

FM Patrik Franzén  
HuK Heli Heinäaho  
FM Mari Mäki-Petäys

Kaivauskertomus  
YLI-II, KARJALANKYLÄ, VOIMA-KUUSELA

Kierikkiprojekti,  
Iin- ja Yli-Iin kansalaisopisto  
1998

<b>SISÄLTÖ</b>	
<b>TIIVISTELMÄ</b>	<b>3</b>
<b>ARKISTOTIEDOT</b>	<b>4</b>
<b>1. JOHDANTO</b>	<b>5</b>
<b>1.1. TOPOGRAFIA</b>	<b>5</b>
<b>1.2. KAIVAUSTEKNIikka JA DOKUMENTOINTI</b>	<b>6</b>
<b>1.3. KAIVAUSTEN TAVOITTEET</b>	<b>7</b>
<b>2. KENTTÄTYÖT</b>	<b>8</b>
<b>2.1. ASUINPAINANNE 6</b>	<b>8</b>
<b>2.1.1 Koeoja</b>	<b>8</b>
<b>2.1.2. Oviaukko</b>	<b>13</b>
<b>2.1.3. Koekuoppa Y=17-19/X=23-24,90</b>	<b>17</b>
<b>2.2. ASUINPAINANNE 22</b>	<b>18</b>
<b>2.2.1. Neljäs taso ja viides kerros</b>	<b>18</b>
<b>2.2.2. Kuudes kerros</b>	<b>20</b>
<b>2.2.3. Seitsemäs kerros</b>	<b>21</b>
<b>2.2.4. Kahdeksas kerros</b>	<b>22</b>
<b>2.2.5. Yhdeksäs kerros</b>	<b>23</b>
<b>3. ANALYYSIT</b>	<b>24</b>
<b>3.1. RADIOHIILIAJOITUKSET</b>	<b>24</b>
<b>3.2. LUUANALYYSIT</b>	<b>24</b>
<b>3.3. LÖYDÖT</b>	<b>25</b>
<b>4. YHTEENVETO</b>	<b>27</b>
<b>LIITTEET</b>	

## TIIVISTELMÄ

### YLI-II Voima-Kuusela (56)

Pk. 3512 07 YLI-II

X=725250-86. Y=344932-68

Kivikautisen asuinpaikan kaivaus

Iin ja Yli-Iin kansalaisopisto ja Yli-Iin Kierikkiprojekti

Kaivausjohtaja FM Minna Korolainen

Yli-Iin Voimakuuselan alueella kaivettiin yhteensä 46 m<sup>2</sup>. Tutkimusalueena oli kaksi asuinpainannejonoa, joista kaivettiin kodanpohja-alueet 6 ja 22. Asuinpainanne 22:n kaivauksia jatkettiin edellisenä kesänä aloitetulta alueelta. Asuinpainanteesta 6 tutkittiin 20 neliömetriä. Kaivetut asuinpainanteet sijaitsevat erillisillä matalilla harjumaisilla muodostelmilla. Etäisyyttä näillä kahdella kaivauspaikalla on noin 25 m.

Asuinpainanne 6 tutkimuksissa pyrittiin selvittämään jopa yli 60 metriä pitkän muinaisjäänteiden rakennetta ja ajoitusta. Poikittaisesti avattu 12 metriä pitkä koeoja paljasti merkkejä kaivannoista, jotka mahdollisesti liittyvät seinärakenteisiin. Luontaisten maakerrostumien katkeamiset näkyivät erityisen hyvin profiileissa. Kaivannot sijoittuvat vallien kohdalle. Koeojan vierestä tutkittiin lisäksi 8 m<sup>2</sup>. Tarkoituksena oli selvittää mahdollista kulkuyhteyttä kodanpohja 6 ja 5:n välillä. Likamaa-alue näytti jatkuvan, joten painanteista on ilmeisesti ollut kulkuyhteys viereiseen painanteeseen.

Edellisenä kesänä Tuura ry:n aloittamat asuinpainanne 22:n kaivaukset saatiin loppuun. Paikalta löytyi palaneiden kivien, noensekaisen likamaan ja luiden keskittymiä, jotka tulkittiin tulenpitopaikoiksi. Keramiikkaa ei tästä asuinpainanteesta löydetty lainkaan.

Kaivausalueiden löydöt koostuivat pääasiassa kvartsi-iskoksista ja palaneista luista. Tunnistetuista luista suurin osa kuuluu hylkeille. Kpa.6:n löydöistä merkittävimmät ovat Kierikinkeraamisen astian reunapala ja useat meripihkanapit. Asuinpainanne 22:sta löydettiin lisäksi kaksi nuolenkärjen katkelmaa.

Löydöt: KM 30890:1-239

Ajoitus: Kivikausi (Kierikinkeramiikka) Beta-12092, 4580 ± 60 BP. (Cal 3492 - 3103) eKr.

Tutkitun alueen laajuus: 46 m<sup>2</sup>

Kenttötyöaika: 1.6.-2.7.1998

Tutkimuskustannukset: Pohjois-Pohjanmaan Kulttuurirahasto 50 000 mk, Välillisesti kaivauksia tukivat opaskurssin rahoittamisella Oulun TE keskus ja Lääninhallitus.

Tutkimusraportti: FM Patrik Franzén, Huk Heli Heinäaho ja FM Mari Mäki-Petäys

Museoviraston arkeologian osaston arkistossa.

## ARKISTOTIEDOT

### YLI-II Voima-Kuusela (56)

Kohde:	Voima-Kuusela
Määrittely:	Kivikautinen asuinpaikka
Kunta:	Yli-Ii
Kylä:	Karjalankylä
Alue:	Voima-Kuusela
Peruskartta:	3512 07 YLI-II
Koordinaatit:	X 7 252 50 - 86 Y 3449 32 - 68 Z 54 - 57,5
Tila:	Voima-Kuusela
RNo	20:14
Aiemmat tutkimukset:	Kartoitus P. Koivunen 1995 Kaivaus J. Itäpalo 1997 Kartoitus H.-P. Schulz 1997
Löydöt:	Oulun yliopisto, arkeologian laboratorio KM 30890:1-239
Mv-kuvat:	R1/2-36, R2/1-36, R3/1-6
Diat	R1/1-37, R2/1-37, R3/1-37, R4/1-37, R5/1-37, R6/1-37, R7/1-23, R8/1-27

## 1. JOHDANTO

### 1.1. TOPOGRAFIA

Yli-Iin Voima-Kuuselan kivistä kivikautinen asuinpaikka sijaitsee 3,1 - 3,6 km Yli-Iin kirkosta itä-kaakkoon ja Kierikin voimalasta 300-400 m luoteeseen. Maantie nro 8540 kulkee muinaisjäännösalueen läpi ja on tuhonnut joitain asumusten pohjia. Asumusten pohjat sijaitsevat jonossa muinaisilla rantadyynivalleilla, joiden ympäristö on soistunut. Alueella kasvaa matalaa mäntykasvustoista suometsää, valleilla on korkeampi puusto. Aluskasvillisuus koostuu pääosin sammaleesta ja puolukasta, jonka seassa kasvaa myös kanervaa, mustikkaa ja suopursua. Idässä alue rajoittuu peltoon, jonka itäpuolelta olevalta metsätieltä ja pellon reunasta on löydetty useammasta kohdasta kvartsia ja palaneita kiviä.

Arkeologiset kaivaukset kohdistuivat kahteen erilliseen alueeseen. Ensimmäinen tutkimuskohteena olleista asuinpainanteista (lyhennetty nimelle: kpa. 6) kuului asumusjonoon, jossa on yhteensä seitsemän asuinpainannetta. Painanteet on numeroitu Hans-Peter Schulzin v.1997 tekemässä inventointiraportissa Voima-Kuusela 56:n asuinpainanteiksi 1-7. Rivistö muodostaa noin 64 metriä pitkän ja 9 metriä leveän yhtenäisen luode-kaakko suuntaisen painauman. Toinen tutkituista alueista oli asuinpainanne (kpa. 22) viereisellä rantadyynivallilla. Se sijaitsee maantien vieressä ja on osittain tuhoutunut tietöiden ja maantieojan kaivon rakentamisen vuoksi. Myös kpa. 22 kuului useamman mutta erillisen asuinpainanteen rivistöön, joka on numeroitu Schulzin inventointiraportissa asuinpainanteiksi 17-22. Kpa. 22:n kaivaukset aloitti jo vuonna 1997 Tuura ry. Jaana Itäpalon johtamana. Kaivauksista on jätetty kertomus Museoviraston arkistoon toukokuussa 1998.

Kaivausten myötä Iin ja Yli-In kansalaisopiston järjestämän arkeologisen opaskurssin oppilaat tutustuivat arkeologisiin kaivauksiin. Kaivausten vastuullisena johtajana toimi Kierikki-projektin vetäjä, FM Minna Korolainen, ja kentällä kaivausjohtajina olivat opaskurssin vetäjä, FM Patrik Franzén, FM Mari Mäki-Petäys ja HuK Heli Heinäaho. Kurssilaisista kaivauksille antoivat aktiivisen työpanoksensa Sirpa Alho, Sari Hakio, Marketta Halkola, Minna Hökkä, Anja-Liisa

Iisakka, Seppo Kanniala, Vieno Kylmänen, Liisa Lantto, Marja Nieminen, Anu Pajunen, Ulla-Maija Välikangas sekä Anne Äqvist.

## 1.2. KAIVAUSTEKNIikka JA DOKUMENTOINTI

Asuinpainannerivistö 1-7:n koordinaatisto sijoitettiin painanteiden suuntaisesti siten, että koko asuinpainannerivistö sopi koordinaatiston sisälle. Origopiste sijoitettiin rivistön luoteispäätyyn. Koordinaatiston X-akselin suuntainen päälinja kohdassa  $Y=0$  kulki reilusti asuinpainannerivistön ulkopuolella sen pituussuunnan mukaisesti suuntaan 170 gon, ts. kasvaen eteläkaakkoon. Y-akselin suunta oli 270 gon, eli sen kasvusuunta oli länsilounaaseen. Koordinaatiston sijoittaminen asumuspainannejonon suuntaisesti palveli ennen kaikkea tutkimustarpeita, sillä näin saatiin profiililinjat kulkemaan halutulla tavalla.

Korkeuspisteenä käytettiin kpa. 22 ja maantien välissä sijaitsevaa kaivonkanttia, jonka korkeus on 57,55 m mpy. Vaaituskone sijoitettiin maastoon kpa. 22:n ja kpa. 6:n väliin siten, että se palveli molempia kaivausalueita. Koneen korkeus oli 58,45 m mpy.

Hans-Peter Schultzin inventointiraportissa merkityn asumuspainanteen numero 22 tutkimus oli vuonna 1997 aloitetuilla kaivauksilla jäänyt keskeneräiseksi, joten tällä alueella kaivausmenetelmä noudatteli samaa, mitä edellisvuonna oli käytetty. Kpa. 22 kaivettiin 10 cm kerroksissa, jotka noudattelivat maan pinnan muotoja. Työ aloitettiin tarkistamalla reunapaalujen paikat ja paaluttamalla koko kaivausalue 2x2 m ruutuihin. Tämän jälkeen kaivausalue vaaittiin 50 cm välein, jotta kymmenen sentin kerrosvälissä pystyttäisiin mahdollisimman tarkasti.

Kuten Jaana Itäpalon kaivauskertomuksessa vuodelta 1997 mainitaan, kaivausalue oli alun perin jaettu kahteen metrin levyiseen kaistaan, joista toinen, leikkauslinja A-B, kulki luode-kaakko -suunnassa ja toinen, nk. pohjoiskaista länsi-itä -suunnassa.<sup>1</sup> Koska alueen reunaprofiili kulki useamman kaivausrudun halki, vedettiin kaivaustyön helpottamiseksi paalujen väliin narut 10 cm:n korkeudelle sen hetkisestä pintatasosta. Profiilin reunaan naru kiinnitettiin mittatikkujen avulla. Linjan tarkastamisen yhteydessä todettiin, että kaivausalueen lännen puoleinen reunapaalutus poikkesi 3 gon kompassipohjoisesta länteen, mikä on yksi aste

---

<sup>1</sup>Itäpalo 1997, 4. Ks. myös Itäpalo 1997, kartta 3.

enemmän kuin vuoden 1997 kaivauksissa. Linjaa ei kuitenkaan muutettu ja kpa. 22:n karttoihin merkittiin pohjoisnuoli vedetyn linjan mukaisesti. Koordinaatiston P-arvo kasvoi pohjoiseen ja i-arvo itään. Kerrosten oikea korkeus tarkistettiin joka kerrostasolla vaaituskoneen avulla.

Kpa. 6:n kohdalla taas käytettiin ns. sovellettua tasokaivausta, jolloin tasoina käytettiin absoluuttisessa vaakatasossa olevia 10 cm kerroksia. Kunkin tason korkeus ilmaistiin siis suoraan meren pinnasta. Absoluuttiseen kaivaustasoon päädyttiin ennen kaikkea menetelmän selkeyden vuoksi. Kaivaminen aloitettiin aina asuinpainanteen korkeimmalta kohdalta, vallista, josta edettiin kohti asuinpainanteen keskustaa.

Asuinpainannejono 1-7:n tutkimusalue avattiin siten, että tutkittavaksi valitun asuinpainanteen nro 6 poikki tehtiin 12 m pitkä ja 1 m leveä koeoja, joka ulottui reunavallilta toiselle. Lisäksi aukaistiin 2 x 4 m leveä kaistale asuinpainanteen päätyyn, missä maastossa oli havaittavissa mahdollinen kulkuaukko toiseen painanteeseen. Kaivauksia aloitettaessa oli tarkoituksena aukaista toinen samanlainen kaistale vielä viereisen painauman kohdalta, jolloin kyseinen oviaukoksi tulkittu muodostelma olisi tullut laajemmin tutkituksi. Rajallisen kaivausajan johdosta tämä suunnitelma jäi valitettavasti toteuttamatta.

Kaikilla kaivausalueilla kaivajat merkitsivät löytökarttoihin iskosten, palaneen luun, sekä esinelöytöjen sijainnin. Jokainen taso myös piirrettiin ja valokuvattiin. Kun alueet oli kaivettu puhtaaseen pohjamaahan, piirrettiin ja valokuvattiin vielä saadut profiilit. Koeojan koillispäästä puhuttaessa tarkoitetaan aluetta joka lähestyy  $y=6$  arvoa. Samoin lounaispää lähestyy  $y=18$  arvoa.

### 1.3. KAIVAUSTEN TAVOITTEET

Asuinpainannejono 1-7:n tutkimuksilla oli kaksi päätavoitetta. Ensinnäkin oli tarkoitus selvittää asuinpainanteen ajoitus ja käytetty keramiikka, mikäli sitä oli löydettävissä. Yli-Iin tutkimuksista on saatu erilaista keramiikkaa aina neoliittisen kivikauden alusta kivikauden myöhäisimmille jaksoille saakka. Tarkoitus oli tarkentaa alueen kronologiaa ja Voima-Kuuselassa käytettyä keramiikkaa. Kaivausalue sijaitsi Kuuselankankaan kampa- ja asbestikeraamisten, sekä Korvalan Pöljänkeraamisten asuinpaikkojen välimaastossa.

Pahkakoski 1:stä (n. 75 m mpy) on löydetty varhaiskampakkeramiikkaa I:1. Tutkimuskohteestamme noin 500 metriä itään sijaitsevalla Kuuselankankaalla (n. 60

m mpy) taas on käytetty sekä tyypillistä kampakeramiikkaa että asbestisekoitteista Kierikin keramiikkaa. Edellämainitut alueet sijaitsevat korkeampana kuin Voima-Kuuselan muinaisjäännösalue, joten ne edustavat myös rannansiirtymiskronologian mukaan vanhempia asutuskorkeuksia. Samoilta korkeuksille kuin kaivauskohteemme sijoittuu Kierikkisaaren asuinpaikka (n. 55-57 m mpy), joka on puolestaan puhdas asbestikeraaminen asuinpaikka. Keraaminen löytöaineisto on asbestisekoitteista Kierikin keramiikkaa. Alemmiltä korkeuksilta Korvalasta (n. 53-55 m mpy) on puolestaan löydetty Pöljän keramiikkaa. Näin ollen oli kiinnostavaa tietää, mihin keraamiseen vaiheeseen Voima-Kuuselan alue kuului.

Toinen kiinnostava seikka oli pitkän, yhtenäiseltä näyttävän asuinpainanteen rakenteen tutkiminen. Olihan seitsemän asuinpainanteen muodostama tiivis rivistö rakenteena vähän tutkittu, vaikka Kierikin alueen asuinpainanteet usein sijaitsevatkin jonoissa tai pareittain.

Asuinpainanne 22:n kaivaustavoite oli saada edellisenä kesänä aloitetut ruudut pohjaan saakka kaivetuiksi. Asuinpainanteen alueella ei avattu uusia kaivausruutuja, vaan jo avatut alueet pyrittiin tutkimaan mahdollisimman tarkasti. Keskeiseksi havainnoksi kaivausten kuluessa nousi se, ettei keramiikkaa löytynyt alueelta lainkaan. Suurimmaksi löytöryhmäksi nousivat kvartsi-iskokset ja palaneet luut.

## **2. KENTTÄTYÖT**

### **2.1. ASUINPAINANNE 6**

Kaivausalueet valittiin sen perusteella, että mahdollisimman pienellä pinnan avaamisella saataisiin vastauksia keskeisiin kysymyksiin. Painanteen nro 6 poikki avattiin 12 metriä pitkä koeoja, joka kulki vallin päältä toiselle. Koeojan tarkoituksena oli etsiä painanteen valleista merkkejä mahdollisista seinärakenteista. Painanteiden välistä matalaa muodostelmaa, jota tulkittiin oviaukoksi, ryhdyttiin myös kaivamaan. Tästä ehdittiin tutkia noin neljännes. Kaivauksen tarkoitus oli selvittää mahdollista kulkuyhteyttä painanteesta toiseen. Näiden lisäksi tutkittiin ja maisemoitiin etäänpästä olevan resenti koekuoppa.

#### **2.1.1 Koeoja (kartat 5-26, kuvat 1-6)**

Koeoja sijoitettiin kulkemaan poikittaisesti kpa. 6:n poikki. Sen paikka pyrittiin määrittelemään siten, että saataisiin läpileikkaus koko muinaisjäänteestä. Työn



edetessä koeojaa vielä pidennettiin yhdellä ruudulla. Koeojan tarkoituksena oli selvittää löytöjen sijoittuminen painanteessa, mahdollisen lattiatason etsiminen ja seinärakenteisiin viittaavien profiileissa näkyvien häiriöiden dokumentointi. Koeojaa kaivettiin yhteensä 12 kerrosta.

Koeoja:

1. Krs. - 57,75 m mpy
2. Krs 57,75 - 57,65 m mpy
3. Krs. 57,65 - 57,55 m mpy
4. Krs. 57,55 - 57,45 m mpy
5. Krs. 57,45 - 57,35 m mpy
6. Krs. 57,35 - 57,25 m mpy
7. Krs. 57,25 - 57,15 m mpy
8. Krs. 57,15 - 57,05 m mpy
9. Krs. 57,05 - 56,95 m mpy
10. Krs. 56,95 - 56,85 m mpy
11. Krs. 56,85 .- 56,75 m mpy
12. Krs. 56,75 - 56, 65 m mpy

Painanteen vaaitsemisen jälkeen koeojan paikaksi valittiin linja x=56-57, koska se oli varsin lähellä painanteen 6 keskikohtaa. Koeojan ensimmäinen tutkittava alue sijaitsi koeojan koillispäässä. Ensimmäisessä ja toisessa kerroksessa tuli löytöinä ainoastaan palaneita luita ja iskoksia. Kolmannessa kerroksessa päästiin kaivamaan samaan aikaan koeojan molempia päitä. Löydöt koostuivat yhä iskoksista ja palaneista luista.

**taulukko 1**

ASUINPAINANNE 6	LÖYDÖT	
1. taso, z=>57,75		
LÖYDÖT	KPL	PAINO YHT. g
kvartsi-iskoksia	5	4
kvartsiitti-iskoksia	1	0,4

taulukko 2

ASUINPAINANNE 6	LÖYDÖT	
2. taso, z=>57,65		
LÖYDÖT	KPL	PAINO YHT. g
kvartsi-iskoksia	2	1,5
kvartsiitti-iskoksia	2	2,1

taulukko 3

ASUINPAINANNE 6	LÖYDÖT	
3. taso, z=>57,55		
LÖYDÖT	KPL	PAINO YHT. g
kvartsi-iskoksia	21	16,6
kvartsiitti-iskoksia	1	0,7
kivilaji-iskos	1	1,6
saviastian paloja	2	3,1
palanutta luuta		5,6

Neljännän kerroksen löytöaineisto laajentui. Koeojan lounaispäästä löytyi meripihkanappi sekä asbestisekoitteen saviastian reunapala.. Koeojaa päätettiin laajentaa lounaispäästä siten, että sen molemmat päät ulottuisivat yhtä kauas painanteen keskustasta. Koeojan laajennuksesta y=6-7 tuli vastaan enemmän löytöjä kuin saman kerroksen viereisestä ruudusta keskemältä painannetta. Löydöt sijoittuvat siis painanteen reunoille kuten on havaittu aiemminkin Kierikin alueen arkeologisilla kaivauksilla. Koillispää siis piteni neliöllä x=56-57 / y=6-7.

taulukko 4

ASUINPAINANNE 6	LÖYDÖT	
4. taso, z=>57,45		
LÖYDÖT	KPL	PAINO YHT. g
kvartsi-iskoksia	67	10,7
kvartsiitti-iskoksia	7	4,5
kiviesineen katkelma	1	3,1
kivilaji-iskos	2	14,5
palanutta luuta		49
meripihkanappi	1	0,24
saviastian reunapala	1	31,7
saviastian paloja	7	7,24

5. kerroksessa, korkeudella 57,35 m mpy, koeojan lounaispäästä tuli vastaan lukuisia pääasiassa palaneita kiviä. Ne olivat kooltaan keskimäärin nyrkin kokoisista aina halkaisijaltaan 15 cm kokoiisiin saakka. Palamattomat kivet sijoittuvat kauemmaksi painanteesta kuin palaneet kivet. Palaneet kivet loppuvat linjalle Y=17. Palaneiden kivien luota löytyi varsin runsaasti etenkin palaneita luita. Myös iskoksia löytyi paljon.

taulukko 5

ASUINPAINANNE 6	LÖYDÖT	
5. taso, z=>57,35		
LÖYDÖT	KPL	PAINO YHT. g
kvartsi-iskoksia	37	33
kvartsiitti-iskoksia	2	2,7
kivilaji-iskos	1	48,9
palanutta luuta		43,7

Koeojan 6. kerroksessa, 57,35 - 57,25 m mpy lounaispäästä tuli vastaa yhä kohtuullisesti löytöjä, vaikka Y=16-18 oli kerroksen pohjatasossa jo melko puhdasta pohjasoraa. Lähestyttäessä tasoa 57,25 m mpy löydöt vähenivät. Tosin parin luu - ja kvartsilöydön takia aluetta päätettiin vielä kaivaa. Pohjasoran alta tuli hienompaa ruosteen värjäämää maata, joka sisälsi vielä pari löytöä. Koeoja koillispäästä tuli vielä kohtuullisesti löytöjä vastaan. Likamaa-alue oli noin metrin levyinen ja näytti pysyvän samanlaisena alaspäin mentäessä.

taulukko 6

ASUINPAINANNE 6	LÖYDÖT	
6. taso, z=>57,25		
LÖYDÖT	KPL	PAINO YHT. g
kvartsi-iskoksia	30	13,6
palanutta luuta		3,5

7. kerroksessa, 57,15 m mpy, Y=16 -linjassa kulki noin 30 cm leveä kovaksi pakkautunut ruostemaakerros painauman seinämän suuntaisesti. Ohut kerros lähti levynä pois. Sen vieressä on melko löydötön huuhtoutumiskerros. Koillispäässä likamaa-alue (n. y=8-8,80) jatkui ylemmän kerroksen kaltaisena. Löydöt keskittyvät likamaa-alueeseen.

Koeojan kahdeksannessa kerroksesta tuli vielä jonkin verran löytöjä vastaan. Koillispäässä likamaa-alue kapeni ja sijoittui lähemmäksi kodanpohjan keskustaa.

taulukko 7

ASUINPAINANNE 6	LÖYDÖT	
7. taso, z=>57,15		
LÖYDÖT	KPL	PAINO YHT. g
kvartsi-iskoksia	8	3,8
palanutta luuta		1,5
kvartsiitti-iskos	1	0,8
kvartsikaavin	1	1,9

taulukko 8

ASUINPAINANNE 6	LÖYDÖT	
8. taso, z=>57,05		
LÖYDÖT	KPL	PAINO YHT. g
kvartsi-iskoksia	12	4,8
palanutta luuta		2,2

Koeojan 9. kerroksessa, 56,95 m mpy, lounaispään viimeinen metri y=17-18 jätettiin löydöttömänä kaivamatta. Y=17 kohdalla huutoutumiskerros oli aivan kivikovan anturamaan vieressä. Anturamaa oli löydötön. Lounaispäässä paksun huuhtoutumiskerroksen ylin hiekkakerros oli hienompaa hiekka-ainesta kuin sen alla oleva. Kyseessä saattaa olla tuulen pakkaama hieno rantahiekka. Toisaalta alla oleva huonosti vettä läpäisevä ruostemaa selittää mahdollisesti sen yläpuolella sijaitsevan maa-aineksen vahvan huuhtoutumisen. Koeojan koillispäässä oleva likamaakerros oli varsin tummaa laajemmalle alueelle levinnyt verrattuna edelliseen kerrokseen. Likamaa sijaitsi alueella n. y=8,5 - y= 9,80. Koillispäästä löytyi useita asbestisekoitteen saviastian palasta.

taulukko 9

ASUINPAINANNE 6	LÖYDÖT	
9. taso, z=>56,95		
LÖYDÖT	KPL	PAINO YHT. g
kvartsi-iskoksia	54	42,7
palanutta luuta		2,4
kvartsiitti-iskos	10	17,1
kvartsikaavin	3	11,2
kvartsiydin	1	3,6
kvartsinuolenkärki?	1	0,8
kivilaji-iskos	1	0,9
saviastian paloja	6	5,1

Kymmenennessä kerroksessa koeojan koillispäässä havaittiin asuinpainanteen vallissa merkkejä kaivannoista. Luontaiset maakerrostumat katkesivat kyseisen kaivannon kohdalla. Ilmiön alareuna on korkeudella Z=56,90.

taulukko 10

ASUINPAINANNE 6	LÖYDÖT	
10. taso, z=>56,85		
LÖYDÖT	KPL	PAINO YHT. g
kvartsi-iskoksia	37	20,6
kvartsiitti-iskoksia	4	3,7
saviastian paloja	1	2,7
palanutta luuta		0,8

11. kerroksen lounaispäästä löytyi pari hiiltynyttä keramiikanpalaa. Ne sijaitsivat vallin sisäpuolella vahvasti huuhtoutuneessa maassa,  $Y=14,5$ . 12. kerroksen lounaispäässä oli kovaa anturamaata. Koillispuolella, lähempänä painanteen keskustaa maa myös muuttui tummaksi, kovaksi ja vähälöytöiseksi likamaaksi. Profiilin  $x=57$   $Y=13,00-13,50$  kohdalla tumma likamaa (17 cm leveä vyö) jatkui alaspäin. Sen alla oli vaaleampaa hiekkaa.

### 2.1.2. Oviaukko (kartat 27-42, kuva 5)

1. Krs - 57,45 m mpy.
2. krs 57,45 - 57,35 m mpy.
3. krs. 57,35 - 57,25 m mpy.
4. krs. 57,25 - 57,15 m mpy.
5. krs. 57,15 - 57,05 m mpy.
6. krs. 57,05 - 57,0 m mpy.
7. krs. 57,0 - 56,95 m mpy.
8. krs. 56,95 - 56,90 m mpy.
9. krs. 56,90 - 56,85 m mpy.
10. Krs. 56,85 - 56,75

Kaivausalue sijoittui koordinaateille  $x=52-54/y=8-12$ . Vaaituksissa alueen korkeimmaksi kohdaksi määriteltiin 57,55 ja matalimmaksi kohdaksi noin 56,98m mpy, joten korkeuseroksi tuli noin 60 cm. Vaaituksen jälkeen alue puhdistettiin turpeesta, valokuvattiin, vaaittiin uudelleen ja lopuksi piirrettiin. Tarkoituksenamme oli avata myös ruudut  $x=52-54 / y=12-16$ , mutta ajanpuutteen vuoksi jätimme tämän alan tutkimatta.

Kaivaus tapahtui horisontaalisissa kerroksissa. Ensimmäinen kaivauskerros sijoittui korkeuden 57,45 m mpy yläpuolelle. Vain alueen ylempi osa  $x=52-54/y=8-9$  kaivettiin tässä vaiheessa. Osittain maatuneen puun halkaisemalta kaivusalueelta löytyi kvartsi-iskoksia, palaneita luita sekä yhden asbestisekoitteen saviastian palasen. Pala oli koristelematon, ja heikosti säilynyt. Löytöalue oli määriteltävissä likamaaksi.

Toinen taso sijaitsi korkeudella 57,35 m mpy. Sen yläpuolisen toisen kerroksen kaivettava alue oli noin kolmannes oviaukon kaivausalueesta. Löydöistä on mainittava kvartsien ja palaneiden luiden lisäksi pii-iskos.

taulukko 11

ASUINPAINANNE 6	LÖYDÖT	
2. taso, z=>57,35		
LÖYDÖT	KPL	PAINO YHT. g
kvartsi-iskoksia	5 1	39,5
kvartsiitti-iskoksia	8	4,8
pii-iskos	1	0,2
palanutta luuta		17,9
kivilaji-iskoksia	2	4,6

Kolmannen z=> 57,25 m mpy kerroksen pohjaa lähestyttäessä huuhtoutumiskerros muuttui asteittain ihmistoiminnan värjäämäksi likamaaksi. Tavanomaisten löytöjen lisäksi kerroksesta paljastui nuolenkärjen katkelma. Löydöt tulivat huuhtoutuneesta maasta.

taulukko 12

ASUINPAINANNE 6	LÖYDÖT	
3. taso, z=>57,25		
LÖYDÖT	KPL	PAINO YHT. g
kvartsi-iskoksia	1 2 3	80,2
kvartsiitti-iskoksia	1 3	14,4
nuolenkärjen katkelma	1	1
palanutta luuta		13,4
kvartsipora	1	0,5
kvartsiuurrin	1	0,7
kvartsiydin	1	2,6

Kun neljännessä kerroksessa lähestyttiin korkeutta 57,15 m mpy, vallin puolelta alkoi tulla vastaan jo puhdasta hiekkaa. Varmuuden vuoksi päätettiin kaivaa puhdasta reunaa y=8-8,5 vielä ainakin yksi kerros alaspäin. Löytöinä likamaasta tuli iskoksien ja palaneiden luiden lisäksi meripihkanapin palasia.

taulukko 13

ASUINPAINANNE 6	LÖYDÖT	
4. taso, z=>57,15		
LÖYDÖT	KPL	PAINO YHT. g
kvartsi-iskoksia	2	19
meripihkanapin katkelma	1	0,24
meripihkanapin katkelma	1	0,23
meripihkanapin palasia	4	0,32
palanutta luuta		6,1

Kun lähestyttiin korkeutta z=57,05 kaivausala kattoi jo lähes koko oviaukko alueen. Kerroksesta tuli vielä melko runsaasti löytöjä. Ne keskittyivät neliölle x=53-54/y=8-9. Vallinpuoleinen alue, joka jo edellisessä kerroksessa osoittautui puhtaaksi hiekaksi, muuttui tason 57,05 saavuttaessa nyt löydöttömäksi pohjasoraksi.

taulukko 14

ASUINPAINANNE 6	LÖYDÖT	
5. taso, z=>57,05		
LÖYDÖT	KPL	PAINO YHT. g
kvartsi-iskoksia	58	33
kvartsiitti-iskoksia	6	9,9
kvartsikaavin	2	3,9
kvartsiesine	2	3,96
palanutta luuta		11,7
kvartsiuurrin	2	5,8
kvartsiydin	1	8,9
kvartsinuolenkärki?	1	0,2

Kaivausalueella oli nähtävissä sama ilmiö kuin koeojan lounaispäässäkin, eli pohjasoran alla on raudan luontaisesti värjäämää maata. Ilmeisesti alue on ollut voimakkaan tulvimisen alla, tai pohjavesi on noussut pohjasoraan asti ja värjännyt maan raudanpunaiseksi. Samaan kosteuden aiheuttamaan ilmiöön viittaa koeojan luoteispään huomattavan paksu huutoutumiskerros. Edellisessä kerroksessa esiin tullut kovaksi pakkautunut likamaa oli havaittavissa hyvin myös profiilissa. Siinä likamaa laskeutuu maanpinnan muotojen mukaisesti kohti oviaukon keskustaa ja samalla alueen alinta kohtaa. Jotta kerrokset olisi saatu dokumentoitua paremmin, ryhdyttiin tässä vaiheessa kaivamaan oviaukkoa 5 sentin kerroksissa.

Kun lähestyttiin korkeutta 57,00 m mpy ja 6. tasoa, havaittiin likakuoppa, josta löytyi joitakin palaneita kiviä, ja runsaasti palaneita luita. Seuraava kaivaustaso paljasti likakuopan hieman epämääräiseksi, vailla muotoa olevaksi.

**taulukko 15**

ASUINPAINANNE 6	LÖYDÖT	
6. taso, z=>57,00		
LÖYDÖT	KPL	PAINO YHT. g
kvartsi-iskoksia	60	32,4
kvartsiitti-iskoksia	1	0,4
kvartsiuurin	1	2,3
kivilaji-iskos	2	0,8
palanutta luuta		11,6
kvartsiydin	2	4,3

Seitsemäs kerros 56,95 m mpy kattoi jo koko oviaukon alueen. Kova likamaa jatkui edelleen lähestyessä naapuripainannetta. On tulkinnanvaraista onko ihmisten kulku naapuripainanteeseen kovettanut maata. Samoin löytökartoista oli havaittavissa, että suurin osa käyttöesineiksi luokiteltavista esineistä löytyi nimenomaan tämän mahdollisen oviaukon alueelta. Esimerkiksi suurin osa kvartsiikaapimista löytyi tältä kaivausalueelta. Samoin seitsemännestä kerroksesta löytyi sarviesineen katkelma.

**taulukko 16**

ASUINPAINANNE 6	LÖYDÖT	
7. taso, z=>56,95		
LÖYDÖT	KPL	PAINO YHT. g
kvartsi-iskoksia	66	65,3
kvartsiitti-iskoksia	4	1
luuesineen katkelma	1	0,9
kvartsiydin	1	3,1
palanutta luuta		14,8

Koska löydöt loppuivat edellisessä kerroksessa alueelta  $x=52-54/y=8-8,50$ , jätimme sen kahdeksannessa kerroksessa  $z=>56,90$  m mpy kaivamatta. Kerroksesta otettiin hiilinäyte. Tasokartasta on havaittavissa mielenkiintoinen ilmiö. Kohdassa  $X=53,55-54/Y=9-9,75$  olevalla alueella oli nähtävissä hiekassa säännöllisen muotoisia renkaita, jotka liittyvät mahdollisesti profiilikartoissa havaittavaan kaivanteseen. Kuoppa jatkuu koeojan puolella eli kyseessä näyttäisi olevan yhtenäinen, oviaukosta koeoiaan jatkuva vallin mukainen suora kaivanto.



taulukko 17

ASUINPAINANNE 6	LÖYDÖT	
8. taso, z=>56,90		
LÖYDÖT	KPL	PAINO YHT. g
kvartsi-iskoksia	71	45,1
kvartsiitti-iskoksia	5	0,6
luuesineen katkelma	1	0,2
kvartsiesine	2	5,5
palanutta luuta		15,8

Yhdeksännessä kerroksessa z=> 56,85 m mpy kulttuurimaan alue pieneni koko ajan, mutta kuitenkin kaivettavalta alueelta löytyi hiomakivi / -liippa ja kaavin. Muualla oviaukon kohdalla oli päästy jo pohjahiekkaan.

Alue varmistettiin kaivamalla vielä neljä kerrosta, joista tuli vielä muutama iskos. Viimeinen kerros oli 13 ja kerroksen yläosasta tuli vielä vastaan epäonnekkaasti yksi iskos. Muuten tasoon 56,65 m mpy päästyämme alue oli puhdasta pohjasoraa ja oli löydötön.

taulukko 18

ASUINPAINANNE 6	LÖYDÖT	
9. taso, z=>56,85		
LÖYDÖT	KPL	PAINO YHT. g
kvartsi-iskoksia	12	6
kvartsikaavin	1	2,1
hioin	1	92,8
palanutta luuta		0,6

taulukko 19

ASUINPAINANNE 6	LÖYDÖT	
10-13. taso, z=>56,80-65		
LÖYDÖT	KPL	PAINO YHT. g
kvartsi-iskoksia	10	5

### 2.1.3. Koekuoppa Y=17-19/X=23-24,90, (kartta 43)

Kpa. 6:n kaivausalueista 25 metriä luoteeseen sijaitsi resentti kuoppa, joka oli kaivettu aiemmin, mahdollisesti maaperätutkimuksia varten. Kuoppa oli noin metrin syvyinen ja osa siirretystä hiekasta sijaitsi aivan kuopan reunamilla. Kuoppa päätettiin tutkia ja sitten ennallistaa asuinpainannejonon mukaiseksi.

Kuoppa tarkistettiin ja kaivettiin pohjamaahan. Tämän jälkeen ympärillä olevasta irtohiekasta otettiin talteen löydöt eli muutaman kappale palaneita luita ja kvartsi-iskoksia. Ympärillä oleva hiekka lapioitiin takaisin kuoppaan ja se täytettiin lisähiekalla sekä maisemoitiin. Kuopan profiileissa ei ollut nähtävissä kulttuurimaata eikä rakenteen muotoja. Kuoppa lieneekin tehty asuinrakenteen ulkopuolelle.

## **2.2. ASUINPAINANNE 22**

Yli-Iin kirkonkylän ja Pudasjärven Kipinän kylän välisen maantien vieressä sijaitsevan asuinpainanne kpa. 22:n kaivaustyöt aloitettiin viidennestä kaivauskerroksesta. Neljäs kaivaustaso oli siis tämän kesän lähtötaso ja se pintavaaittiin 50 cm:n välein ennen kaivausten aloittamista. Koska kaivausruudut eivät olleet pitkän profiilin A-B vierellä kokonaisia, niiden rajat merkittiin profiilin reunaan mittakepeillä. Kepeistä vedettiin narut ruututolppiin kymmenen senttimetrin korkeudelle. Narujen ja profiileista mitattujen korkeuksien avulla kaivettiin 2x2 m:n kaivausruuduissa kymmenen sentin kerroksia alaspäin kunnes löydöt loppuivat ja saven sekainen kostea, tiivis pohjamaa paljastui. Jokainen kaivaustaso vaaittiin ja liian "korkealle" jääneet kohdat kaivettiin oikeaan syvyyteen ennen tason siistimistä, piirtämistä ja kuvaamista. Jokaisesta kerroksesta tehtiin löytökartta

### **2.2.1. Neljäs taso ja viides kerros**

Kaivaminen aloitettiin pintavaaituksen jälkeen neljänneltä tasolta alaspäin noudatellen edellisen vuoden kaivausten kerros- ja ruutujakoa. Alueen luoteisnurkasta, ruudusta P=58/ i=20 paljastui savensekainen noin 20x20 cm:n alue likamaata<sup>2</sup>, josta löytyi palaneiden kivien keskittymä sekä runsaasti palaneita luita ja kvartsi-iskoksia. Osa savesta oli pinnaltaan harmaina laattoina, jotka

---

<sup>2</sup>Kartta 47. Tasokartta, 5. taso.

lohkeillessaan paljastuivat sisältä mustiksi hiiltyneiksi paloiksi. Samasta kaivausruudusta, tarkemmin määriteltynä alueelta P=58/ i=23 löytyi pieniä siruja punamultaa. Punamullan löytöpaikat merkittiin löytökarttaan.<sup>3</sup> Ruudun P=58/ i=20 luoteisnurkasta, palaneiden kivien ja likamaan kohdalta otettiin hiilensekainen maanäyte kohdasta

P=59,60 - 59,70

i=20,18 - 20,20

z=56,41 - 56,46

Ruudusta P=58/ i=22 löytyi myös palaneiden kivien keskittymä, jonka keskellä oli kovaa, palanutta nokimaata ja hiiltä. Samalla paikalla oli myös palaneiden luiden keskittymä sekä suurikokoisia kvartsi-iskoksia. Likamaan kohdalta otettiin hiilinäyte paikasta

P=59,20

i=22,60

z=56,74

Ensimmäinen esinelöytö, reikäkiven katkelma, löytyi paikasta P=58,41/ i=20,67/ z=57,74. Toinen esinelöytö oli puolirombin muotoinen, melko suurikokoinen nuolenkärki, joka löytyi ruudusta P=54,52/ i=24,72/ z=56,79. Oulun yliopiston geologian museosta pyydetyn suullisen arvion mukaan se oli valmistettu magnetiittituffiitista. Nuolenkärjen kannan muotoa ei voinut määrittellä, koska esine oli murtunut tai jätetty keskeneräiseksi kannastaan.

**taulukko 20**

ASUINPAINANNE 22	LÖYDÖT	
4. taso ja 5. krs.		
LÖYDÖT	KPL	PAINO YHT. g
kvartsi-iskoksia	117	64,48
kvartsikaapimia	1	3,62
kvartsiytimiä	3	103,83
kivilaji-iskoksia	8	10,66
kvartsiitti-iskoksia	5	1,31
nuolenkärki	1	7,69
palanutta luuta		21

<sup>3</sup>Kartta 51. Löytökartta, 5. kerros.

Nuolenkärjen löytöpaikalla maa oli jossain määrin sekoittunutta, sillä saman kaivausruudun itäreunalta alkoi resentti kuoppa. Koska heti löytöpaikan eteläpuolella kuitenkin oli selvää noen ja hiilen sekaista likamaata ja palaneita kiviä, otettiin hiilinäyte paikalta

P=54,45 - 54,60

i=24,65 - 24,75

z=56,75 - 56,79.

### 2.2.2. Kuudes kerros

Alue kaivettiin kokonaisuudessaan kuudennelle tasolle. Ruudusta P=56/ i=20 löytöjä tuli erityisesti lounaisnurkasta, jossa tumman likamaan ja luiden keskittymä jatkui sekä luoteisnurkasta, josta löytyi kvartsi-iskoksia ja palaneita luita.<sup>4</sup> Maaperä muuttui kuudennelle tasolle tullessa saven sekaiseksi hiekaksi kaikkialta muualta ruudun alueelta. Ruudun lounaisnurkan luukeskittymän luut olivat suurelta osaltaan pehmeää ja pientä silppua ja vain suurimmat niistä saatiin talteen. Ruuduista P=58, i=20-22 tuli edelleen runsaasti löytöjä: palaneita luita, kvartsi-, kvartsiitti-iskoksia sekä kaapimia ja yksi uurrin. Ruudun luoteisnurkassa oli selvä löytökeskittymä, josta paljastui myös pieniä siruja punamultaa.

**taulukko 21**

ASUINPAINANNE 22	LÖYDÖT	
6.krs		
LÖYDÖT	KPL	PAINO YHT. g
kvartsi-iskoksia	39	37,91
kvartsiikaapimia	2	132,67
kivilaji-iskoksia	1	6,01
kvartsiitti-iskoksia	5	2,21
palanutta luuta		17

Ruudusta P=54/ i=24 tuli edelleen runsaasti palaneita kiviä ja hiiltä. Palaneiden kivien ympärillä maa oli tummaa ja likaantunutta.<sup>5</sup> Sen sijaan profiilin A-B viereltä löydöt kävivät vähiin.<sup>6</sup> Ruuduista P=54/ i=26 profiilin viereltä löytyi kaksi kvartsi-

<sup>4</sup>Kartta 52. Löytökartta, 6. kerros.

<sup>5</sup>Kartta 48. Tasokartta, 6. taso.

<sup>6</sup>Kartta 58. Profiilikartta, profiili A-B.

iskosta ja ruudun P=56/ i=24 profiilireunalta vain muutama luun siru. Ruuduista P=53/ i=26 ja P=58/ i=24 sekä ruudun P=54/ i=24 koillisreunalta ei tullut yhtään löytöä. Koska A-B profiilin reuna-alueen löytöjen määrä pieneni selvästi edelliseen kerrokseen verrattuna ja maaperä muuttui puolikarkeaksi puhtaaksi hiekaksi, päätimme rajata kaivausalueetta pienemmäksi. Ruutuja P=53-54/ i=26 ei kaivettu enää syvemmälle. Alueelle vedettiin 70 cm leveä, profiilin A-B mukainen luodekako suuntainen linja pisteestä P=58/ i=24 pisteen P=56/ i=25 kautta pisteeseen P=54/ i=26. Lisäksi ruutu P=58/i=24 rajattiin kaivausalueen ulkopuolelle.<sup>7</sup> Linjan koillispuolelle tehtiin 30x30x30 cm koekuopat, yhteensä viisi kpl, jokaisen kaivausruudun keskelle. Maa jatkui puolikarkeana puhtaana hiekkana alaspäin eikä löytöjä tullut yhdestäkään koekuopasta.

