

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

Kivikautisen asuinpaikan  
kaivaus koekaivaus ja kartoitus  
Tuija Wallenius ja Juha Lauren 1992

Sisälllys	
Arkistotietoja	s. 2
Johdanto	s. 4
Sijainti ja topografia	s. 4
KAIVAUS	
Dokumentointi	s. 5
KAIVAUSALUE 6	s. 6
KIINTEÄT RAKENTEET	s. 6
Löydöt	s. 7
KAIVAUSALUE 7	s. 7
KIINTEÄT RAKENTEET	s. 8
Löydöt	s. 9
KAIVAUSALUE 8	s. 9
KIINTEÄT RAKENTEET	s. 10
Löydöt	s. 11
KOEKAIVAUS	s. 11
Löydöt	s. 11
Kartoitus	s. 12
Yhteenveto	s. 12
Luettelo kertomukseen liittyvistä negatiiveista	s. 13
Luettelo kertomukseen liittyvistä dioista	s. 15
Luettelo kertomukseen liittyvistä kartoista	s. 16
LIITTEET	
Karttaliitteet	s. 18 -53
Kuvaliitteet	s. 54 - 71
Osteologinen analyysi	
Maaperäanalyysi	



Tuija Wallenius

Tässä lopultakin tietoa syksyllä 1992 Veskankankaalta ottamistamme maanäytteistä. Kopiot ovat viime kesänä Savonlinnassa esitetystä posterista (Anne Petäjä-Ronkainen & Jari Okkonen). Olen syvästi pahoillani myöhästymisestä.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'J' followed by a horizontal line and a flourish.

Jari Okkonen  
Rysätie 6 C13  
90550 OULU

# TRACES OF HUMAN PREHISTORIC INFLUENCE ON PODZOL PROFILES - PRELIMINARY REMARKS

Petäjä-Ronkainen, A.\* and Okkonen, J.#

University of Oulu

\*Department of Geology

#Archaeological Laboratory

## Abstract

The aim of this work was to find out how human prehistoric activity could be observed in a podzol profile. Soil samples were taken from the occupational layer of two stone age dwelling sites in the coastal area of Northern Ostrobothnia and samples were also taken from undisturbed podzol profiles close to these sites. The first Hiidenkangas site is C-14 dated to 2100-1500 BC (42-43.70 m a.s.l.) and the second Veskankangas site to 5500-4500 BC (85 m a.s.l.). The thickness, colour, particle size distribution, organic matter content, specific electrical conductivity and pH of each horizon were determined. The total element analyses were carried out by X-ray fluorescence method (Al, Fe, P, Ca, Zn, Cu) from the <0.6 mm particle size fraction of the soil.

There is a clear correlation between acidity and electrical conductivity in both undisturbed and human affected profiles. In human affected profiles the pH is lower (acidity higher) than in undisturbed ones. The overall change of the acidity and conductivity by depth shows normal podzol behaviour; acidity and conductivity decreases by depth. The distribution of aluminum and iron in all profiles is determined by soil formation processes; highest amount of Al and Fe is found in the B horizon so the human influence can not be noticed in the distribution of sesquioxides. The concentration of phosphorus and calcium was - as supposed - greatest in occupation layers in both sites. High concentration of zinc and copper were also determined in archaeological horizons and the amount was greater in the younger Hiidenkangas site. For example the amount of zinc in archaeological horizon was tenfold compared to E horizon. The possible explanation for the zinc and copper enrichment is connected with fish or shellfish remains deposited on the settlement soil. The results fit well with prominent number of fragmentary fishbones in the occupation layer (L1 and L2). However there is no archaeological evidence of shellfish-nutrition. It was tested that the enrichment of Zn and Cu was not due to contamination caused by the excavations, for example the use of trowels. The concentrations of P, Ca, Zn and Cu show anomalous values in human affected profiles but the significance of the podzolization processes acting continuously on these sites has also to be taken into consideration when explaining the distribution of these elements.



## INTRODUCTION

The aim of this work was to find out how human prehistoric activity could be observed in a podzol profile. It is well known fact that human habitation produces chemical changes in the underlying earth which persist for long periods and may be detected by analytical methods. The archaeological deposits are redistributed in depth in accordance with the same processes as are recognized by soil science as operating with the residues of vegetation. In this study soil samples were taken from the occupation layer of two stone age dwelling sites in the coastal area of Northern Ostrobothnia. Samples were also taken from undisturbed podzol profiles close to these dwelling sites.

