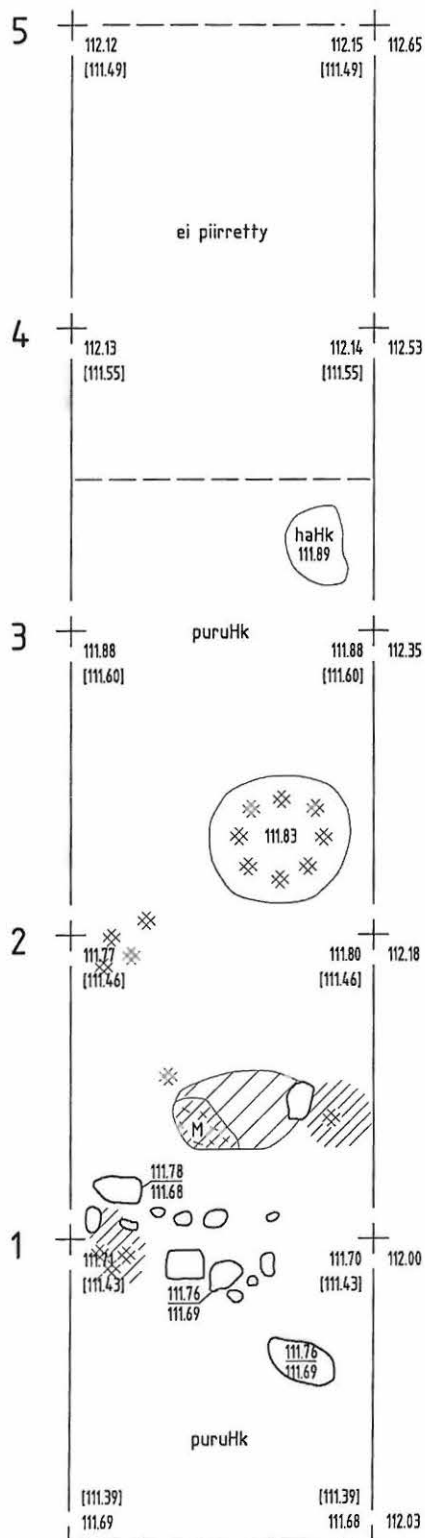
Simo Vanhatalo 1998

tasokartta 1:25, taso 5

piirt. Teija Nurminen



	likamaa		punaruskea hiekka	[112.12]	pohjaluku
	hiili ja noki		harmaa hiekka hiekka	112.12	metriä merenpinnasta
	maatunut puu		112.65	pintaluku	
	palanut kivi				