### 2.2.3. Seitsemäs kerros

Seitsemäs kaivauskerros oli laajalta alueelta jo melko löydötön. Tietyt likamaa-alueet erottuvat selvästi ja näiden ruutujen alueella kaivamista jatkettiin.<sup>8</sup> Palaneet luut ja kvartsi-iskokset muodostivat edelleen suurimman löytöryhmän. Hyvin läheltä viidennestä kerroksesta löytyneen nuolenkärjen löytöpaikkaa tuli toinen pienempi nuolenkärjen katkelma. Se löytyi seulasta, mutta löytöpaikka saatiin määriteltyä melko tarkasti: P=55,45-50/ i=24,90/ z= 57,79.

Ruudusta P=58/ i=20 erotettiin luoteisnurkasta 70x70 cm neliö likamaa-alueen ympäriltä ja sitä kaivettiin vielä 10 cm:n kerros eli yksi kerrosväli alaspäin. Likamaakuopaksi arveltu palaneiden kivien, kvartsi-iskosten ja luiden kasautuma ei kuitenkaan jatkunut kuin muutaman sentin ympäröivää likamaata alemmaksi ja neliön pohjalla vastaan tuli samanlainen saven sekainen, tiivis ja puhdas hiekkamaa kuin muuallakin ruudun alueella. Kaivamista ei katsottu tarpeelliseksi jatkaa syvemmälle. Lännen puoleisessa profiilissa oli selvästi näkyvillä useita palaneita kiviä ja noensekaista maata, joten saman luopitoisen likamaan voi olettaa jatkuneen myös kaivausalueen ulkopuolelle.<sup>9</sup>

Ruussa P=56/ i=20 kokeiltiin tarkempaa luiden seulontaa 50x50 cm:n alueella ruudun lounaisnurkassa, koska kuudennen kaivauskerroksen jälkeen alueelta alkoi

<sup>7</sup>Kartta 49. Tasokartta, 7. taso ja Kartta 53, Löytökartta, 7. kerros.

<sup>8</sup>Kartta 49. Tasokartta, 7. taso ja Kartta 57. Profiilikartta, P=60/i=20-23,50.

<sup>9</sup> Kartta 56. Profiilikartta, P=56-60/i=20.

löytyä huomattavan paljon palaneiden luiden siruja.<sup>10</sup> Maa seulottiin tällä alueella tiheämmän käsiseulan avulla 7. kerroksen kohdalta. Kokonaisuutena jäi tälläkin menetelmällä silti melko vähäiseksi eikä pientä luusilppua kyetty tunnistamaan paremmin kuin muita luulöytöjä. 7. kerroksen jälkeen ruudun luulöydöt alkoivat lisäksi harventua eikä tarkempaa seulontaa katsottu aiheelliseksi jatkaa enää alemmissä kerroksissa.

**taulukko 22**

ASUINPAINANNE 22	LÖYDÖT	
7.krs		
LÖYDÖT	KPL	PAINO YHT. g
kvartsi-iskoksia	12	7,58
kvartsiytimiä	1	60,13
kvartsiitti-iskoksia	1	0,73
nuolenkärjen katkelma	1	0,24
palanutta luuta		9,8

Tumman likamaan alueet rajautuivat selvästi runsaimpien löytöpaikkojen ja palaneiden kivien alueelle. Ruudun P=54/ i=24 eteläreuna oli täysin sekoittunutta maata, josta tuli kyllä muutamia hajalöytöjä, mutta vielä seitsemännessä kerroksessa myös huuhtoutuneen maan läikkiä ja turvetta.

#### 2.2.4. Kahdeksas kerros

Kahdeksannessa kerroksessa kaivausalueita rajattiin edelleen, sillä ruudut P=58/ i=20-22 katsottiin jo pohjaan asti kaivetuiksi. Samoin ruutu P=56/ i=20 "katkaistiin" itä-länsisuunnassa keskeltä poikki ja ainoastaan eteläpuoleinen kaista kaivettiin. Löytöinä saatiin talteen enää vähäisiä määriä kvartsi-iskoksia, kvartsiakaavin ja palaneita luita.<sup>11</sup>

Likamaa-alue rajautui selvästi ylemmissä kerroksissa olleiden palaneiden kivien alueelle ruutuihin P=56-54 ja i=22-24.<sup>12</sup> Ruudun P=54/ i=24 eteläreunassa maaines oli edelleen sekoittunutta. Samoin ruutu P=56/ i=20 määriteltiin eteläreunaltaan sekoittuneen maan alueeksi, sillä samassa yhteydessä palaneiden luiden kanssa kaivausalueelta löytyi vaaleita muovinpaloja sekä Pohjola-makkaran kuoria.

<sup>10</sup>Kartta 53. Löytökartta, 7. kerros ja Kartta 60. Profiilikartta, P=56/i=22-20.

<sup>11</sup>Kartta 54. Löytökartta, 8. kerros.

<sup>12</sup>Kartta 50. Tasokartta 8. taso.

taulukko 23

ASUINPAINANNE 22	LÖYDÖT	
8.krs		
LÖYDÖT	KPL	PAINO YHT. g
kvartsi-iskoksia	16	2,33
kvartsikaapimia	1	4,68
palanutta luuta		7,8

### 2.2.5. Yhdeksäs kerros

Koska likamaan rajat pystyttiin näkemään selvästi ja löydöt vaikuttivat rajautuvan juuri tälle samaiselle alueelle, kaivettiin kokeenomaisesti pieni rajattu alue ruutujen P=55-56/ i=22-24 sisältä vielä yhdeksänteen tasoon saakka. Tällöin likamaa loppui ja vastaan tuli jo muista kerroksista tuttu savensekainen hiekka eli pohjamaa. Viimeisinä löytöinä yhdeksännestä kaivauskerroksesta saatiin kuusi luunpalaa, joista osa melko suuria, sekä yksi kvartsi-iskos.<sup>13</sup> Tämän jälkeen kaivausalue katsottiin kokonaisuudessaan pohjaan saakka kaivetuksi.

taulukko 24

ASUINPAINANNE 22	LÖYDÖT	
9.krs		
LÖYDÖT	KPL	PAINO YHT. g
kvartsi-iskoksia	1	1,11
palanutta luuta		3,2

Profiilit piirrettiin ja valokuvattiin. Puhdistuksen yhteydessä profiilista A-B tippui kvartsikaavin, jonka sijainti saatiin melko tarkasti dokumentoitua. Koko alueella suoritettiin vielä tämän jälkeen pohjatason vaaitus.<sup>14</sup> Kaivausalue peitettiin ja entisöitiin Valtakunnallisten arkeologiapäivien jälkeen syyskuun 1998 puolivälissä.

<sup>13</sup>Kartta 55. Löytökartta, 9. kerros ja Kartta 59. Profiilikartta, P=56/i=24-22.

<sup>14</sup> Kartta 61. Pohjavaaituskartta, kpa. 22.

### 3. ANALYYSIT

#### 3.1. RADIOHIILIAJOITUKSET

Voima-Kuuselan asuinpainannejonosta 1-7, asuinpainanne 6  $x=53,70/y=8,95/z=56,85$  otettiin radiohiilinäyte, joka tutkittiin AMS ajoituksella. Kyseinen näyte otettiin hiiltä sisältävästä kuopasta, joka sijaitsi kahden painanteen välisellä "oviaukoksi" tulkitsemalla paikalla.

Näyte Beta-12092 (Beta Analytic) osoittautui onnistuneeksi ja sopi yhteen korkeuden sekä keramiikkalajin kanssa. Radiohiili-ikä oli  $4580 \pm 60$  BP. Näytteen iän kalibrointiin on käytetty Stuiver & Becker, 1993 kalibrointikäyrää, jossa yhden sigman tarkkuudella ajoitus on välillä 3492 - 3103 eKr. Todennäköinen ikä on lähellä kalibroinnin keskiarvoa 3352 eKr.

yksi Sigma	cal BC 3492 - 3470 (5442 - 5420)
	cal BC 3371 - 3331 (5321 - 5281)
	cal BC 3319 - 3310 (5269 - 5260)
	cal BC 3222 - 3186 (5172 - 5136)
	cal BC 3185 - 3171 (5135 - 5121)
	cal BC 3156 - 3120 (5106 - 5070)
	cal BC 3109 - 3103 (5059 - 5053)

Stuiver, M. and Reimer, P.J., 1993, Radiocarbon, 35, p. 215-230.

Beta-12092

Radiocarbon Age BP  $4580 \pm 60$

Calibrated age(s) cal BC 3352

cal BP 5301

Reference(s)

(Stuiver & Becker, 1993)

#### 3.2. LUUANALYYSIT

Suurin osa tunnistetuista luista kuului hylkeille. Tarkempaa lajimääritystä ei voitu tehdä, joten kyseessä saattaa olla yhtä hyvin norppa (*Pusa hispida*) kuin harmaahyljekin (*Halichoerus grypus*). Kahta sormiluuta epäiltiin grönlannin hylkeelle (*Phoca groenlandica*) kuuluvaksi, mutta koska kyseinen laji puuttui vertailevasta kokoelmasta, ei lajia voitu tunnistaa varmuudella. Muista lahkoista tunnistettiin viisi peuraeläimen luuta (*Cervidae*), joista kaksi kuului varmasti



peuralle (*Rangifer tarandus*) sekä ketun (*Vulpes vulpes*) sormiluun pää. Kahdesta peuran sarven palasesta löydettiin selviä työstön (hionnan) jälkiä. Lisäksi yhdestä kylkiluun palasta voitiin varmuudella tunnistaa kolme leikkausviiltoa.

Hylkeiden huomattava osuus löytöaineistossa noudattelee samoja linjoja aikaisempien Kierikin alueen luulöytöjen kanssa. Peuran ja ketun luut puolestaan viitannevat talviasuinpaikkaan. Toisaalta tafonomisten seikkojen perusteella on selvää, että hylkeen lyhyet ja tiiviit sormi- ja varvasluut säilyvät ehjinä paremmin kuin esim. peuran pitkät ja ontot luut. Tämän vuoksi luiden suhteelliseista osuuksista ei voi vetää mitään suorita johtopäätöksiä.

Luuanalyysin tekivät Ph.D. Markku Niskanen ja HuK Heli Heinäaho ja se on liitetty kaivauskertomukseen. Vertailevana aineistona käytettiin Oulun yliopiston eläinmuseon kokoelmia.

### 3.3. LÖYDÖT

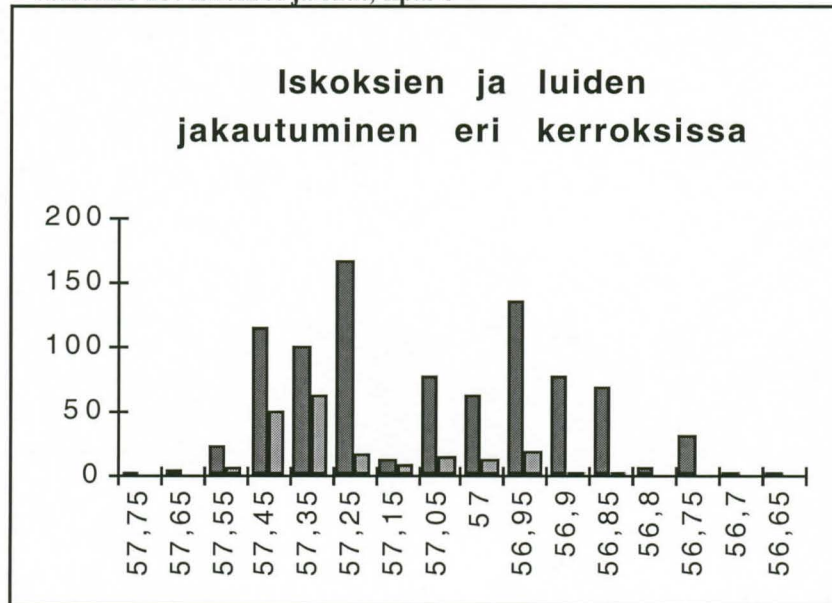
Asuinpainanne 6:n löytöaineisto koostuu pääasiassa palaneista luista ja kvartsi-iskoksista. Kvartsi-iskoksien jälkeen kvartsiitti-iskoksia ja kivilaji-iskoksia löytyi jonkin verran. Lisäksi kaivausalueelta löytyi yksi pii-iskos. Iskokset sijoittuvat asuinpainanteen reunoille, sekä kahden asuinpainanteen väliseltä alueelta, jota kutsumme "oviaukoksi". Samoin kyseiseltä alueelta löytyi huomattavasti enemmän kvartsi-iskoksia ja muita käyttöesineitä, kuten hioin (KM 30890:69) ja sarviesineen katkelmia (KM 30890:36,37) kuin asuinpainanteen keskellä olevasta koejasta. Löydetyt, pääasiassa palaneet hylkeenluut sijoittuivat lähinnä asuinpainanteen reunoille.<sup>15</sup>

Sekä koejasta että "oviaukosta" löytyi v-porattuja meripihkanappeja ja niiden palasia. Löydetty keramiikka oli asbestisekoitteista. Löydetty reunapala (KM 30890:140) oli suorareunaisesta asbestisekoitteisesta ja koristelemattomasta saviastiasta. Kyseessä on ilmeisesti Kierikin keramiikka.

---

<sup>15</sup> Katso kartta 44.

taulukko 25: iskokset ja luut, kpa. 6



Asuinpaikka 22:n löydöistä merkittävimmän osan muodostivat palaneet luut ja kivet sekä kvartsit. Lisäksi kahdesta löydetyistä nuolenkärjen katkelmasta toinen (KM 30890:159) määriteltiin Oulun yliopiston geologian museossa magnetiittituffiitiksi. Materiaali on mielenkiintoinen, sillä Yli-Iistä katsottuna lähimmät kallioperässä sijaitsevat magnetiittituffiittiesiintymät löytyvät Tervolasta. Toisaalta tuffiittia ja sen johdannaisia voi esiintyä laajemmalla alueella irtolohkareina<sup>16</sup>, joten suoraa kivitautista kauppayhteyttä pohjoiseen ei nuolenkärjen perusteella voida vetää.

Palaneet luut ja kivet näyttäisivät kasaantuvan tietyille alueille ja muodostavan rykelmiä. Niiden yhteyteen liittyy myös tumma ja nokinen likamaa.<sup>17</sup> Nämä jäänteet voisivat hyvinkin olla merkkejä jonkinlaisesta tulenpidosta asumuksen sisäpuolella, mikä viittaisi talviasuinpaikkaan. Lisäksi keramiikan vähäinen määrä asumuksen alueelta - vain muutama ohut palanen vuoden 1997 kaivauksilta - viittaa ainakin suurempien säilytysastioiden puuttumiseen asumuksen yhteydestä. Voisikin olla mahdollista, että asuminen on ollut esim. oleskelu-/ yöpymistila, jossa on ruokailtu ja pidetty tulta lämmön lähteenä. Toisaalta asuminen on siinä määrin tuhoutunut tietöiden yhteydessä, ettei mitään varmaa lieden paikkaa pystytty määrittelemään näiden kaivausten puitteissa.

<sup>16</sup> Jari Okkonen, suullinen tiedonanto.

<sup>17</sup> Kartta 62. Löytökartta, palaneet luut ja kivet, Kartat 47.-50. Tasokartat, kpa. 22.

#### 4. YHTEENVETO

Kuuselankankaan ja Korvalan asuinpaikkojen puolivälissä sijaitseva seitsemän asuinpainanteen muodostama "rivitalo" on ajoitettu radiohiilinäytteen perusteella noin 3350 eKr. cal. Samaa ajoitusta tukee löytöaineisto; v-poratut meripihkanapit ja etenkin löydetty keramiikka, joka oli asbestisekoitteista. Ainoa reunapala viittaa Kierikinkeramiikkaan. Samoin korkeus n. 57 m mpy tukee C14 ajoitusta, joten voimme melko suurella todennäköisyydellä uskoa asuinpainanteen olleen käytössä n. 3300 luvulla eKr.

Entä asuinpainanteen rakenne? Tutkimuksissa ei löytynyt merkkejä hiiltyneistä paaluista tai muuta orgaanista jätettä, joka viittaisi puurakenteisiin. Toisaalta profiileista oli havaittavissa selviä merkkejä luontaiset kerrokset rikkovista kaivanteista. Koeojan koillispäässä oli havaittavissa selvät kaivanteet. Nämä sijaitsivat melko samalla linjalla painanteen valliin nähden. Koeojan lounaispäässä havaitsemamme kaivanteet sijaitsivat samalla y-linjalla, tosin nämä eivät olleet niin selvät kuin koillispään profiileissa havaitut kaivanteet.<sup>18</sup>

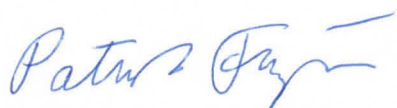
"Oviaukon" profiilissa x=54 oli havaittavissa luontaiset sorakerrostumat rikkova kuoppa. Kuopassa oli vielä palanut kivi ja hiiltä. X=54 sijaitsee koeojan suuntaisesti, joten kaivannot näyttävät sijaitsevan melko symmetrisesti toisiinsa nähden. Profiilissa x=52 ei ole enää havaittavissa vastaavia ilmiöitä. Oviaukoksi kutsumassa kaivauspaikassa likamaa näytti jatkuvan lähestyttäessä naapuripainannetta Kpa. 5. Joten tulkintamme mukaan painanteesta toiseen näytti olevan kulkua ja kulkukohtat olivat aktiivisessa käytössä. Tästä kertoo kyseiseltä alueelta löytynyt runsas löytyaineistö, kuten iskokset, palaneet luut ja kvartsiesineet.

Asuinpainanne 22:n kaivaustavoite saavutettiin ja edellisenä kesänä rajattu alue saatiin kaivettua loppuun. Luonteeltaan asuinpainanne oli jokseenkin aikaisempien Kierikin alueella kaivettujen painanteiden kaltainen. Esinelöydöistä merkittävin oli magnetiittituffiitista valmistettu suurikokoinen nuolenkärki. Palaneiden kivien ja likamaan alueet sekä luuanalyysit viittaisivat paikkaa käytetyn ainakin talvisaikaan. Koska suurin osa analysoiduista luista kuului hylkeille, lienee hylkeenpyynti ollut tälläkin asuinpaikalla tärkeimpiä toimeentulon muotoja. Sijoittuahan alue lisäksi muinaisen jokisuiston tuntumaan.

---

<sup>18</sup> Katso kartta 45, jossa kvartsikartaan on nuolilla merkitty havaitsemamme "kaivantojen" paikat.

Oulussa vappuaattona 1999



FM Patrik Franzén



HuK Heli Heinäaho



FM Mari Mäki-Petäys



FM Minna Korolainen

kaivausten vastuullinen johtaja

## LIIKTEET

### Kartat

1. Ote peruskartasta 3512 07 Yli-Ii 1:20 000
2. Yleiskartta 1:1000, perustuu Hans-Peter Schulzin inventointikertomukseen vuodelta 1997
3. Rantavaihekartta, Yli-Ii, merenranta 55 ja 57 m mpy

### Kpa. 6:

4. Pintavaaituskartta, kpa. 6
5. Tasokartta, koeoja 0-taso, 1:20
6. Löytökartta ja tasokartta, koeoja 1-2 taso, 1:20
7. Löytökartta ja tasokartta, koeoja  $x=56-57/y=6-18/z=57,60$  ja  $57,55$ , 1:20
8. Löytökartta ja tasokartta, koeoja  $x=56-57/y=6-9/z=57,45$ , 1:20
9. Löytökartta ja tasokartta, koeoja  $x=56-57/y=6-9/z=57,35$ , 1:20
10. Löytökartta ja tasokartta, koeoja  $x=56-57/y=15-18/z=57,45$  ja  $57,35$
11. Löytökartta ja tasokartta, koeoja  $x=56-57/y=6-10/z=57,25$ , 1:20
12. Löytökartta ja tasokartta, koeoja  $x=56-57/y=15-18/z=57,25$  1:20
13. Löytökartta ja tasokartta, koeoja  $x=56-57/y=6-10/z=57,15$ , 1:20
14. Löytökartta ja tasokartta, koeoja  $x=56-57/y=6-10/z=57,05$ , 1:20
15. Löytökartta ja tasokartta, koeoja  $x=56-57/y=15-18/z=57,15$  ja  $57,05$
16. Löytökartta ja tasokartta, koeoja  $x=56-57/y=6-10/z=56,95$ , 1:20
17. Löytökartta ja tasokartta, koeoja  $x=56-57/y=10-17/z=56,95$
18. a) ja b) Löytökartta ja tasokartta, koeoja  $x=56-57/y=8-17/z=56,85$
19. Löytökartta ja tasokartta, koeoja  $x=56-57/y=8-16/z=56,75$
20. Löytökartta ja tasokartta, koeoja  $x=56-57/y=10-15/z=56,65$
21. Profiilikartta, koeoja  $x=57/y=6-10$ , 1:20
22. Profiilikartta, koeoja  $x=57/y=10-14$ , 1:20
23. Profiilikartta, koeoja  $x=57/y=14-18$ , 1:20
24. Profiilikartta, koeoja  $x=56/y=8-10$ , 1:20
25. Profiilikartta, koeoja  $x=56$  ja  $57/y=15-18$ , 1:20
26. Profiilikartta, koeoja  $x=56/y=10-8$ , 1:20
27. Tasokartta, "oviaukko"  $x=52-54/y=8-12/z=57,55$
28. Löytökartta ja tasokartta, "oviaukko"  $x=52-54/y=8-10/z=57,45$  ja  $57,35$
29. Löytökartta ja tasokartta, "oviaukko"  $x=52-54/y=8-10/z=57,25$
30. Löytökartta ja tasokartta, "oviaukko"  $x=52-54/y=8-12/z=57,15$
31. Löytökartta ja tasokartta, "oviaukko"  $x=52-54/y=8-12/z=57,05$
32. Löytökartta ja tasokartta, "oviaukko"  $x=52-54/y=8-12/z=57,00$

33. Löytökartta ja tasokartta, "oviaukko"  $x=52-54/y=8-12/z=56,95$
34. Löytökartta ja tasokartta, "oviaukko"  $x=52-54/y=8-12/z=56,90$
35. Löytökartta ja tasokartta, "oviaukko"  $x=52-54/y=8-12/z=56,85$
36. Löytökartta ja tasokartta, "oviaukko"  $x=52-54/y=8-12/z=56,80$ , 1:20
37. Löytökartta ja tasokartta, "oviaukko"  $x=52-54/y=8-12/z=56,75$ , 1:20
38. Löytökartta ja tasokartta, "oviaukko"  $x=52-54/y=8-12/z=56,70$ , 1:20
39. Löytökartta ja tasokartta, "oviaukko"  $x=52-54/y=8-12/z=56,65$
40. Profiilikartta, "oviaukko"  $x= ?/y=12-8$ , 1:20
41. Profiilikartta, "oviaukko"  $x=52-54/y=12-8$ , 1:20
42. Profiilikartta, "oviaukko"  $x=54/y=8-12$ , 1:20
43. Profiilikartta, resentti koekuoppa, 1:20
44. Löytökartta, luiden esiintyminen, kaikki kerrokset
45. Löytökartta, iskoksien esiintyminen, kaikki kerrokset ja profiileissa näkyvien kaivantojen sijoituminen.

### **Kpa 22:**

46. Pintavaaituskartta, kpa. 22
47. Tasokartta, 5. taso
48. Tasokartta, 6. taso
49. Tasokartta, 7. taso
50. Tasokartta, 8. taso
51. Löytökartta, 5. kerros, 1:40
52. Löytökartta, 6. kerros, 1:40
53. Löytökartta, 7. kerros, 1:40
54. Löytökartta, 8. kerros, 1:40
55. Löytökartta, 9. kerros, 1:20
56. Profiilikartta,  $P=56-60/i=20$ , 1:20
57. Profiilikartta,  $P=60/i=20-23,50$
58. Profiilikartta, profiili A-B, 1:20
59. Profiilikartta,  $P=56/i=24-22$ , 1:10
60. Profiilikartta,  $P=56/i=22-20$ , 1:10
61. Pohjavaituskartta, kpa.22
62. Löytökartta, palaneet luut ja kivet

### **Osteologinen analyysi**

#### **Kuvauspäiväkirja**

#### **Kuvaliitteet, paperikopiot dioista 1-16**

#### **Löytöluettelo-kaivausesineistöstä**



KARTTA 1

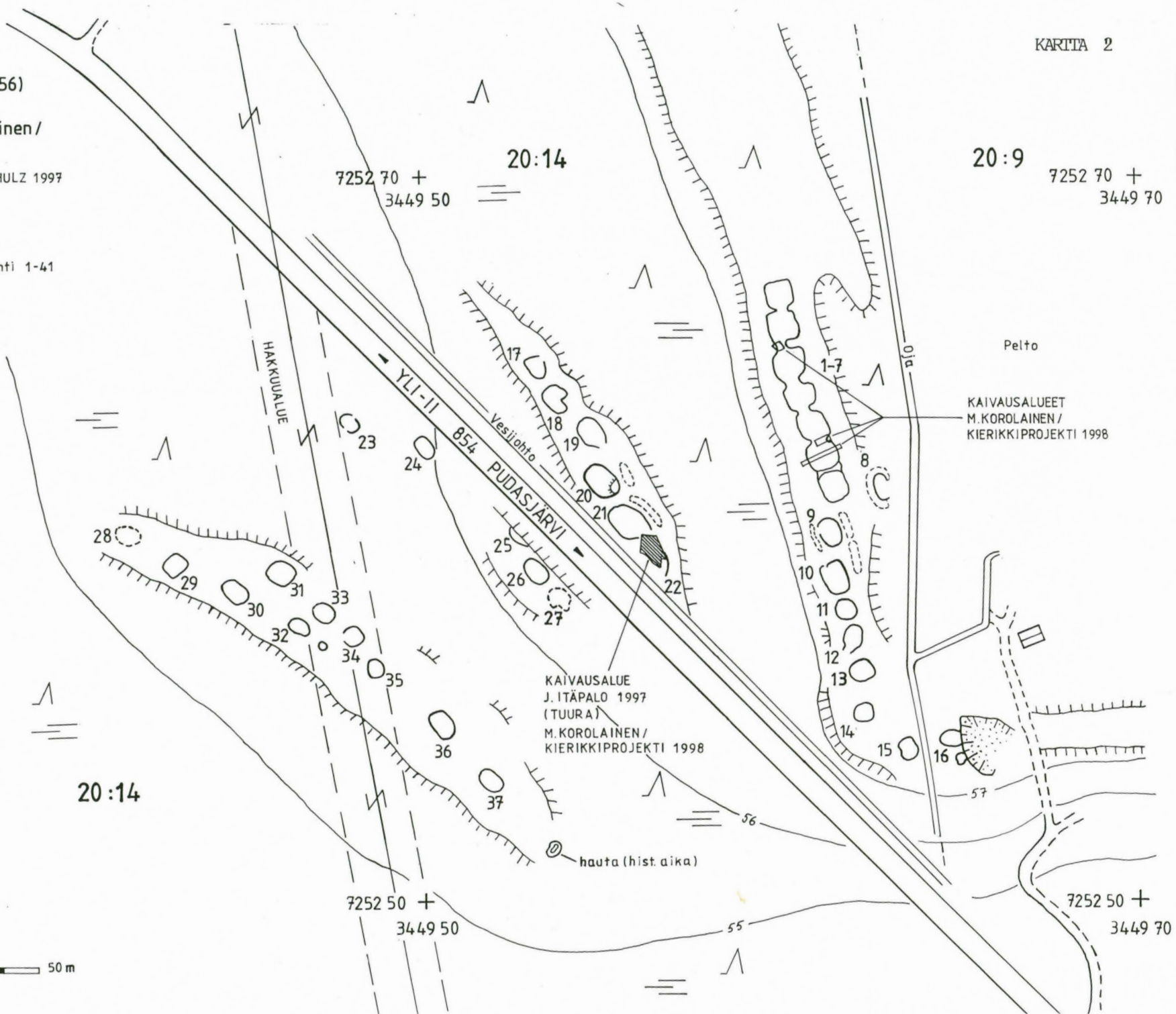
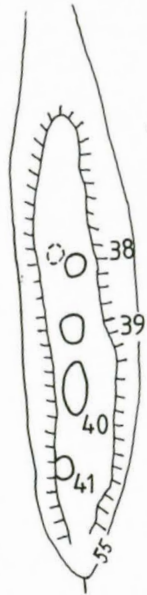
Ote peruskartasta  
3512 07 Yli-Ii  
1:20 000

Karjalan-Taanilan valtionpuu  
54  
7 254  
65°  
22'  
30"  
53  
7 253  
52  
Kipinä  
7 252  
51  
7 251

YLI-II VOIMA-KUUSELA (56)  
 YLEISKARTTA (1:1000)  
 Kaivausalueet M.Korolainen/  
 Kierikkiprojekti 1998

KARTOITUS (MK 1:1000) H.-P.SCHULZ 1997  
 KÄYTETTY KARTTAPOHJANA  
 PUHTAAKSI PIIRT. P.PUSSINEN

- asumuksen pohja, numerointi 1-41
- ⊖ mahd. asumuksen pohja
- asumuksen pohjan valli
- ⊖ rantavalli



7252 70 +  
3449 50

20:14

20:9

7252 70 +  
3449 70

HAKKUALUE

YLI-II

854

Vesijohto

PUDASJÄRVI

Pelto

KAIVAUSALUEET  
 M.KOROLAINEN/  
 KIERIKKIPROJEKTI 1998

KAIVAUSALUE  
 J. ITÄPALO 1997  
 (TUURA)  
 M.KOROLAINEN/  
 KIERIKKIPROJEKTI 1998

hauta (hist. aika)

20:14

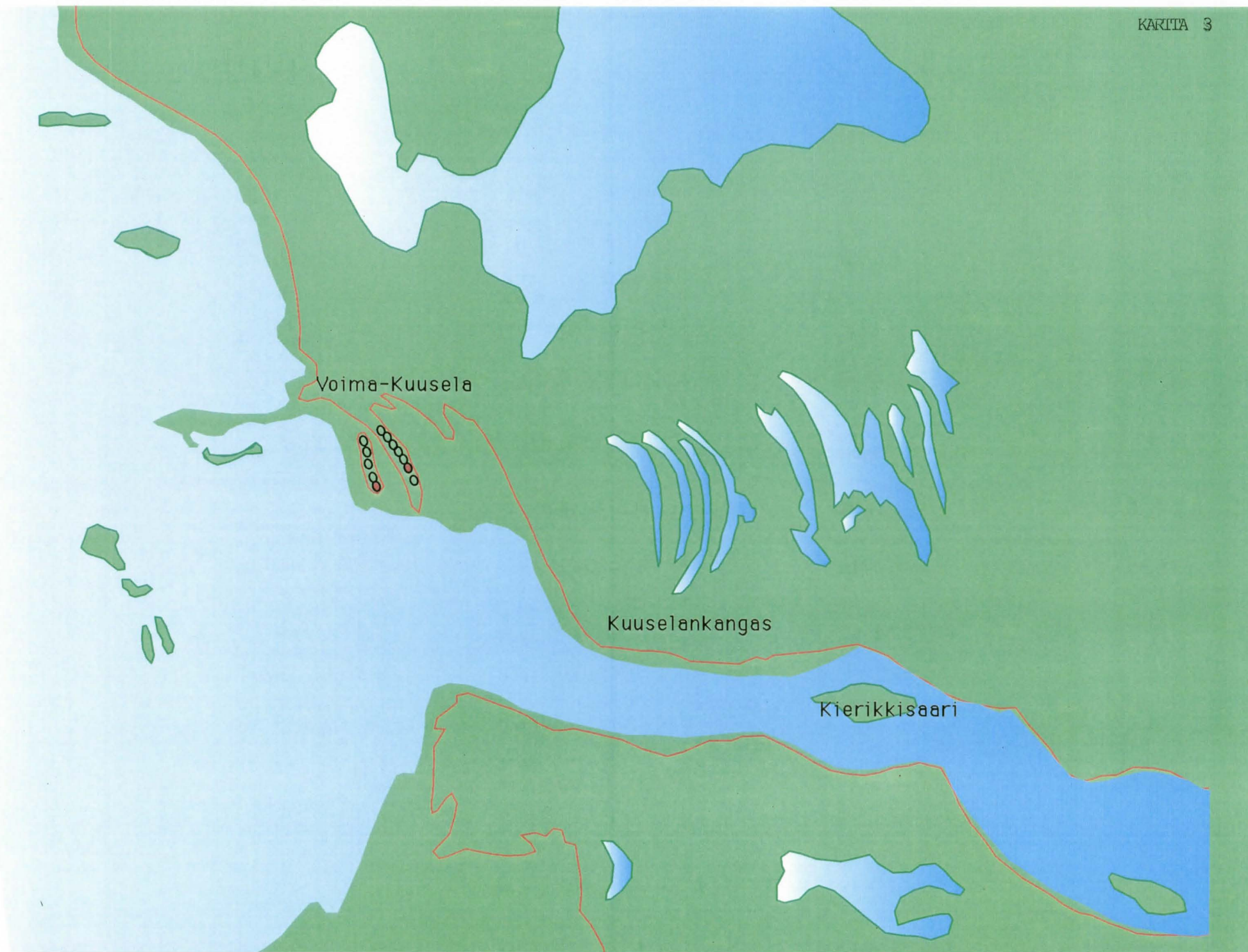
7252 50 +  
3449 50

7252 50 +  
3449 70

KP

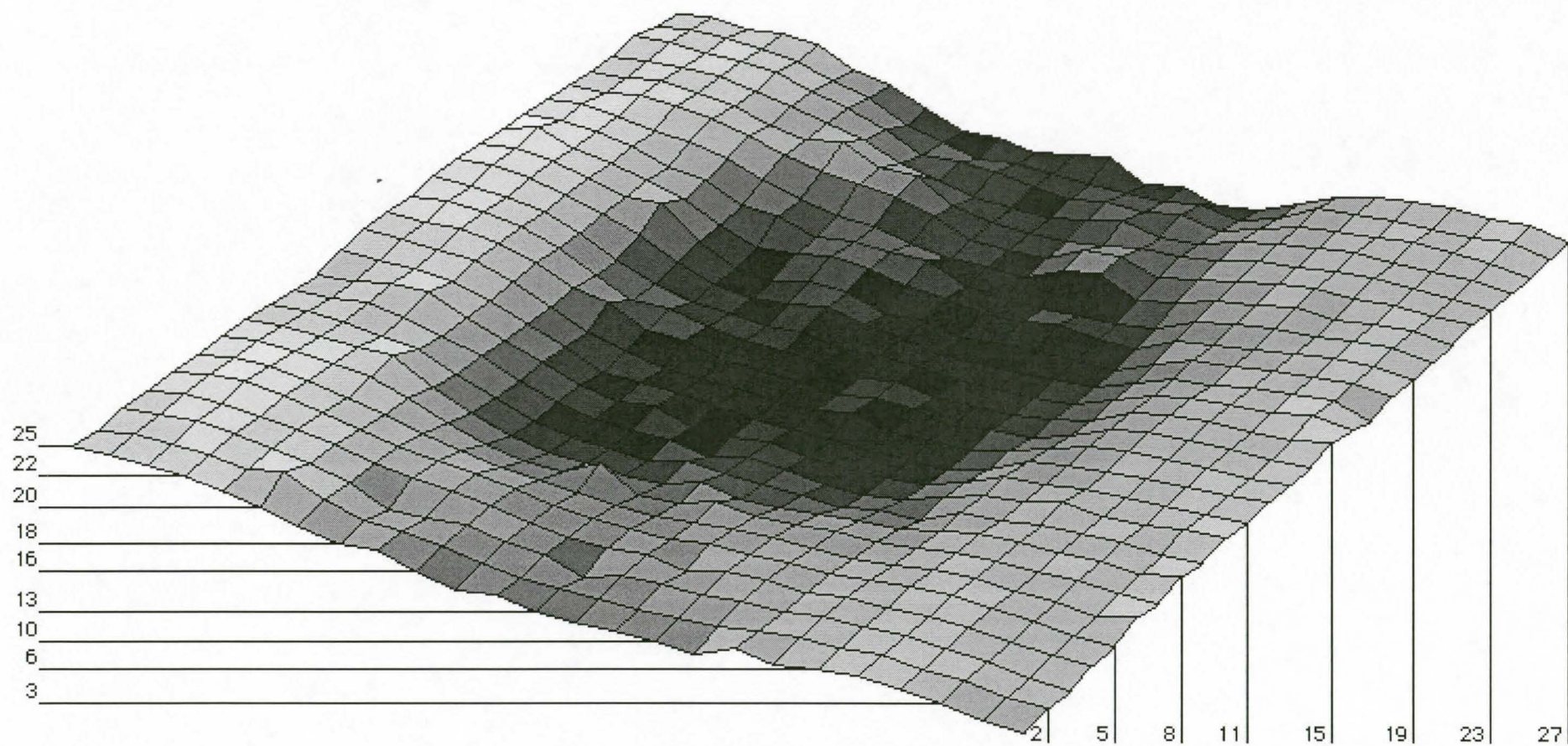
50 m





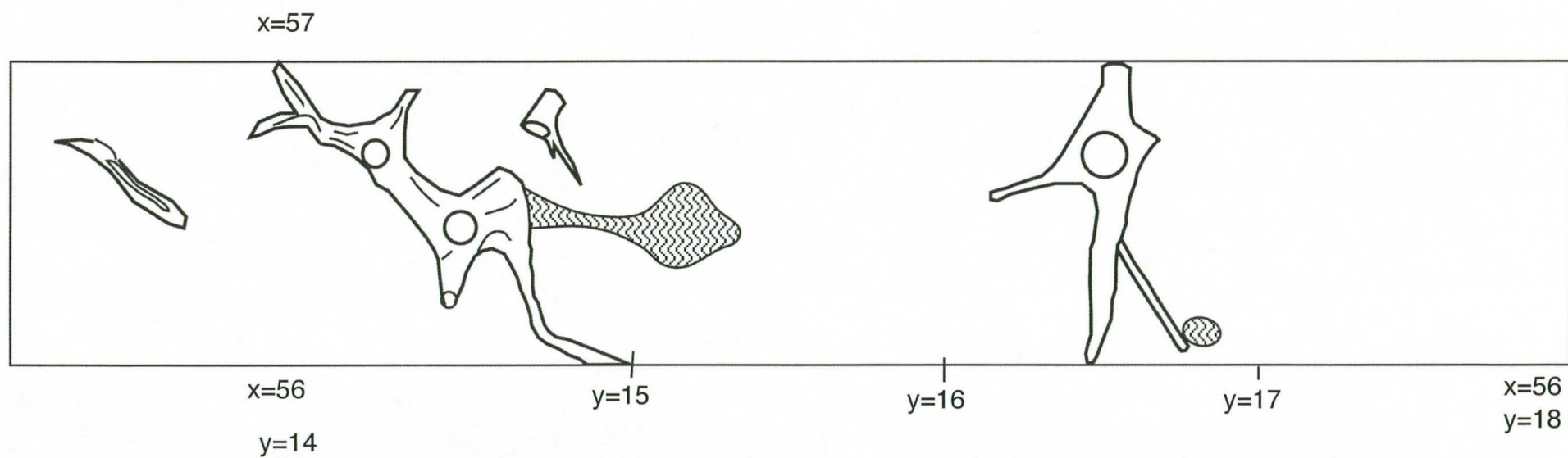
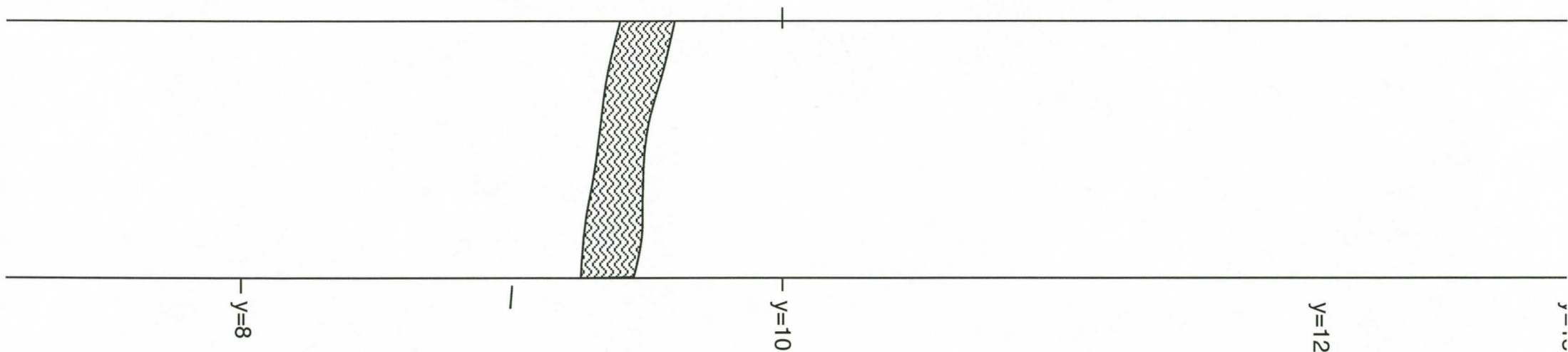
Yli-Ii, merenranta 55 m mpy  
Punainen viiva 57 m mpy

## Voima-Kuusela, asumuspainanne 6. Pintavaaitus



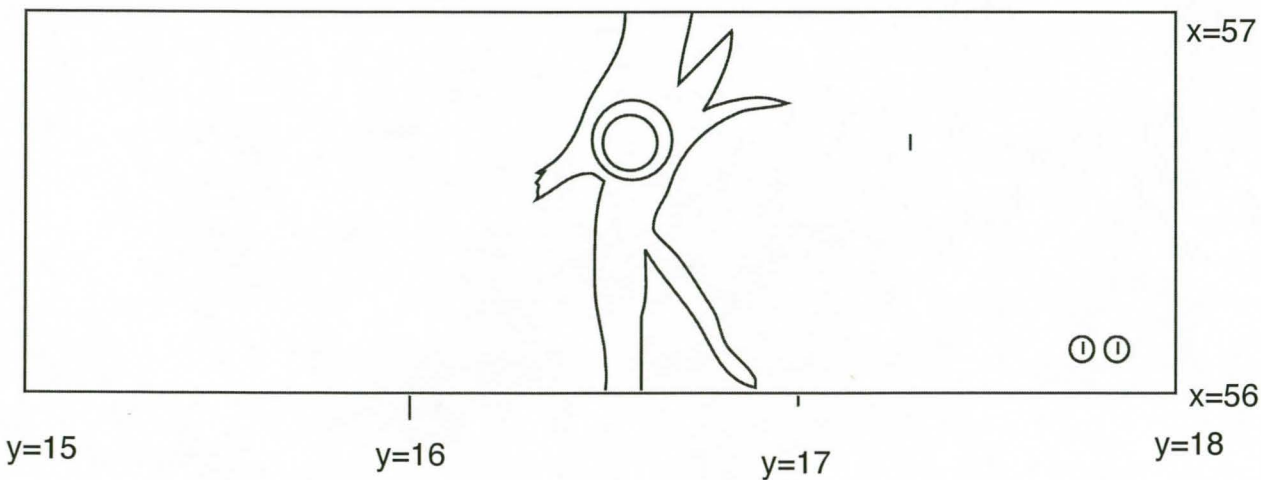
Voima-Kuusela-98  
kpa. 6 , koeoja  
0-taso, tasokartta, 1:20  
Kenttäpiirros:  
Marja Nieminen  
Piirros Patrik Franzén

 = maatunut puu



Voima-Kuusela-98  
 kpa. 6, koeoja  
 tasot 1-2  
 1:20  
 Piirros: Patrik Franzén