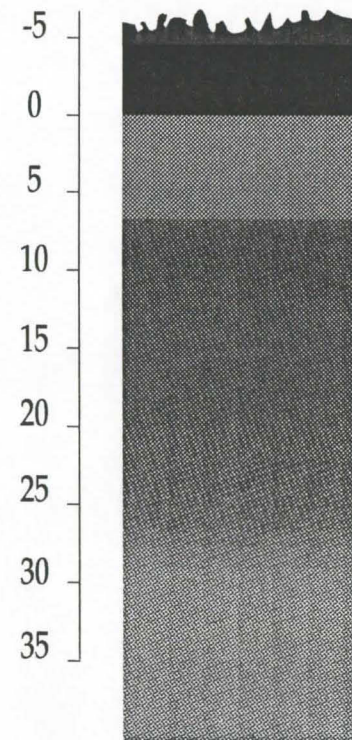
The thickness, colour, particle size distribution, loss on ignition, specific electrical conductivity and pH of each horizon were determined. The total element analyses were carried out by X-ray fluorescence-method (P, Ca, Zn, Cu, Al, Fe, Cl, Mn, Mg, Cr, Ni, Pb).



# TYPICAL PODZOL PROFILE

Podzol soils form on mainly sandy parent material under the influence of cool humid climate and a boreal forest vegetation. Podzol profile has a pronounced differentiation into eluvial (E) and illuvial (B) horizons. The eluvial horizon has suffered a loss of aluminium and iron compounds and it is strongly bleached. These metals have moved downwards with leaching water and have been deposited with organic matter in the illuvial horizon. Due to deposition the illuvial horizon is dominated by dark or reddish colours.

Depth / cm



- organic horizon, O
- eluvial horizon, E
- illuvial horizon, B
- C horizon, unaltered



## SITES

Site 1) *Ii, Hiidenkangas*. A small sized coastal dwelling site on the top of a small moraine hill. C-14 dated to 2100-1500 BC. Elevation of the site is 42-43,70 m a.s.l. Two visually distinguishable archaeological horizons (L1 and L2) were noticed. Both consist burned bones, quartz flakes and quartz artifacts. The eluvial horizon (E) contains quartz material but no burned bones.

Site 2) *Kuivaniemi, Veskan kangas*. Large coastal dwelling site situated on the esker *Veskanharju*, C-14 dated to 5500-4500 BC. Elevation of the site is 85 m a.s.l. Despite of finds - mostly quartz flakes - visible archaeological horizon could not be noticed.



# CONCLUSIONS

The influence of prehistoric man on the chemical composition of the podzol profile can be summarized as follows:

**In occupation layer:**

-pH is lower than in undisturbed profile, if more organic matter is introduced to the soil by man.

-pH is equal or higher if more bone material is present.