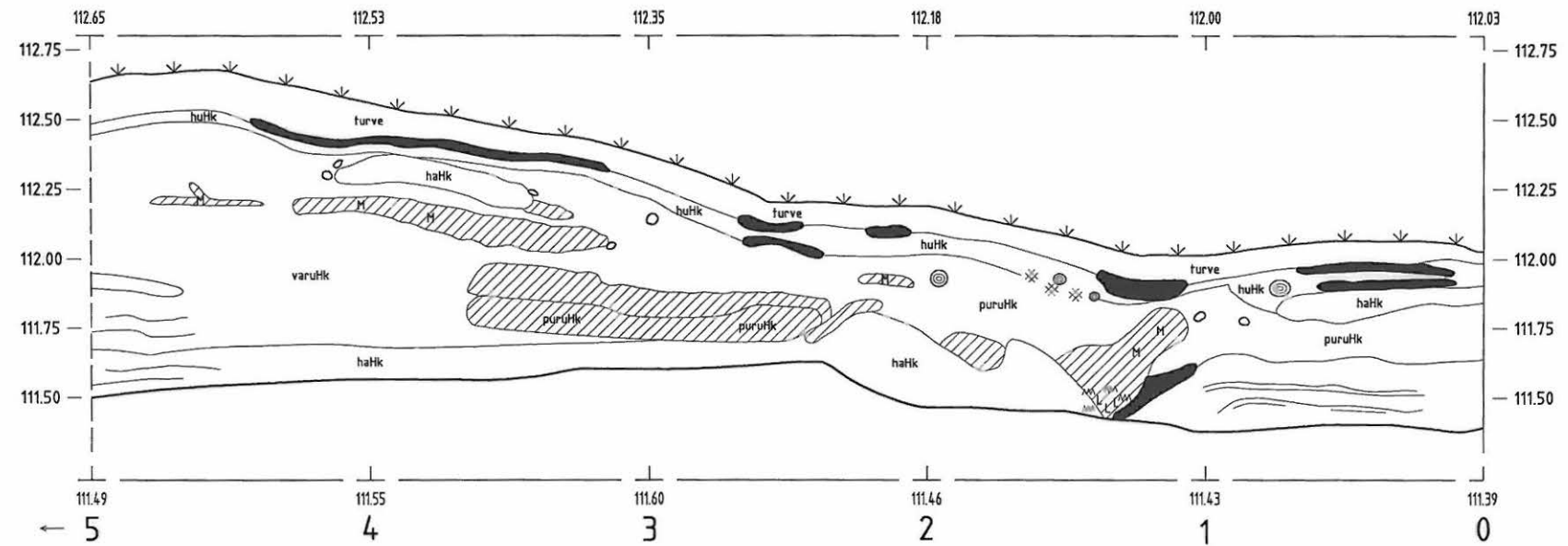
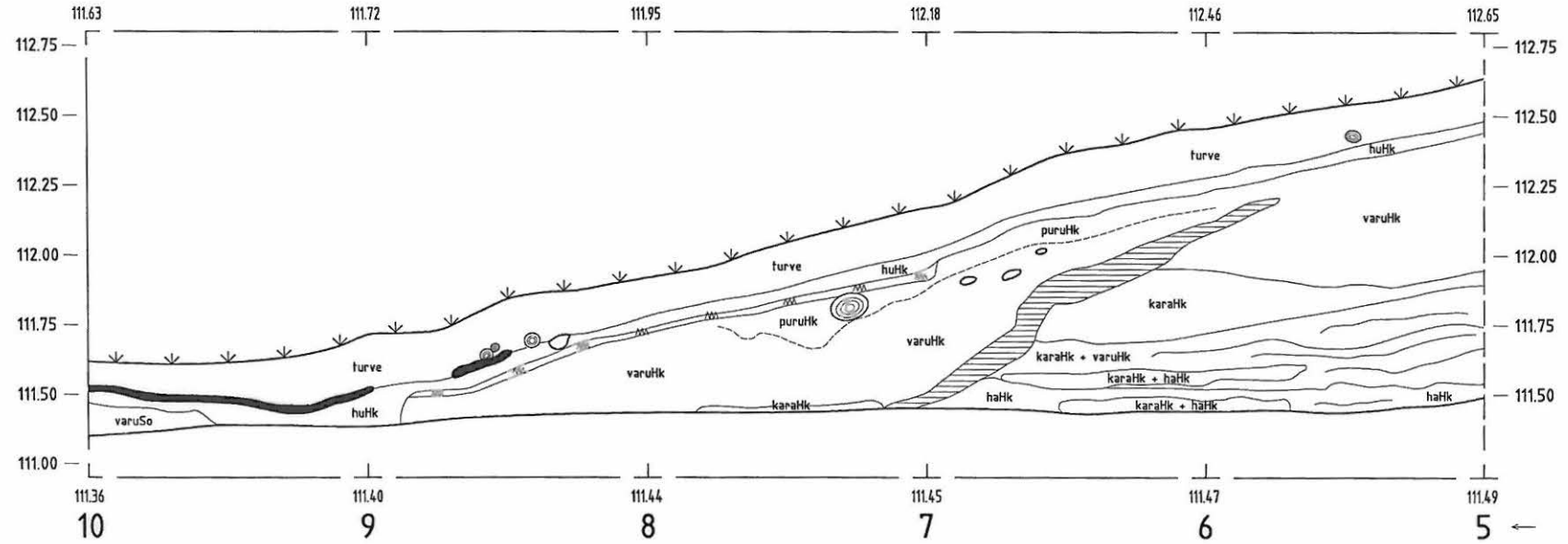
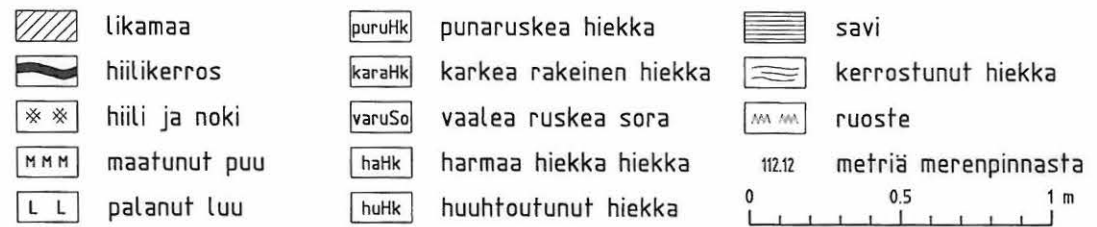