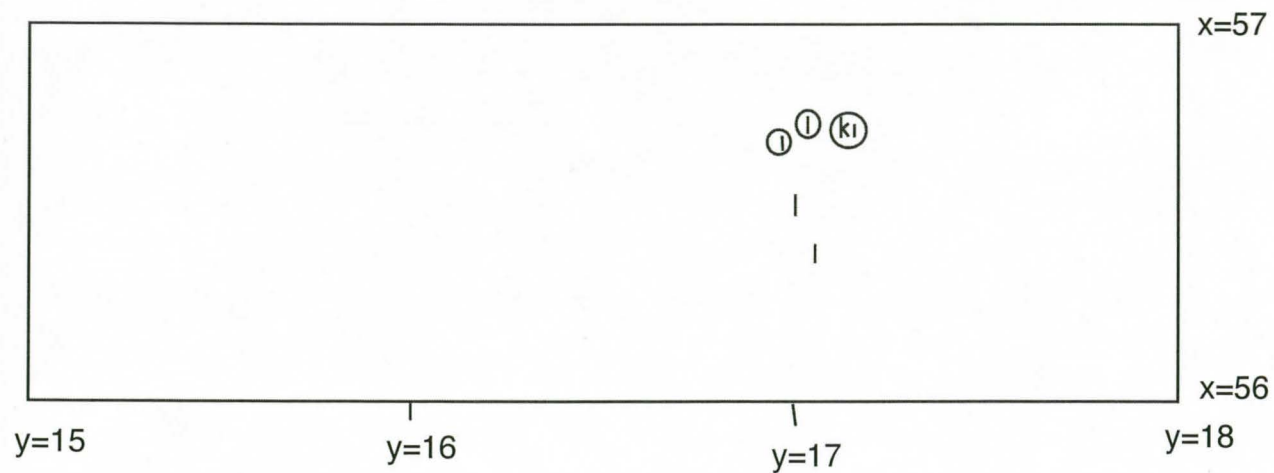
1 krs. z=57,75, taso ja löytökartta



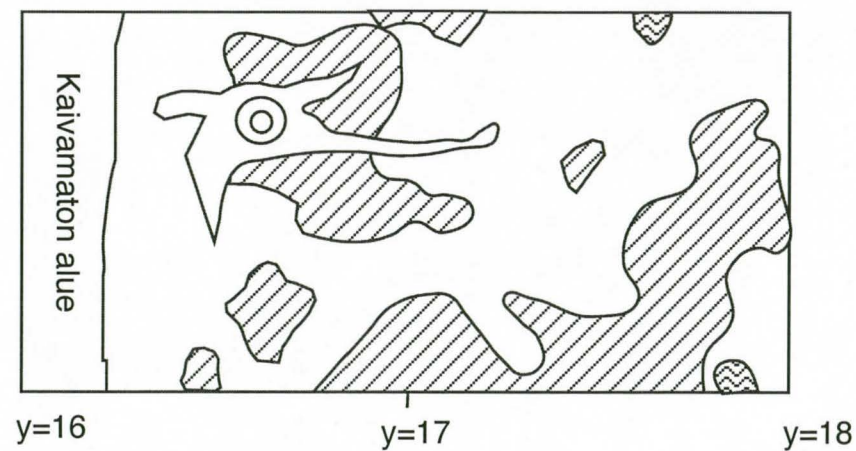
-  = pintaturve
-  = likamaa
-  = huuhtoutumiskerros
-  = ruostemaa
-  = rikastumiskerros
-  = kova anturamaa
-  = palanut kivi
-  = sorakerros
-  = noki
-  = tumma likamaa



Löytökartta z=>57,65



2 krs. Tasokartta z=57,65

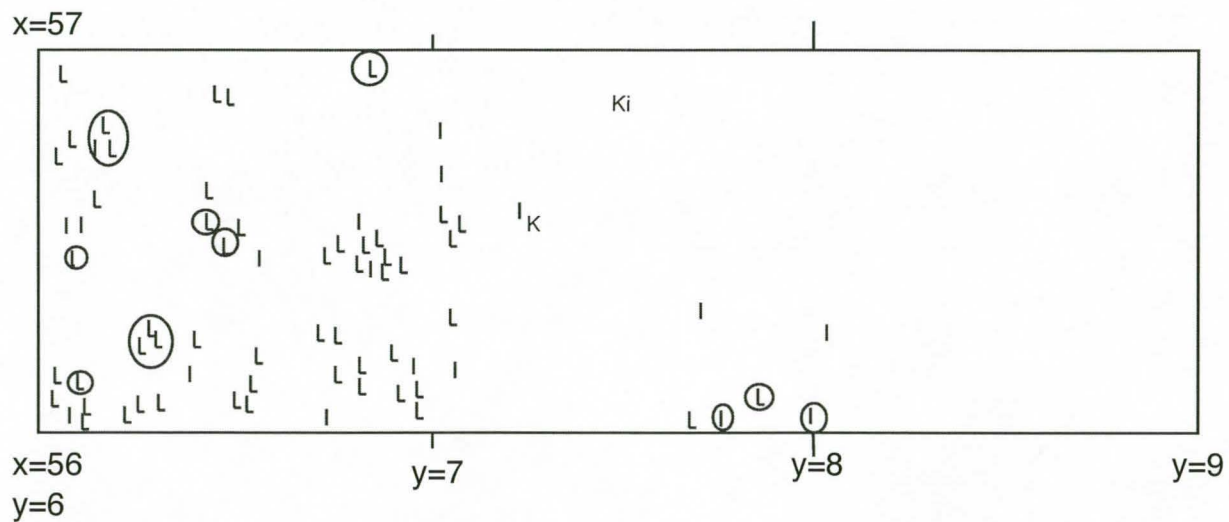




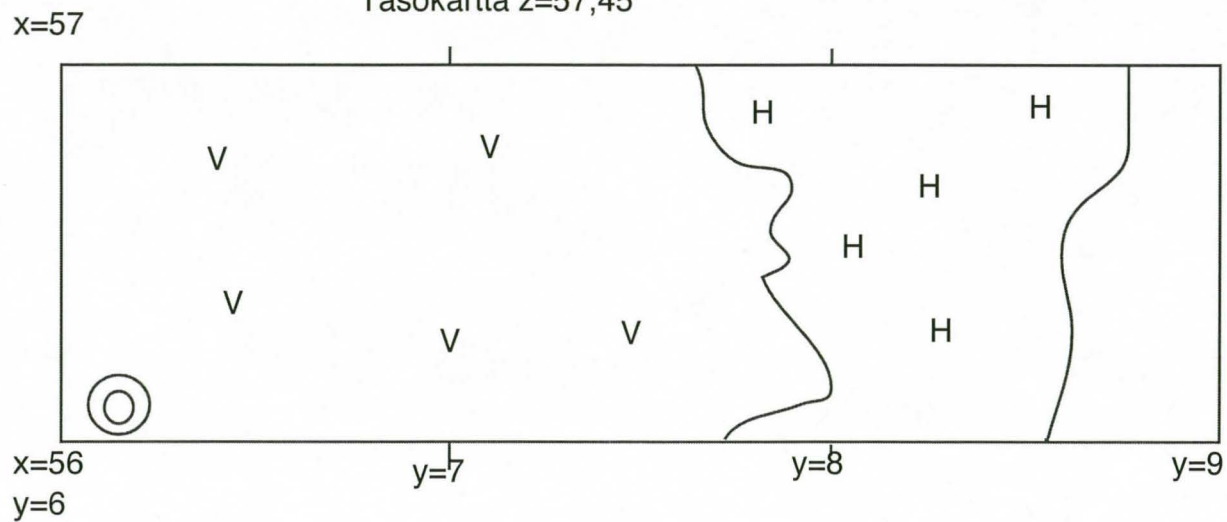
Voima-Kuusela-98  
 Koeoja, y=6-9, 1:20  
 kerros ja taso z=57,45  
 Piirros Patrik Franzén

**H** = huuhtoutumiskerros  
**V** = rikastumiskerros

Löytökartta z=>57,45



Tasokartta z=57,45



Voima-Kuusela-98

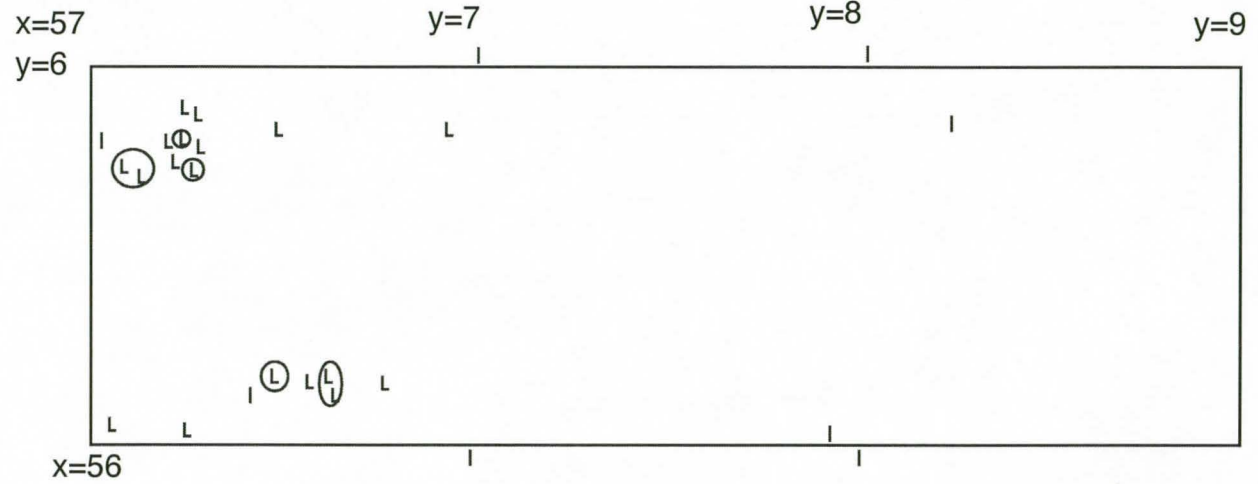
Kpa. 6. koeoja

z=57,35, 1:20

y=6-9

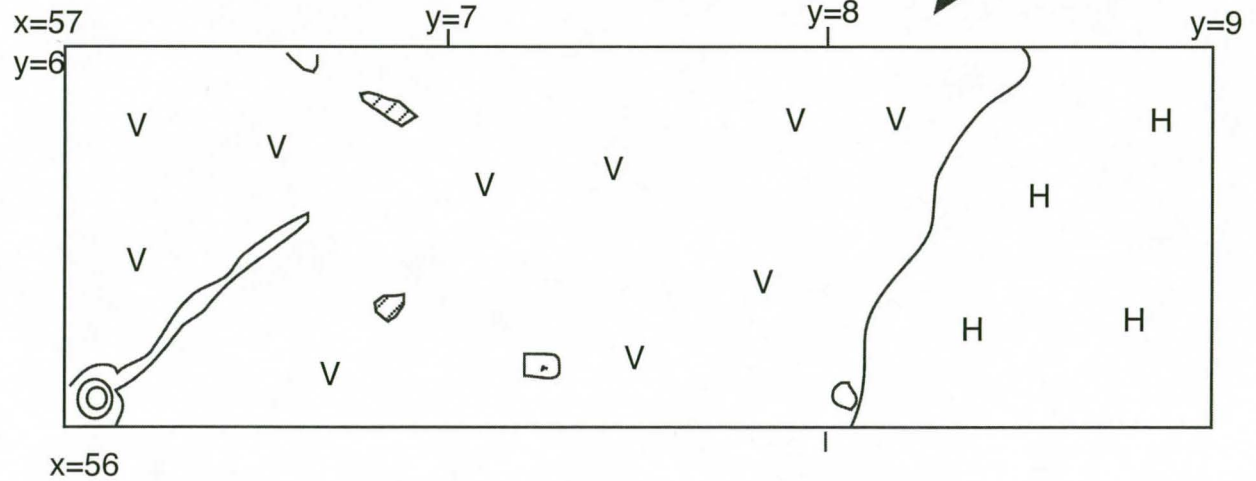
Piirros: Patrik Franzén

Löytökartta z=>57,35



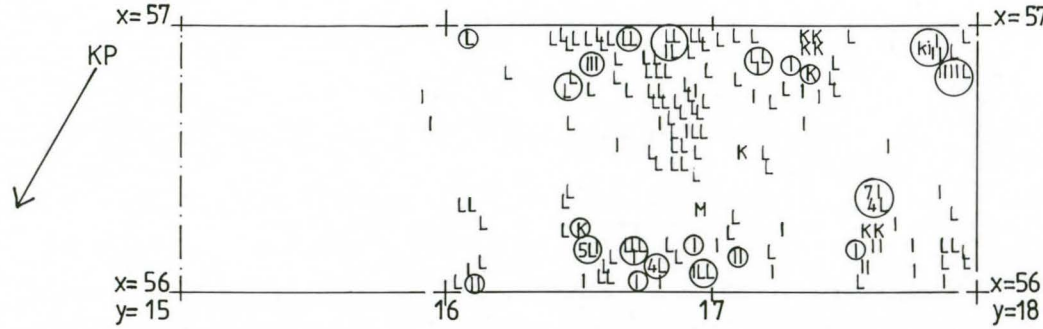
-  = likamaa
-  = huuhtoutumiskerros
-  = ruostemaa
-  = rikastumiskerros
-  = kova anturamaa
-  = palanut kivi

Tasokartta III taso, z=57,35

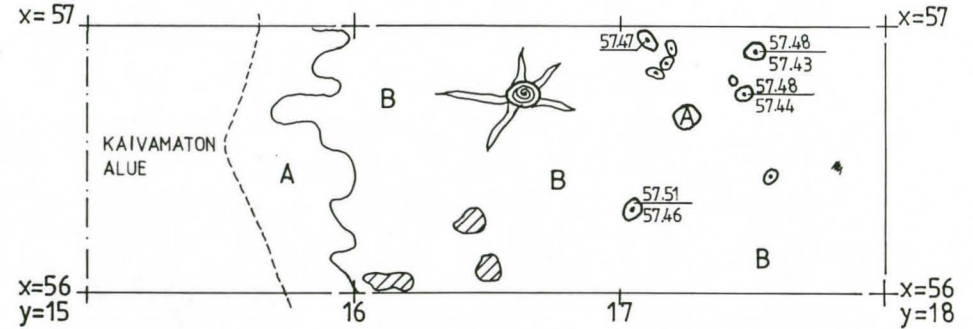


Yli-Ii, Voima-Kuusela 56 1998  
 Kpa. 6, "koeoja"  
 x=56-57 y=15-18  
 z=57.45 z=57.35  
 PIIRROS: A. ÄQVIST  
 PUHT.PIIRT.: P.PUSSINEN

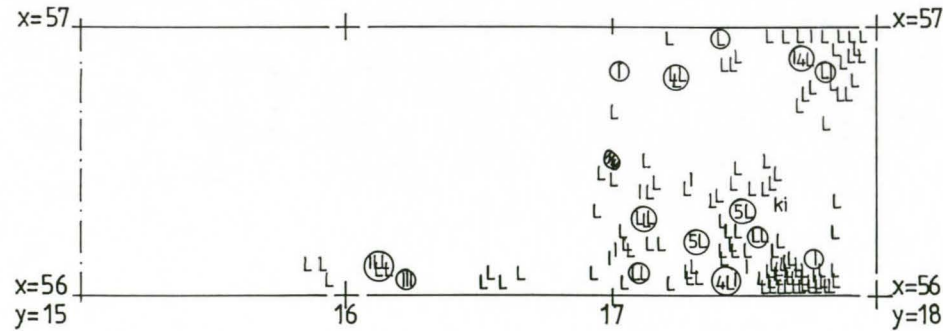
Löytökartta z=57.45



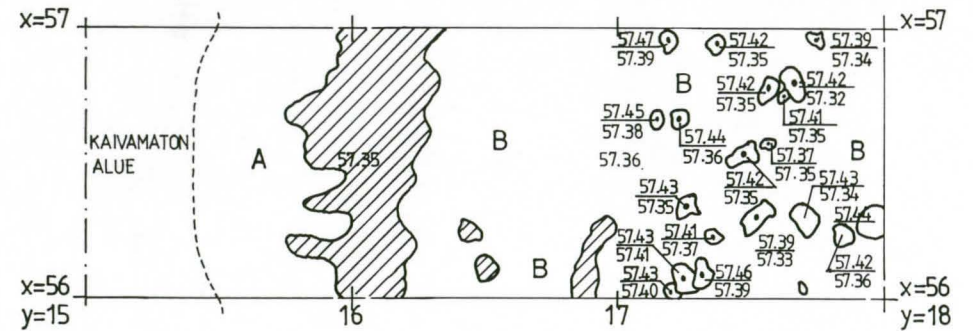
Tasokartta taso z=57.45



Löytökartta z=57.35



Tasokartta taso z=57.35



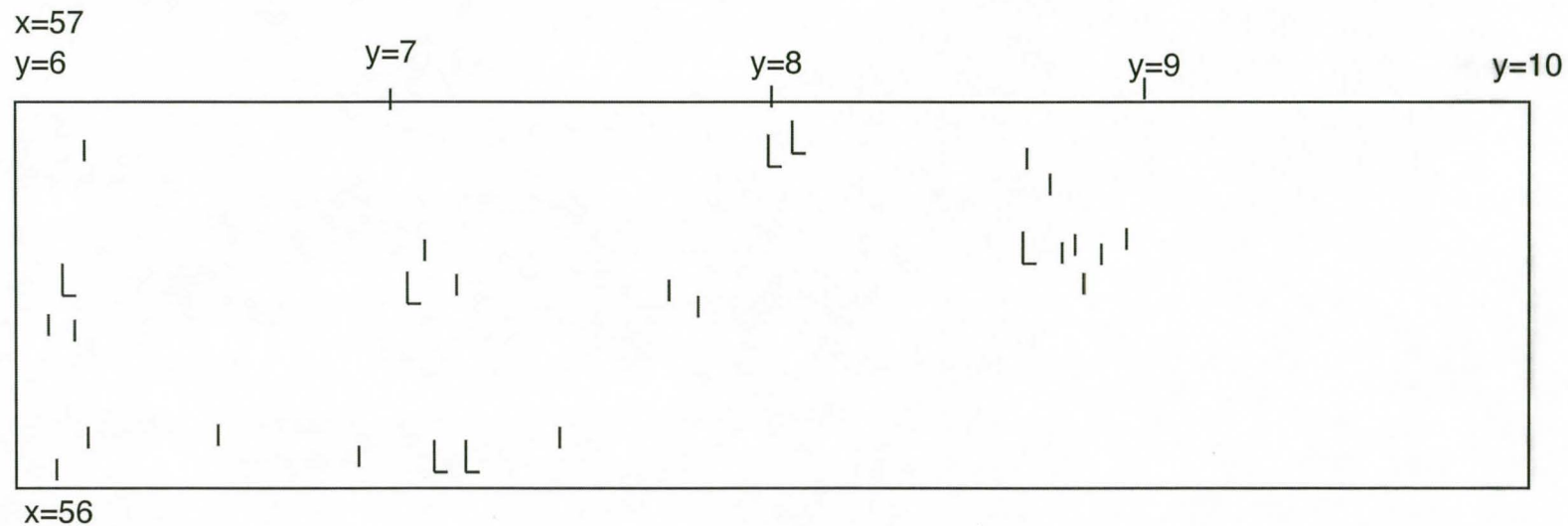
0 1 m

- |  |                  |    |                 |
|--|------------------|----|-----------------|
|  | huuhtoutumiskrs. | I  | iskos           |
|  | rikastumiskrs.   | L  | luu             |
|  | likamaa          | K  | keramiikka      |
|  | palanut kivi     | M  | meripihka       |
|  | kivi             | ki | kivilaji -iskos |
|  | kanto            | O  | seulalöytö      |
|  | hiili, noki      |    |                 |



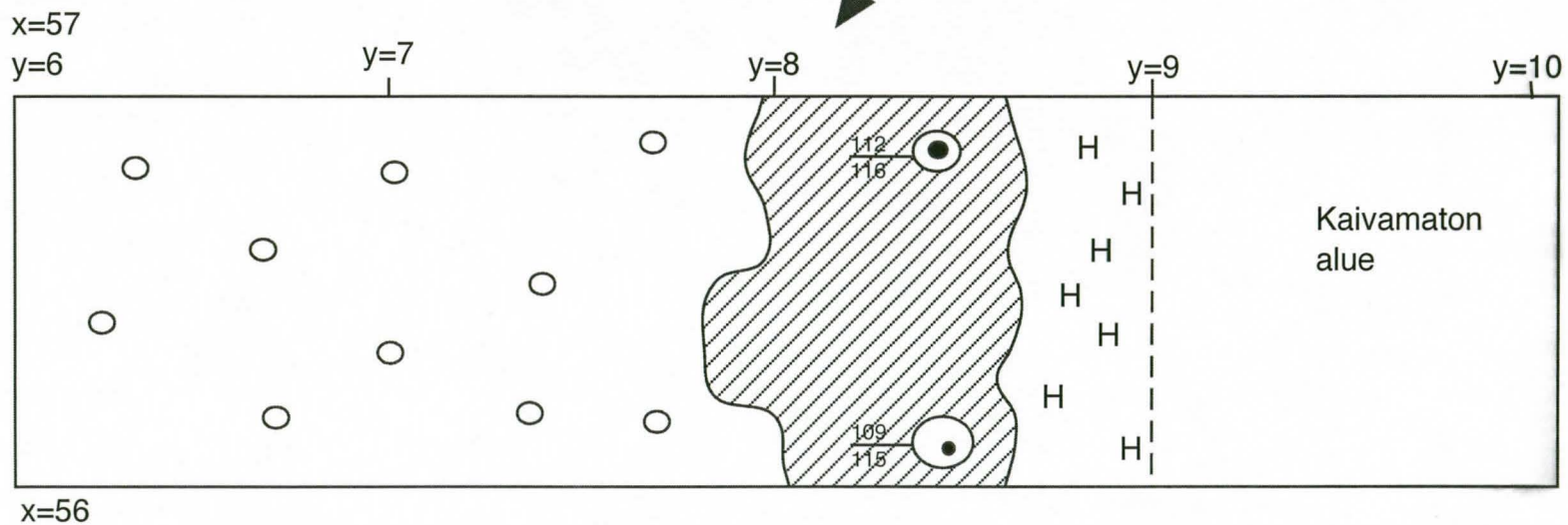
Löytökartta z=>57,25

Voima-Kuusela-98  
 Koeoja y=6-10  
 z=57,25, 1:20  
 Piirros: Patrik Franzén



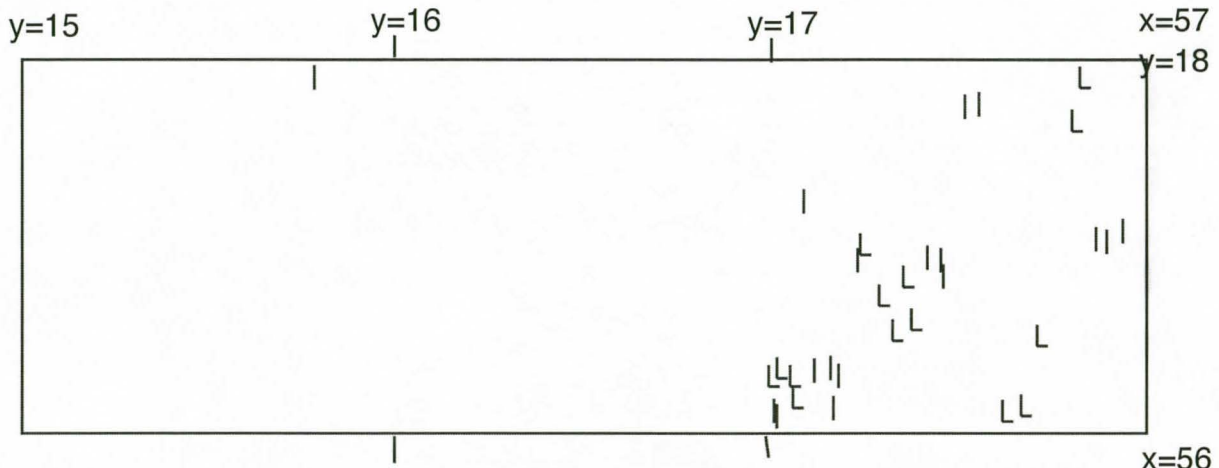
-  = pintaturve
-  = likamaa
-  = huuhtoutumiskerros
-  = ruostemaa
-  = rikastumiskerros
-  = kova anturamaa
-  = palanut kivi
-  = sorakerros

Tasokartta z=57,25



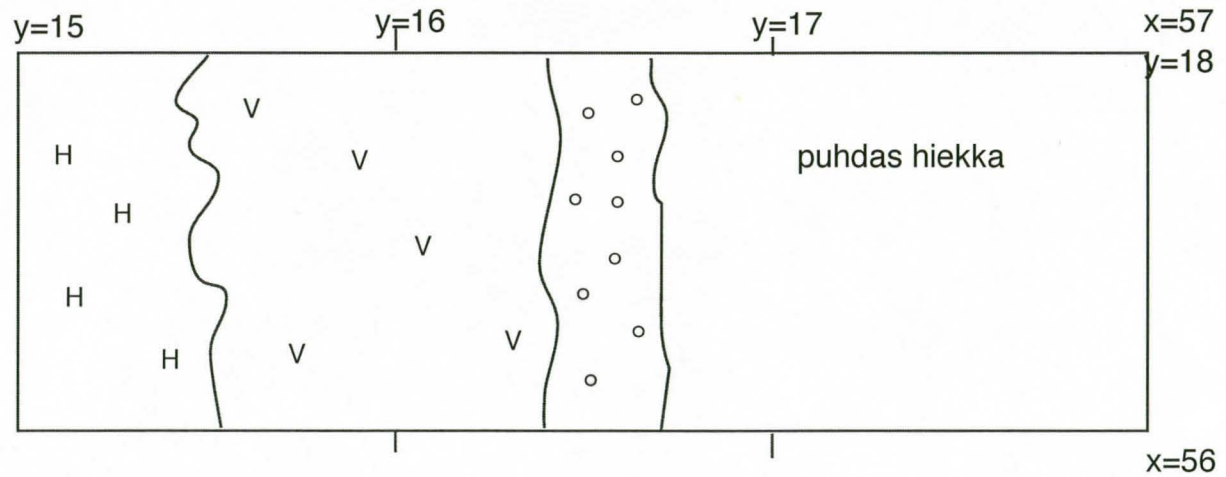
Yli-li, Voima-Kuusela 56, 1998  
 Koeoja, taso ja kerros z=57,25, 1:20  
 Kenttäpiirros: Anne Åquist  
 Piirros: Patrik Franzén

Löytökartta z=>57,25



- H = huuhtoutumiskerros
- V = rikastumiskerros
- o = karkea puhdas hiekka
- I = iskos
- L = palanut luu

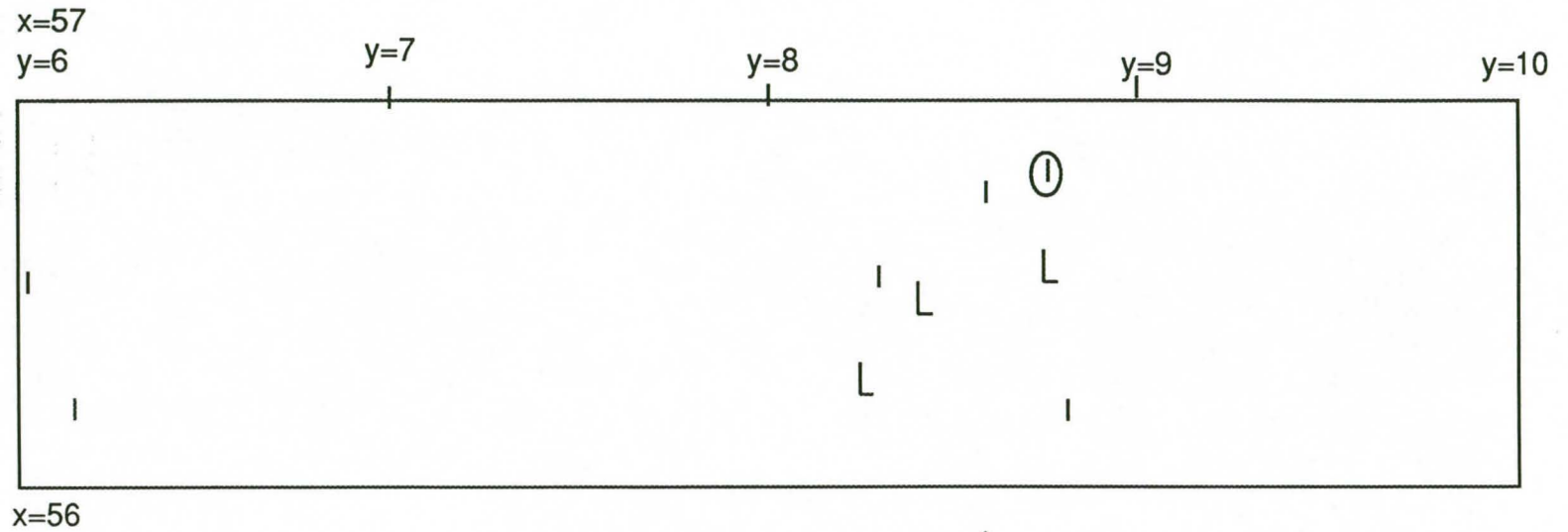
Tasokartta z=57,25



Yli-li, Voima-Kuusela 56, 1998  
 Koeoja y=6-10  
 z=57,15, 1:20  
 Piirros: Patrik Franzén

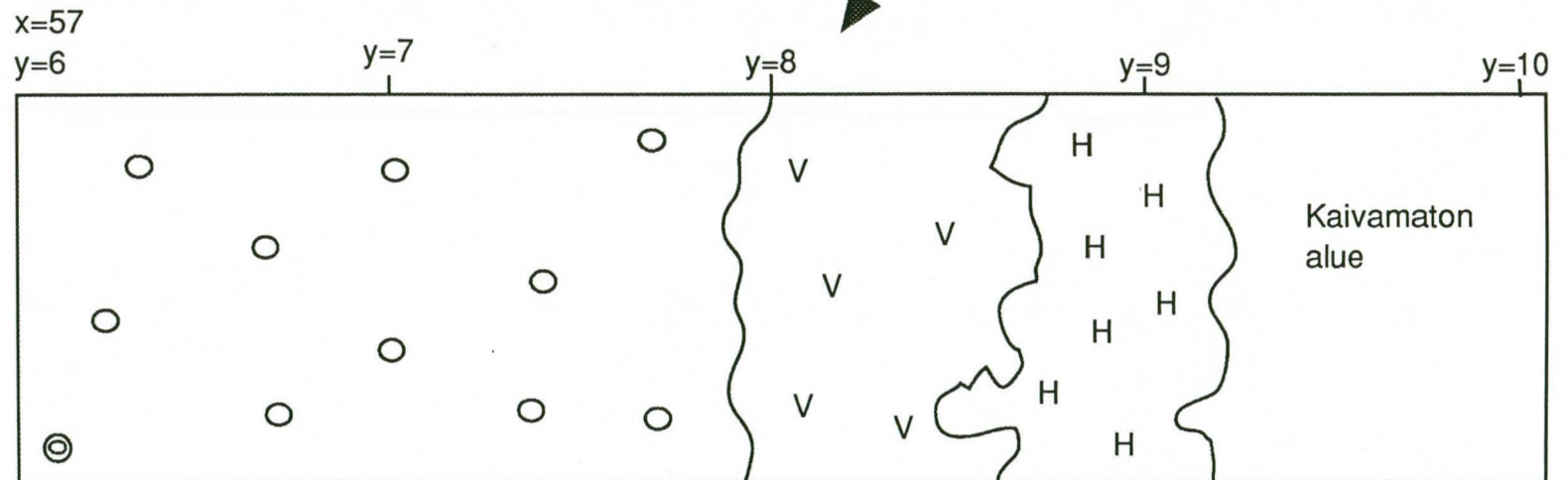
Löytökartta z=>57,15

KARTTA 13



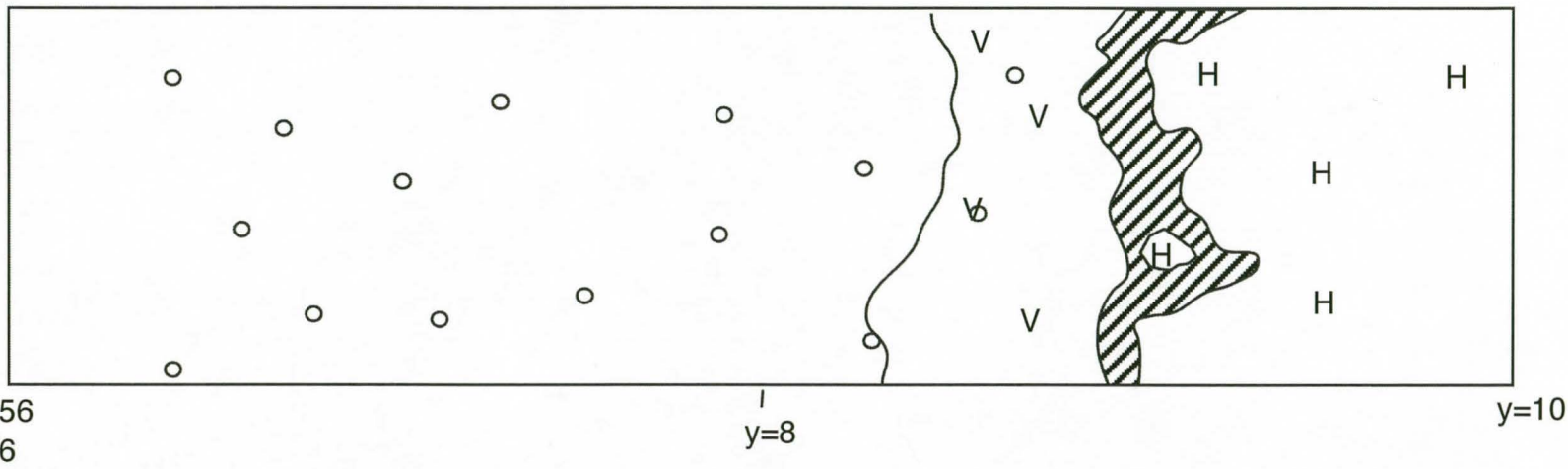
-  = pintaturve
-  = likamaa
-  = huuhtoutumiskerros
-  = ruostemaa
-  = rikastumiskerros
-  = kova anturamaa
-  = palanut kivi
-  = sorakerros
-  = noki
-  = tumma likamaa

Tasokartta z=57,15



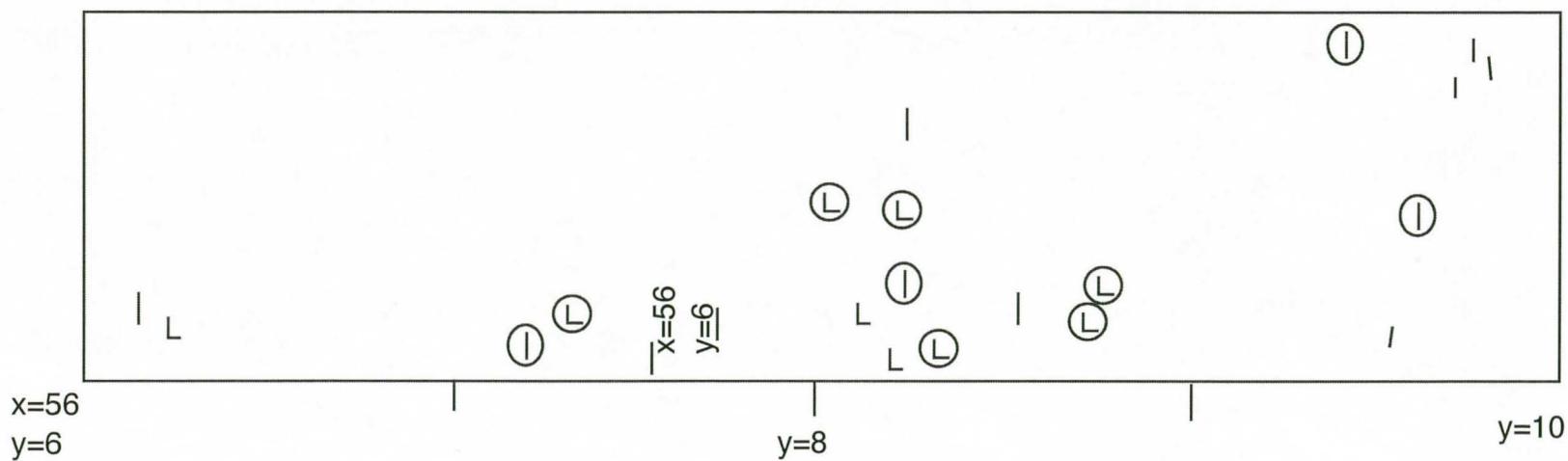
Tasokartta z=57,05

Voima-Kuusela-98  
 Koeojan löytö- ja tasokartat  
 Taso z=57,05, 1:20  
 Piirros Patrik Franzén



Löytökartta z=>57,05

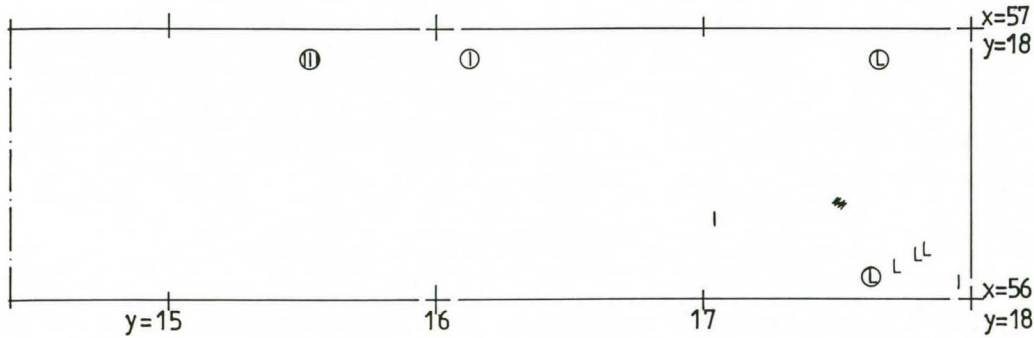
- H = huuhtoutumiskerros
- R = ruostemaa
- V = rikastumiskerros
- [Cross-hatched box] = kova anturamaa
- [Circle with dot] = palanut kivi
- [Small circles] = sorakerros
- [Wavy line] = noki
- [Diagonal hatched box] = tumma likamaa



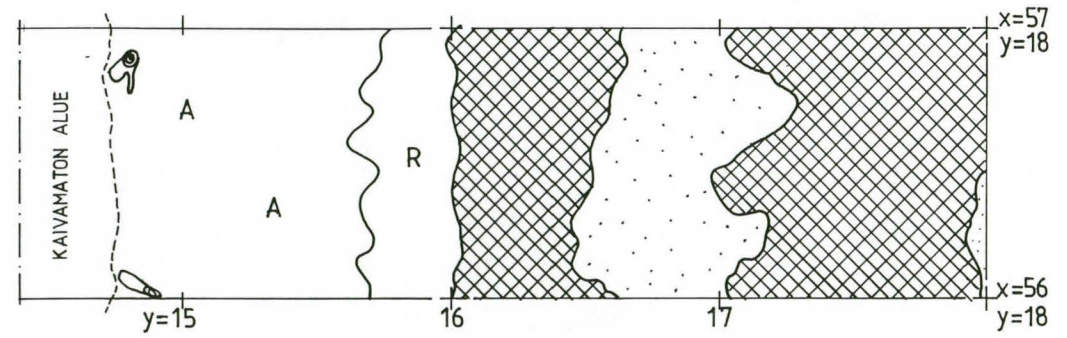
Yli-li, Voima-Kuusela 56. 1998  
 Kpa. 6, "koeoja"  
 x=56-57 y=15-18  
 z=57.15, z=57.05  
 PIIRROS: S.K. A.Ä, P.F  
 PUHT. PIIRT.: P. PUSSINEN



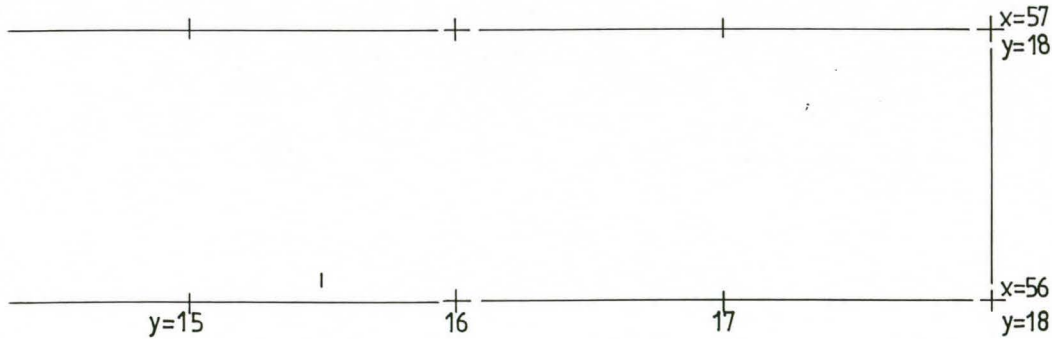
Löytökartta z=57.15



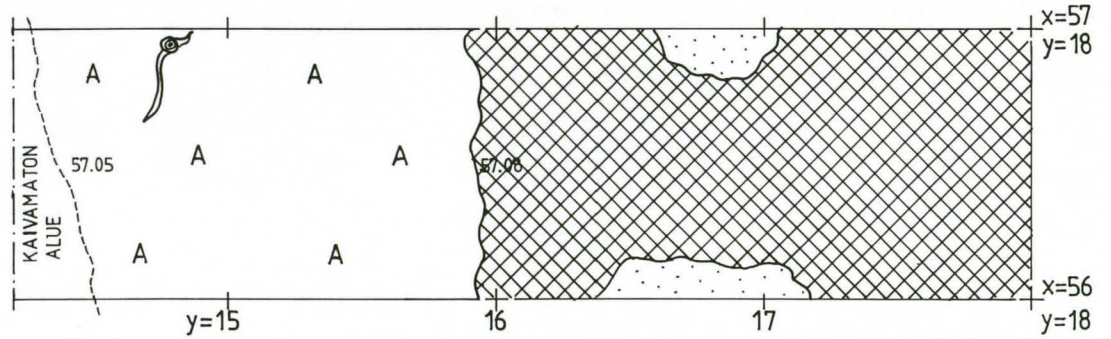
Tasokartta taso z=57.15



Löytökartta z=57.05



Tasokartta taso z=57.05



- A huuhtoutumiskrs.
- ▨ anturamaa
- R ruostemaa
- ◻ pohjahiekka
- hiili
- 🌿 kanto/ juuri

| iskos

| luu      ○ soilalöytö



Yli-li, Voima-Kuusela 56, 1998

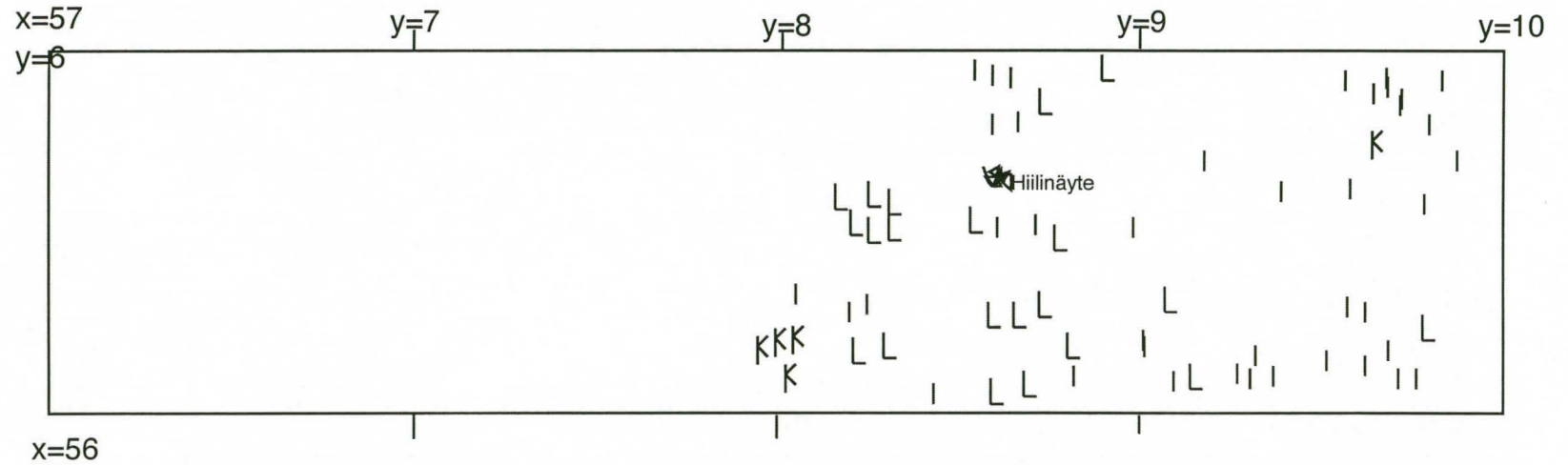
Profiilikartta, 1:20

z= 56,95

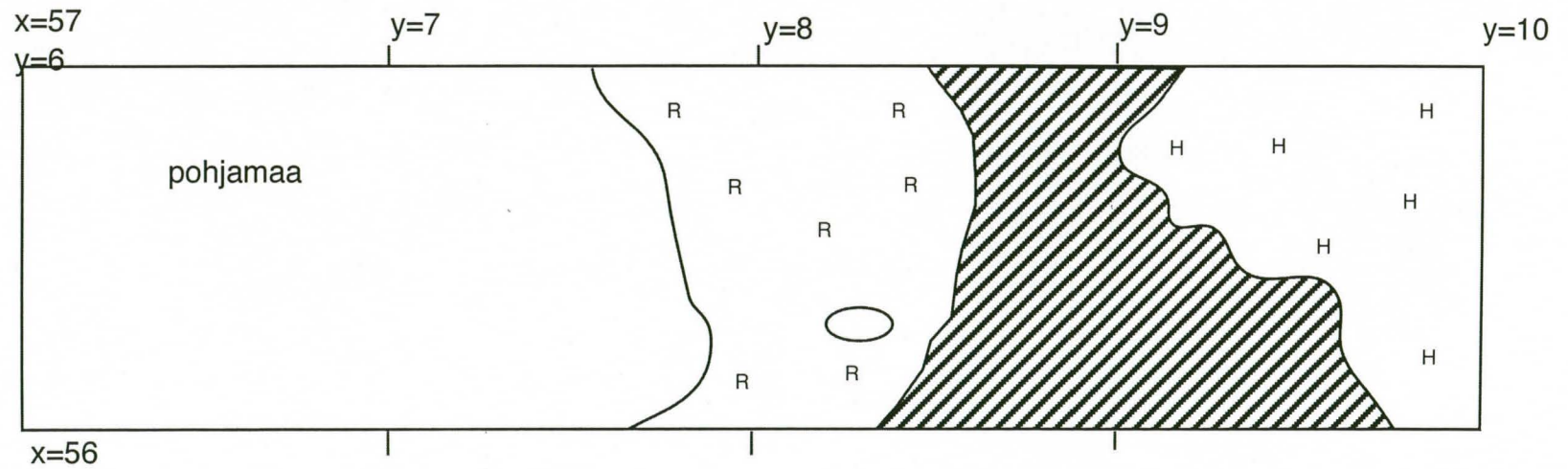
Koeojan "koillispää"

Piirros: Patrik Franzén

KARTTA 16



-  = pintaturve
-  = likamaa
-  = huuhtoutumiskerros
-  = ruostemaa
-  = rikastumiskerros
-  = kova anturamaa
-  = palanut kivi
-  = sorakerros
-  = noki
-  = tumma likamaa



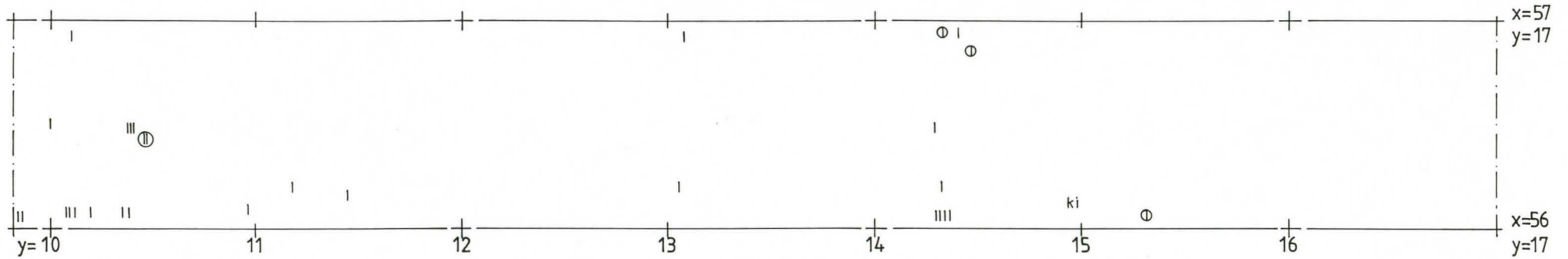
Yli-li, Voima-Kuusela 56 1998  
Kpa. 6, "koeoja"  
x=56-57 y=10-17  
z=56.95

PUHT.PIIRT.:P.PUSSINEN

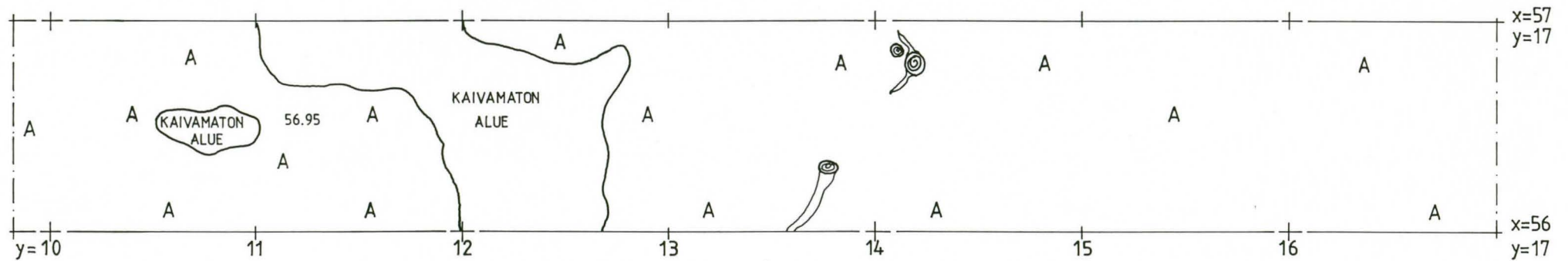


KARTTA 17

Löytökartta z=56.95



Tasokartta taso z=56.95



A huuhtoutumiskrs.