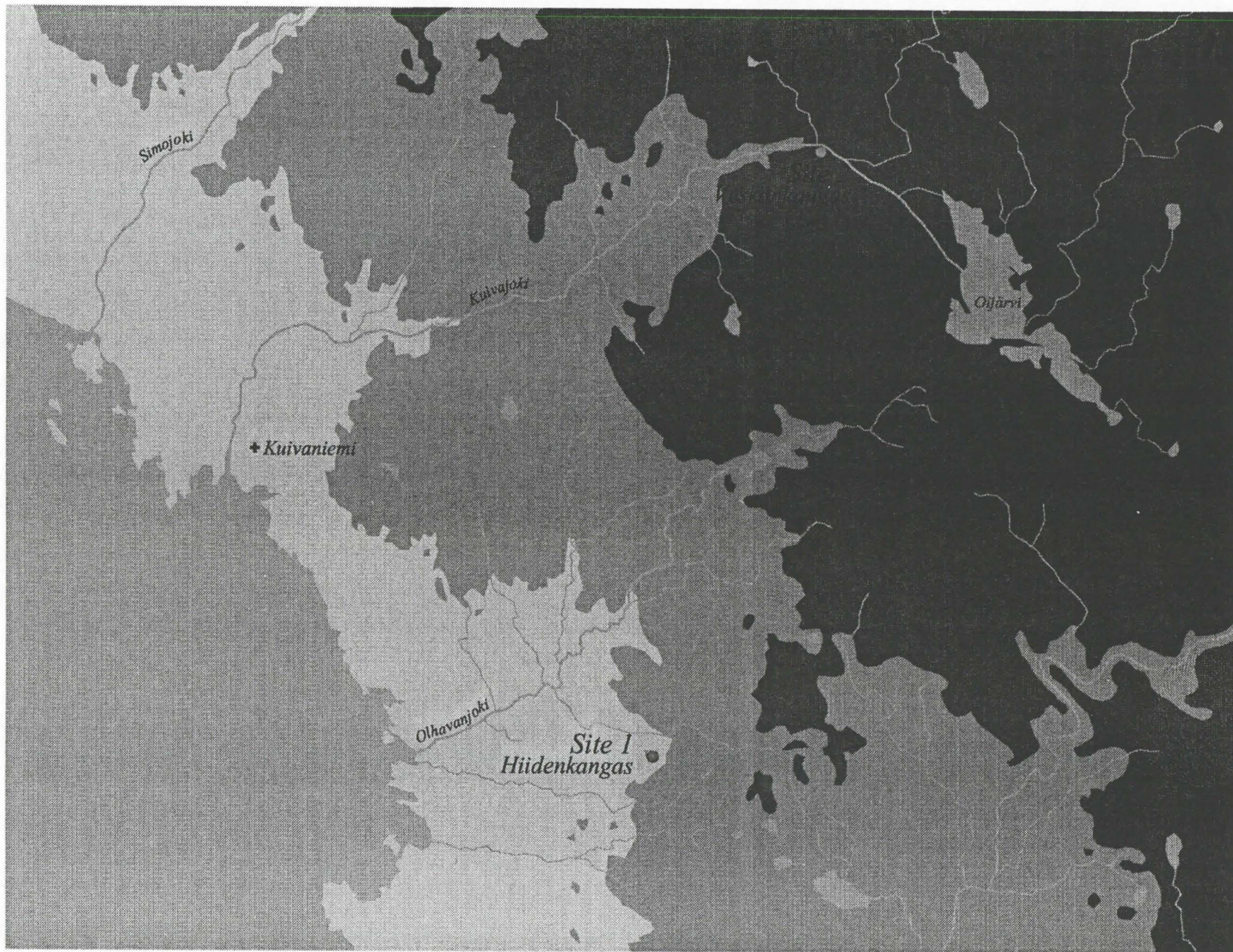
-EC is higher than in undisturbed profile.





-P, Ca, Zn and Cu concentrations are higher. The amounts depend on both the quantity and the quality of refuse deposited on the dwelling site and possibly on the age of the site.

In future research, attention should be paid to the concentration of the other elements such as Cl, Mn, Mg, Cr, Ni.

In order to make comparisons, undisturbed sample should be taken near the occupation sample and the variables such as parent material and vegetation should be kept constant.