SAARIJÄRVI 55 Haikanniemi N

Simo Vanhatalo 1998

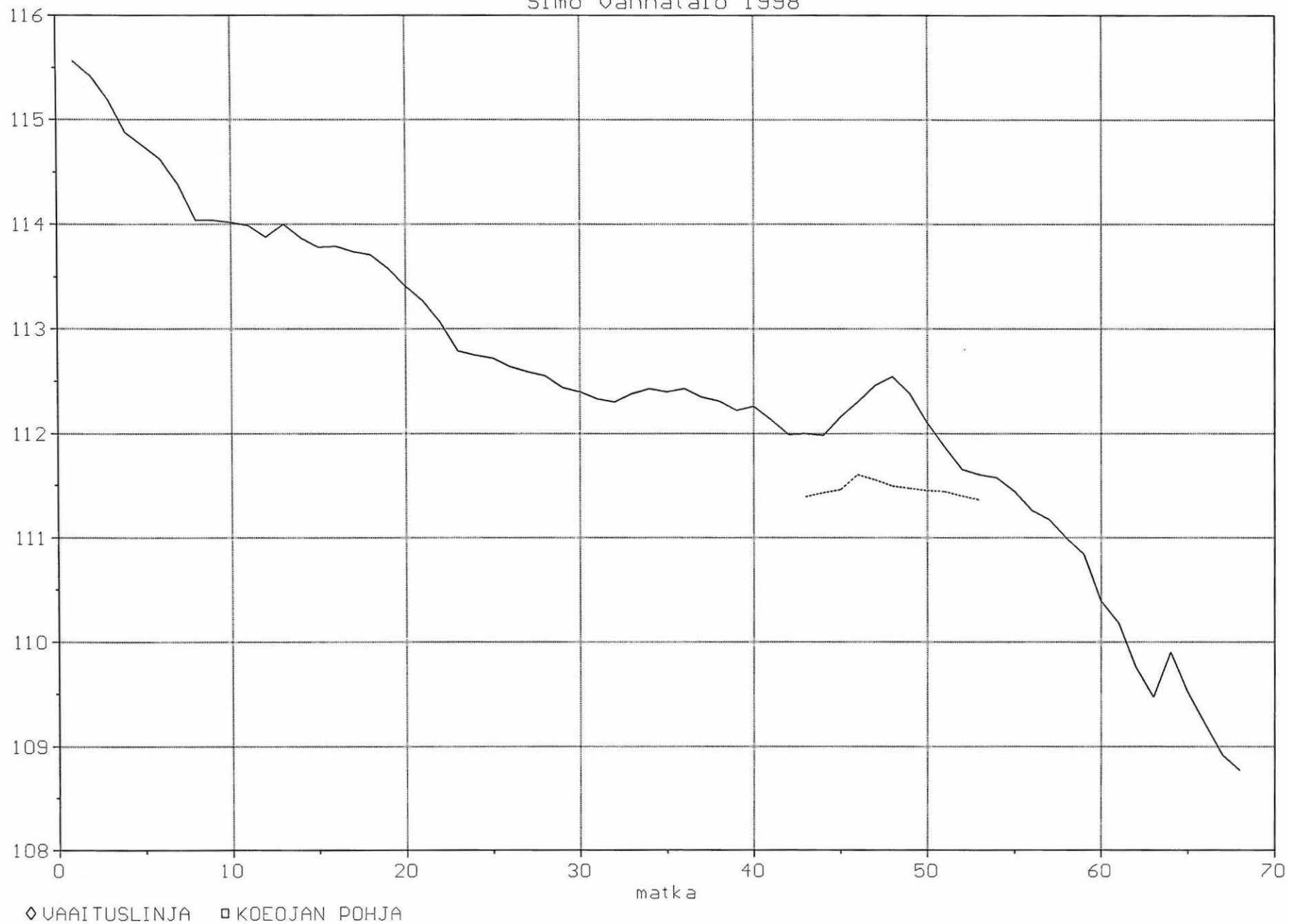
profiilikartta 1:25, suunta 28 gon

piirt. Teija Nurminen



SVa1999

SAARIJÄRVI 55 HAIKANNIEMI N pintavaaituslinja (28 gon, mk 1:10/1:300)
Simo Vanhatalo 1998





Kuva 1 F. 113767
Koeojaa kaivetaan, kuvattu pohjoisluoteesta.



Kuva 2 F. 113768
Koeojaa kaivetaan, kuvattu etelästä.



Kuva 3 F.113769
Koeojan ruudut 0-4, taso 2,
kuvattu eteläkaakosta.