☉ kanto

☛ juuri

I iskos

ki kivilaji-iskos

○ seulalöytö

Yli-li, Voima-Kuusela 56. 1998  
 Kpa. 6, "koeoja"  
 x=56-57, y=8-17  
 z=56.85

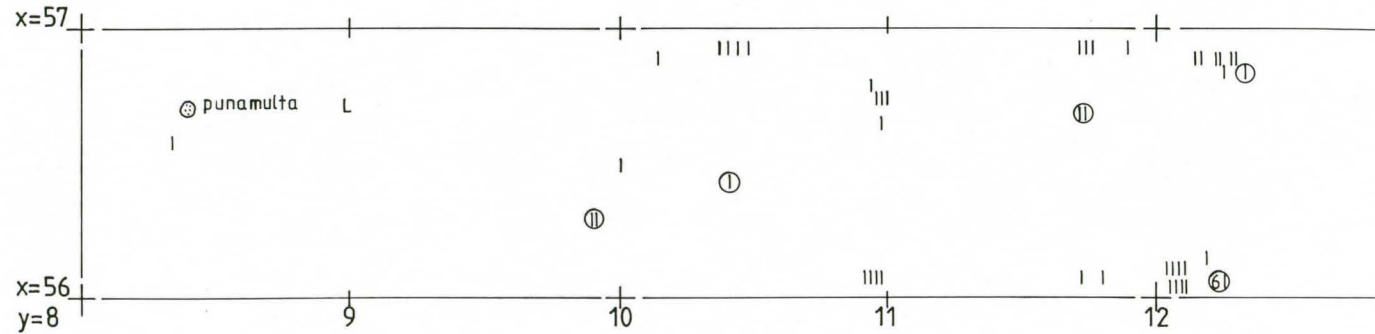
PUHT. PIIRT.: P. Pussinen

KARTTA 18a

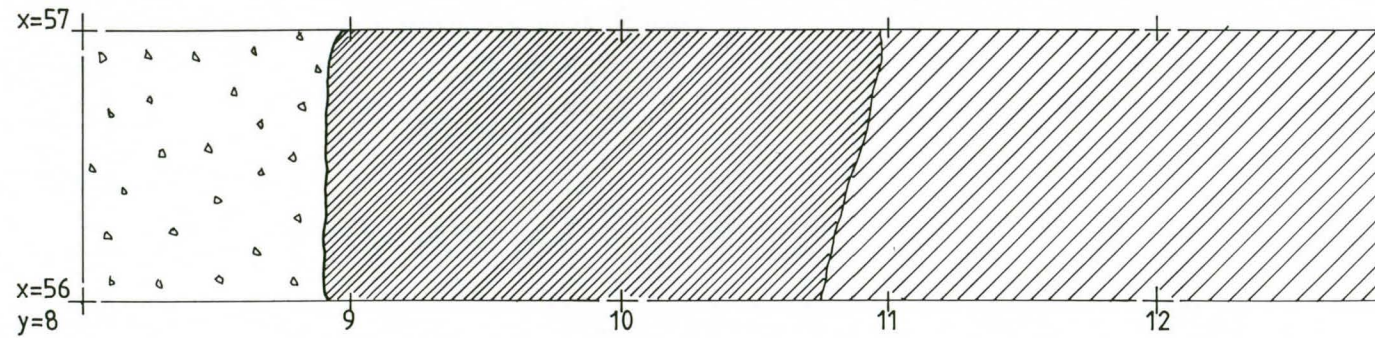
- KP  
 ↓
- A huuhtoutumiskrs.
  - likamaa
  - tumma likamaa
  - anturamaa
  - pohjasora

- I iskos
- L luu
- seulalöytö

Löytökartta z=56



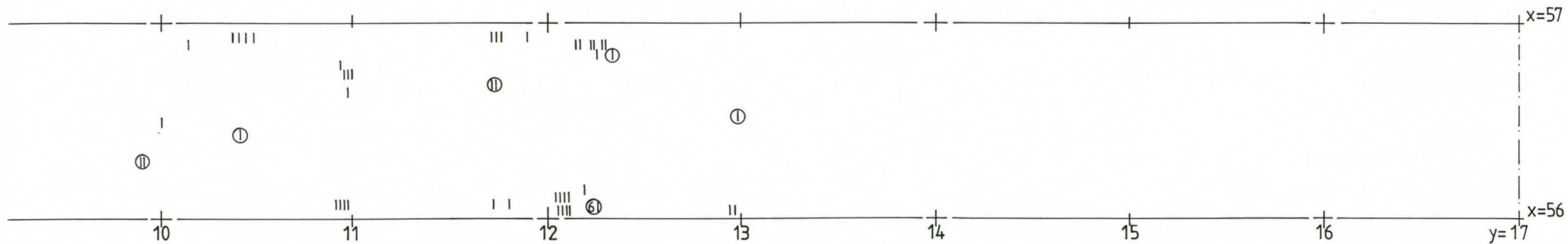
Tasokartta taso



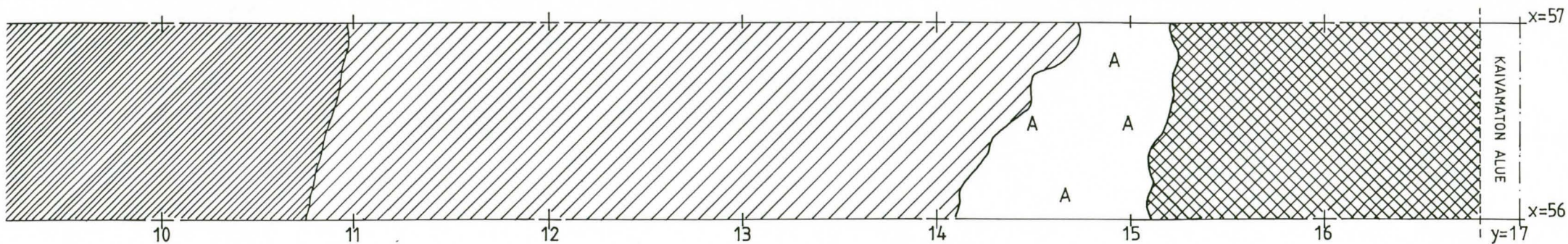
0 1m



Löytökartta z=56.85



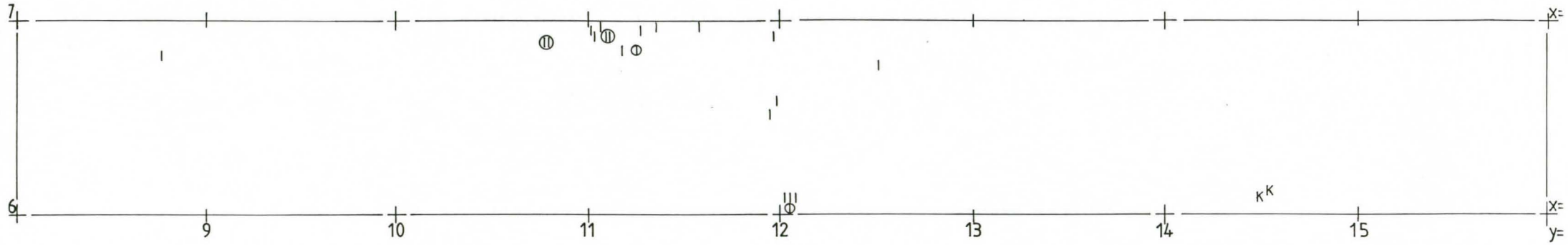
Tasokartta taso z=56.85



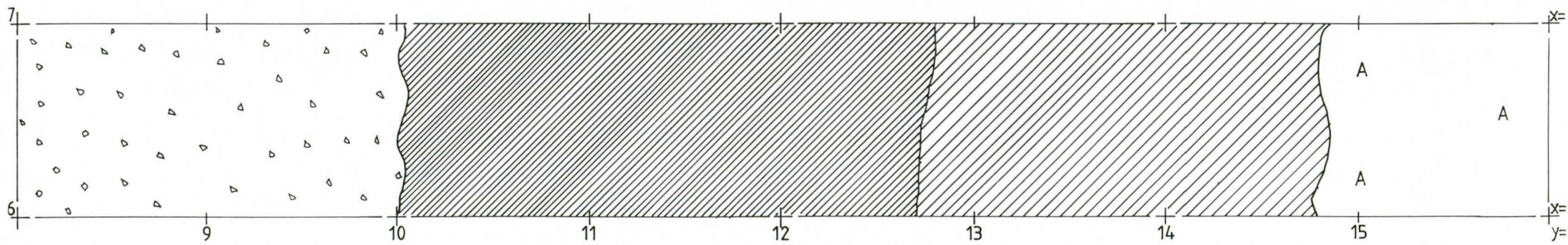
Yli-Ii, Voima-Kuusela 56. 1998  
 Kpa.6, "koeoja"  
 x=56-57 y=8-16  
 z=56.75  
 PIIRROS: A.IISAKKA, A.ÅQVIST  
 PUHT.PIIRT.:P.PUSSINEN



Löytökartta z=56.75



Tasokartta taso z=56.75



- A huuhtoutumiskrs.
- likamaa
- tumma likamaa
- pohjasora
- I iskos
- seuralöytö

K keramiikka

Yli-li Voima-Kuusela 56 . 1998

Kpa. 6, "koeoja"

x=56-57 y=10-15

z=56.65

PIIRROS: A. IISAKKA, A. ÅQVIST

PUHT.PIIRT.: P. PUSSINEN

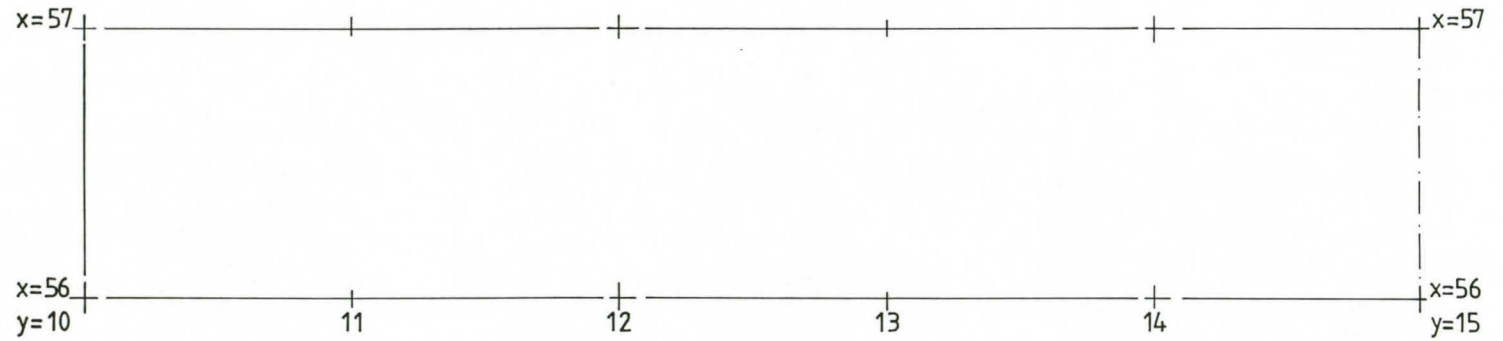
KARTTA 20

KP

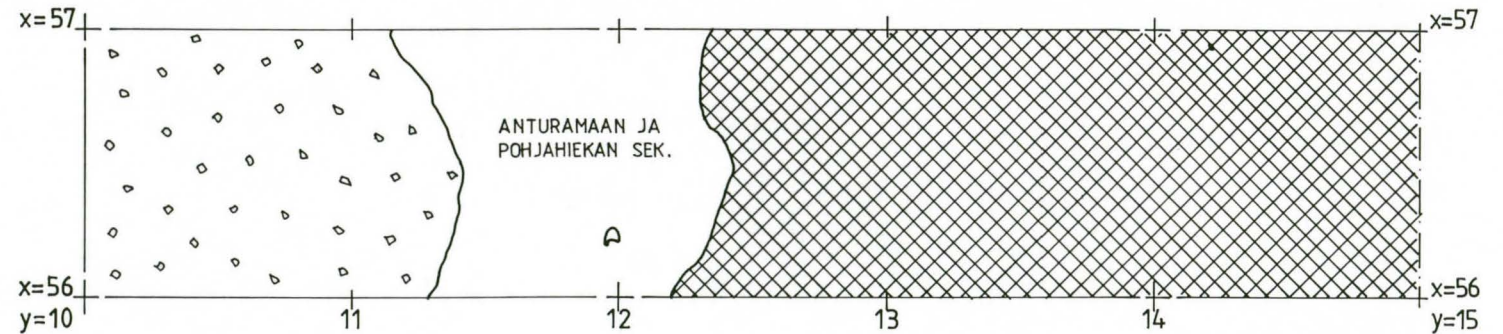


-  anturamaa
-  pohjasora
-  kivi

Löytökartta z=56.65



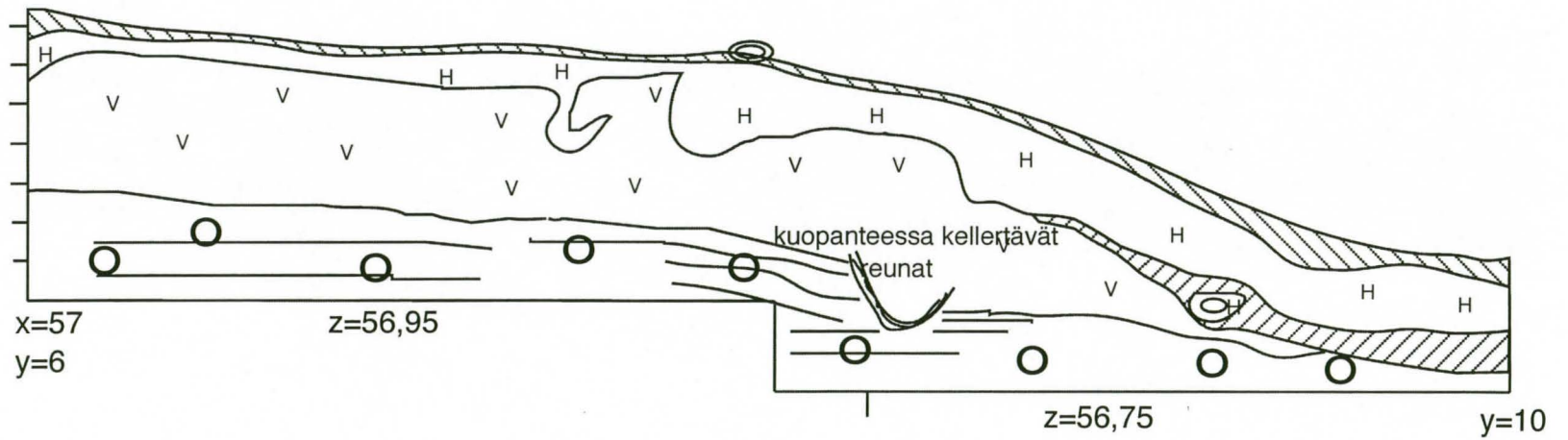
Tasokartta taso z=56.65



0  1 m

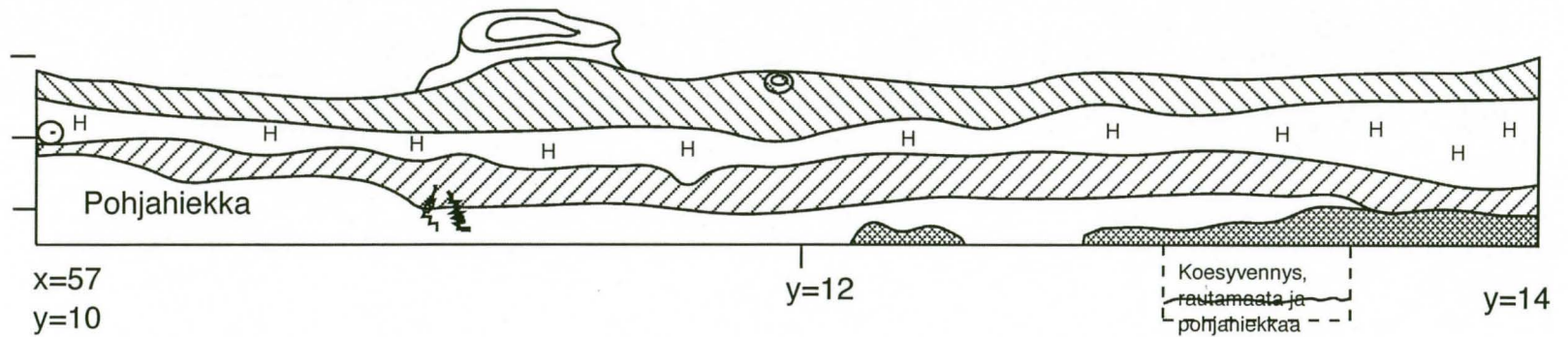
-  = pintaturve
-  = likamaa
-  = huuhtoutumiskerros
-  = ruostemaa
-  = rikastumiskerros
-  = kova anturamaa
-  = palanut kivi
-  = sorakerros

Yli-li, Voima-Kuusela 56, 1998  
 Kpa. 6, koeojan profiili, 1:20  
 Kenttäpiirros Mari Mäki-Petäys  
 Piirros: Patrik Franzén

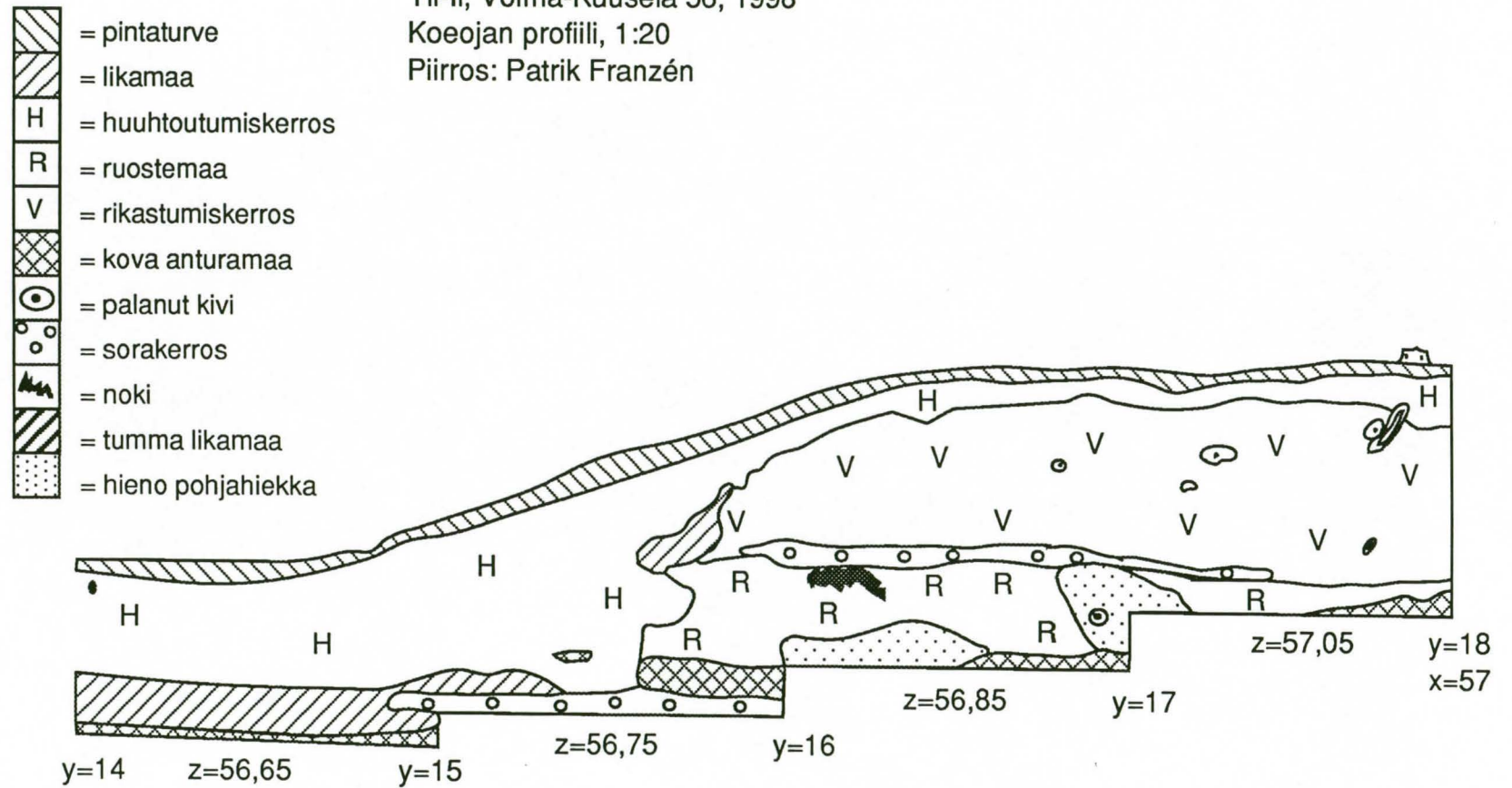


-  = pintaturve
-  = likamaa
-  = huuhtoutumiskerros
-  = ruostemaa
-  = rikastumiskerros
-  = kova anturamaa
-  = palanut kivi
-  = sorakerros
-  = noki
-  = kova rautamaa

Yli-li, Voima-Kuusela 56, 1998  
 Kpa. 6. profiili, 1:20  
 Piirros: Patrik Franzén

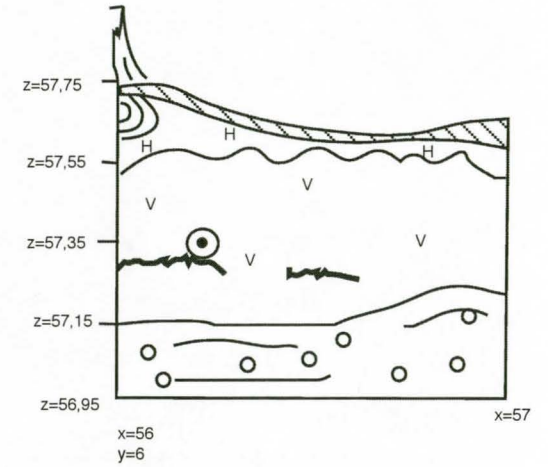
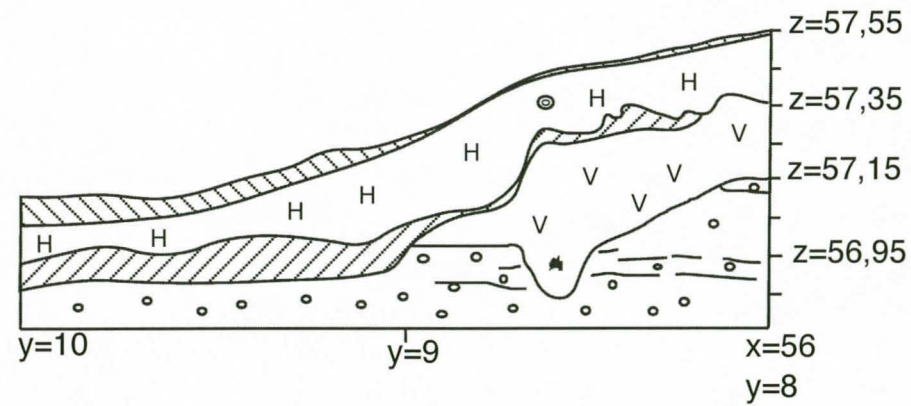


Yli-li, Voima-Kuusela 56, 1998  
 Koeojan profiili, 1:20  
 Piirros: Patrik Franzén



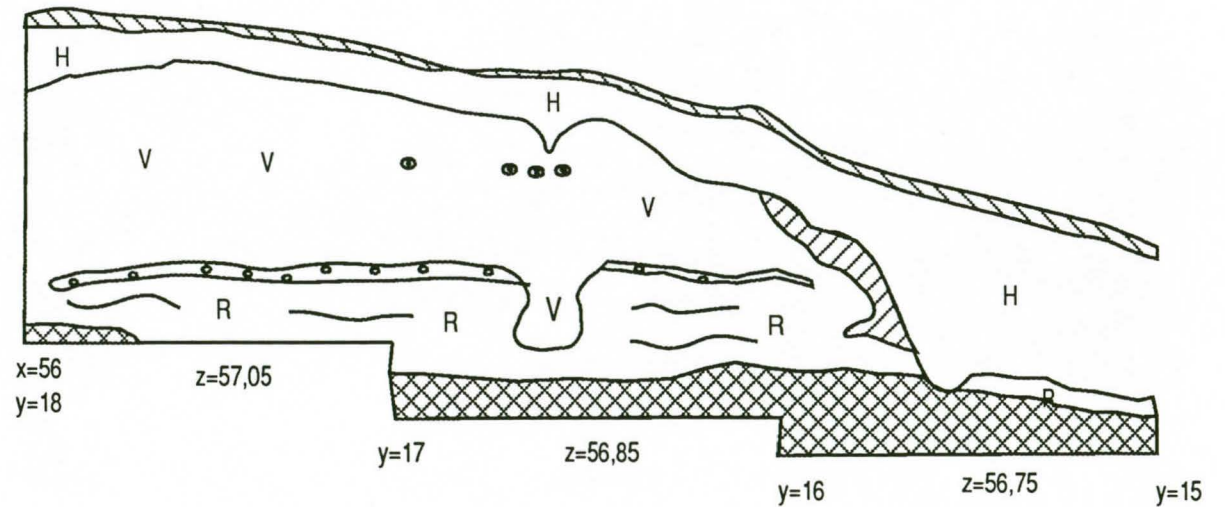
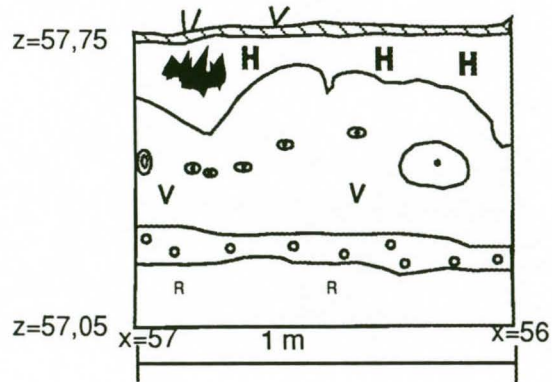
Voima-Kuusela-98  
 kpa. 6, 1:20  
 profiili x=56, y=10-8  
 Kenttäpiirros:  
 Mari Mäki-Petäys  
 Piirros: Patrik Franzén

	= pintaturve
	= likamaa
	= huuhtoutumiskerros
	= ruostemaa
	= rikastumiskerros
	= kova anturamaa
	= palanut kivi
	= sorakerros
	= noki
	= tumma likamaa



Yli-li, Voima-Kuusela 56,1998  
 Profiilikartta kpa. 6. ja  
 koeojan lounaispääty y=18, 1:20  
 Kenttäpiirros Patrik Franzén  
 Piirtänyt Patrik Franzén

-  = pintaturve
-  = likamaa
-  = huuhtoutumiskerros
-  = ruostemaa
-  = rikastumiskerros
-  = kova anturamaa
-  = palanut kivi
-  = sorakerros
-  = noki





Yli-li, Voima-Kuusela 56, 1998

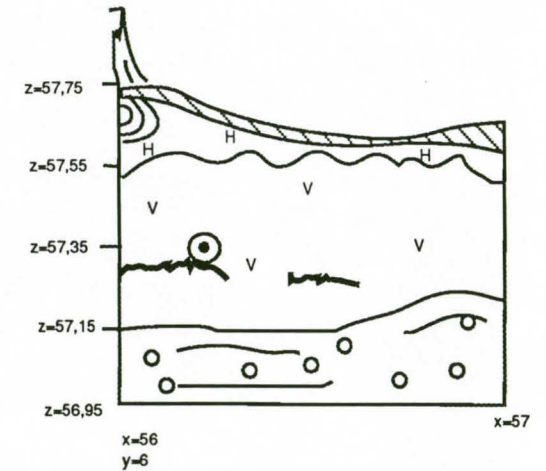
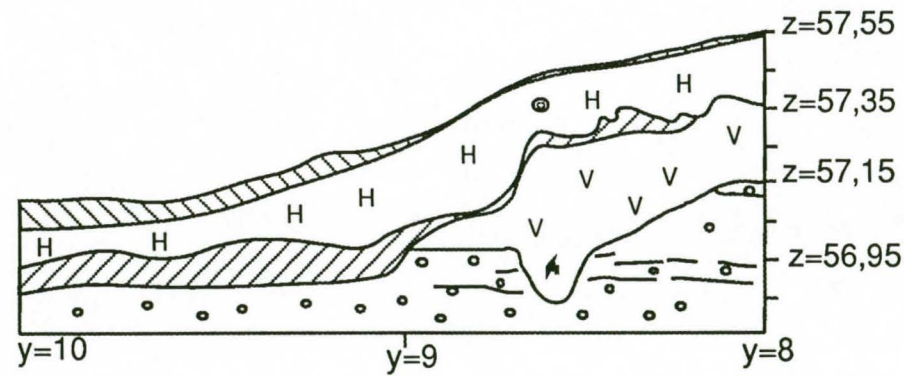
kpa. 6, 1:20

profiili x=56, y=10-8

Kenttäpiirros:

Mari Mäki-Petäys

Piirros: Patrik Franzén



Yli-li, Voima-Kuusela 56. 1998

Kpa. 6, "oviaukko"

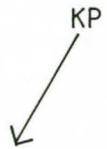
x=52-54 y=8-12

z=57.55

PIIRROS: MH, A.P

PUHT.PIIRT.: P.PUSSINEN

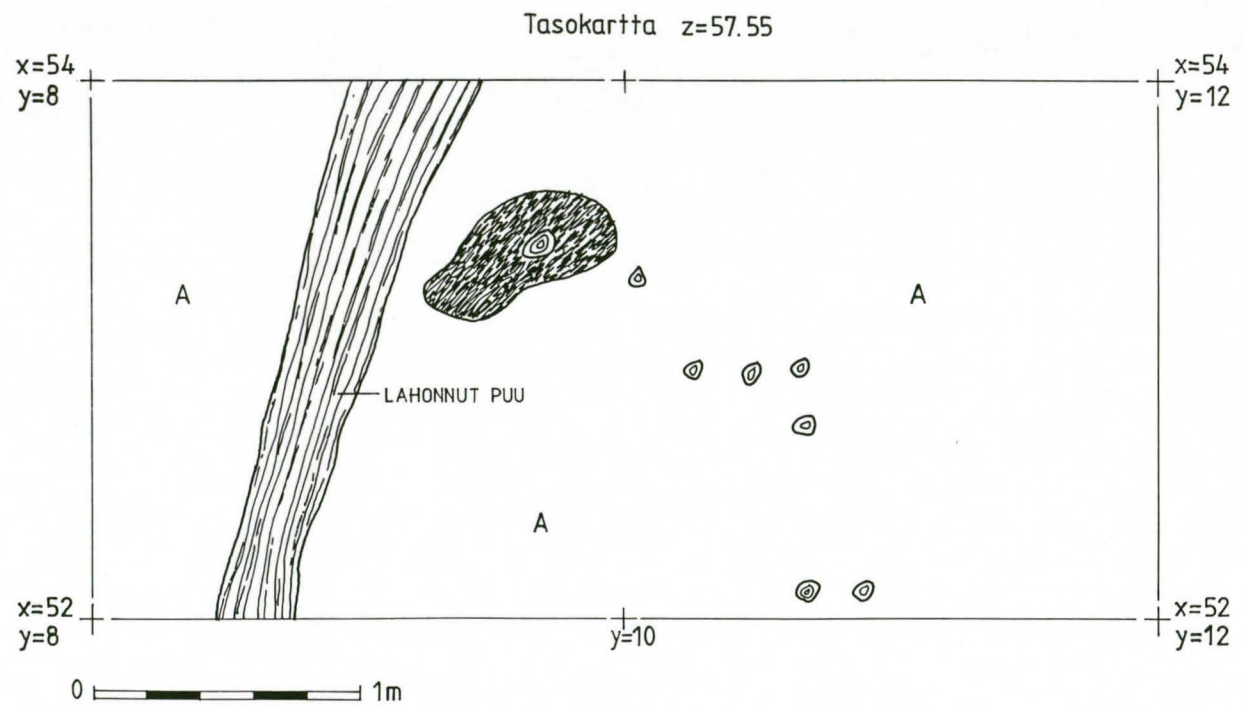
KARTTA 27



A huuhtoutumiskrs.

⊙ juuri

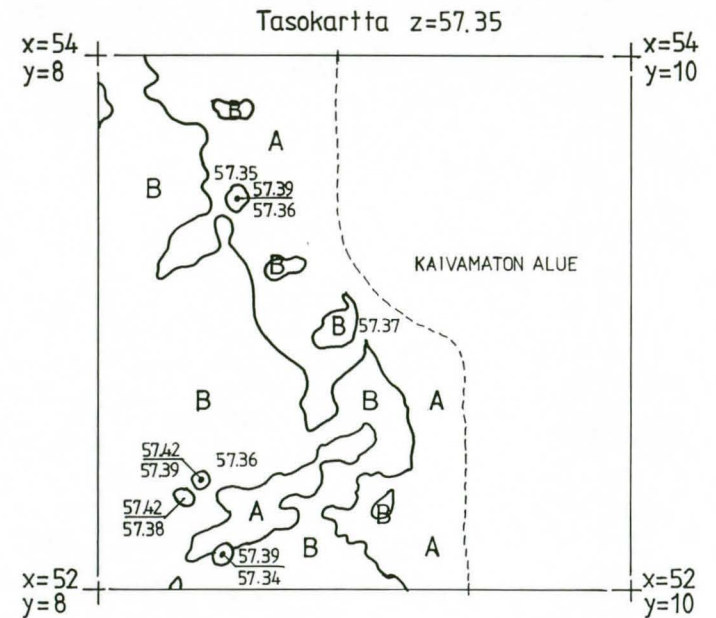
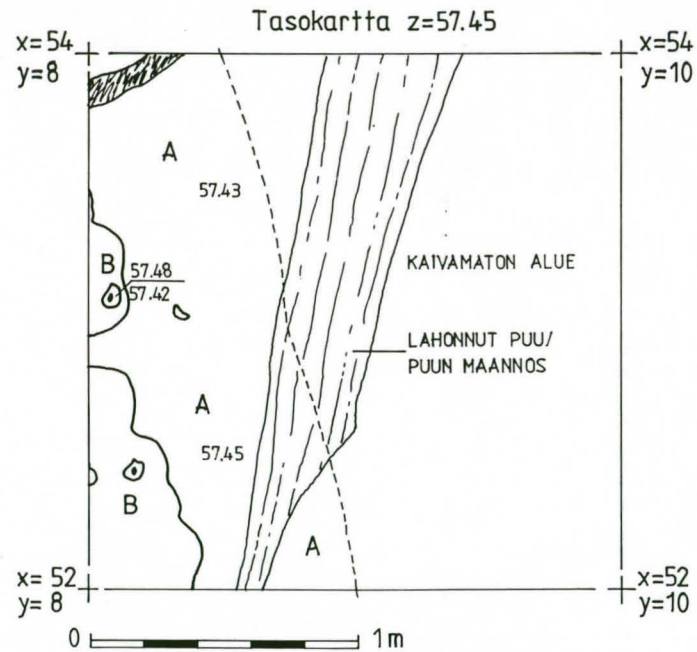
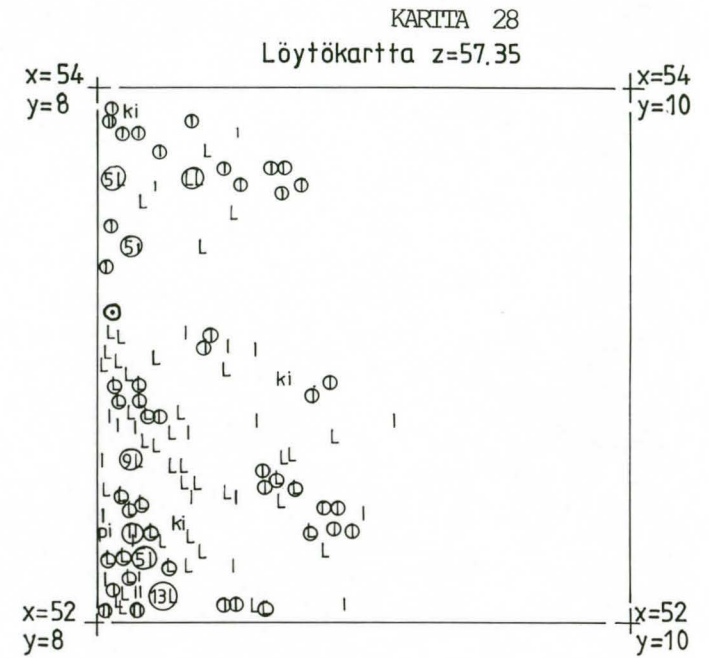
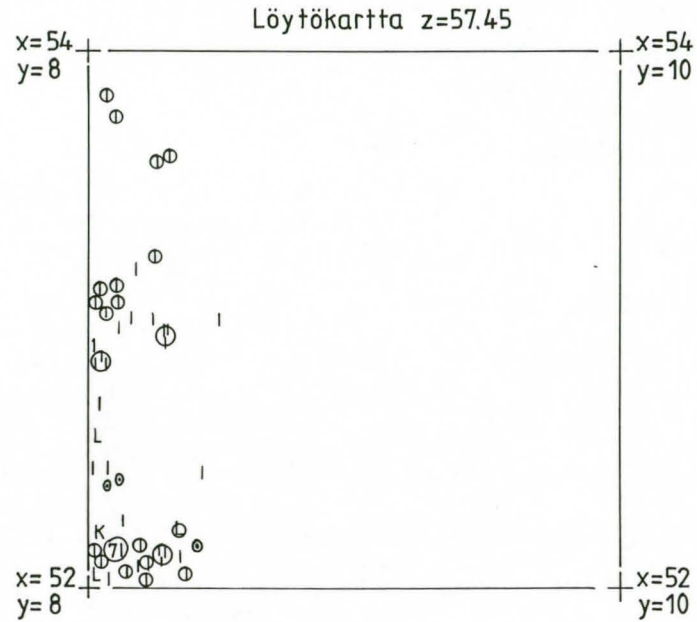
▨ hiili, noki



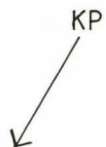
Yli-Ii, Voima-Kuusela 56. 1998  
 Kpa. 6, "oviaukko"  
 x=52-54 y=8-10  
 z=57.45, z=57.35  
 PIIRROS: L.LANTTO, U.VÄLIKANGAS  
 PUHT.PIIRT.: P.PUSSINEN



- KP
- A huuhtoutumiskrs.
  - B rikastumiskrs.
  - ⊙ palanut kivi
  - kivi
  - hiili, noki
  - I iskos
  - K keramiikka
  - L luu
  - ki kivilaji-iskos
  - pi pii-iskos
  - seuralöytö

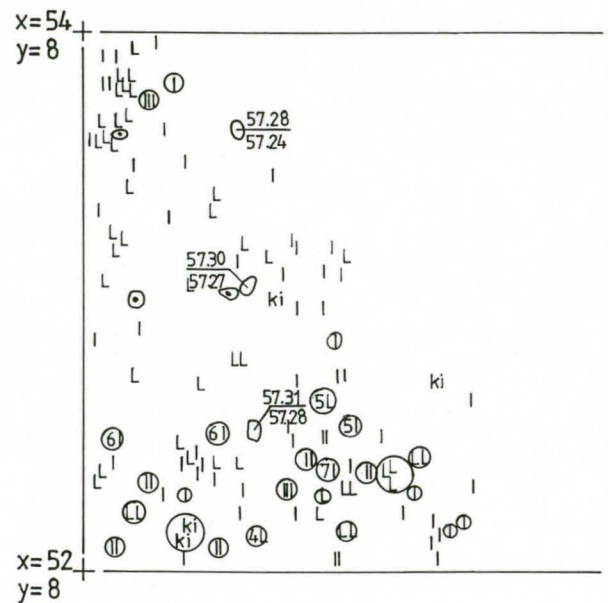


Yli-Ii, Voima-Kuusela 56 . 1998  
 Kpa. 6, "oviaukko"  
 x=52-54 y=8-10  
 z=57.25  
 PIIRROS : M.MÄKI-PETÄYS  
 PUHT. PIIRT. : P. PUSSINEN

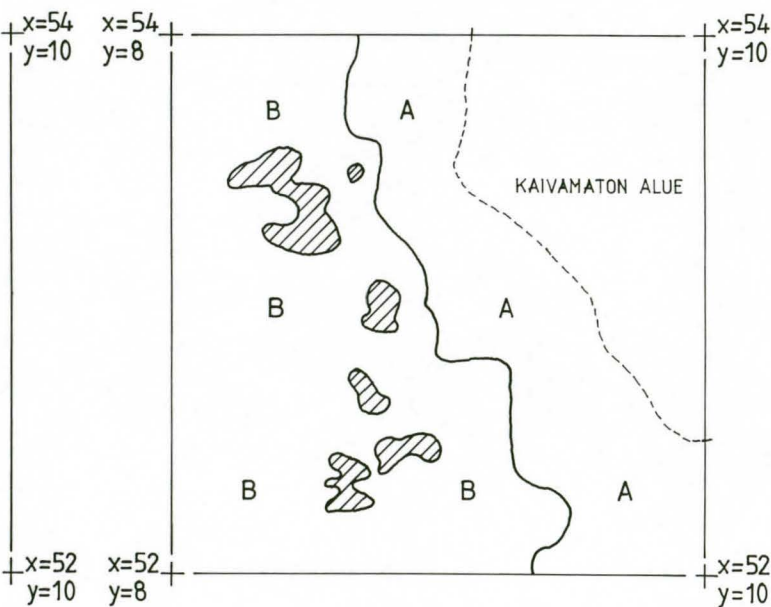


- A huuhtoutumiskrs.
- B rikastumiskrs.
- likamaa
- ⊙ palanut kivi
- ◇ kivi
- | iskos
- L luu
- ki kivilaji-iskos
- seuralöytö