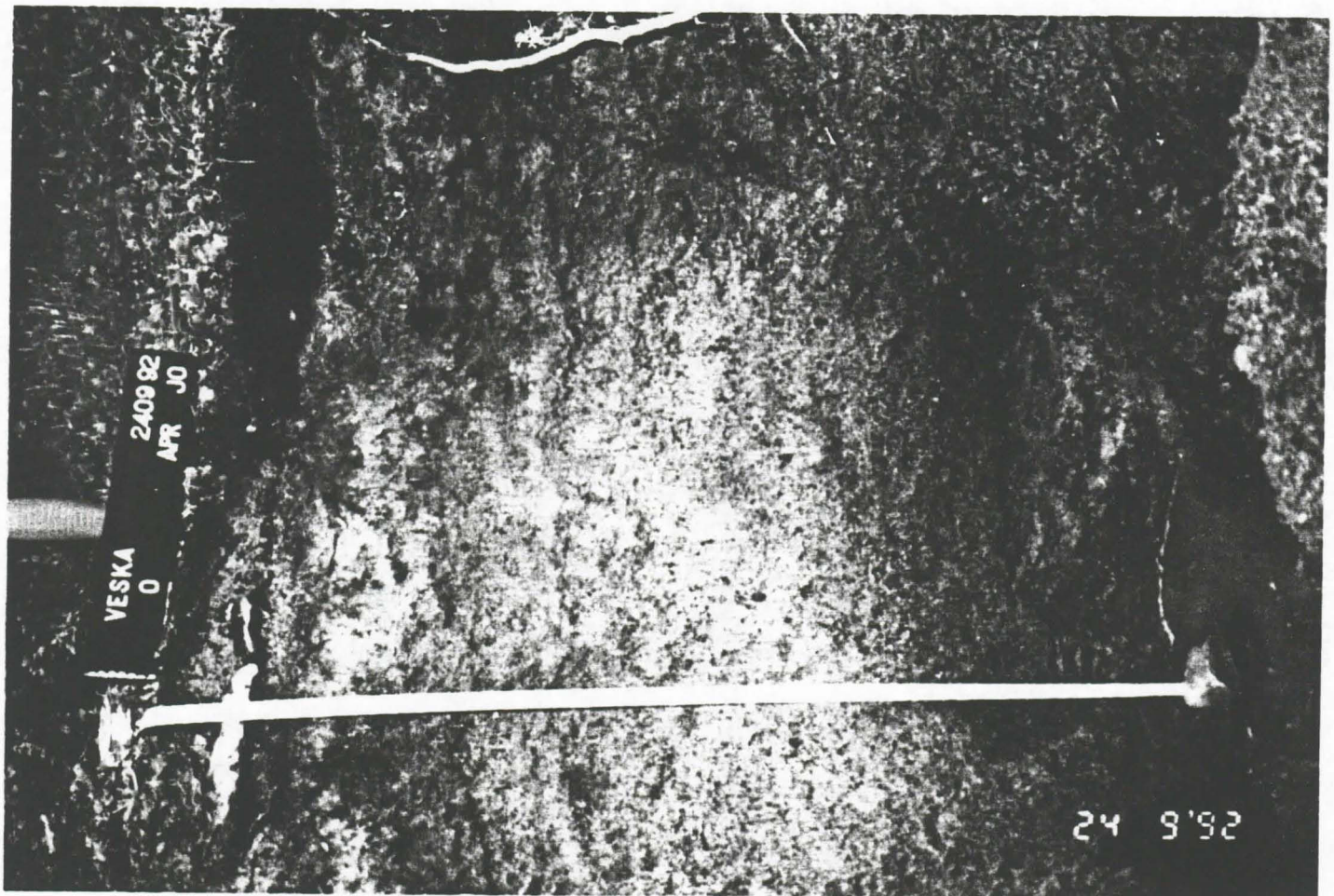
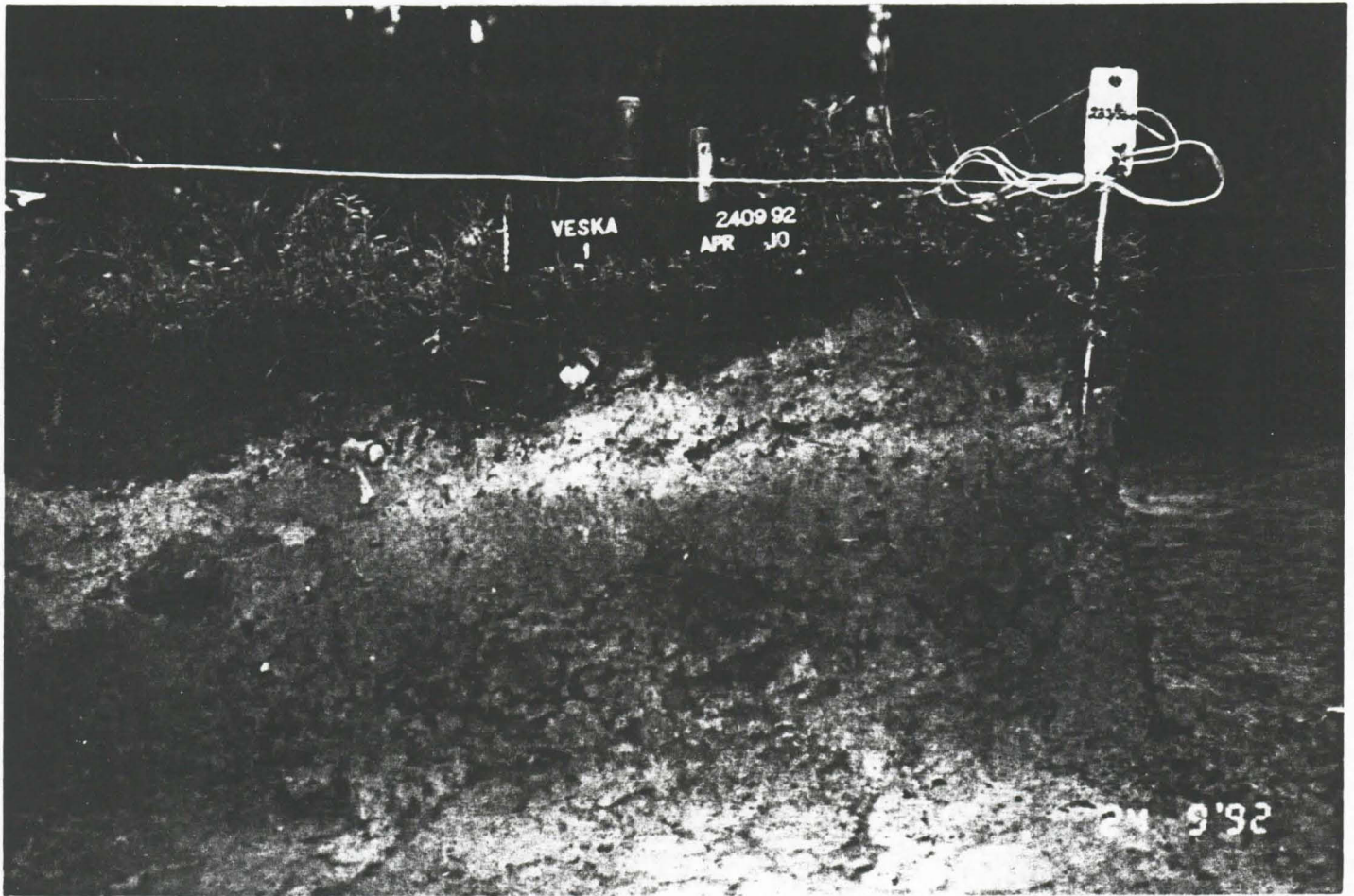