Kuva 4 F.113770
Koeojan ruudut 5-8, taso 2,
kuvattu eteläkaakosta.



Kuva 5 F. 113771
Koeojan ruudut 8-5, taso 2,
kuvattu pohjoisluoteesta.



Kuva 6 F. 113772
Koeojan ruudut 0-5, taso 3,
kuvattu eteläkaakosta.



Kuva 7 F.113773
Koeojan ruudut 10-5, taso 3,
kuvattu pohjoisluoteesta.



Kuva 8 F.113774
Koeojan ruudun 6 savialue, taso 3,
kuvattu eteläkaakosta.



Kuva 9 F. 113775
Koeijan ruutujen 9-8 maaläikkä,
tasoa 4, kuvattu länsilounaasta.



Kuva 10 F. 113776
Koeijan ruutujen 1-2 likamaaläikkä,
tasoa 5, kuvattu etelä-
kaakosta.



Kuva 11 F. 113777
Koeojan ruudun 2 nokimaaläikkiä,
taso 5, kuvattu eteläkaakosta.



Kuva 12 F. 113778
Koeojan profiilia siistitään, kuvattu etelästä.



Kuva 13 F. 113779

Koeojan profiilin läikkä ruutujen 0-1 kohdalla,
kuvattu länsilounaasta.



Kuva 14 F. 113780

Koeojan profiilin läikkä ruudun 0 kohdalla,
kuvattu länsilounaasta.

SAARIJÄRVI Haikanniemi N (KM 31409) / Vanhatalo 1998

Luuanalyysi 8.4.1999 Pirkko Ukkonen

Aineistosta määritettiin yhteensä 38 fragmenttia, jotka jakautuivat seuraavasti:

Laji	Fr.	MIND*
Alces alces (hirvi)	1	1
...cf. Alces (hirvi ?)	2	
Cervidae (hirvieläimet)	2	
Mammalia (nisäkkäät)	1	
Tetrao urogallus (metso)	3	1
...cf. T. urogallus (metso ?)	1	
Esox lucius (hauki)	10	2
Perca fluviatilis (ahven)	4	2
Teleostei (kalat)	14	

*MIND = vähimmäisyksilömäärä

Aineisto oli pieni ja suhteellisen hajanainen. Hirvieläinten luut, joita ei voitu määrittää lajilleen, voivat olla peräisin joko hirven tai peuran luustosta. Hampaankappaleet ovat todennäköisimmin hirveä. Epävarma metson luu on pienehkö ja peräisin ilmeisesti koppelosta.

Pirkko Ukkonen

SAARIJÄRVI Haikanniemi N (KM 31409) / Vanhatalo 1998

Luuanalyysi 8.4.1999 Pirkko Ukkonen

* = vähimmäisyksilömäärän (MIND) laskemiseen soveltuva fragmentti

6	1	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
25	-	(Mammalia + Teleostei)	
46	-	(Mammalia)	
12	1	ulna sin. prox. fr.	Tetraonidae cf. T. urogallus
26	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	articulare sin. fr.*	"
	1	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
	2	costa/lepidotrichia fr.	"
33	-	(Mammalia)	
44	-	(Mammalia)	
39	1	phal. (II/V)2 dist. fr.	Cervidae
14		LUUESINE (Megamammalia)	
15	-	(Mammalia + Aves)	
10	1	phal. (III/IV)1 prox. fr.	Alces alces
	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	praemaxillare dex. fr.	"
	1	vertebra fr.	Teleostei
	1	costa prox. fr.	"
	2	costa/lepidotrichia fr.	"
27		REIKÄ (Mammalia)	
24	1	parasphenoideum fr.	Esox lucius
28	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
	1	costa/lepidotrichia fr. (+ Megamammalia + Aves)	Teleostei
49	-	(Mammalia)	

16	1	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia cf. Alces
	1	humerus/femur, caput hum./fem.	Cervidae
	1	vertebra, corpus vert. epiph. fr.	Mammalia
	1	coracoideum sin. fr.	Tetrao urogallus
	1	coracoideum dex. fr.	"
	1	vertebra caud., corpus vert. fr.	"
	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	parasphenoideum fr.*	"
	1	dentale sin. ant. fr.*	Perca fluviatilis
	1	maxillare sin. ant. fr.*	"
	2	maxillare dex. ant. fr.*	"
	1	lepidotrichia fr.	Teleostei
41	1	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia cf. Alces
	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	palatinum fr.	"
	2	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
	2	costa/lepidotrichia fr.	"