Löytökartta z=57.25



Tasokartta z=57.25



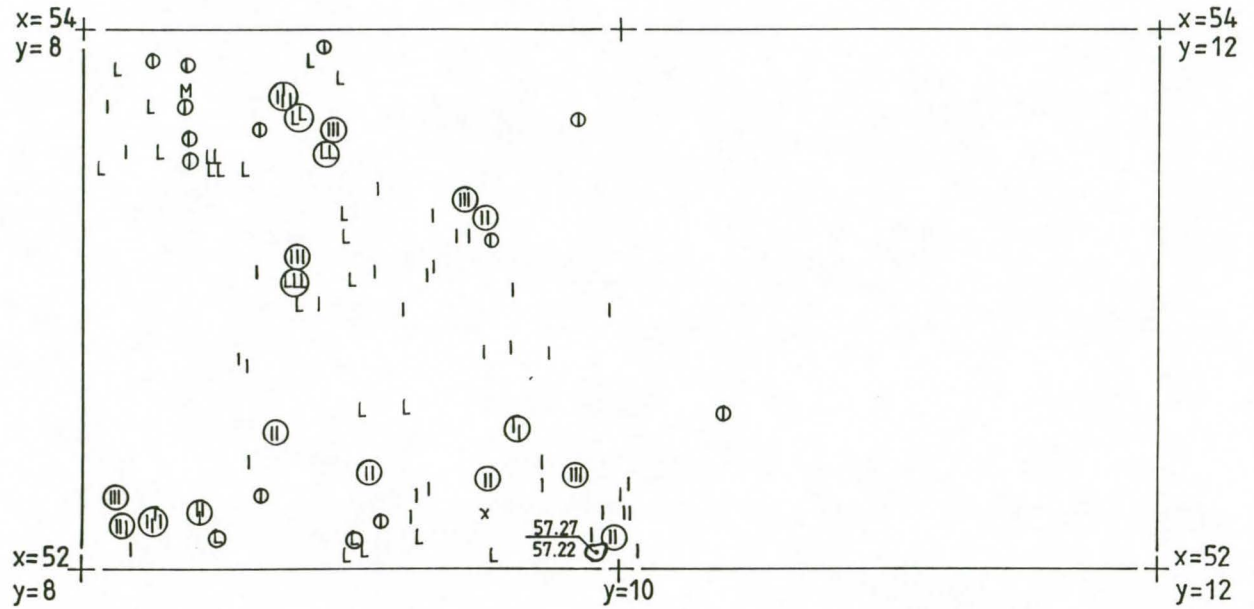
0 ————— 1m

Yli-Ii, Voima-Kuusela 56 1998  
 Kpa.6, "oviaukko"  
 x=52-54 y=8-12  
 z=57.15  
 PIIRROS:M.MÄKI-PETÄYS  
 PUHT.PIIRT.:P.PUSSINEN

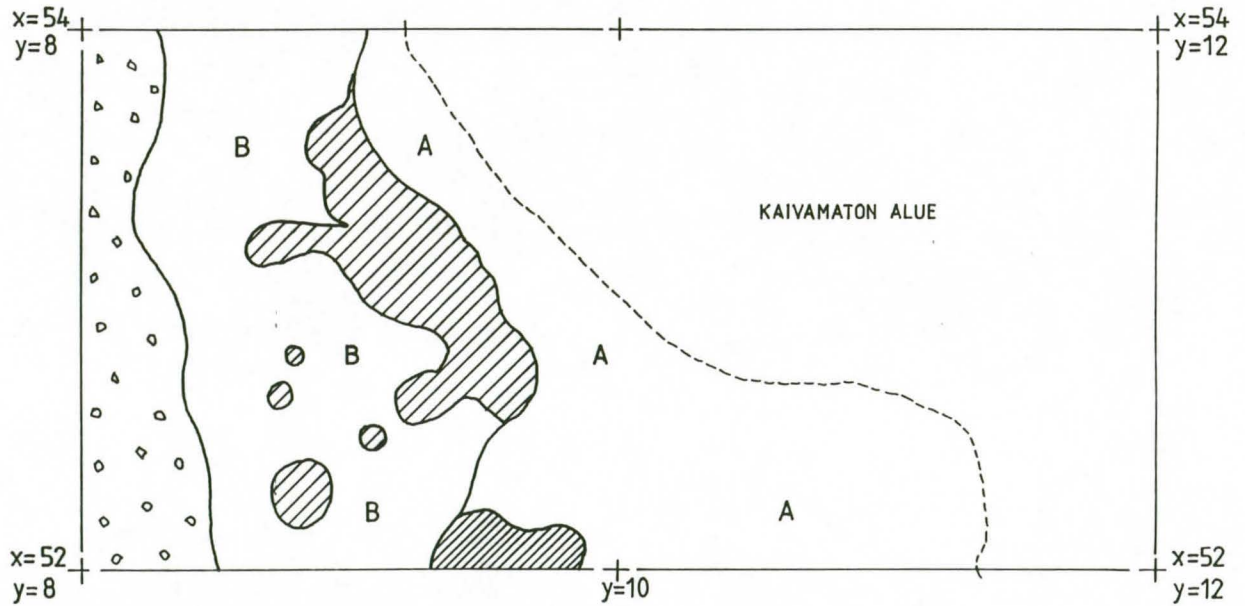


- A huuhtoutumiskrs.
- B rikastumiskrs.
- likamaa
- tumma likamaa
- pohjasora
- palanut kivi

- I iskos
- L luu
- M meripihka
- seuralöytö



Tasokartta taso z=57.15



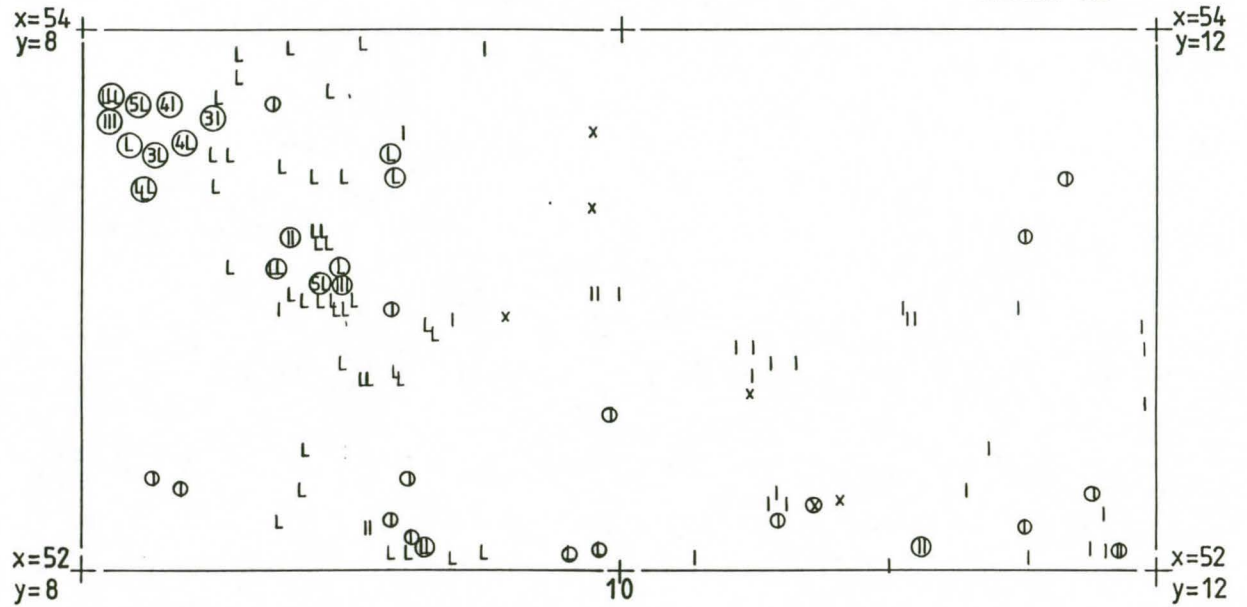
Yli-li, Voima-Kuusela 56. 1998  
 Kpa. 6, "oviakko"  
 x=52-54 y=8-12  
 z=57.05  
 PIIRROS: M. HALKOLA  
 PUHT. PIIRT.: P. PUSSINEN



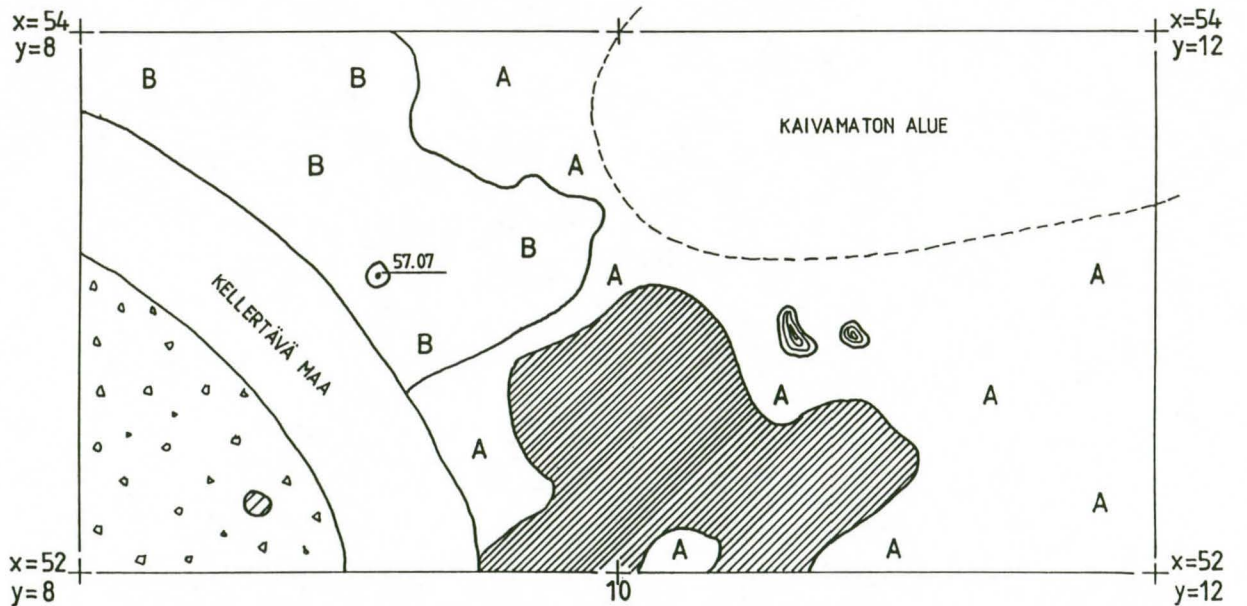
- A huuhtoutumiskrs.
- B rikastumiskrs.
- likamaa
- tumma likamaa
- ◻ pohjasora
- ⊙ palanut kivi
- ⊗ kanto
- 1 iskas
- L luu
- x kvartsiesine
- seuralöytö

Löytökartta z=57.05

KARTTA 31



Tasokartta taso z=57.05

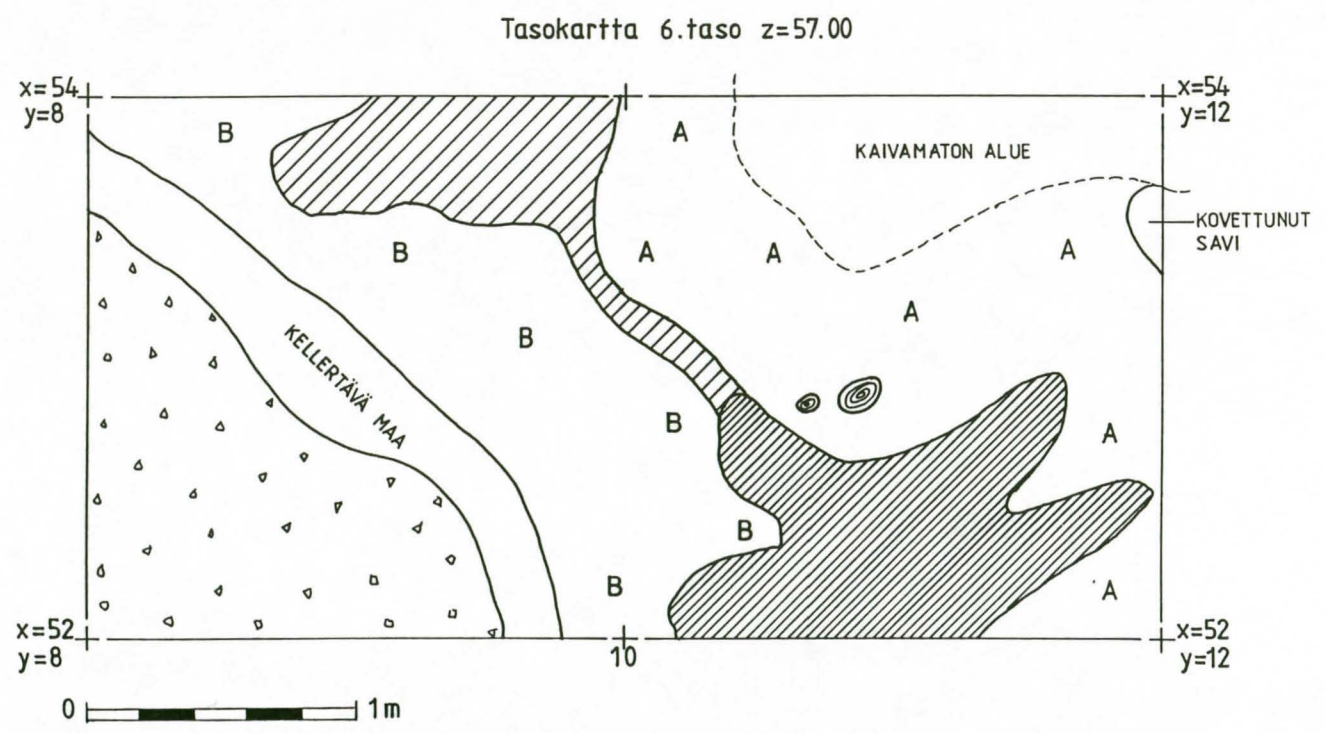
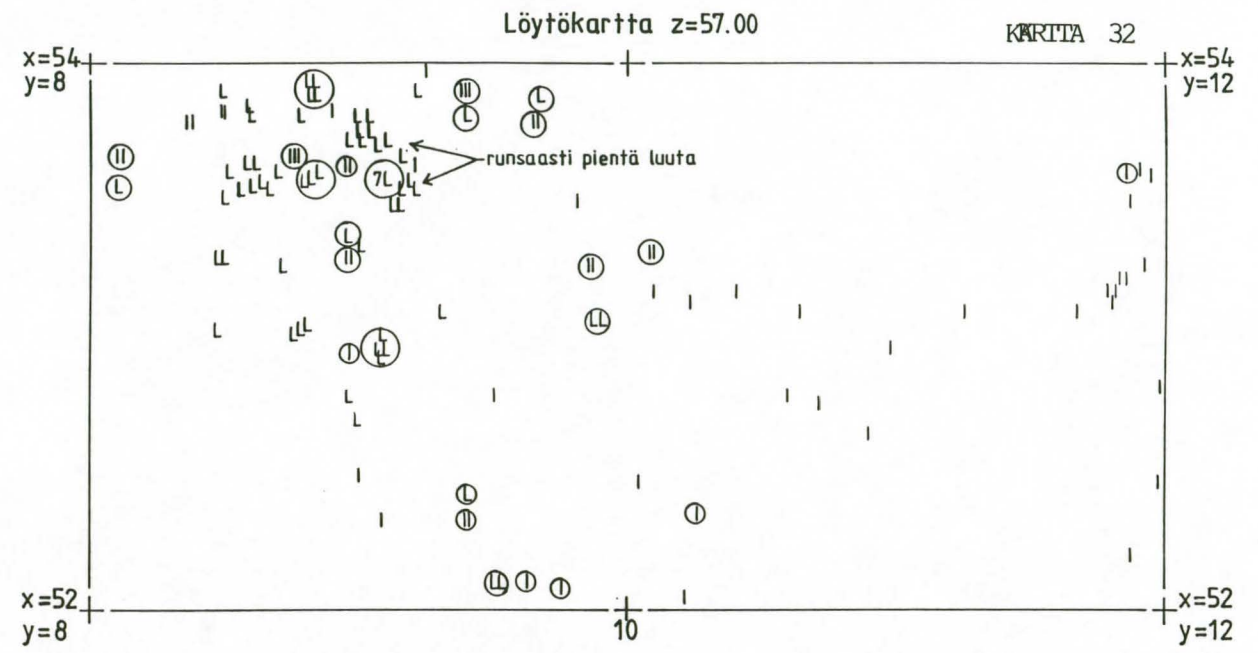


0 1m

Yli-li, Voima-Kuusela 56 1998  
 Kpa.6, "oviaukko"  
 x=52-54 y=8-12  
 z=57.00  
 PIIRROS:M.MÄKI-PETÄYS  
 PUHT.PIIRT.:P.PUSSINEN



- A** huhtoutumiskrs.
- B** rikastumiskrs.
- likamaa
- tumma likamaa
- pohjasora
- kanto
- | iskos
- L luu
- seuralöytö

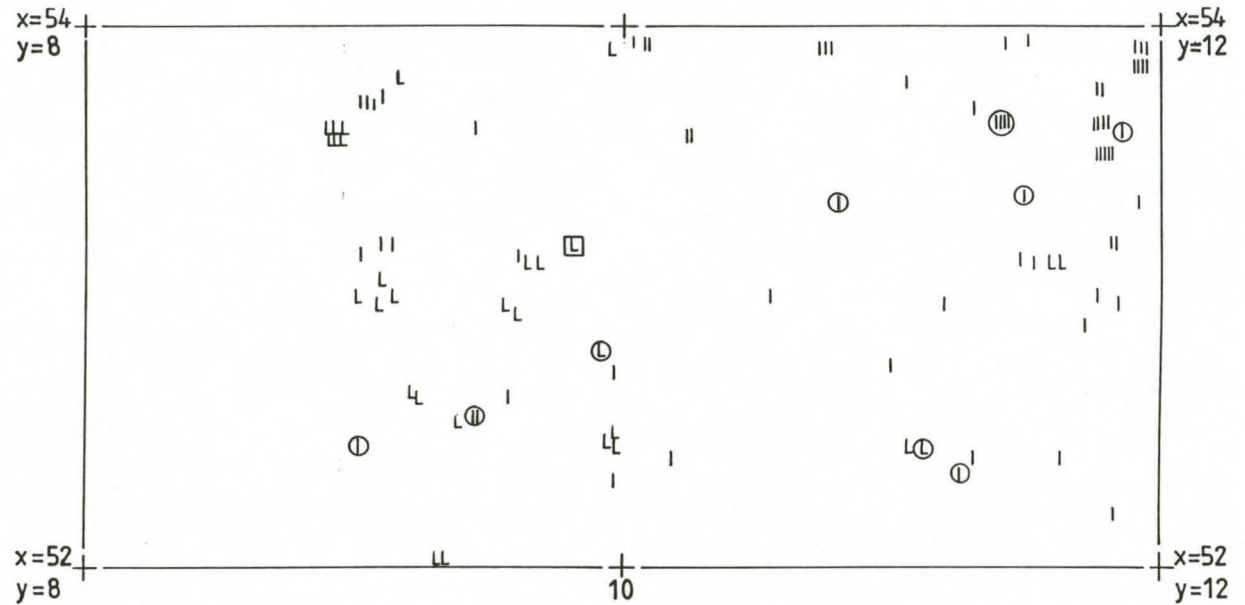


Yli-li, Voima-Kuusela 56. 1998  
 Kpa. 6, "oviaukko"  
 x=52-54 y=8-12  
 z=56.95  
 PIIRROS : M. Halkola  
 PUHT.PIIRT. : P. Pussinen

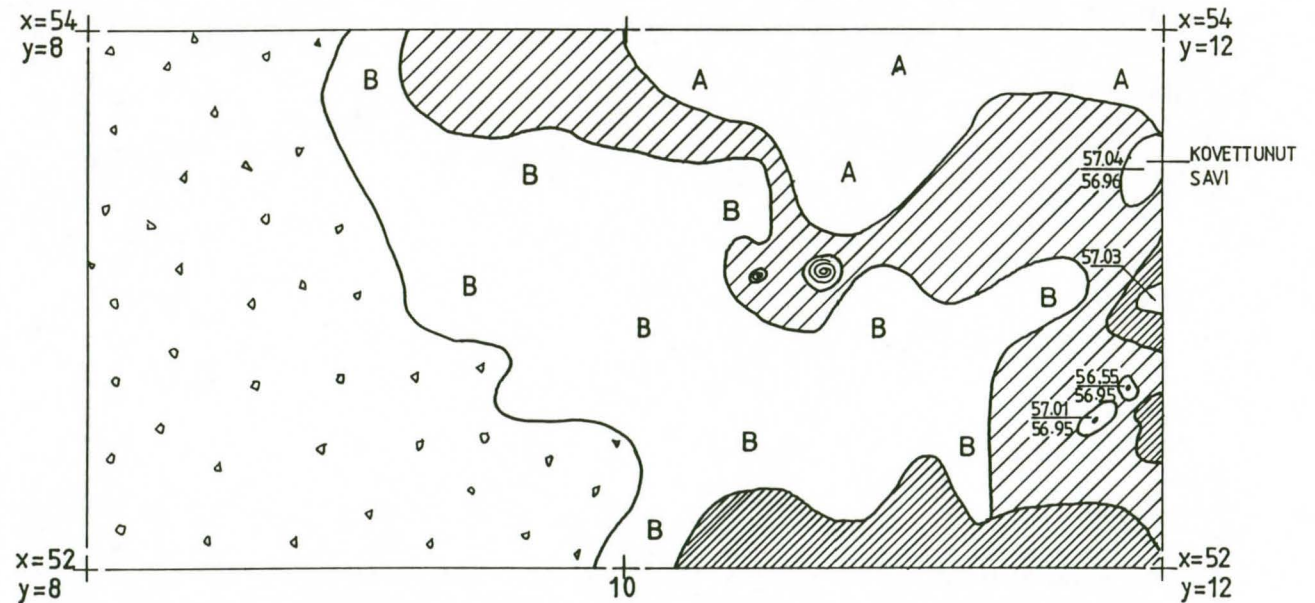
KP



- A huhtoutumiskrs.
- B rikastumiskrs.
- likamaa
- tumma likamaa
- ◻ pohjasora
- ◻ palanut kivi
- kivi
- ◎ kanto
- I iskos
- L luu
- seuralöytö
- L luues.katkelma



Tasokartta taso z=56.95



0 ———— 1m



Yli-li, Voima-Kuusela 56. 1998  
 Kpa.6, "oviaukko"  
 x=52-54 y=8-12  
 z=56.90

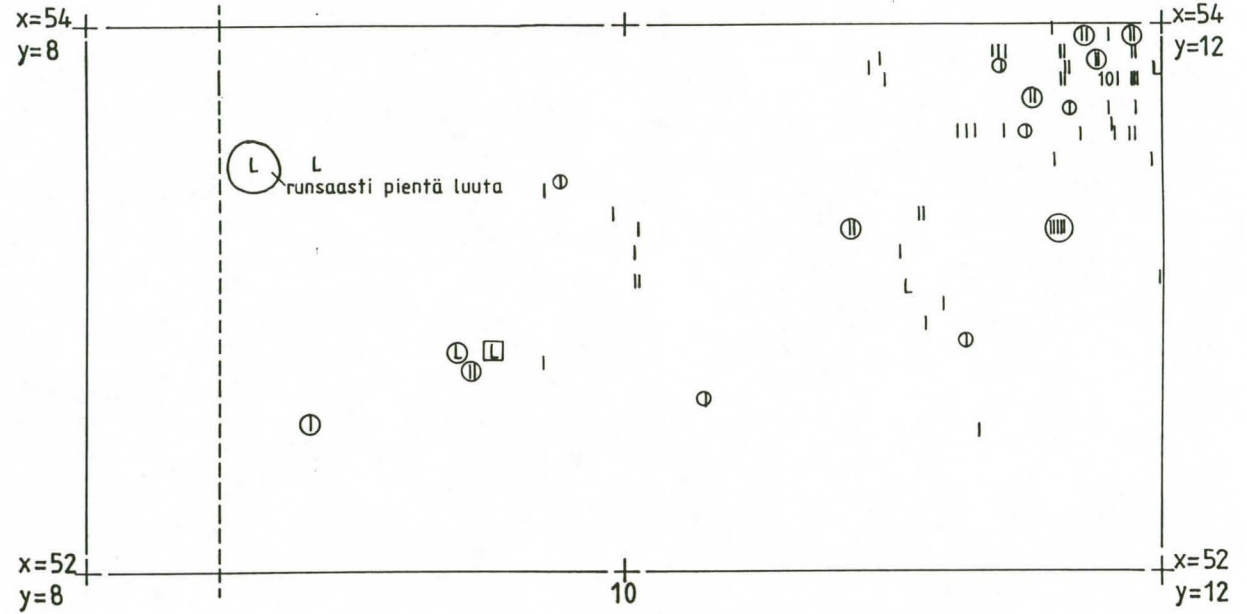
PIIRROS: Marketta Halkola  
 PUHT. PIIRT.: P.Pussinen



- A huuhtoutumiskrs.
- B rikastumiskrs.
- likamaa
- tumma likamaa
- pohjasora
- pohjahiekka
- ⊙ kanto
- | iskos
- L luu
- luues. katkelma
- seuralöytö

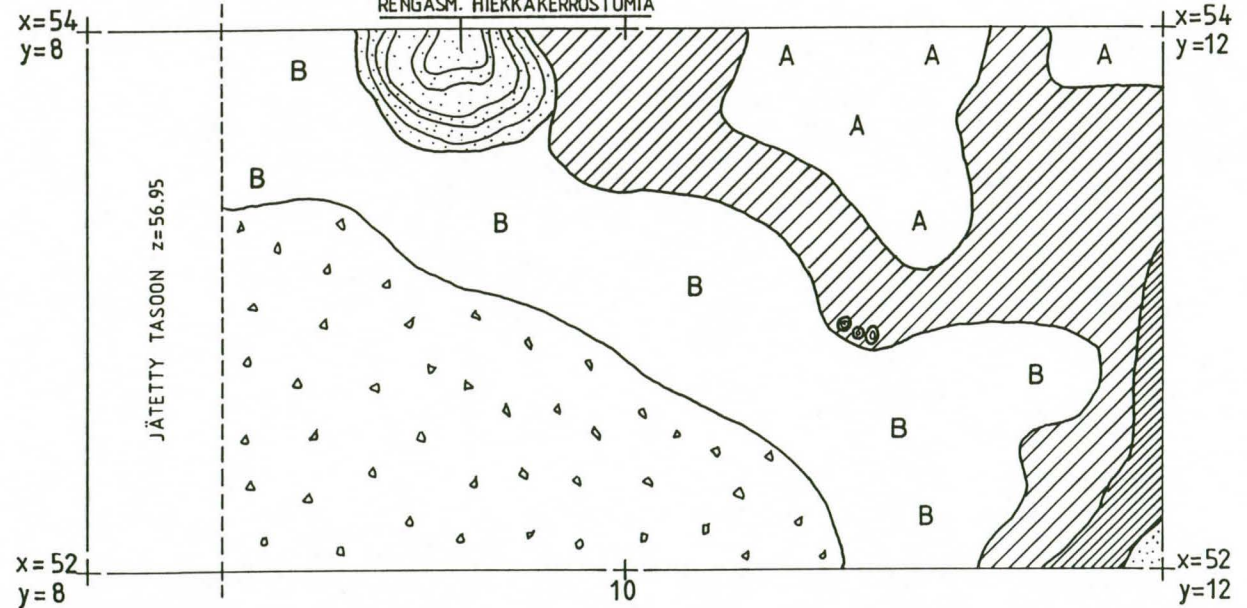
Löytökartta z=56.90

KARTTA 34



Tasokartta taso z=56.90

RENGASM. HIEKKAKERROSTUMIA



0 1m

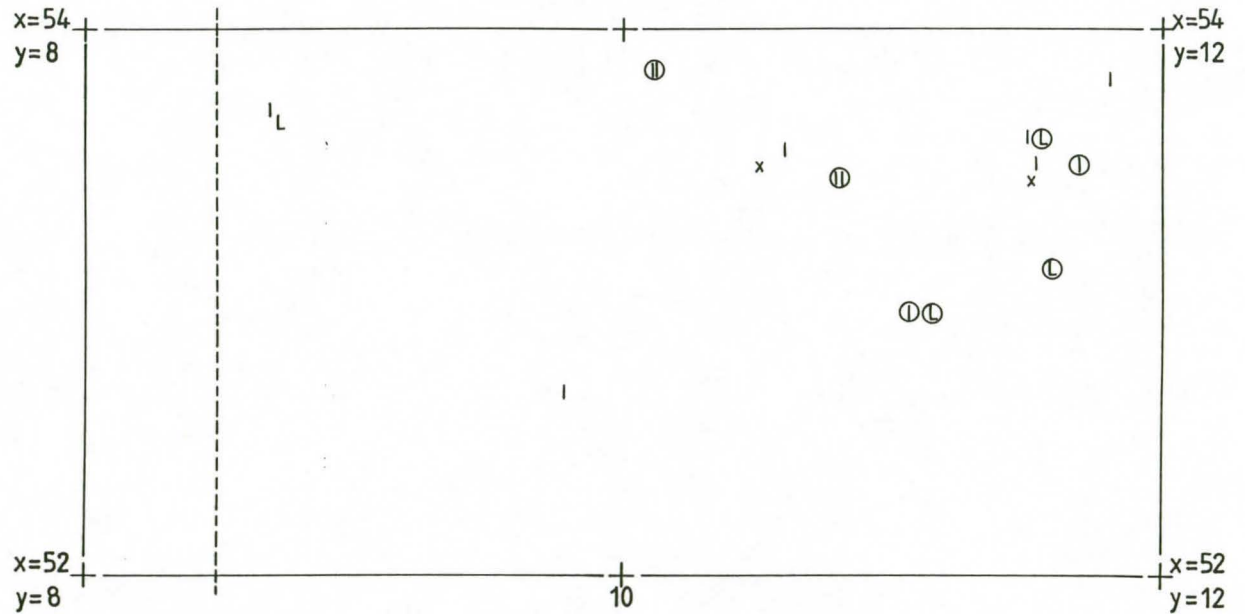
Yli-li, Voima-Kuusela 56. 1998  
 Kpa. 6, "oviaukko"  
 x=52-54, y=8-12  
 z=56.85  
 PIIRROS: Marketta Halkola  
 PUHT. PIIRT.: P. Pussinen



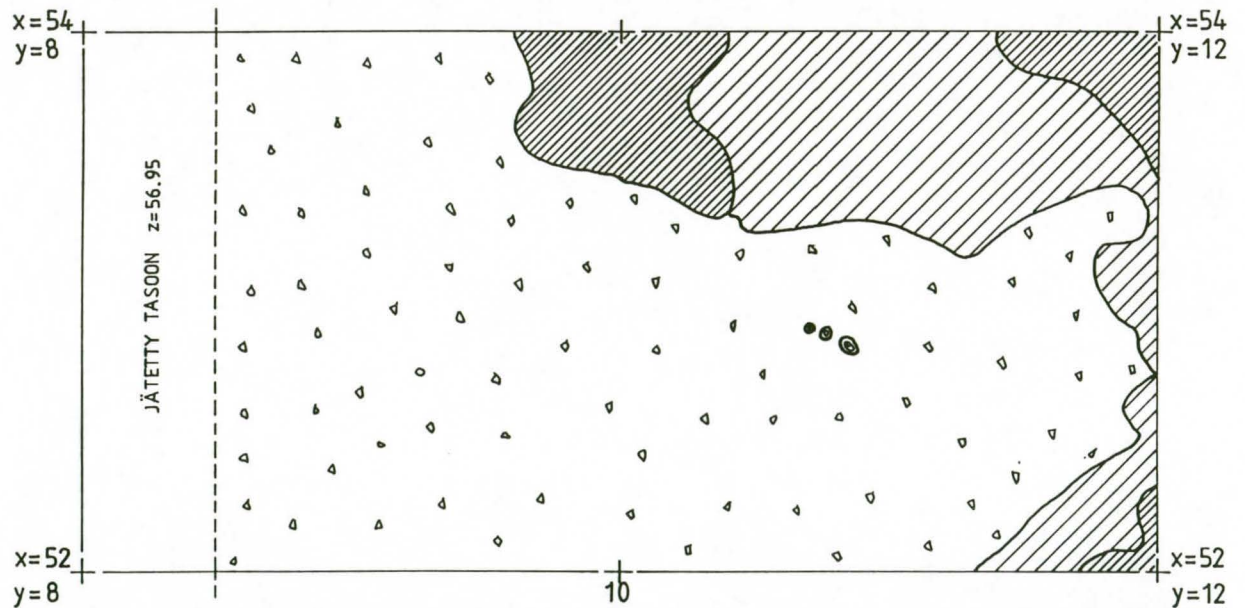
-  likamaa
-  tumma likamaa
-  pohjasora
-  kanto
- | iskos
- L luu
- x kvartsiesine
- seuralöytö

Löytökartta z=56.85

KARITTA 35

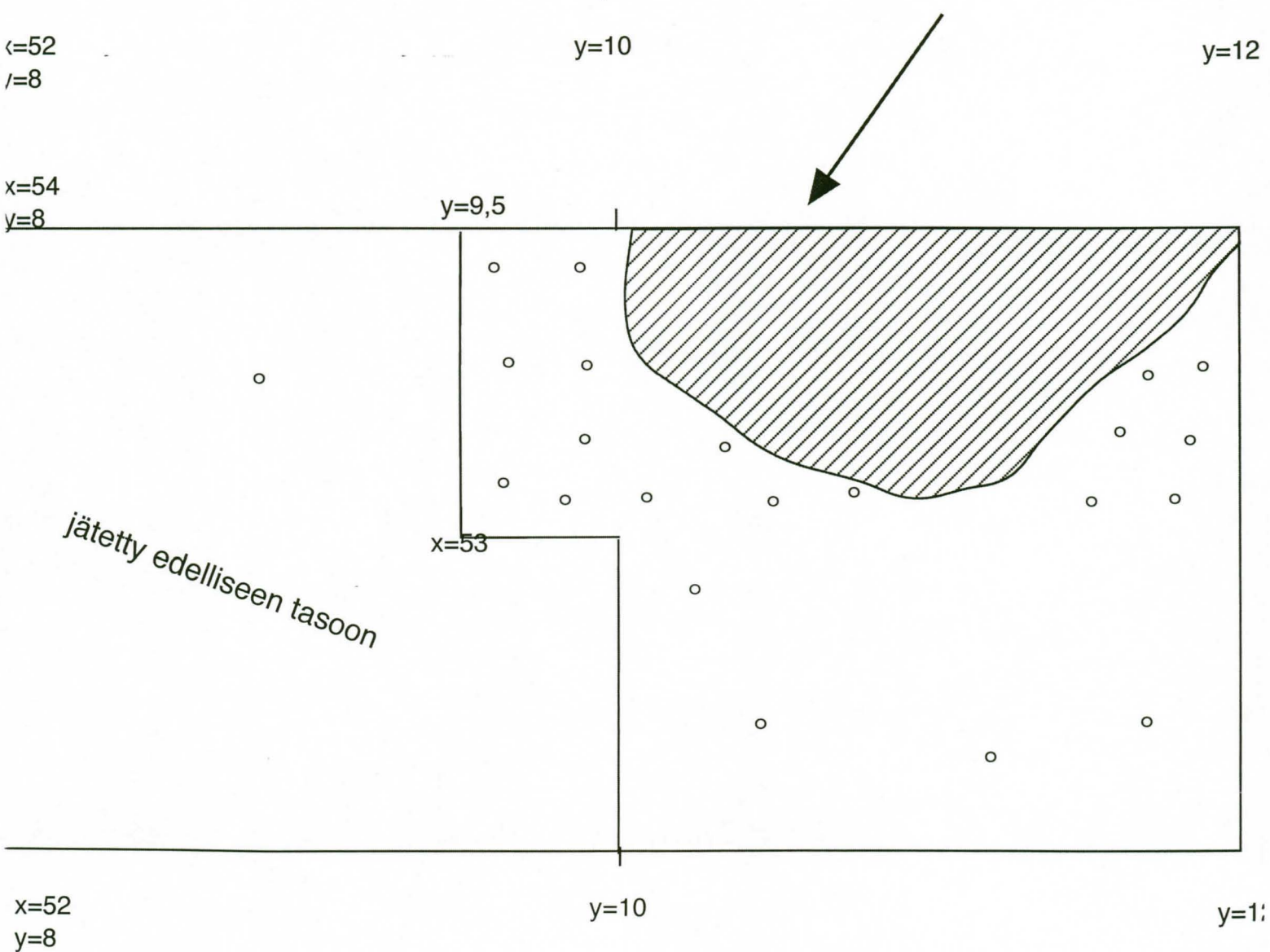
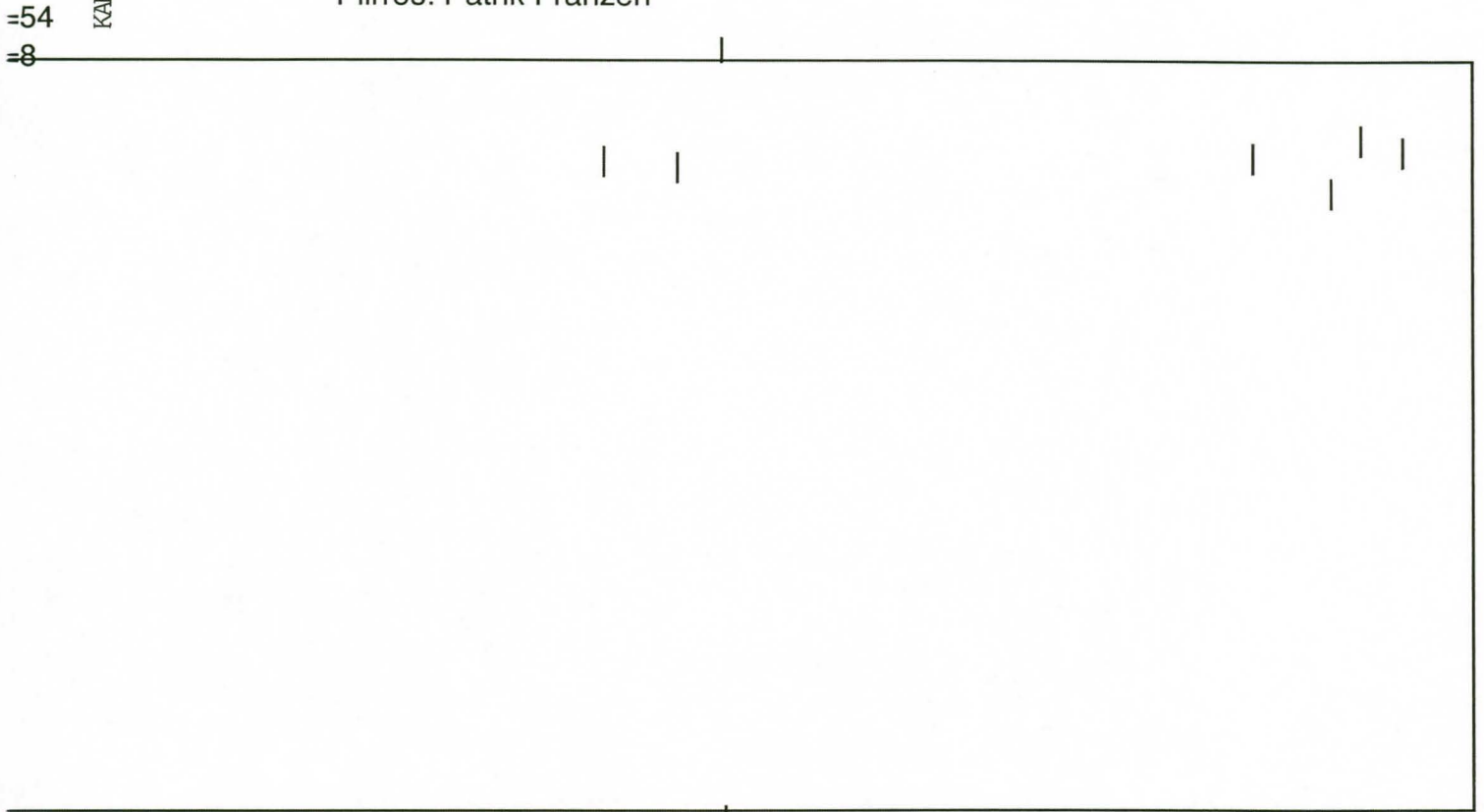


Tasokartta taso z=56.85






0  1m

-  = likamaa
-  = karkea sora
-  = rautamaa

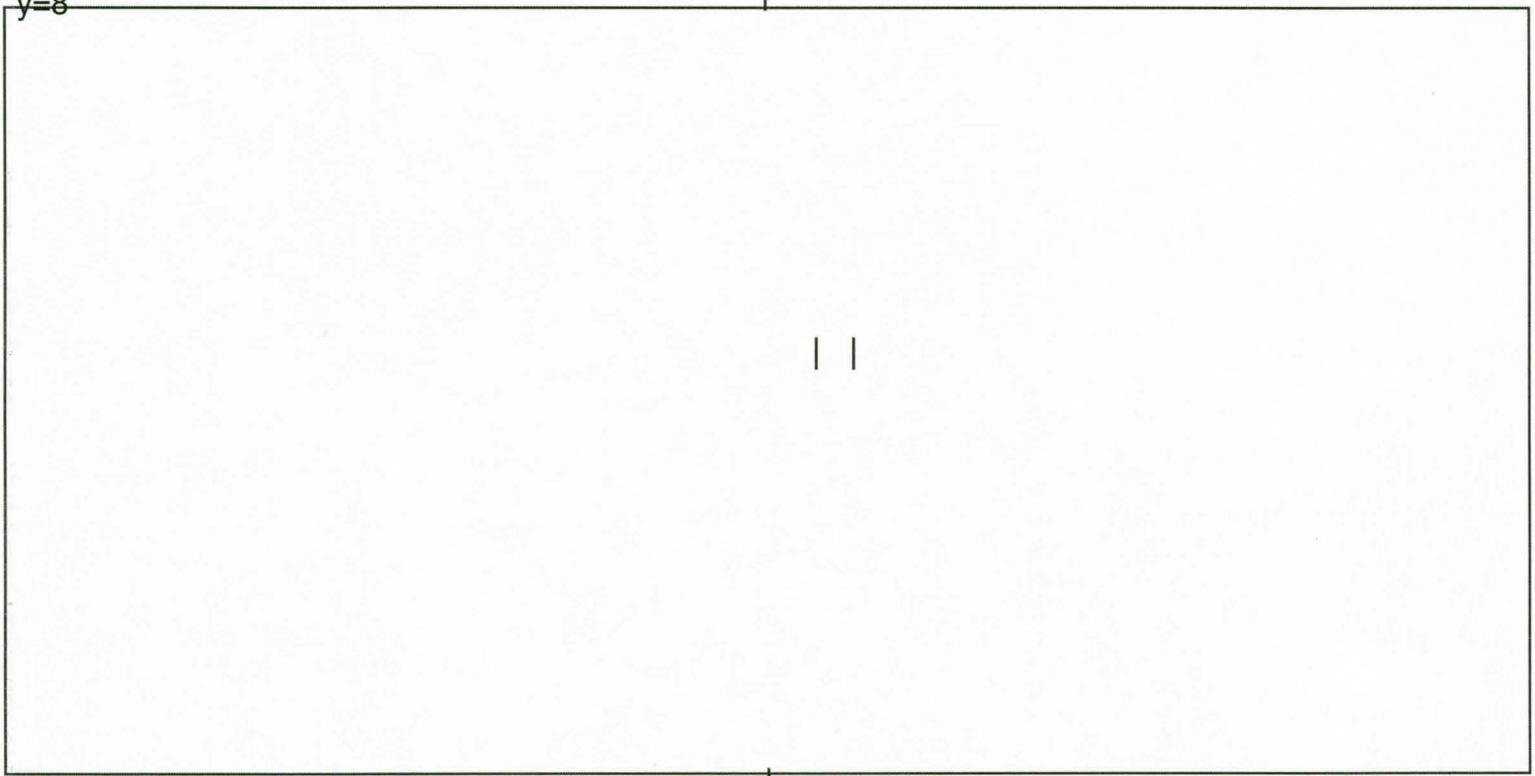


Yli-li, Voima-Kuusela 56, 1998  
Kpa. 6, "oviaukko" taso z=56,75, 1:20  
Piirros: Patrik Franzén

-  = likamaa
-  = karkea sora
-  = rautamaa

Löytökartta z=>56,75

x=54  
y=8



x=52  
y=8

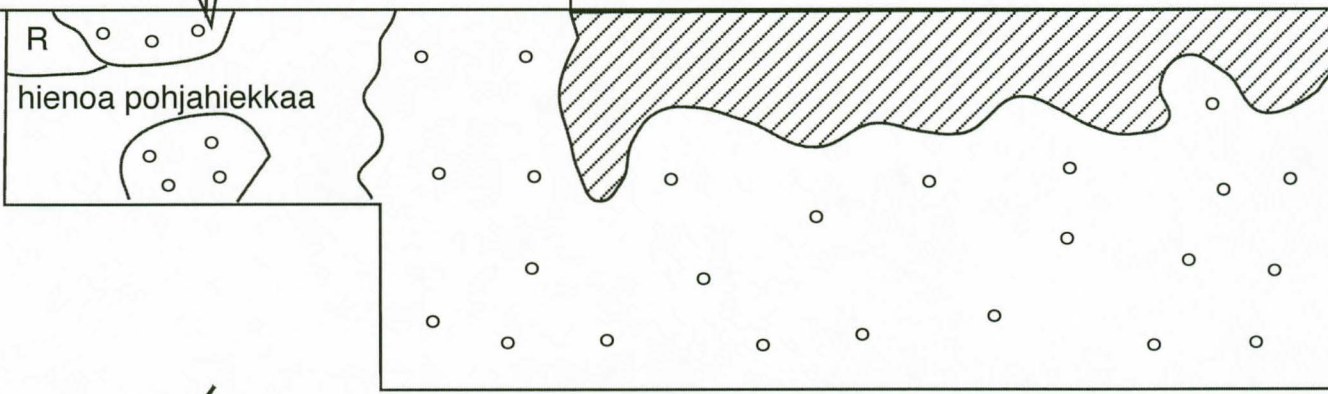
y=10

y=1

x=54  
y=8

y= n. 9, profiilikartoissa nähtänä kaivanto

Taso 56,75



x=52  
y=8

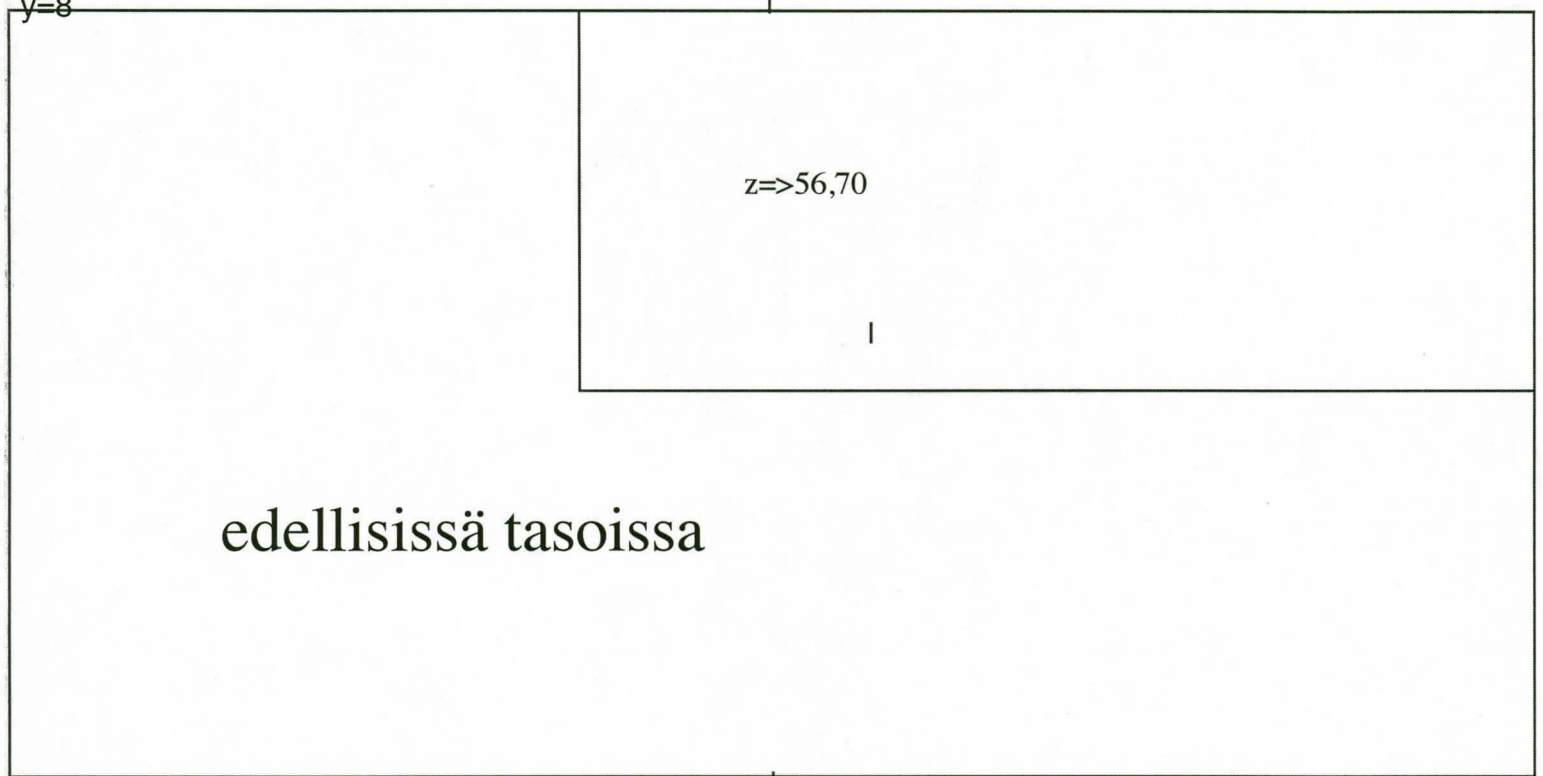
y=10

y=

Yli-li, Voima-Kuusela 56, 1998  
"Oviaukko" taso ja kerros z=56,70  
Kenttäpiirros: Marketta Halkola ja Anu Pajunen  
Piirros: Patrik Franzén

Löytökartta z=>56,70

x=54  
y=8



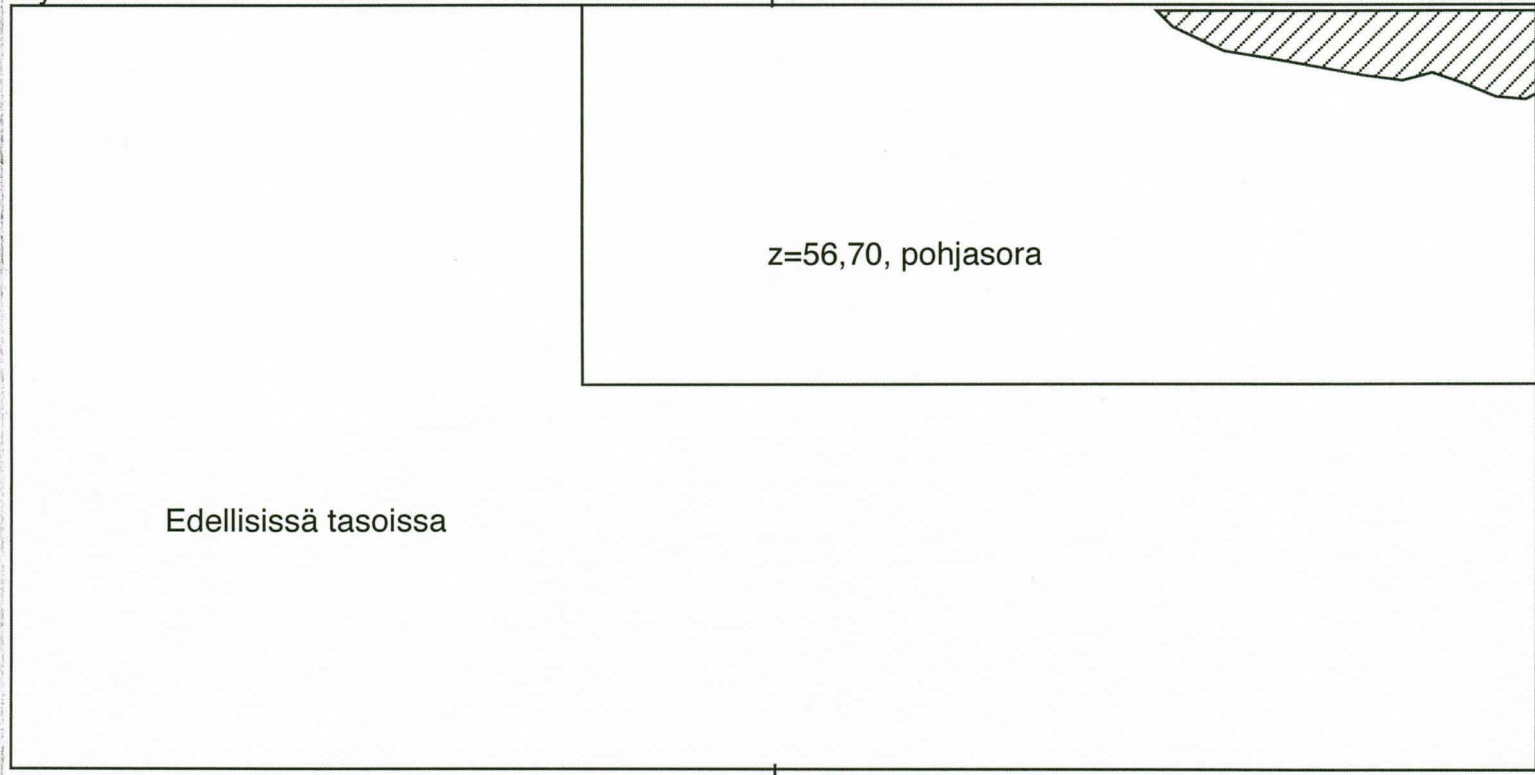
x=52  
y=8

y=10

y=1

x=54  
y=8

Tasokartta z=56,70



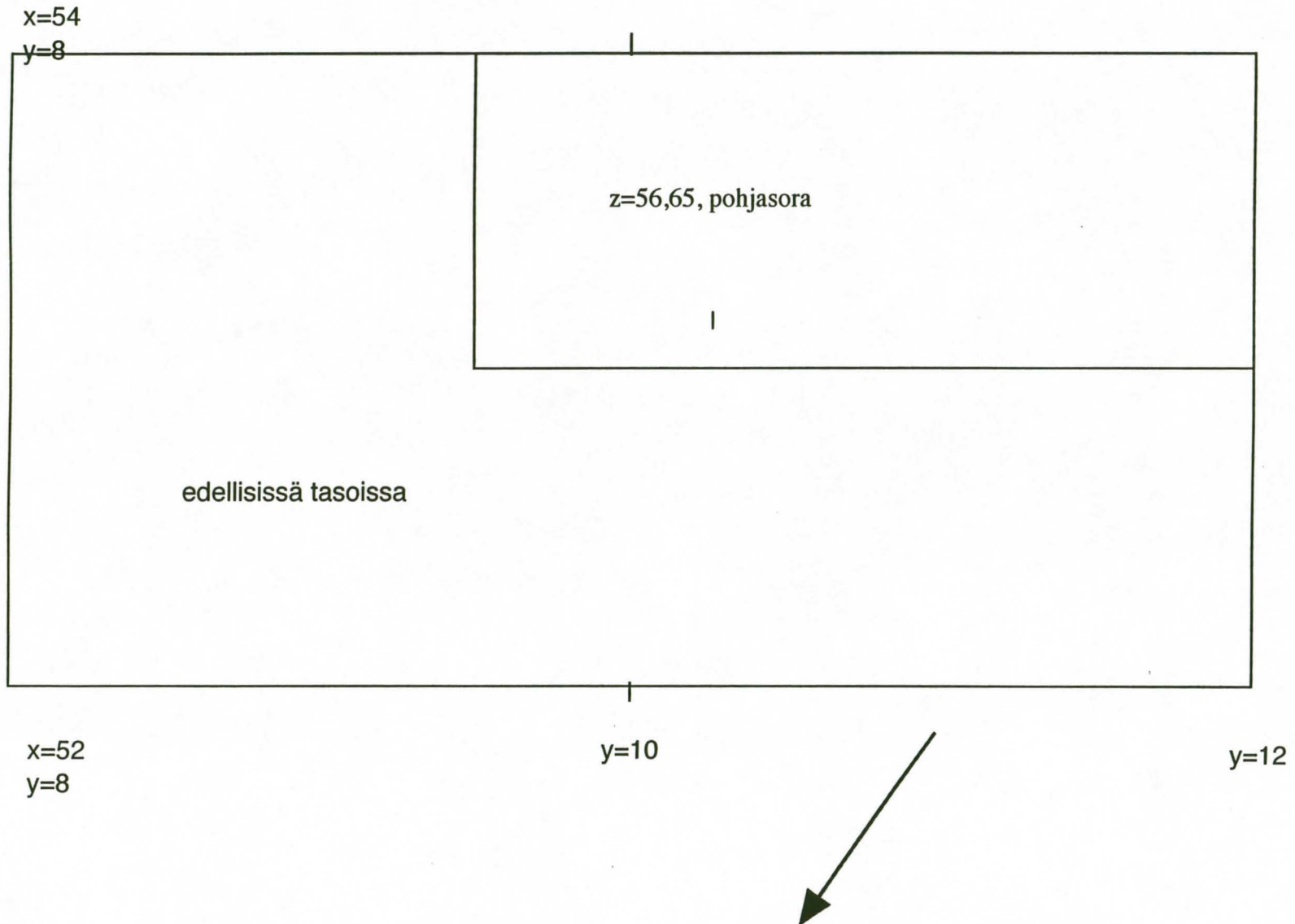
x=52  
y=8

y=10

y=12

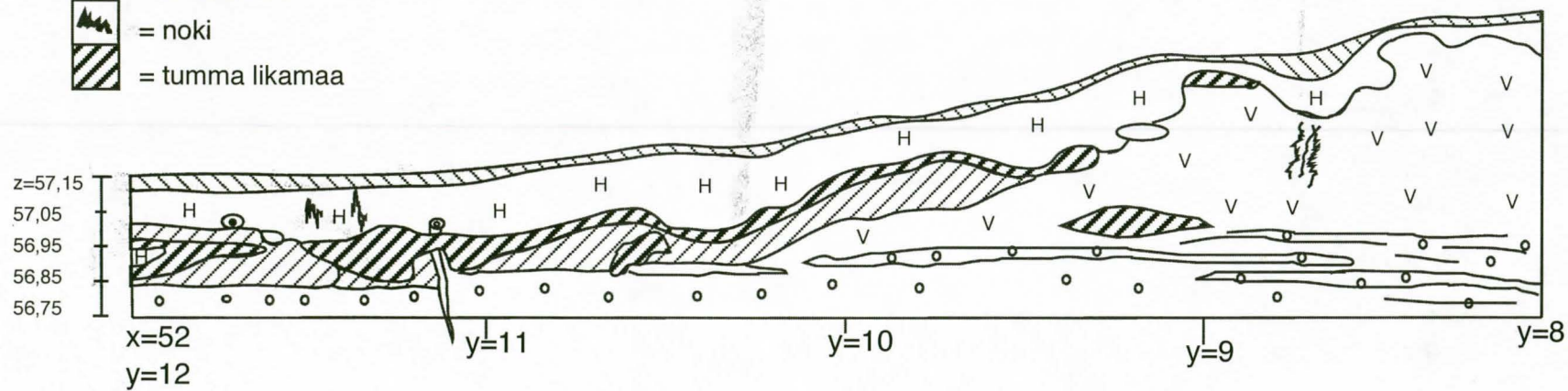
Yli-li, Voima-Kuusela 56, 1998  
"Oviaukko" taso ja kerros  $z=56,65$ , viimeinen taso  
Kenttäpiirros: Marketta Halkola ja Anu Pajunen  
Piirros: Patrik Franzén

KARTTA 39

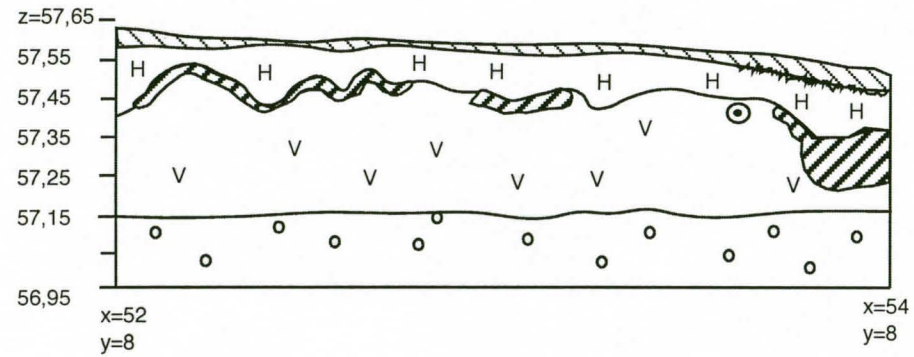


-  = pintaturve
-  = likamaa
-  = huuhtoutumiskerros
-  = ruostemaa
-  = rikastumiskerros
-  = kova anturamaa
-  = palanut kivi
-  = sorakerros
-  = noki
-  = tumma likamaa

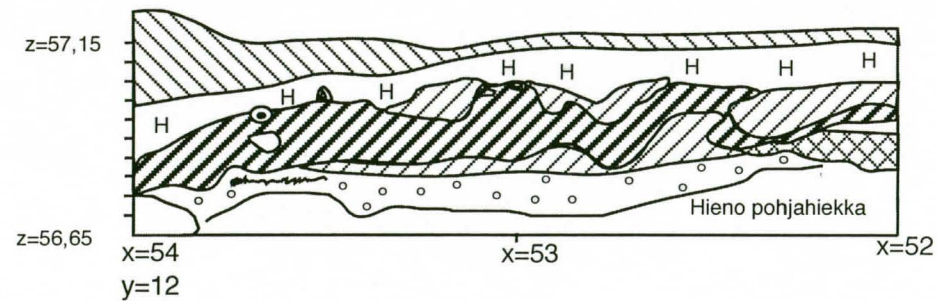
Yli-li, Voima-Kuusela 56, 1998  
 "Oviaukon" profiili 1:20  
 Kenttäpiirros: Mari Mäki-Petäys  
 Piirros: Patrik Franzén



-  = pintaturve
-  = likamaa
-  = huuhtoutumiskerros
-  = ruostemaa
-  = rikastumiskerros
-  = kova anturamaa
-  = palanut kivi
-  = sorakerros
-  = noki
-  = tumma likamaa



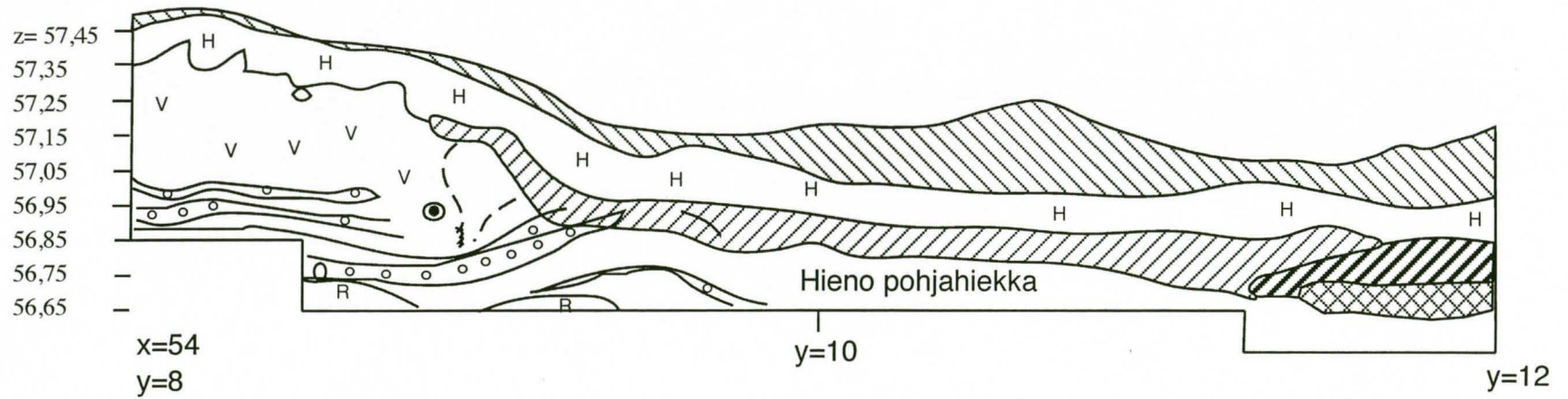
Yli-li, Voima-Kuusela 56, 1998  
 Profiilit, "Oviaukosta" 1:20  
 y=8/x=52-54  
 y=12/x=52-54  
 Kenttäpiirros: Mari Mäki-Petäys  
 Piirros: Patrik Franzén

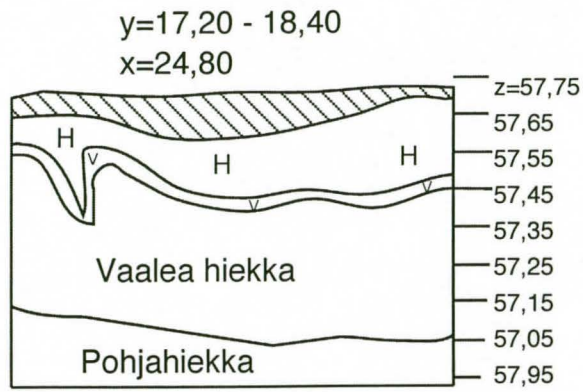




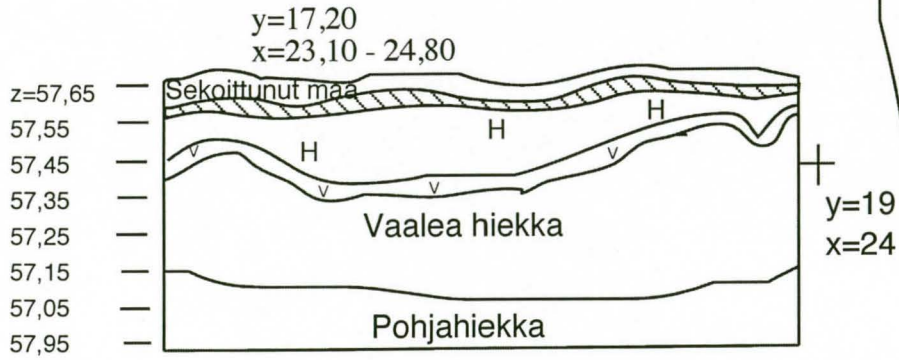
-  = pintaturve
-  = likamaa
-  = huuhtoutumiskerros
-  = ruostemaa
-  = rikastumiskerros
-  = kova anturamaa
-  = palanut kivi
-  = sorakerros
-  = noki
-  = tumma likamaa

Yli-li, Voima-Kuusela 56, 1998  
 Kpa. 6 "oviaukko" profiili, 1:20  
 Kenttäpiirros: Mari Mäki-Petäys  
 Piirros: Patrik Franzén





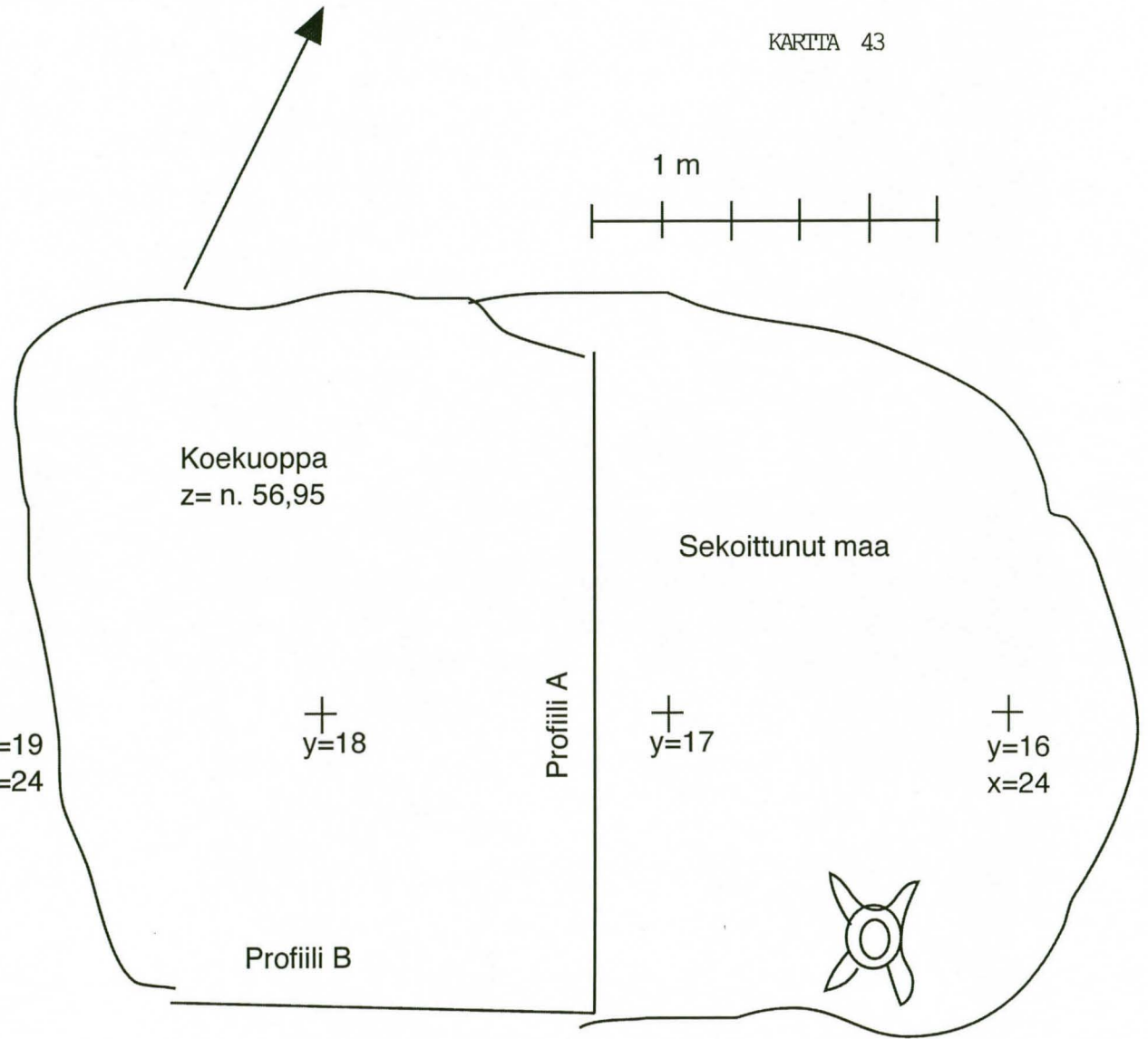
Profiili B



Profiili A

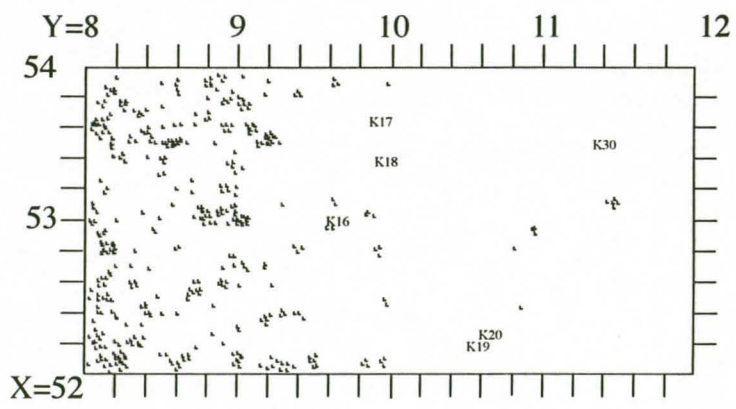
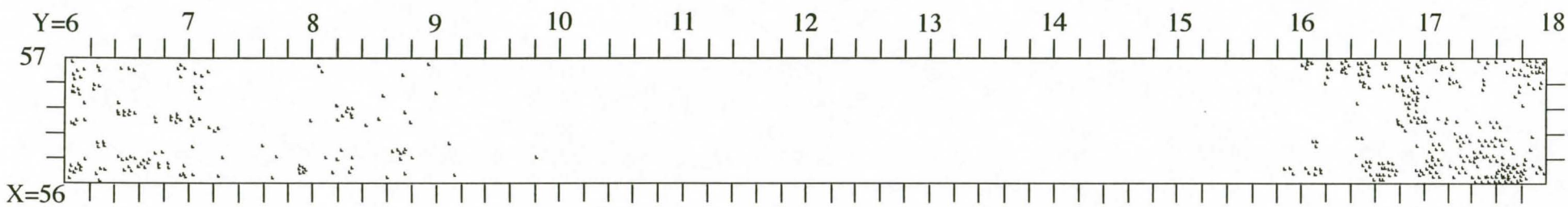
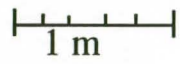


$y=19$   
 $x=25$

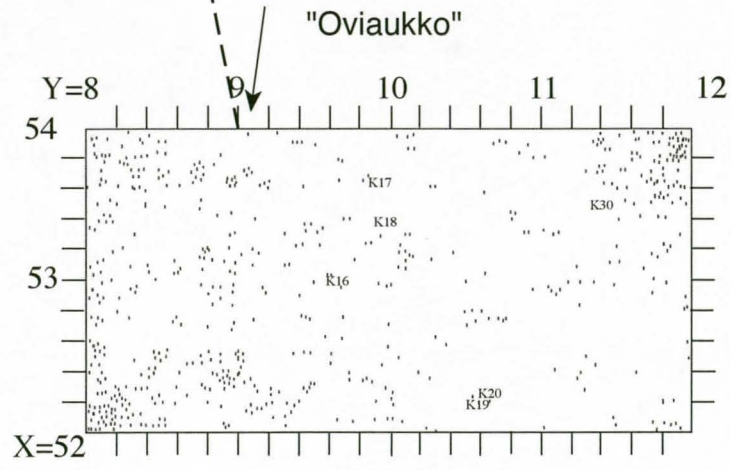
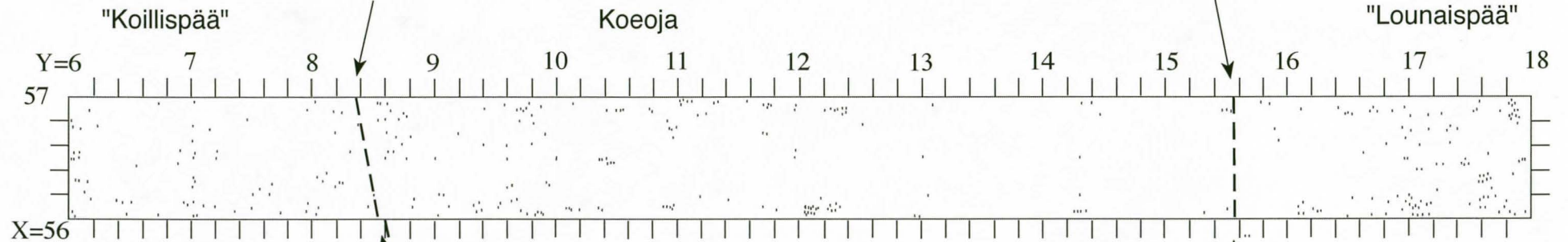
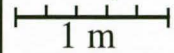


Yli-li, Voima-Kuusela 56, 1998  
 kpa. 6, "resentti koekuoppa" 1:20  
 Piirros Patrik Franzén

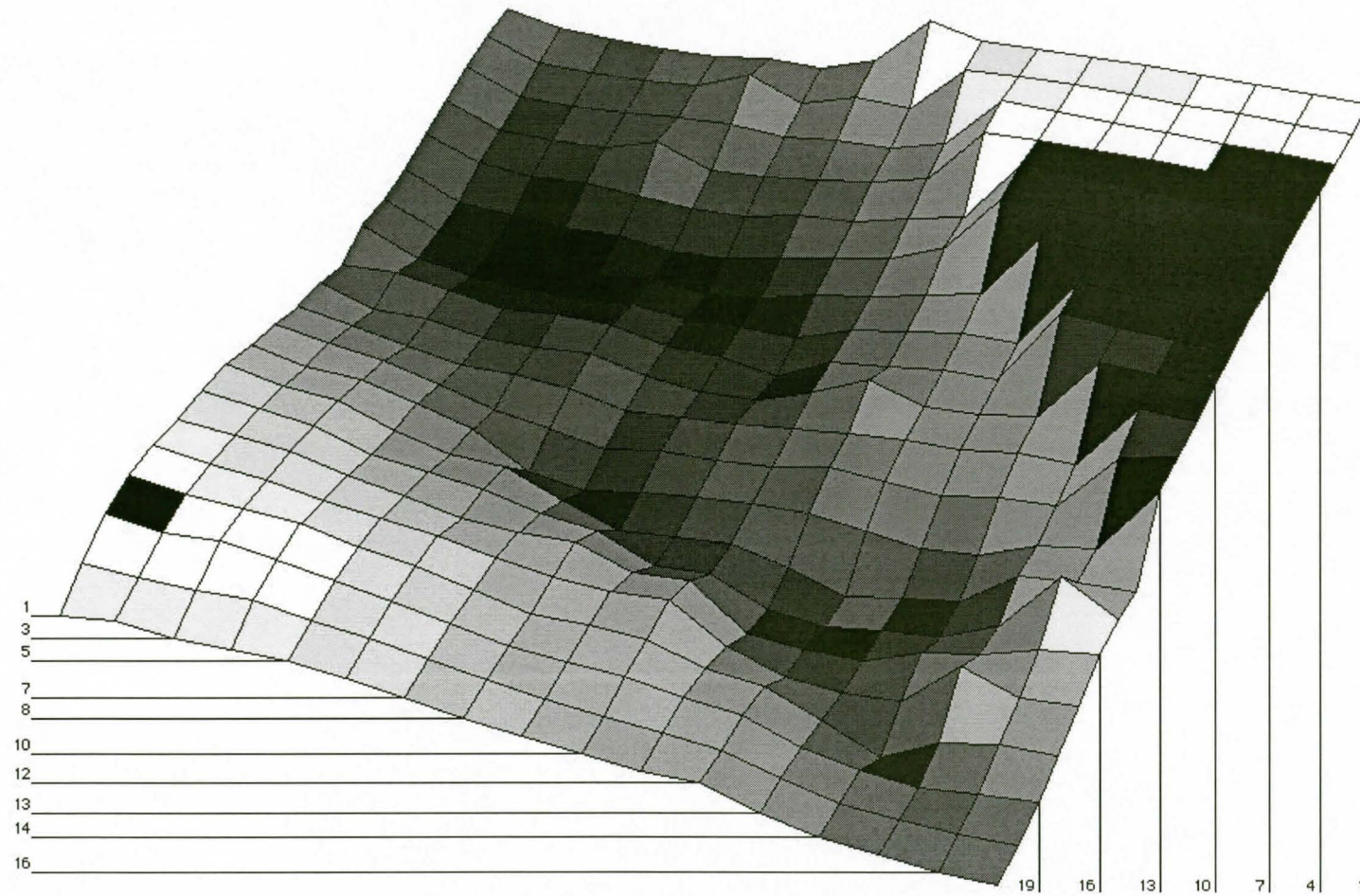
Yli-Ii, Voima-Kuusela 56, 1998  
Kpa.6. Palaneiden luiden jakautuminen  
Piirtänyt Patrik Franzén



Yli-li, Voima-Kuusela 56, 1998  
 Kpa. 6. Iskoksien jakautuminen kaivausalueella  
 ja profileissa havaittujen kaivantojen sijoittuminen kartalla.  
 Piirtänyt Patrik Franzén



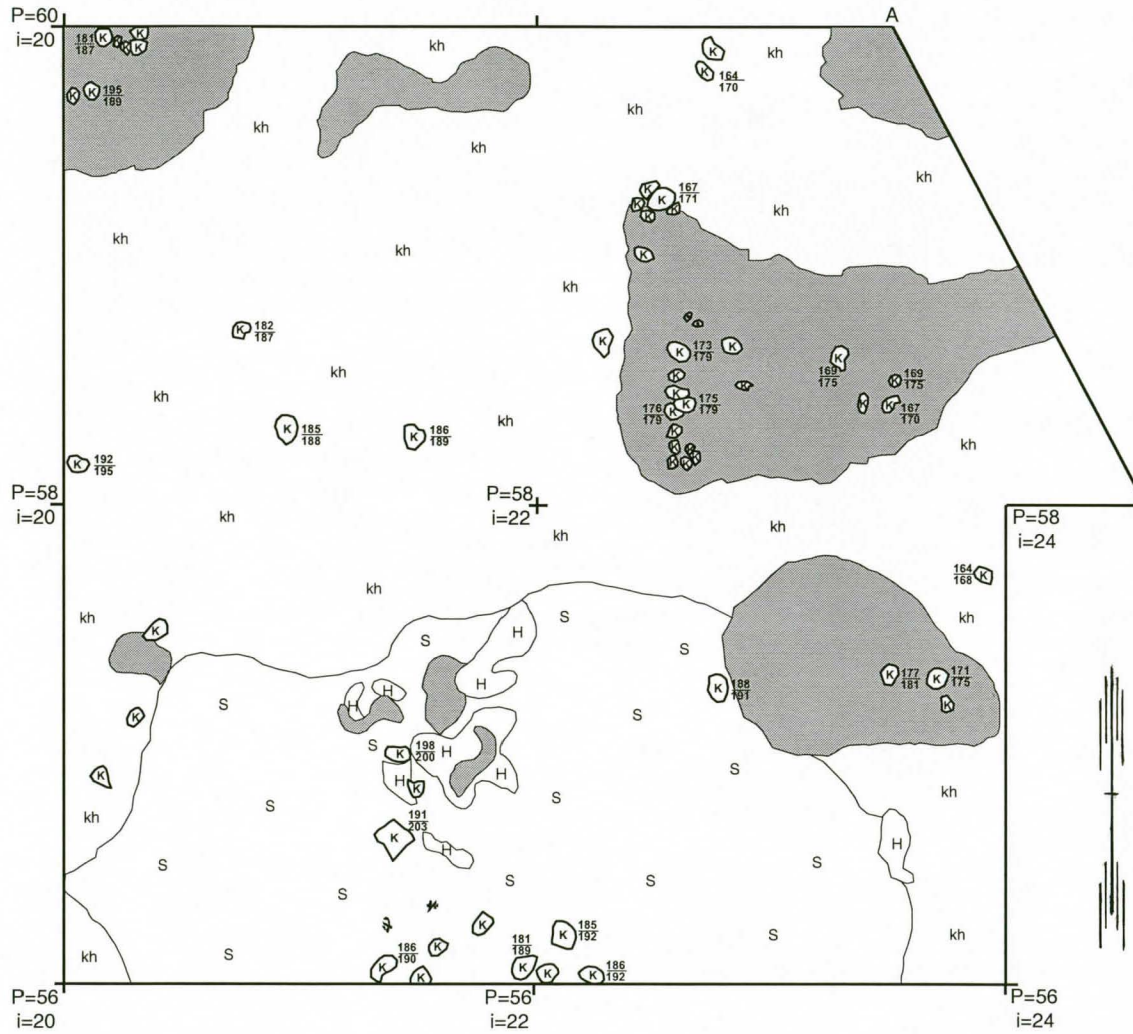
YLI-II, VOIMA-KUUSELA 56,  
ASUINPAINANNE 22, PINTAVAAITUS



Yli-li, Voima-Kuusela 56	1998
Kpa. 22	tasokartta, 5. taso
Kenttäpiirros: Heli Heinäaho ja Mari Mäki-Petäys	
Piirros: Heli Heinäaho	

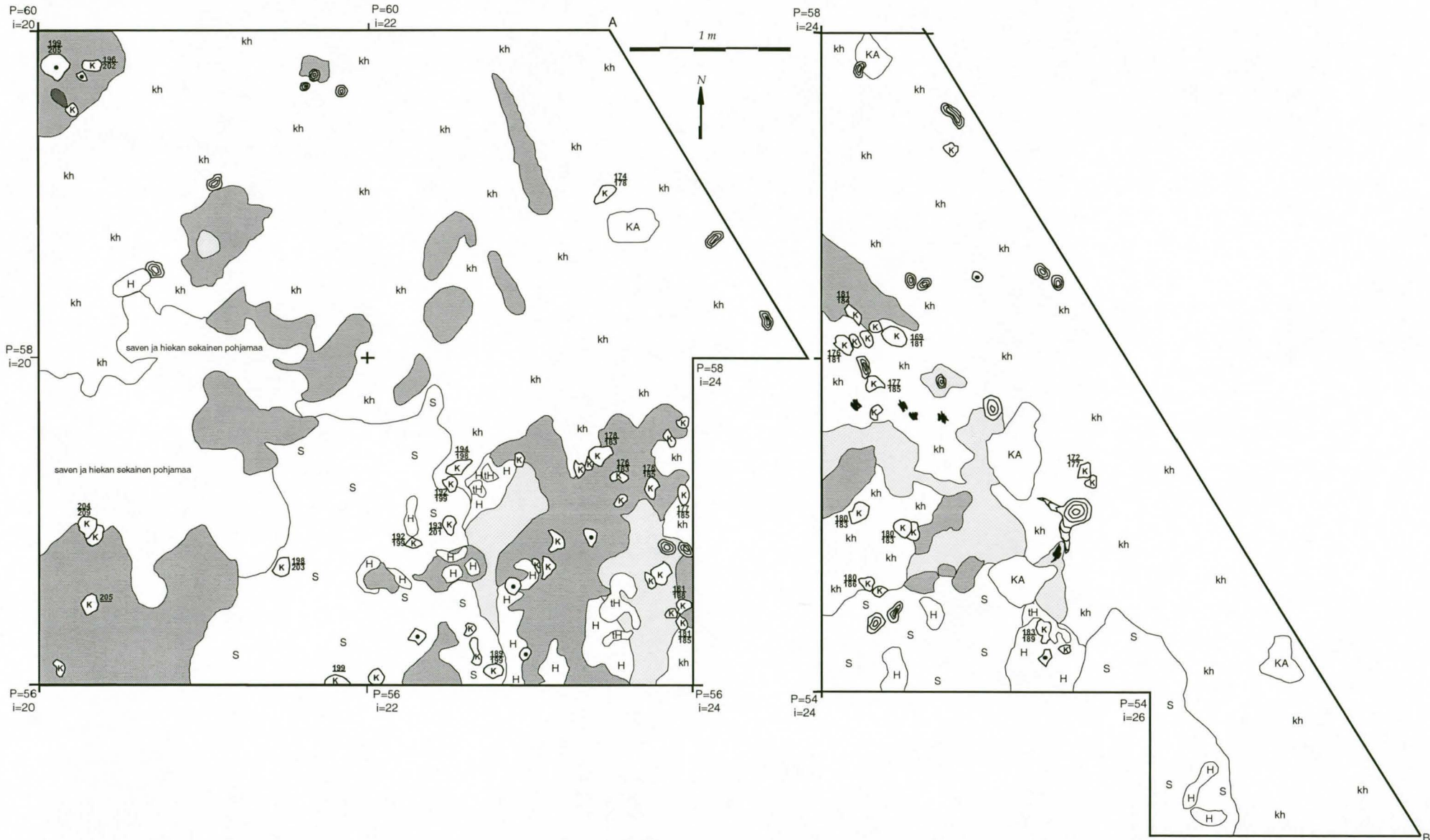
- tumma likamaa
- kh puolikarkea hiekka
- s sekoittunut maa
- H huuhtoutunut maa
- K palanut kivi
- palamaton kivi
- ◎ kanto / juuri
- 164  
170 vaaitusarvo
- hiili

1 m

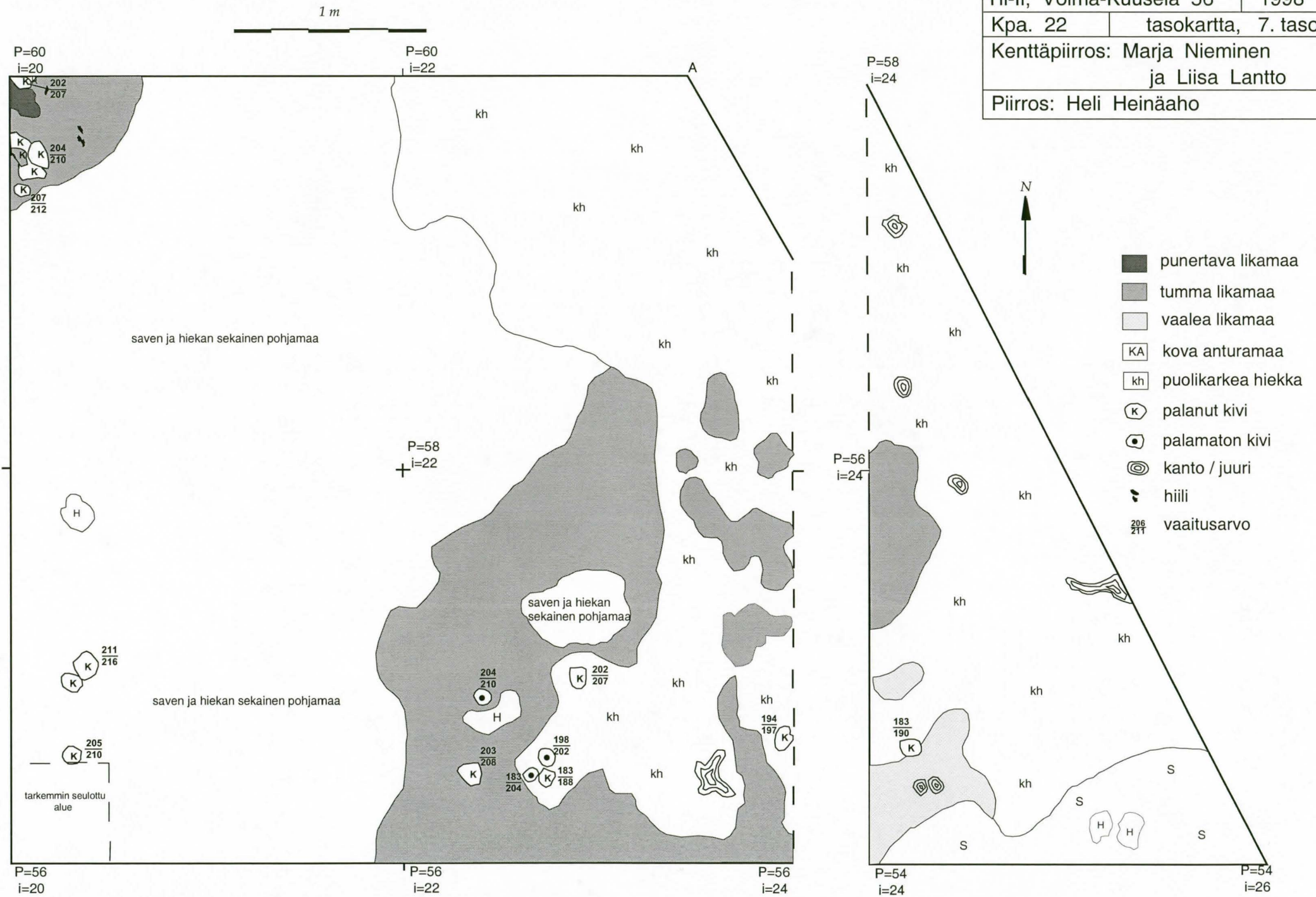


- |   |   |  |
|---|---|--|
|  punertava likamaa   |  sekoittunut maa                    |  palanut kivi    |
|  tumma likamaa      |  huuhtoutunut maa                  |  palamaton kivi |
|  vaalea likamaa     |  turpeen sekainen huuhtoutunut maa |  kanto / juuri  |
|  kova anturamaa     |  hiili                             |  vaaitusarvo    |
|  puolikarkea hiekka |   |  |

Yli-li, Voima-Kuusela 56		1998
Kpa. 22	tasokartta, 6. taso	
Kenttäpiirros: Heli Heinäaho		
ja Mari Mäki-Petäys		
Piirros: Heli Heinäaho		

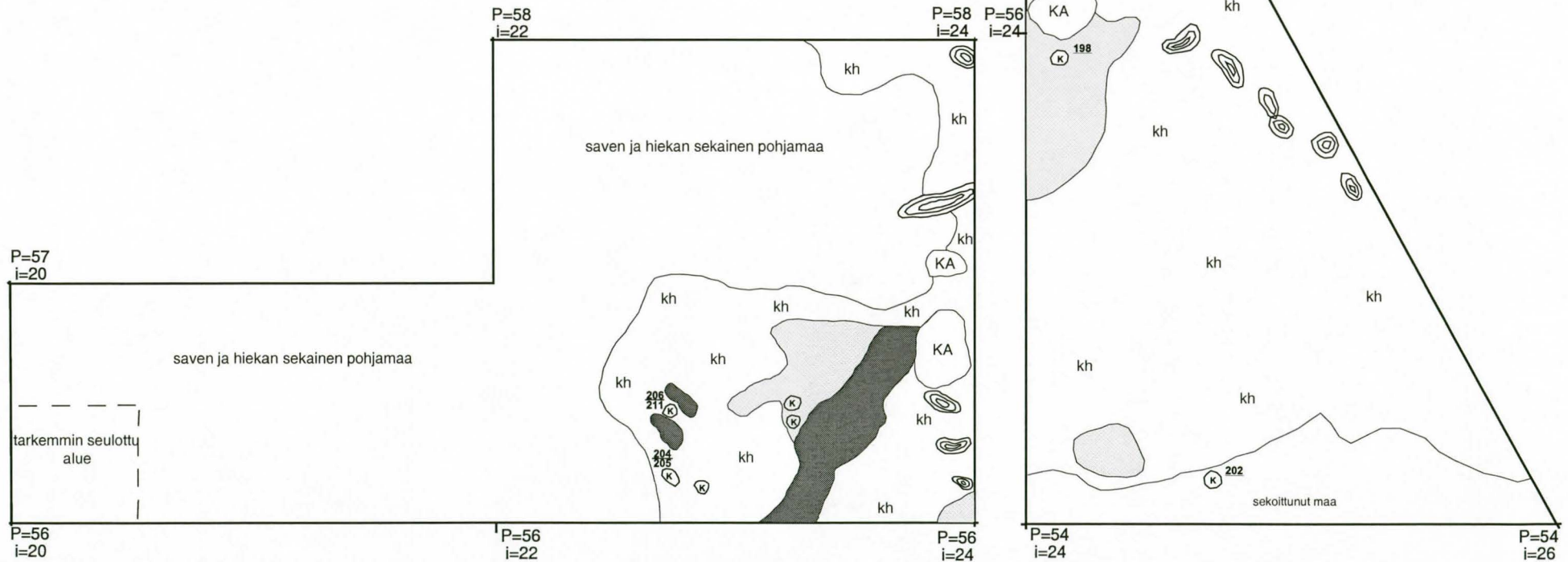
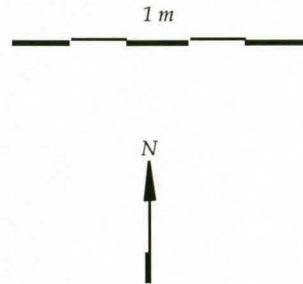


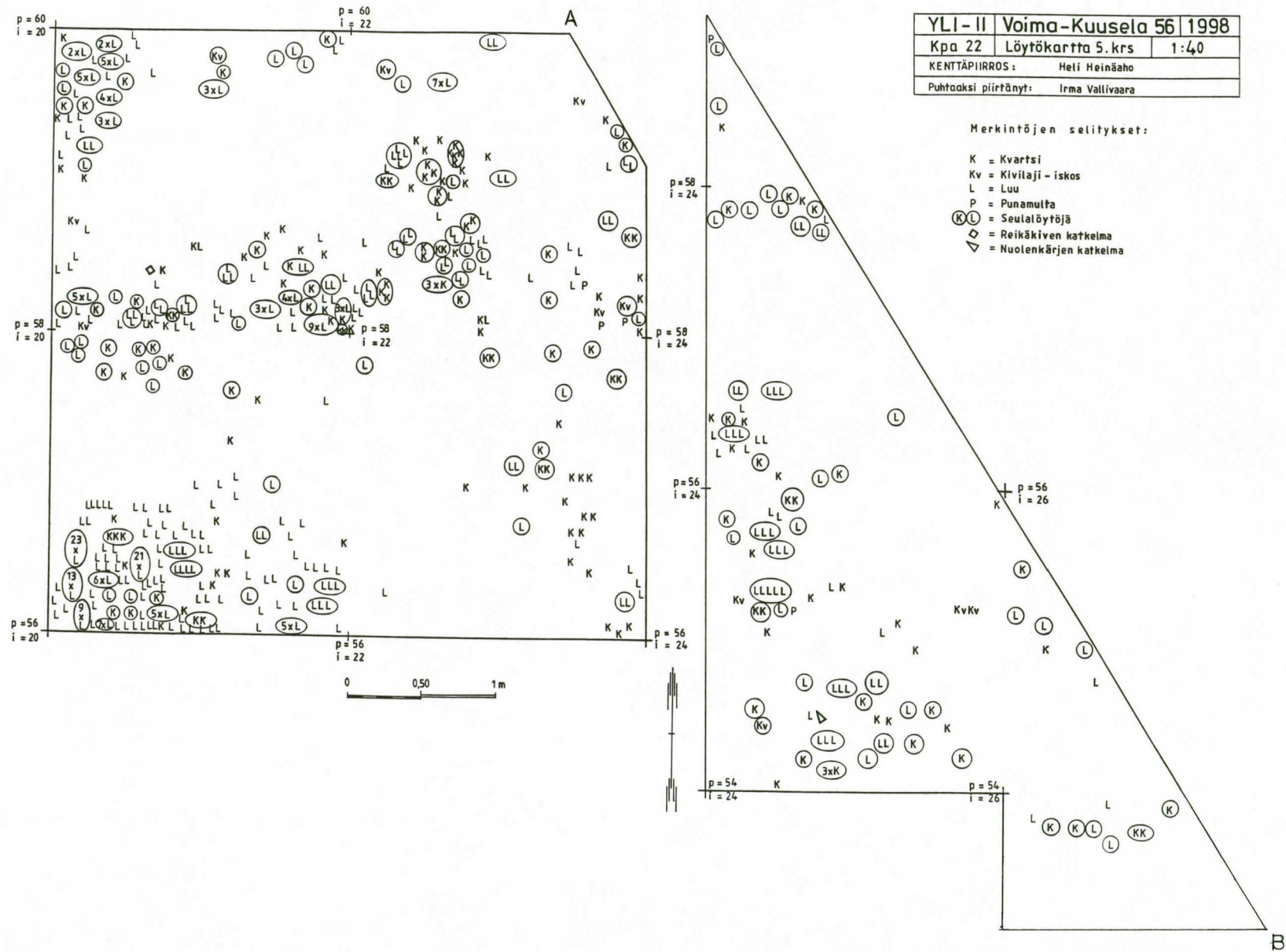
Yli-li, Voima-Kuusela 56		1998
Kpa. 22	tasokartta, 7. taso	
Kenttäpiirros: Marja Nieminen ja Liisa Lantto		
Piirros: Heli Heinäaho		



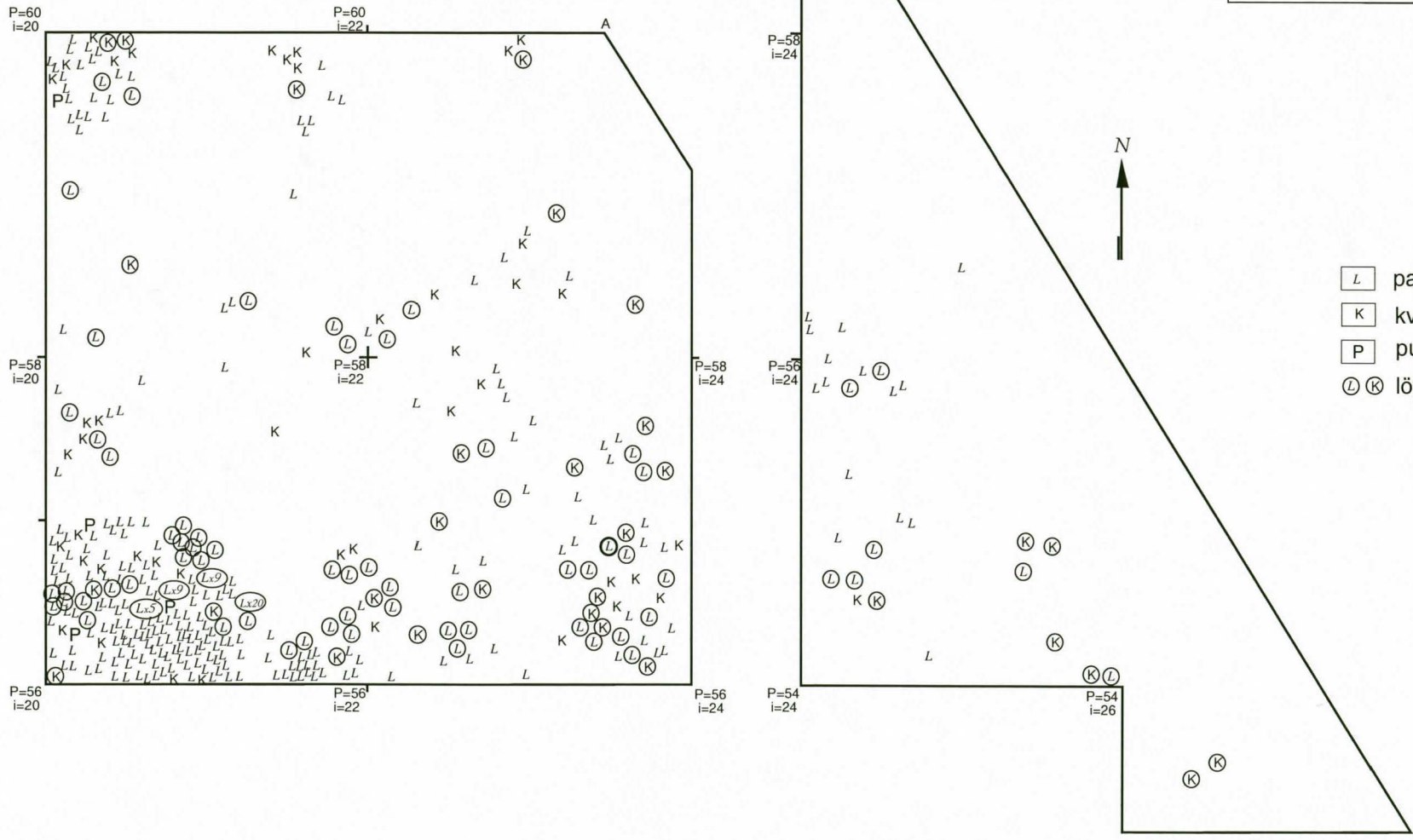


Yli-Ii, Voima-Kuusela 56	1998
Kpa. 22	tasokartta, 8. taso
Kenttäpiirros: Liisa Lantto	
Piirros: Heli Heinäaho	



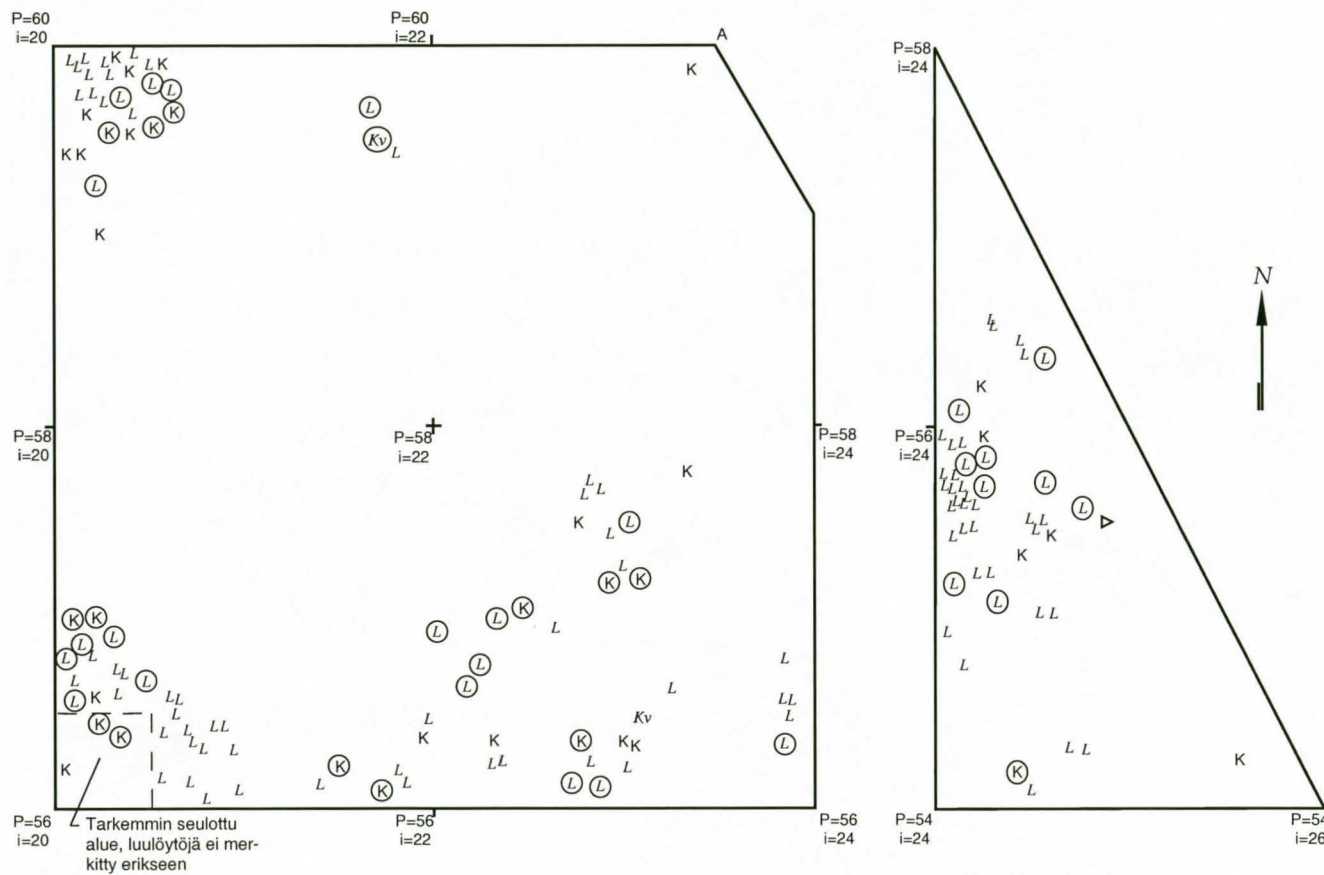


Yli-li, Voima-Kuusela 56	1998
Kpa. 22	Löytökartta, 6. kerros
Kenttäpiirros: Vieno Kylmänen ja Heli Heinäaho	
Piirros: Heli Heinäaho	1 : 40



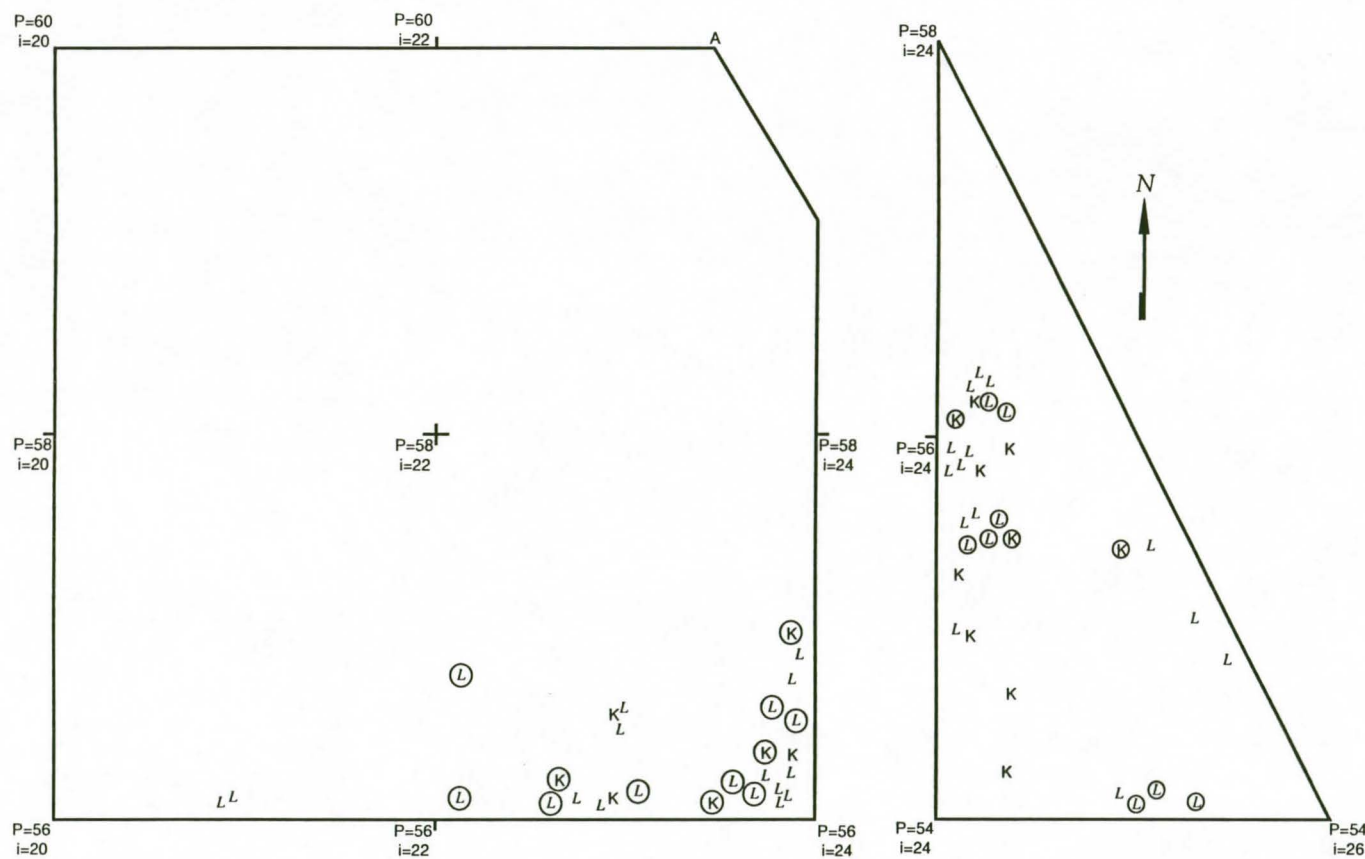
- L palanut luu
- K kvartsi-iskos
- P punamulta
- L K löytöjä seulasta

Yli-li, Voima-Kuusela 56	1998
Kpa. 22	Löytökartta, 7. kerros
Kenttäpiirros: Minna Hökkä	
Piirros: Heli Heinäaho	1 : 40



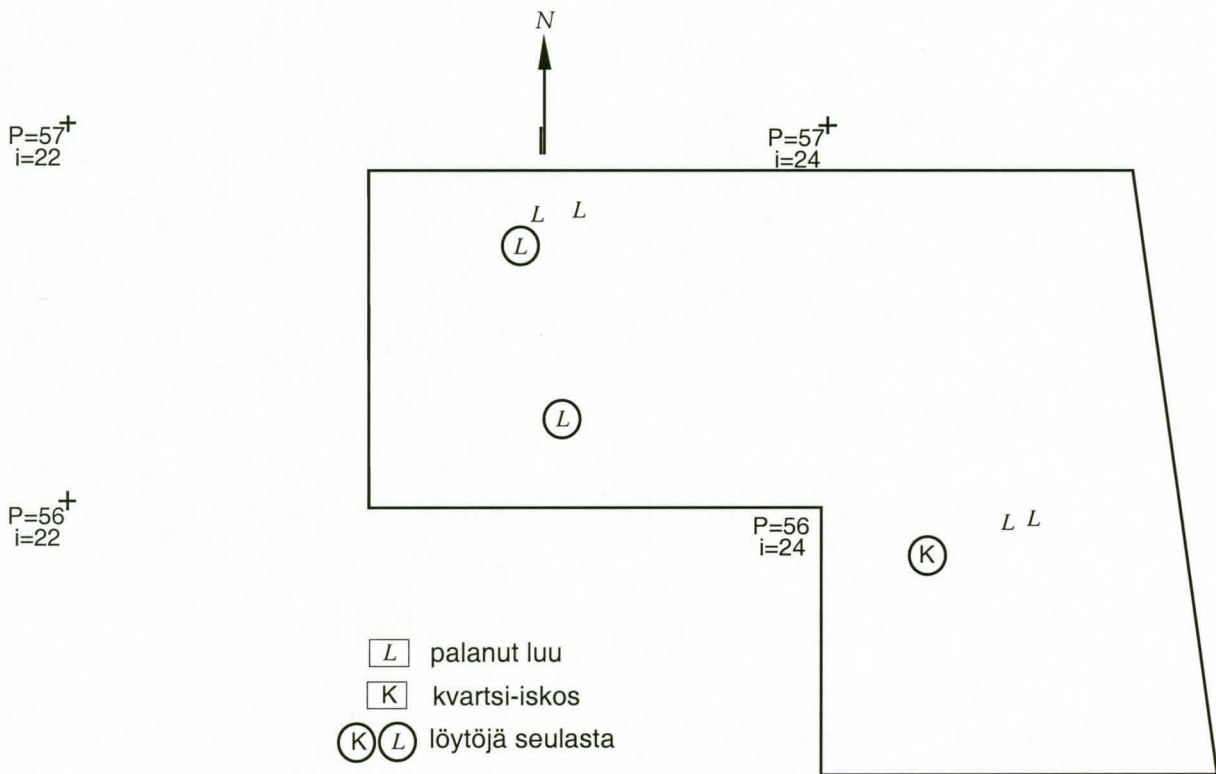
- L palanut luu
- K kvartsi-iskos
- Kv kivilaji-iskos
- L K löytöjä seulasta
- ▷ nuolenkärjen katkelma

Yli-Ii, Voima-Kuusela 56	1998
Kpa. 22	Löytökartta, 8. kerros
Kenttäpiirros: Marja Nieminen	
Piirros: Heli Heinäaho	1 : 40



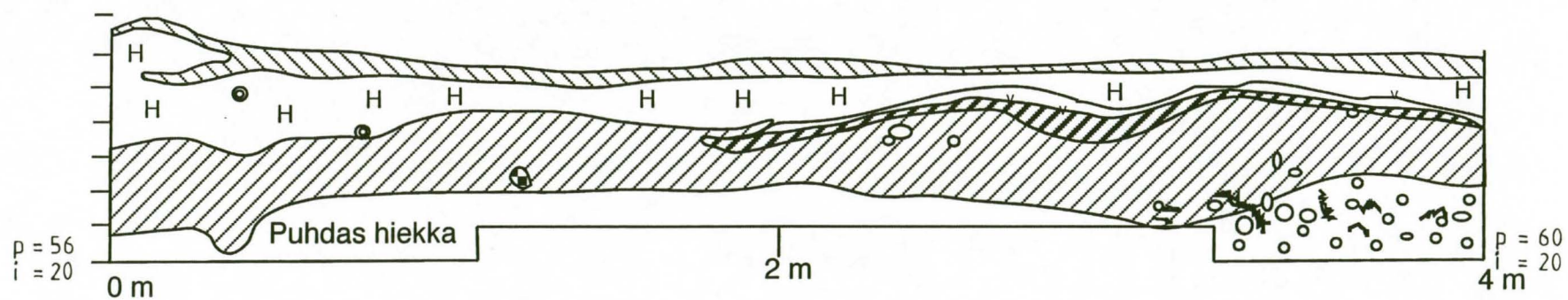
- L palanut luu
- K kvartsi-iskos
- L löytöjä seulasta

Yli-li, Voima-Kuusela 56	1998
Kpa. 22	löytökartta, 9. kerros
Kenttäpiirros: Vieno Kylmänen ja Heli Heinäaho	
Piirros: Heli Heinäaho	1 : 20



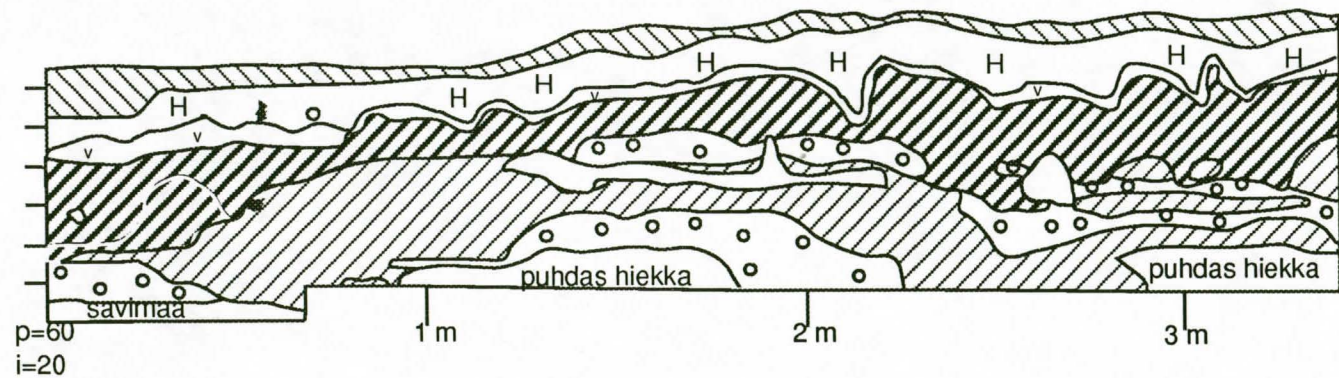


Yli-li, Voima-Kuusela 56, 1998  
 Kpa. 22 profiili, 1:20  
 Kenttäpiirros: Marketta Halkola  
 Piirros: Patrik Franzén



Yli-li, Voima-Kuusela 56, 1998  
 Kpa. 22, profiili, 1:20  
 Kenttäpiirros:  
 Ulla-Maija Välikangas  
 Minna Hökkä  
 Piirros: Patrik Franzén

-  = pintaturve
-  = likamaa
-  = huuhtoutumiskerros
-  = ruostemaa
-  = rikastumiskerros
-  = kova anturamaa
-  = palanut kivi
-  = sorakerros
-  = noki
-  = tumma likamaa





Yli-li, Voima-Kuusela 56, 1998

Kpa. 22.

profiili A-B, 1:20

Kenttäpiirros:

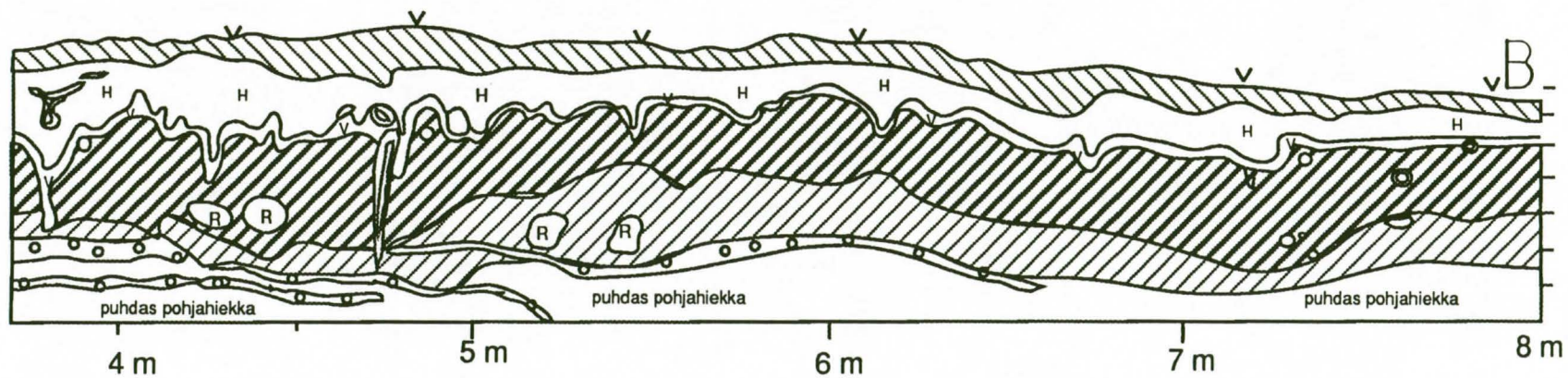
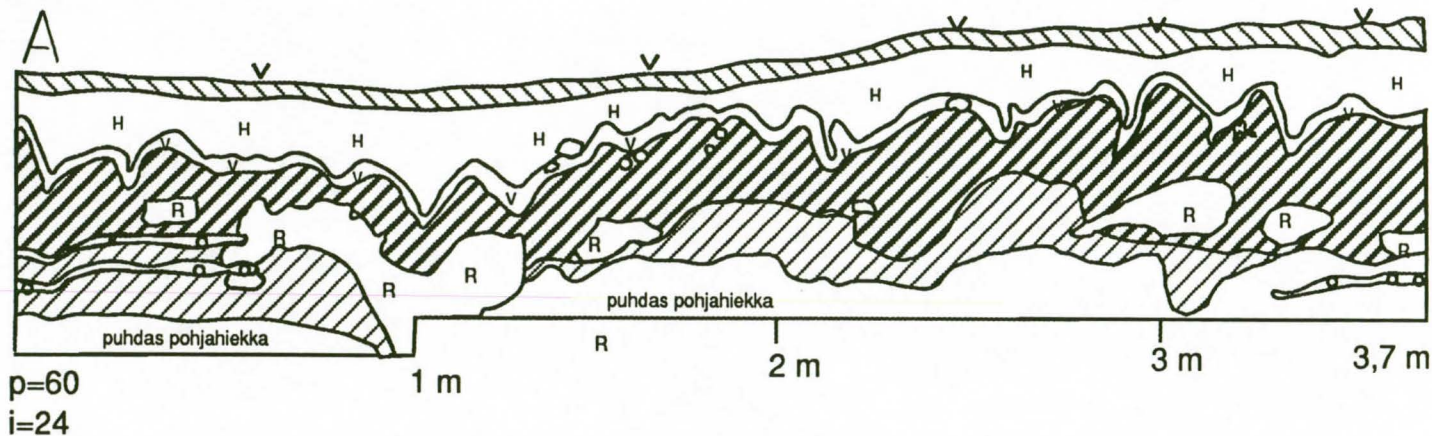
Ulla-Maija Välikangas

Piirros:

Patrik Franzén

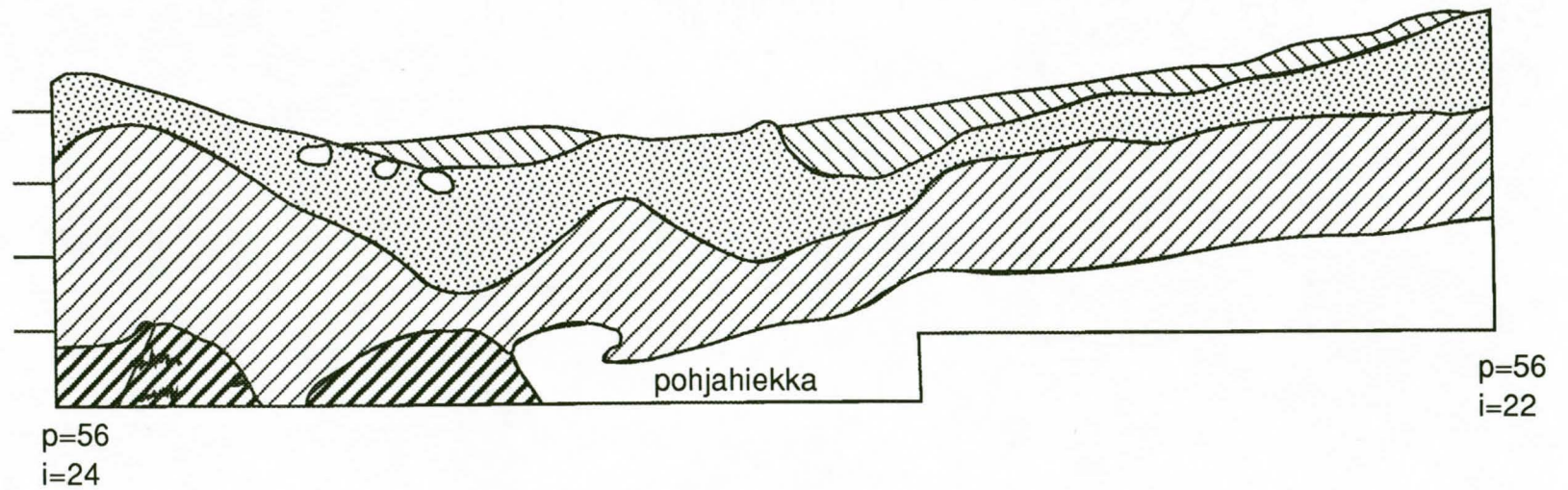
KARITTA 58

-  = pintaturve
-  = likamaa
-  = huuhtoutumiskerros
-  = ruostemaa
-  = rikastumiskerros
-  = kova anturamaa
-  = palanut kivi
-  = sorakerros
-  = noki
-  = tumma likamaa



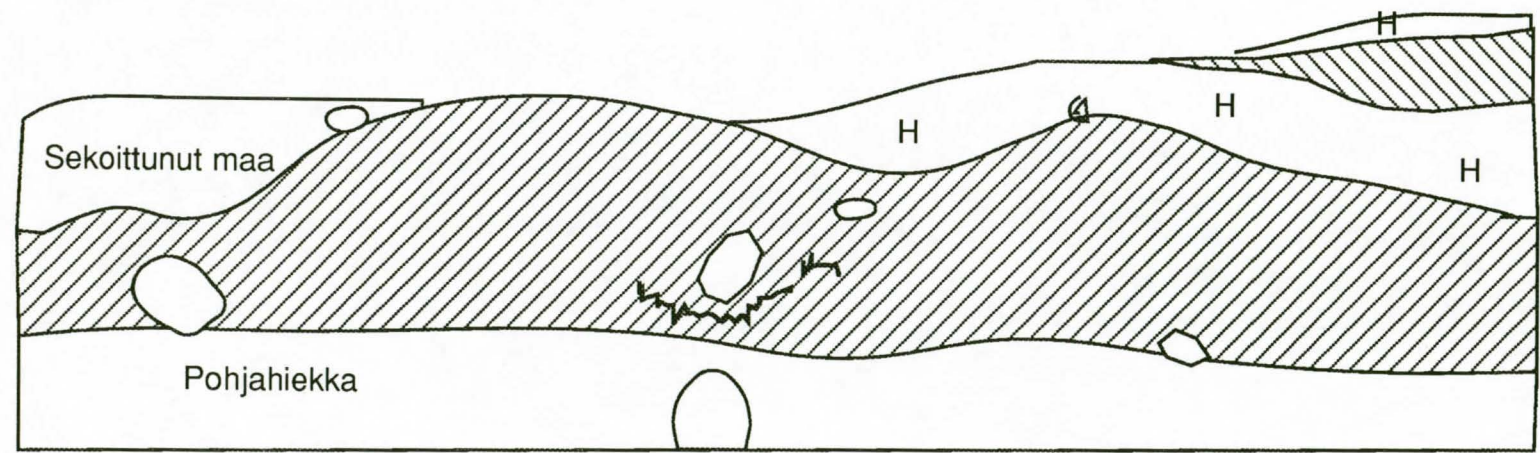
Yli-Ii, Voima-Kuusela 56, 1998  
 Kpa. 22, 1:10  
 Profiili, eteläreuna  
 Kenttäpiirros:  
 Heli Heinäaho  
 Piirros: Patrik Franzén

-  = pintaturve
-  = likamaa
-  = kova anturamaa
-  = palanut kivi
-  = noki
-  = tumma likamaa
-  = sekoittunut maa



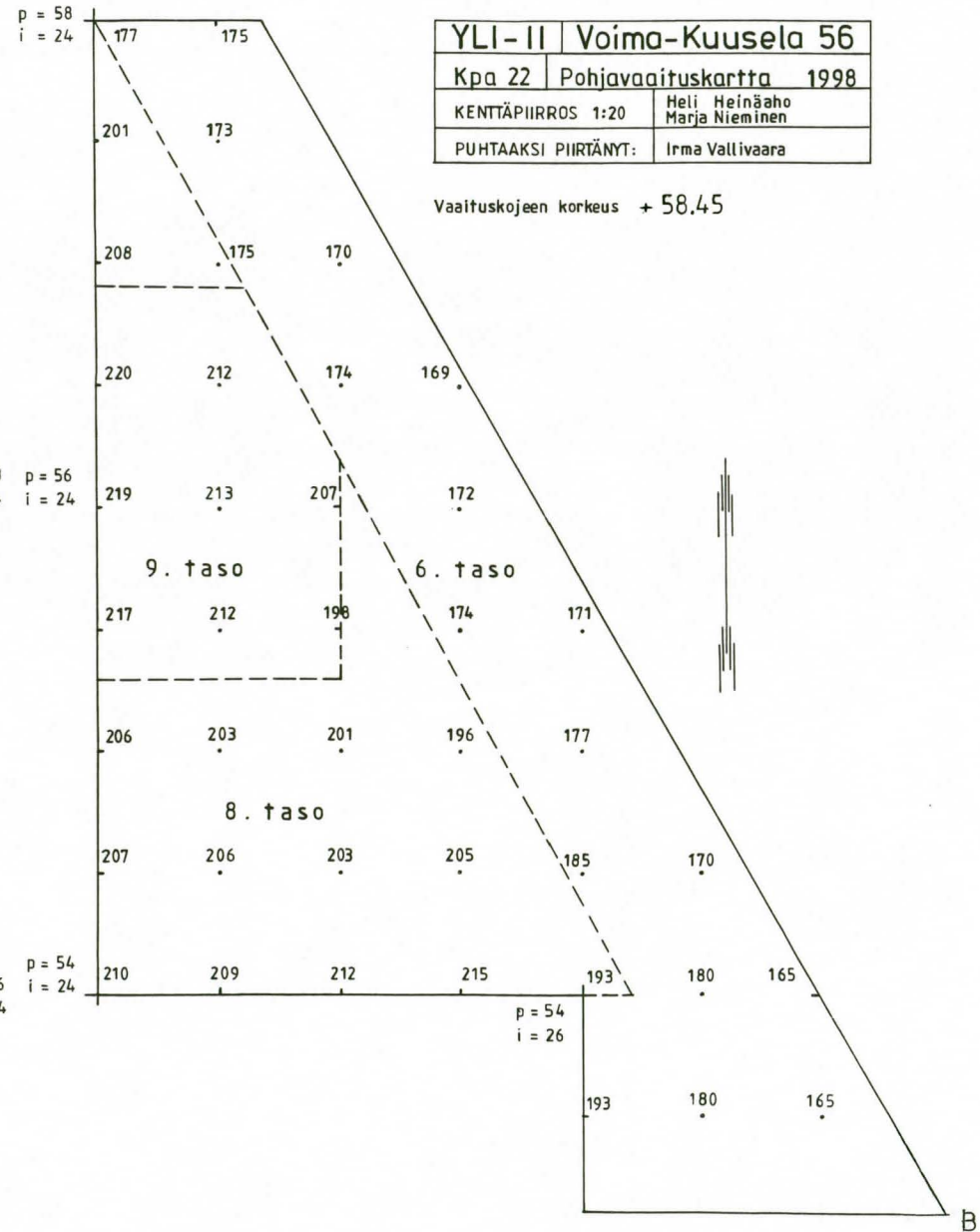
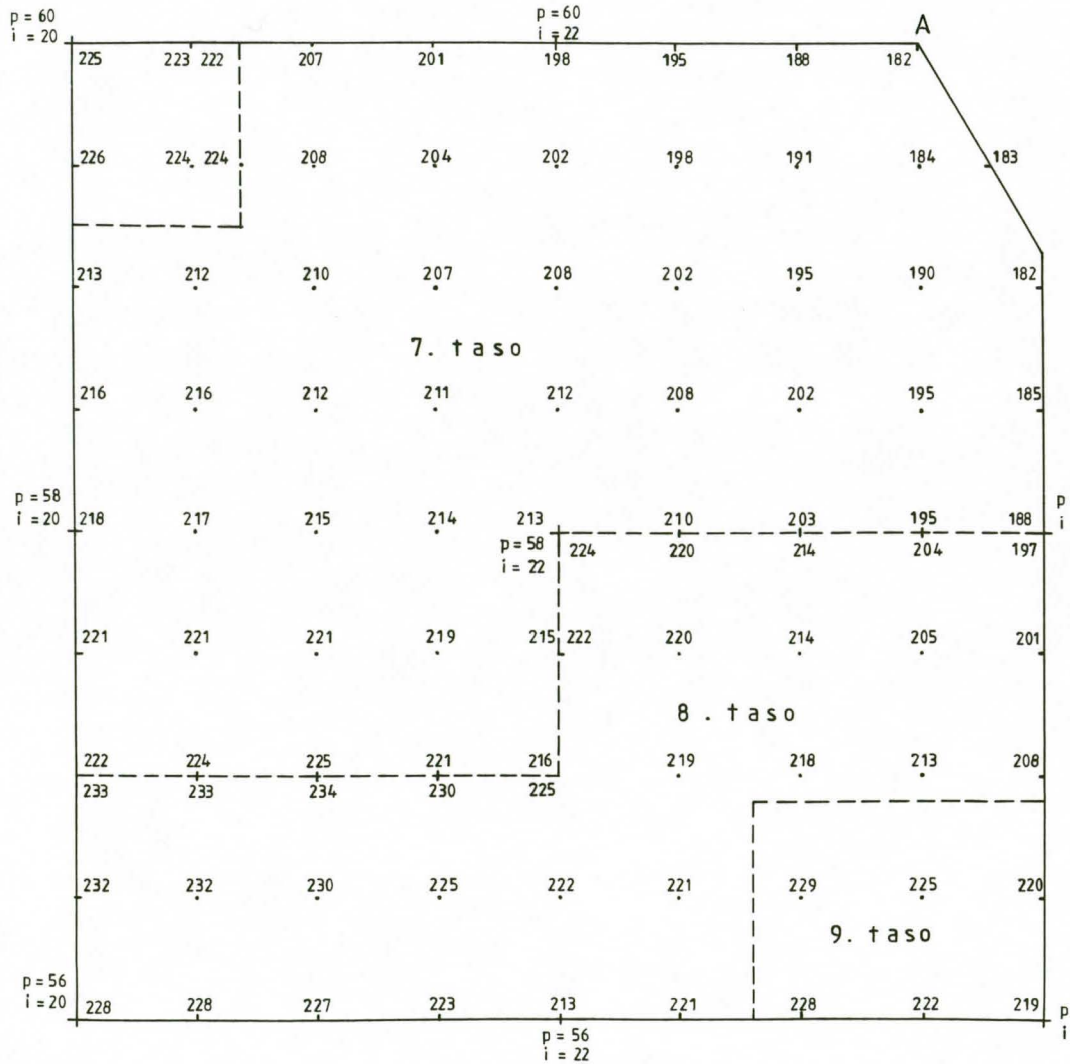
Yli-li, Voima-Kuusela 56, 1998  
 Kpa. 22. 1:10  
 Profiili, eteläpuoli  
 Kenttäpiirros: Marketta Halkola  
 Piirros: Patrik Franzén

-  = pintaturve
-  = likamaa
-  = huuhtoutumiskerros
-  = ruostemaa
-  = rikastumiskerros
-  = kova anturamaa
-  = kivi
-  = sorakerros
-  = noki



p=56  
 i=22

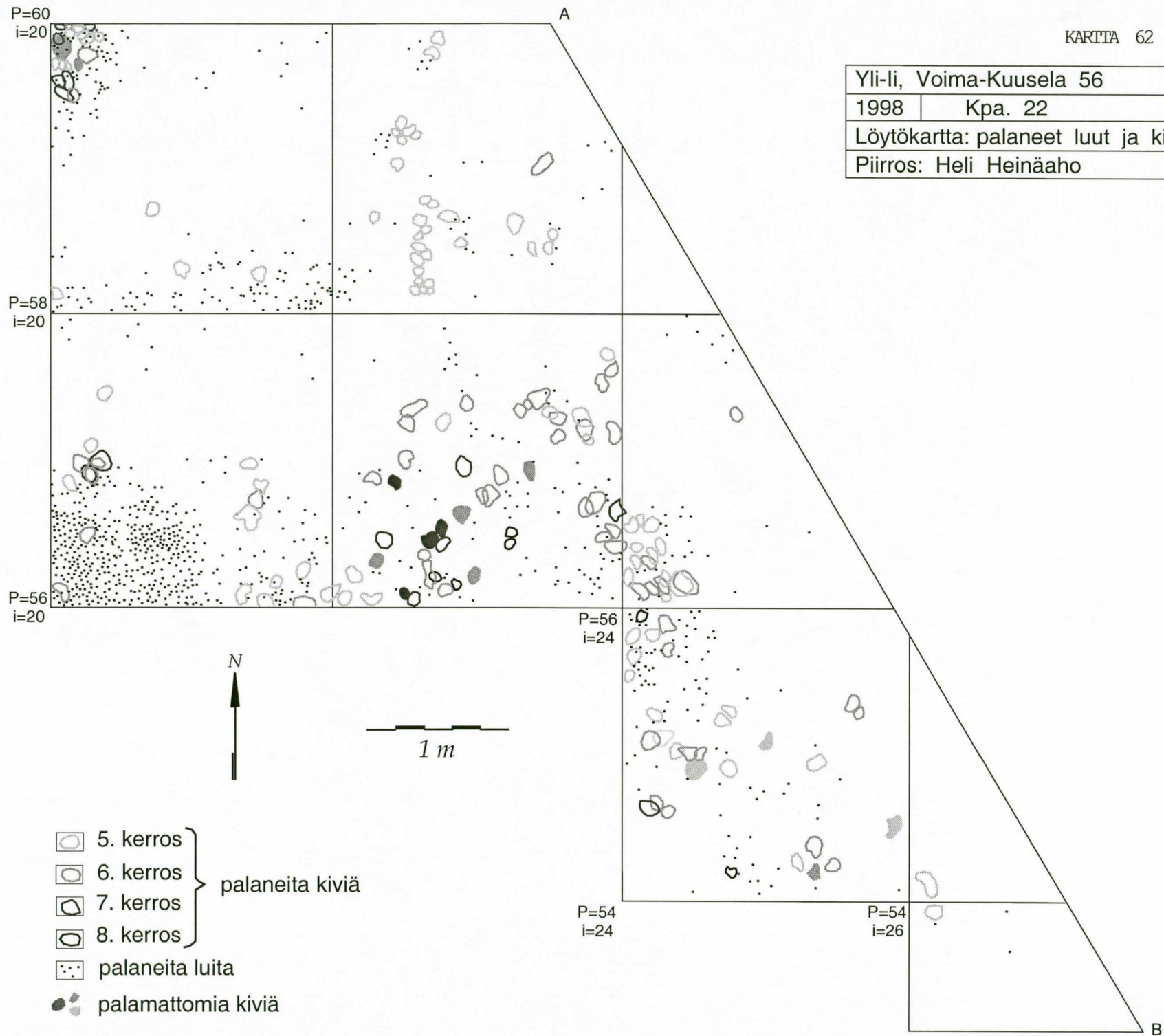
p=56  
 i=20



YLI-II	Voima-Kuusela 56
Kpa 22	Pohjavaaaituskartta 1998
KENTÄPIIRROS 1:20	Heli Heinäaho Marja Nieminen
PUHTAAKSI PIIRTÄNYT:	Irma Vallivaara

Vaaituskojeen korkeus +58.45

Yli-li, Voima-Kuusela 56	
1998	Kpa. 22
Löytökartta: palaneet luut ja kivet	
Piirros: Heli Heinäaho	



-  5. kerros
  -  6. kerros
  -  7. kerros
  -  8. kerros
  -  palaneita luita
  -  palamattomia kiviä
- } palaneita kiviä

OSTEOLOGINEN ANALYYSI				
YLI-II, VOIMA-KUUSELA 1998				
	Ph.D. Markku Niskanen			
	HuK Heli Heinäaho			
Nro	luu	kpl	laji	muut huomiot
KM 30890				
:4	Corpus vertebrae	1	Mammalia	
:9	Facies articularis	1	Mammalia	
	costa fragm.	5	Phocidae sp.	
	costa fragm.	1	Mammalia	
	MC dist. epiph. + diaph.	1	Phocidae sp.	
	MC/MT prox. fragm. juv.	1	Phocidae sp.	
	phal. 1. prox. fragm.	1	Phocidae sp.	
	Prosessus Spinous	1	Mammalia	
:16	phal. tarsi II dist. epiph?	1	Phocidae sp.	
	phal. carpi II	1	Phocidae sp.	
	MC II dist. epiph. + diaph.	1	Phocidae sp.	
	phal. 3	1	Phocidae sp.	
	Occipitale sin. fragm.	1	Phocidae sp.	
	costa fragm.	1	Mammalia	kolme viiltojälkeä pinnassa
:22	cranium fragm.	3	Mammalia	
	Pisiforme	1	Phocidae sp.	
:27	phal. carpi 2 ?	1	Phocidae sp.	
	phal. 3 prox. fragm.	1	Phocidae sp.	
	phal. prox. fragm.	1	Mammalia	
	costa fragm.	1	Mammalia	
	MT/MC dist. epiph.	1	Mammalia	
	MT/MC prox. fragm.	1	Mammalia	
	Pubic. sin. fragm.	1	Phocidae sp.	
	Processus styloid?	1	Aves	
:32	phal. carpi 3	1	Phocidae sp.	
	cranium fragm.	2	Mammalia	
	costa fragm.	1	Phocidae?	
	costa fragm.	1	Mammalia	
:35	costa fragm.	1	Mammalia	
	Processus coronoideus fragm.	1	Cervidae sp.	
:36	sarven kappale	1	Cervidae	työstetty (hiottu?)
:37	sarven kappale	1	Cervidae	työstetty (hiottu?)

Nro	luu	kpl	laji	muut huomiot
:40	cranium/vertebrae fragm.	1	Mammalia	
:42	Triquetrium	1	Mammalia	
:78	MT II sin. prox. epiph. + diaph.	1	Phocidae sp.	
:83	MC II dex.	1	Phocidae sp.	
	phal. 3 fragm.	1	Phocidae sp.	
	Ischium sin. fragm.	1	Phocidae sp.	
	Hamate	1	Mammalia	
	ramus mandibulae sin. fragm.	1	Phocidae sp???	
	fossa cranii fragm.	1	Mammalia	
	costa fragm.	1	Mammalia	
	Vertebrae lumbale	1	Phocidae sp.	
	phal. 3 fragm.	1	Phocidae sp.	
:85	phal. 1 prox. epiph. + diaph. fragm.	1	Phocidae sp.	
	costa fragm.	1	Mammalia	
:87	phal. carpi fragm.	1	Phocidae sp.	
:90	phal. carpi 2	1	Phocidae sp.	
:93	phal. dist. fragm.	1	Phocidae sp.	
:98	MC/MT prox. epiph. fragm.	1	Phocidae sp.	
:107	MC dist. epiph. fragm.	1	Vulpes vulpes	
:121	fossa cranii fragm.	1	Mammalia	
:145	Humerus dex. caput	1	Phocidae sp.	
	costa fragm. juv.	1	Phocidae sp.	
	MC/MT prox. diaph. fragm.	1	Phocidae sp.	
	fossa cranii fragm.	1	Mammalia	
	MC/MT diaph. fragm.	1	Phocidae sp.	
	Parietale fragm.	2	Phocidae sp.	
	costa, facies articularis fragm.	1	Mammalia	
	Humerus caput sin. fragm.	1	Phocidae sp.	
	MC II prox. diaph. juv.	1	Phocidae sp.	
:148	phal.	2	Phocidae sp.	Phoca groenlandica?
	costa fragm.	6	Mammalia	
	MC III dex. dist. epiph.	1	Phocidae sp.	
	2.-3. häntänikama	1	Phocidae sp.	
	MT II dex. epiph. fragm.	1	Phocidae sp.	
	cranium fragm.	4	Mammalia	
:150	costa fragm.	1	Phocidae sp.	

Nro	luu	kpl	laji	muut huomiot
:155	phal. 3	1	Phocidae sp.	
	cranium fragm.	1	Mammalia	
:158	costa fragm.	1	Mammalia	
:165	costa fragm.	3	Phoca?	
	Talus fragm.	1	Phocidae sp.	
	Dens Axis	1	Mammalia	
:168	costa fragm.	2	Mammalia	
	costa fragm.	1	Phoca?	
	Ulna fragm.	1	Phocidae sp.	
:171	phal. carpi juv.	1	Phocidae sp.	
	costa fragm.	1	Phocidae sp.	
	Corpus mandibulae fragm.	1	Phocidae sp.	
:173	costa fragm.	1	Phocidae sp.	
:181	phal. 3	2	Phocidae sp.	
	phal. capri	1	Phoca?	
	phal. tarsi fragm.	2	Phocidae sp.	
	phal.	1	Phocidae sp.	
	phal. prox. epiph. juv.	1	Phocidae sp.	
	MT/MC dist. epiph. fragm.	1	Phodidae sp.	
	costa fragm.	2	Phocidae sp.	
	costa fragm.	3	Mammalia	
	MT/MC dist. diaph. fragm.	1	Mammalia	
	cranium fragm.	1	Mammalia	
	MT/MC prox. epiph. juv.	1	Mammalia	
	phal. dist. epiph. juv.	1	Phocidae sp.	
:185	MT I dex. dist. fragm.	1	Phocidae sp.	
	phal. 3 carpi	1	Phocidae sp.	
	phal. 3 tarsi	1	Phocidae sp.	
	phal. prox. epiph.	2	Phocidae sp.	
	phal. carpi dist. diaph.+epiph.	1	Phocidae sp.	
	phal. tarsi dist. fragm.	1	Phocidae sp.	
	MT/MC dist. fragm.	1	Phocidae sp.	
	costa fragm.	3	Phocidae sp.	
	Frontale fragm. + Parietale fragm. & sutura sagittalis	2	Rangifer tarandus	liimattu yhteen
	Processus articularis superior dex.	1	Phocidae sp.	
:189	phal. 1 carpi	1	Phocidae sp.	
	phal. carpi	1	Phocidae sp.	
	phal.	1	Mammalia	



Nro	luu	kpl	laji	muut huomiot
	Parietale fragm.	1	Phocidae sp.	
:192	costa fragm.	3	Phocidae sp.	
	costa fragm.	3	Mammalia	
:196	phal. tarsi dist. epiph. + diaph.	1	Phocidae sp.	
	phal. prox. epiph. juv.	1	Phocidae sp.	
	phal. 3 fragm.	2	Phocidae sp.	
	phal. dist. fragm.	3	Phocidae sp.	
	costa fragm.	2	Phocidae sp.	
	costa fragm.	1	Mammalia	
:200	costa fragm.	3	Phocidae sp.	
	phal. fragm.	2	Mammalia	
	Scapula sphenoid fossa fragm. sin.	1	Phocidae sp.	
:203	costa fragm.	3	Phocidae sp.	
	phal. prox. diaph. fragm.	1	Phocidae sp.	
:211	costa fragm.	1	Mammalia	
:219	MC II sin. dist. diaph.+epiph.	1	Phocidae sp.	
	phal. dist. fragm.	3	Phocidae sp.	
	vertebrae epiph. fragm. juv.	1	Phocidae sp.	
	phal. 2 prox. epiph. juv.	1	Phocidae sp.	
	phal. 3 prox. epiph. juv.	1	Phocidae sp.	
	phal. fragm.	2	Phocidae sp.	
	Triquatrium carpi	1	Phocidae sp.	
	costa fragm.	2	Phocidae sp.	
:225	cranium fragm.	1	Mammalia	
	Axis dens	1	Mammalia	
:230	phal. prox. diaph. juv.	1	Mammalia	
	costa fragm.	3	Phocidae sp.	
	phal. 3 prox. diaph.	1	Phocidae sp.	
	costa fragm.	1	Teleostei	
	Scapula glenoid fossa fragm.	1	Phocidae sp.	
	fossa cranii fragm.	1	Mammalia	

Kuvauspäiväkirja					
Kaivaustunnus:		Voima-Kuusela, 98			
Kamera:	Nikon				
Aihepiiri:	Kivikautisen asuinpaikan kaivaukset				
Filmilaatu:	Dia				
Filmin n:o:	1				
N:o	Pv	S	Aihe	Kuvaaja	Alue
1	2.6.1998		Yleiskuva mittauksesta		KiPi
2	2.6.1998		Yleiskuva asuinpainannejonosta		KiPi
3	2.6.1998		Henkilökuvia	U.M. Välikangas	KiPi
4	2.6.1998		Henkilökuvia	U.M. Välikangas	KiPi
5					
6					
7	3.6.1998	375	Asuinpainanne ennen avausta	M. Mäki-Petäys	KiPi
8	3.6.1998	270	Asuinpainanne ennen avausta	M. Mäki-Petäys	KiPi
9	3.6.1998	170	Asuinpainanne ennen avausta	M. Mäki-Petäys	KiPi
10	3.6.1998	375	Asuinpainanne ennen avausta	M. Mäki-Petäys	KiPi
11	3.6.1998	370	Työkuva turpeenpoistosta	Patrik Franzén	KiPi
12	3.6.1998	70	Työkuva turpeenpoistosta	Patrik Franzén	KiPi, "oviaukko"
13	3.6.1998	270	Turpeenpoiston jälkeen	Patrik Franzén	KiPi, "oviaukko"
14	3.6.1998	270	Turpeenpoiston jälkeen	Patrik Franzén	KiPi, "oviaukko"
15	3.6.1998	370	Turpeenpoiston jälkeen	Patrik Franzén	KiPi, "oviaukko"
16	3.6.1998	70	Turpeenpoiston jälkeen	Patrik Franzén	KiPi, "oviaukko"
17	3.6.1998	170	Turpeenpoiston jälkeen	Patrik Franzén	KiPi, "oviaukko"
18	4.6.1998	375	Turpeenpoiston jälkeen	M. Mäki-Petäys	KiPi, koko alue
19	4.6.1998	375	Turpeenpoiston jälkeen	M. Mäki-Petäys	KiPi, koko alue
20	4.6.1998	270	Turpeenpoiston jälkeen	M. Mäki-Petäys	KiPi, koeoja
21	4.6.1998	70	Turpeenpoiston jälkeen	M. Mäki-Petäys	KiPi, koeoja
22	4.6.1998	175	Turpeenpoiston jälkeen	M. Mäki-Petäys	KiPi, koko alue
23	4.6.1998	175	Turpeenpoiston jälkeen	M. Mäki-Petäys	KiPi, koeoja
24	5.6.1998		Työkuva	Anu Pajunen	KiPi
25	5.6.1998	0	Työkuva	Anu Pajunen	KiPi
26	5.6.1998	270	"Oviaukko" 1 kerros	Patrik Franzén	KiPi
27	5.6.1998	270	"Oviaukko" 1 kerros	Patrik Franzén	KiPi
28	5.6.1998	170	"Oviaukko" 1 kerros	Minna Hökkä	KiPi
29	5.6.1998	370	"Oviaukko" 1 kerros	Minna Hökkä	KiPi
30	5.6.1998	370	Koeoja 1 taso	M. Mäki-Petäys	KiPi
31	5.6.1998	65	Koeoja 1 taso	M. Mäki-Petäys	KiPi
32	5.6.1998	370	Koeoja 2 taso lounaspääty	M. Mäki-Petäys	KiPi
33	5.6.1998	60	Koeoja 2 taso lounaspääty	M. Mäki-Petäys	KiPi
34	5.6.1998	65	Koeoja 2 taso lounaspääty	M. Mäki-Petäys	KiPi
35	8.6.1998	270	"Oviaukko" 2 kerros	Patrik Franzén	KiPi
36	8.6.1998	170	"Oviaukko" 2 kerros	Patrik Franzén	KiPi
37	8.6.1998	70	"Oviaukko" 2 kerros	Patrik Franzén	KiPi

Kuvauspäiväkirja						
Kaivaustunnus:		Voima-Kuusela, 98				
Kamera:		Nikon				
Aihepiiri:		Kivikautisen asuinpaikan kaivaukset				
Filmilaatu:		Dia				
Filmin n:o:		2				
N:o	Pv	S	Aihe	Kuvaaja	Alue	
1	8.6.1998	350	Koeojan koillispää 1 taso	M. Mäki-Petäys	KiPi	
2	8.6.1998	260	Koeojan koillispää 1 taso	M. Mäki-Petäys	KiPi	
3	8.6.1998	70	Koeojan lounaispää 1 taso	Anu Pajunen	KiPi	
4	8.6.1998	240	Koeojan lounaispää 1 taso	Anu Pajunen	KiPi	
5	8.6.1998	270	Työkuva, Sari ja Marja	Patrik Franzén	KiPi	
6	8.6.1998	270	Työkuva	Patrik Franzén	KiPi	
7	8.6.1998		Työkuva, seula	Patrik Franzén	KiPi	
8	8.6.1998		Meripihkanappi in situ	Patrik Franzén	KiPi	
9	8.6.1998		Meripihkanappi in situ	Patrik Franzén	KiPi	
10	8.6.1998		Meripihkanappi in situ	Patrik Franzén	KiPi	
11	8.6.1998	70	Keramiikka in situ	M. Mäki-Petäys	KiPi	
12	8.6.1998	70	Keramiikka in situ	Patrik Franzén	KiPi	
13	8.6.1998	370	Keramiikka yksityiskohtakuva	Patrik Franzén	KiPi	
14	8.6.1998	370	Keramiikka yksityiskohtakuva	Patrik Franzén	KiPi	
15	9.6.1998	270	Koeoja, 2 taso, koillispääty	Patrik Franzén	KiPi	
16	9.6.1998	270	Koeoja, 2 taso, koillispääty	Patrik Franzén	KiPi	
17	9.6.1998	70	Koeojan lounaispää z=57,45	Seppo Kanniala	KiPi	
18	9.6.1998	370	Koeojan lounaispää z=57,45	Seppo Kanniala	KiPi	
19	9.6.1998	370	"Oviaukko" 3 kerros z=57,25	Minna Hökkä	KiPi	
20	9.6.1998	270	"Oviaukko" 3 kerros z=57,25	Minna Hökkä	KiPi	
21	9.6.1998	70	"Oviaukko" 3 kerros z=57,25	Minna Hökkä	KiPi	
22	9.6.1998	70	Koeojan lounaispää, "paalu"	Patrik Franzén	KiPi	
23	9.6.1998	70	Koeojan lounaispää, "paalu"	Patrik Franzén	KiPi	
24						
25						
26	10.6.1998	70	Koeojan koillispää 3 taso	Marja Nieminen	KiPi	
27	10.6.1998		Työkuva, Patrik ja Vieno	Marja Nieminen	KiPi	
28	10.6.1998	270	Koeojan koillispää 3 taso	Marja Nieminen	KiPi	
29	10.6.1998	70	Koeojan koillispää 3 taso	Marja Nieminen	KiPi	
30	10.6.1998	350	Yleiskuva 4 taso, Jussi, Sari	Heli Heinäaho	Kp.a. 22	
31	10.6.1998	270	Koeojan lounaispää 0-taso	Patrik Franzén	KiPi	
32	10.6.1998	70	Koeojan lounaispää, kiveys	Seppo Kanniala	KiPi	
33	10.6.1998	70	Koeojan lounaispää, z=57,35	Seppo Kanniala	KiPi	
34	10.6.1998	270	Koeojan lounaispää, z=57,35	Seppo Kanniala	KiPi	
35	10.6.1998	270	Koeojan lounaispää, kiveys	Patrik Franzén	KiPi	
36	10.6.1998	70	Koeojan lounaispää, kiveys	Patrik Franzén	KiPi	
37	10.6.1998	70	Yleiskuva koeojasta	Patrik Franzén	KiPi	

KUVAUSPÄIVÄKIRJA					
<b>Kaivaustunnus:</b>		Voima-Kuusela, 98			
<b>Kamera:</b>		Nikon			
<b>Aihepiiri:</b>		Kivikautisen asuinpaikan kaivaukset			
<b>Filmilaatu:</b>		Dia			
<b>Filmin n:o:</b>		3			
N:o	Pv	S	Aihe	Kuvaaja	Alue
1	10.6.1998		Kaivajat	Patrik Franzén	
2	10.6.1998	70	"Oviaukko" esineen katkelma	Patrik Franzén	KiPi
3	10.6.1998	270	Koeoja koillinen y=6-7	Patrik Franzén	KiPi
4	10.6.1998	70	Koeoja koillinen y=6-7	Patrik Franzén	KiPi
5	11.6.1998	270	"Oviaukko" z=57,15	M. Mäki-Petäys	KiPi
6	11.6.1998	70	"Oviaukko" z=57,15	Vieno	KiPi
7	11.6.1998	70	"Oviaukko" z=57,15	M. Mäki-Petäys	KiPi
8	11.6.1998	370	"Oviaukko" z=57,15	M. Mäki-Petäys	KiPi
9	11.6.1998	70	Koeojan lounaispää z=57,25	M. Mäki-Petäys	KiPi
10	11.6.1998	270	Koeojan lounaispää z=57,25	M. Mäki-Petäys	KiPi
11	11.6.1998	170	Koeojan lounaispää z=57,25	M. Mäki-Petäys	KiPi
12					
13	11.6.1998	380	Liesikiveys, kopo 22	Heli Heinäaho	KoPo 22
14	12.6.1998	370	Kvartsikaavin in situ	Marketta Halkola	Kp.a. 22
15	12.6.1998	370	Koeojan koillispää	Seppo Kanniala	KiPi
16	12.6.1998	270	Koeojan koillispää	Seppo Kanniala	KiPi
17					
18	12.6.1998	400	Reikäkiven katkelma	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
19					
20	12.6.1998	110	Työkuva, seula	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
21	15.6.1998	70	Koeoja luonais z=57,15 ruoste	Patrik Franzén	KiPi
22	15.6.1998	70	Koeoja luonaisz=57,15 ruoste	Patrik Franzén	KiPi
23	15.6.1998	270	Koeojan lounais z=57,15	Patrik Franzén	KiPi
24	15.6.1998	270	Koeojan lounaispää z=57,15	Patrik Franzén	KiPi
25	15.6.1998	70	Koeojan koillispää, z=57,35	Patrik Franzén	KiPi
26	15.6.1998	70	Koeojan koillispää, z=57,35	Patrik Franzén	KiPi
27	15.6.1998	270	Koeojan koillispää, z=57,35	Patrik Franzén	KiPi
28	15.6.1998	370	Oviaukko. likamaa, 57,05	Patrik Franzén	KiPi
29	15.6.1998	70	Koeojan lounais- z=57,05	Patrik Franzén	KiPi
30	15.6.1998	70	Koeojan lounais - z=57,05	Patrik Franzén	KiPi
31	15.6.1998	270	Koeojan lounais z=57,05	Patrik Franzén	KiPi
32	15.6.1998	370	"Oviaukko"	Patrik Franzén	KiPi
33	15.6.1998	370	"Oviaukko" z=57,05	Patrik Franzén	KiPi
34	15.6.1998	270	Koeojan kollispää 57,25	Patrik Franzén	KiPi
35	15.6.1998	270	Koeojan kollispää 57,25	Patrik Franzén	KiPi
36	16.6.1998	380	Nuolenkärki in situ	M. Mäki-Petäys	Kp.a. 22
37	16.6.1998		Kopo 22 taukokuva	M. Mäki-Petäys	Kp.a. 22

Kuvauspäiväkirja						
Kaivaustunnus:		Voima-Kuusela, 98				
Kamera:		Nikon				
Aihepiiri:		Kivikautisen asuinpaikan kaivaukset				
Filmilaatu:		Dia				
Filmin n:o:		4				
N:o	Pv	S	Aihe	Kuvaaja	Alue	
1	16.6.1998	390	Kopo 22, 5. kerros	M. Mäki-Petäys	kopo 22	
2	16.6.1998	390	5. kerros	M. Mäki-Petäys	kopo 22	
3	16.6.1998	100	5. taso	M. Mäki-Petäys	Kp.a. 22	
4	16.6.1998	48	5. taso	M. Mäki-Petäys	Kp.a. 22	
5	16.6.1998	370	Liesi luoteisnurkasta	M. Mäki-Petäys	Kp.a. 22	
6						
7	17.6.1998	270	"Oviaukko" z=57	Patrik Franzén	KiPi	
8						
9						
10	17.6.1998	70	"Oviaukko" z=57	Patrik Franzén	KiPi	
11	17.6.1998	70	"Oviaukko" z=57	Patrik Franzén	KiPi	
12	17.6.1998	70	Koeojan lounaispää z=56,95	Seppo Kanniala	KiPi	
13	17.6.1998	270	Koeojan lounaispää z=56,95	Seppo Kanniala	KiPi	
14	17.6.1998		Oviaukko työkuva	Patrik Franzén	KiPi	
15	17.6.1998	270	Koeojan koillispää	Patrik Franzén	KiPi	
16	17.6.1998	370	Koeojan koillispää y=8-10	Patrik Franzén	KiPi	
17	17.6.1998	70	Koeojan koillispää y=8-10	Patrik Franzén	KiPi	
18	17.6.1998	70	"Oviaukko" z=56,95	Patrik Franzén	KiPi	
19						
20	17.6.1998	360	Punamulta p=59, i=20	Heli Heinäaho	Kp.a. 22	
21	17.6.1998	370	"Oviaukko"	M. Mäki-Petäys	KiPi	
22	17.6.1998	370	"Oviaukko"	M. Mäki-Petäys	KiPi	
23	17.6.1998	370	"Oviaukko"	M. Mäki-Petäys	KiPi	
24	17.6.1998	370	"Oviaukko" profiili	M. Mäki-Petäys	KiPi	
25	17.6.1998	270	"Oviaukko"	M. Mäki-Petäys	KiPi	
26	18.6.1998	370	"Oviaukko"esine,x=53,8,Y=11	Patrik Franzén	KiPi	
27	18.6.1998	370	"Oviaukko"esine,x=53,8,Y=11	Patrik Franzén	KiPi	
28	18.6.1998		Koillispää, kvartsiesine	M. Mäki-Petäys	KiPi	
29	18.6.1998		Koillispää, kvartsiesine	M. Mäki-Petäys	KiPi	
30	18.6.1998		Koillispää, keramiikka	M. Mäki-Petäys	KiPi	
31	18.6.1998		Koeoja x=56/Y=6	M. Mäki-Petäys	KiPi	
32	18.6.1998		Koeoja x=56,y=8	M. Mäki-Petäys	KiPi	
33	18.6.1998		Koeoja x=56,y=10	M. Mäki-Petäys	KiPi	
34	18.6.1998		Koeoja x=56,y=12	M. Mäki-Petäys	KiPi	
35	18.6.1998		Koeoja x=56,y=14	M. Mäki-Petäys	KiPi	
36	18.6.1998		Koeoja x=56,y=16	M. Mäki-Petäys	KiPi	
37	18.6.1998		Yleiskuva	M. Mäki-Petäys	KiPi	

Kuvauspäiväkirja					
Kaivaustunnus:		Voima-Kuusela, 98			
Kamera:		Nikon			
Aihepiiri:		Kivikautisen asuinpaikan kaivaukset			
Filmilaatu:		Dia			
Filmin n:o:		5			
N:o	Pv	S	Aihe	Kuvaaja	Alue
1	18.6.1998		Koeoja x=56,y=6, z=56,95	M. Mäki-Petäys	KiPi
2	18.6.1998		Koeoja x=56,y=8, z=56,95	M. Mäki-Petäys	KiPi
3	18.6.1998		Koeoja x=56,y=10, z=56,95	M. Mäki-Petäys	KiPi
4	18.6.1998		Koeoja x=56,y=12, z=56,95	M. Mäki-Petäys	KiPi
5	18.6.1998		Koeoja x=56,y=14, z=56,95	M. Mäki-Petäys	KiPi
6	18.6.1998		Koeoja x=56,y=16, z=56,95	M. Mäki-Petäys	KiPi
7	18.6.1998	270	Yleiskuva koeojasta	M. Mäki-Petäys	KiPi
8	18.6.1998	370	Yleiskuva	M. Mäki-Petäys	KiPi
9	18.6.1998	370	Yleiskuva	M. Mäki-Petäys	KiPi
10	18.6.1998	40	Yleiskuva	M. Mäki-Petäys	KiPi
11	18.6.1998	40	Yleiskuva	M. Mäki-Petäys	KiPi
12	22.6.1998	70	"Oviaukko" z=56,9	Patrik Franzén	KiPi
13	22.6.1998	270	"Oviaukko" z=56,9	Patrik Franzén	KiPi
14	22.6.1998	170	"Oviaukko" z=56,9	Patrik Franzén	KiPi
15	22.6.1998	370	"Oviaukko" z=56,9,profiili	Patrik Franzén	KiPi
16	22.6.1998		Hiomakivi in situ, "oviaukko"	Patrik Franzén	KiPi
17	22.6.1998		Hiomakivi in situ, "oviaukko"	Patrik Franzén	KiPi
18	22.6.1998		Hiomakivi in situ, "oviaukko"	Patrik Franzén	KiPi
19	22.6.1998	40	Hiomakivi yleiskuva	Patrik Franzén	KiPi
20	22.6.1998		Hiomakivi	Patrik Franzén	KiPi
21	22.6.1998		Kvartsikaavin in situ	Patrik Franzén	KiPi
22	22.6.1998		Kvartsikaavin in situ	Patrik Franzén	KiPi
23	22.6.1998	70	"Oviaukko" taso 56,85	M. Mäki-Petäys	KiPi
24	22.6.1998	70	"Oviaukko" taso 56,85	M. Mäki-Petäys	KiPi
25	23.6.1998	270	Koeoja z=56,85	Patrik Franzén	KiPi
26	23.6.1998	270	Koeoja z=56,85	Patrik Franzén	KiPi
27	23.6.1998	70	Koeoja z=56,85	Patrik Franzén	KiPi
28	23.6.1998	20	Hiekkakuoppa	Patrik Franzén	KiPi
29	23.6.1998	20	Hiekkakuoppa	M. Mäki-Petäys	KiPi
30	23.6.1998	40	P=58, i=20, 6 taso	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
31	23.6.1998	360	P=58, i=20, 6 taso punamult.	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
32	23.6.1998	30	Työkuva	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
33	23.6.1998	30	Työkuva	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
34	23.6.1998	200	p=58, i=22 6 taso	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
35	23.6.1998	270	"Oviaukko" 56,8 m mpy	M. Mäki-Petäys	KiPi
36	23.6.1998	90	"Oviaukko" 56,8 m mpy	M. Mäki-Petäys	KiPi
37	23.6.1998		Työkuva	M. Mäki-Petäys	Kp.a. 22

Kuvauspäiväkirja						
Kaivaustunnus:		Voima-Kuusela, 98				
Kamera:		Nikon				
Aihepiiri:		Kivikautisen asuinpaikan kaivaukset				
Filmilaatu:		Dia				
Filmin n:o:		6				
N:o	Pv	S	Aihe	Kuvaaja	Alue	
1	23.6.1998	290	P=54/i=26 6. kerros	M. Mäki-Petäys	Kp.a. 22	
2	23.6.1998	290	P=54/i=24 6. kerros	M. Mäki-Petäys	Kp.a. 22	
3	23.6.1998	290	p=56/i=22 p=56/i=24	M. Mäki-Petäys	Kp.a. 22	
4	24.6.1998	270	z=56,75, oviaukko	M. Mäki-Petäys	KiPi	
5	24.6.1998	270	Oviaukko yleiskuva	M. Mäki-Petäys	KiPi	
6	24.6.1998	70	Oviaukko z=56,7	M. Mäki-Petäys	KiPi	
7	24.6.1998	70	Koeoja lounaispää z=56,75	M. Mäki-Petäys	KiPi	
8	24.6.1998	70	Koeoja lounaispää z=56,75	M. Mäki-Petäys	KiPi	
9	24.6.1998	270	Koeoja koillispää z=56,75	M. Mäki-Petäys	KiPi	
10	24.6.1998	180	Koekuoppa profiili	Patrik Franzén	KiPi	
11	24.6.1998	80	Koekuoppa profiili	Patrik Franzén	KiPi	
12	24.6.1998	260	P=58/i=20, 7. taso, pohja	Heli Heinäaho	Kp.a. 22	
13	24.6.1998	160	P=56/i=20, 5. taso	Heli Heinäaho	Kp.a. 22	
14	25.6.1998	370	Profiili x=52,y=10 - 12	Patrik Franzén	KiPi	
15	25.6.1998	370	Profiili x=52,y=8 - 10	Patrik Franzén	KiPi	
16	25.6.1998	70	y=8, x=52-54	Patrik Franzén	KiPi	
17	25.6.1998	70	Yleiskuva oviaukosta	Patrik Franzén	KiPi	
18	25.6.1998	370	Profiili x=52, y=8-12	Patrik Franzén	KiPi	
19	25.6.1998		Oviaukko viim. Taso z=56,75	Patrik Franzén	KiPi	
20	25.6.1998	170	Koeoja z=55,5 x=56 y=10	M. Mäki-Petäys	KiPi	
21	25.6.1998	170	Koeoja z=55,5 x=56 y=12	M. Mäki-Petäys	KiPi	
22	25.6.1998	170	Koeoja z=55,5 x=56 y=14	M. Mäki-Petäys	KiPi	
23	25.6.1998	70	Koeoja, yleiskuva	M. Mäki-Petäys	KiPi	
24	25.6.1998	270	Koeoja, yleiskuva	M. Mäki-Petäys	KiPi	
25	25.6.1998	270	pfro. Ovi, y=12, x=52-54	M. Mäki-Petäys	KiPi	
26	26.6.1998	170	"paalu" ovi, x=54 z=56,85	Patrik Franzén	KiPi	
27	26.6.1998	170	"paalu" ovi, x=54 z=56,85	Patrik Franzén	KiPi	
28	26.6.1998	170	"paalu" ovi, x=54 z=56,85	Patrik Franzén	KiPi	
29	26.6.1998	170	"paalu" ovi, profiili x=54	Patrik Franzén	KiPi	
30	26.6.1998	170	"paalu" koeoja x=57	Patrik Franzén	KiPi	
			Y=8, 20 - 8, 60, z=56,75			
31	26.6.1998	170	"paalu" koeoja x=57	Patrik Franzén	KiPi	
			Y=8, 20 - 8, 60, z=56,75			
32	26.6.1998	220	Koeojan koillispää, profiili	Patrik Franzén	KiPi	
33	26.6.1998		Koeojan koillispää, yleiskuva	Patrik Franzén	KiPi	
34	26.6.1998	200	P=56, I=20, 6. Taso	Heli Heinäaho	Kp.a. 22	
35	26.6.1998	200	Työkuva p=54, I=24	Heli Heinäaho	Kp.a. 22	
36	26.6.1998	140	"Paalun paikat" 7. Krs.	Patrik Franzén	KiPi	
37	26.6.1998	170	"Paalun paikat" 7. Krs.	Patrik Franzén	KiPi	

<b>KUVAUSPÄIVÄKIRJA</b>					
<b>Kaivaustunnus:</b>			Voima-Kuusela, 98		
<b>Kamera:</b>			Nikon		
<b>Aihepiiri:</b>			Kivikautisen asuinpaikan kaivaukset		
<b>Filmilaatu:</b>			Dia		
<b>Filmin n:o:</b>			7		
<b>N:o</b>	<b>Pv</b>	<b>S</b>	<b>Aihe</b>	<b>Kuvaaja</b>	<b>Alue</b>
1	26.6.1998	170	"paalukuopat" yleiskuva	Patrik Franzén	KiPi
2	26.6.1998	170	Oviaukon "paalu" z=56,75	Patrik Franzén	KiPi
3	26.6.1998	170	Koeoja, x=57, profil. y=6-8	Patrik Franzén	KiPi
4	26.6.1998	170	Koeoja, x=57, profil. y=8-10	Patrik Franzén	KiPi
5	26.6.1998	170	Koeoja, x=57, profil. y=10-12	Patrik Franzén	KiPi
6	26.6.1998	170	Koeoja, x=57, profil. y=12-14	Patrik Franzén	KiPi
7	26.6.1998	170	Koeoja, x=57, profil. y=14-16	Patrik Franzén	KiPi
8	26.6.1998	170	Koeoja, x=57, profil. y=16-18	Patrik Franzén	KiPi
9	30.6.1998	170	Ovi profiili x=54	Patrik Franzén	KiPi
10	30.6.1998	170	Ovi profiili x=54	Patrik Franzén	KiPi
11	30.6.1998	170	Ovi profiili x=54, paalu	Patrik Franzén	KiPi
12	30.6.1998	370	Ovi profiili x=52, paalu	Patrik Franzén	KiPi
13	30.6.1998	320	Oviaukko luoteisnurkka	Patrik Franzén	KiPi
14	30.6.1998	270	Koeojan luoteispääty y=18	Patrik Franzén	KiPi
15	30.6.1998	370	Koeoja prof. x=56, y=18-16	Patrik Franzén	KiPi
16	30.6.1998	370	Koeoja prof. x=56, y=16-14	Patrik Franzén	KiPi
17	30.6.1998	370	Koeoja prof. x=56, y=14-12	Patrik Franzén	KiPi
18					
19					
20					
21					
22					
23	30.6.1998		Koeoja paalu x=57	Patrik Franzén	KiPi



KUVAUSPÄIVÄKIRJA					
<b>Kaivaustunnus:</b>		Voima-Kuusela, 98			
<b>Kamera:</b>		Nikon			
<b>Aihepiiri:</b>		Kivikautisen asuinpaikan kaivaukset			
<b>Filmilaatu:</b>		Dia			
<b>Filmin n:o:</b>		8			
N:o	Pv	S	Aihe	Kuvaaja	Alue
1	1.7.1998	290	P=54, i=24	Heli Heinäaho	
2	1.7.1998	260	P=56, i=20-24	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
3	1.7.1998	155	P=56, i=24, palaneet kivet	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
4	1.7.1998	190	P=56, i=20, pohjamaa, pilkut	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
5	1.7.1998	290	9 krs. pohjamaa	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
6	1.7.1998	350	Työkuva, mittaus	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
7	1.7.1998	180	Työkuva profiilin piirros	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
8	1.7.1998	330	Yleiskuva	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
9	1.7.1998	160	Yleiskuva	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
10	2.7.1998	60	Profiili P=58, i=22	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
11	2.7.1998	60	Profiili P=58, i=26	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
12	6.7.1998	200	Profiili P=56, i=22	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
13	6.7.1998	200	Profiili P=56, i=20	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
14	6.7.1998	300	Profiili P=54, i=24	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
15	6.7.1998	200	Profiili P=54, i=24	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
16	6.7.1998	60	Profiili P=54, i=26	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
17	6.7.1998	90	Profiili P=52, i=26	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
18	6.7.1998	90	Profiili P=52, i=26	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
19	6.7.1998	90	Profiili P=52, i=26	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
20	6.7.1998	0	Prof. P=58, i=20 likamaa	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
21	6.7.1998	0	Prof. P=58, i=20	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
22	6.7.1998	0	Prof. P=58, i=22	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
23	6.7.1998	340	Kaivausalue	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
24	6.7.1998	340	Kaivausalue	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
25	6.7.1998	340	Kaivausalue	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
26	6.7.1998	380	K.pa 22	Heli Heinäaho	Kp.a. 22
27	6.7.1998	380	K.pa 22	Heli Heinäaho	Kp.a. 22

Kuvat Kpa. 6  
Kuvat 1-8

Kuva 1



Työkuva turpeen poistosta, suunta 370

Kuva 2



Yleiskuva kaivausalueesta, suunta 40

Kuva 3



Yleiskuva koeojasta, suunta 70. Etualalla ”lounaispään” kivikerrosta **Kuva 4**



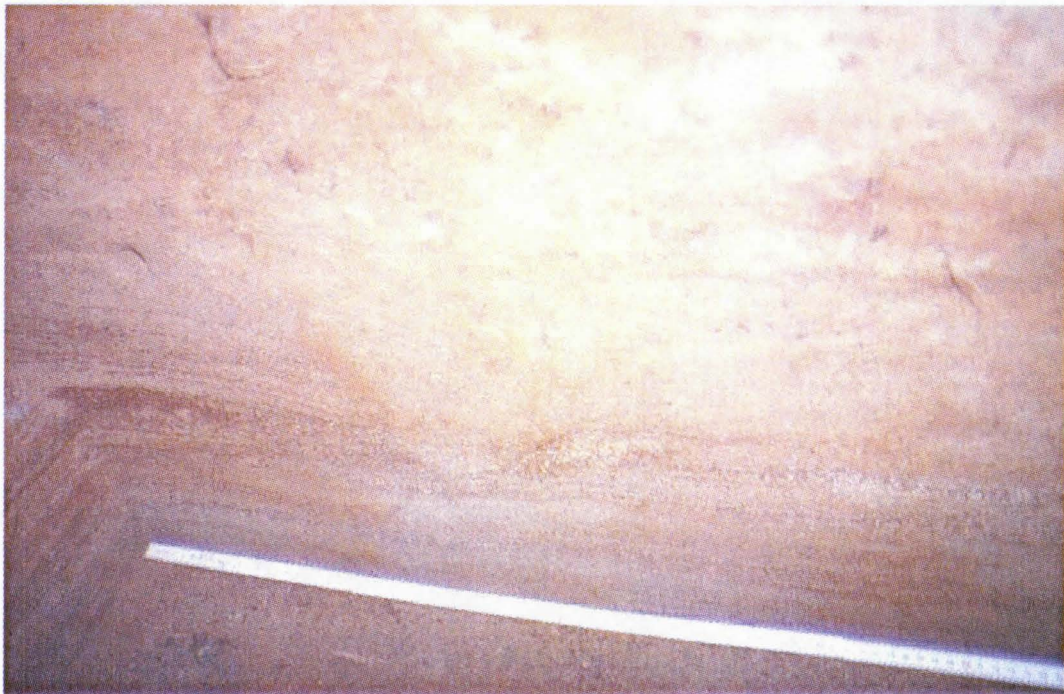
Koeoja, x=57/y=14-16. Näkyvissä vahva huuhtoutuminen

Kuva 5



”Kaivant o” profileissa, suunta 170

Kuva 6



Koeoja, ”kaivanto,  $x=57/y=8,20-8,60, z=56,75$

**Kuva 7**



Meripihkanappi, KM 30890:139

**Kuva 8**



Asbestisekoitteisen saviastian reunapala, KM 30890:140

Kuvat Kpa. 22  
Kuvat 9-16

Kuva 9



Vierailuajat kaivausalueella

Kuva 10



Kpa. 22, 5. taso, yleiskuva

**Kuva 11**



Ruutu p=58/i=22, 5. taso. Palaneiden kivien ja likamaan kasauma

**Kuva 12**



Kpa. 22. Sekoittunutta maata alueen eteläprofiilin vierellä, ruudussa p=56/i=20. Kuvassa Sari Hakio

**Kuva 13**



**Kpa. 22. Kuudetta tasoa kaivetaan. Kuvassa: Liisa Lantto, Sari Hakio, Vieno Kylmänen ja Minna Hökkä**

**Kuva 14**



**Kpa. 22 pohjavaaitusta. Kuvassa: Ulla-Maija Välikangas, Sari Hakio, Anne Åqvist**



**Kuva 15**



**Kpa. 22. Etelä-pohjoissuuntainen profiili ruudussa p=56/i=20.  
Vasemmalla tarkemmin seulotun likamaa-alue vielä paikallaan**

**Kuva 16**



**Kpa. 22. Etelä-pohjoissuuntainen profiili ruudussa p=58/i=20.  
Oikealla palaneiden kivien ja likamaan alue syvemmälle kaivettuna**