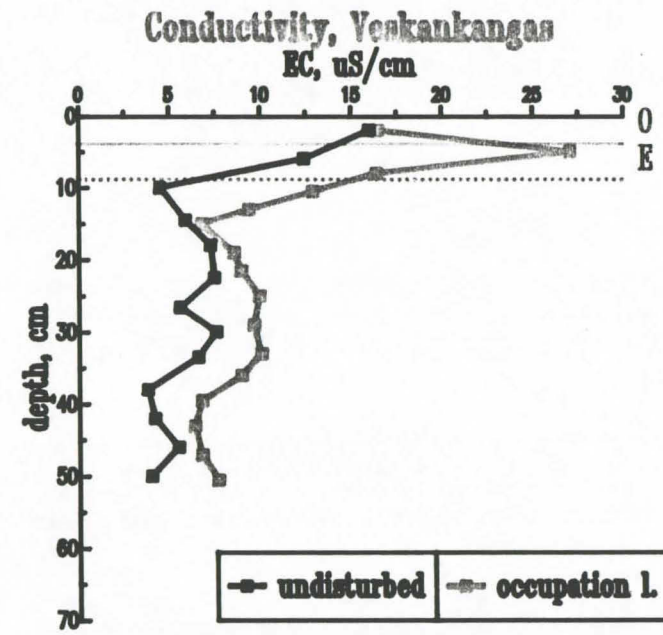
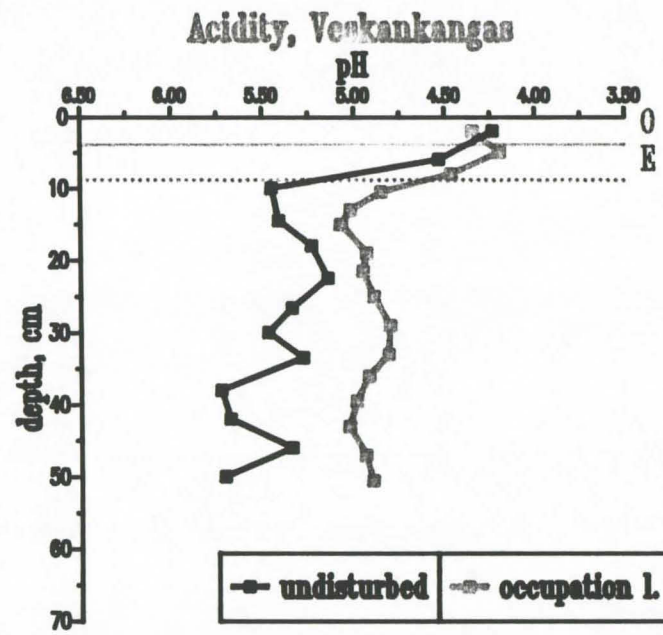
-  <40 m.a.s.l.
-  40-80 m.a.s.l.
-  80-120 m.a.s.l.
-  >120 m.a.s.l.



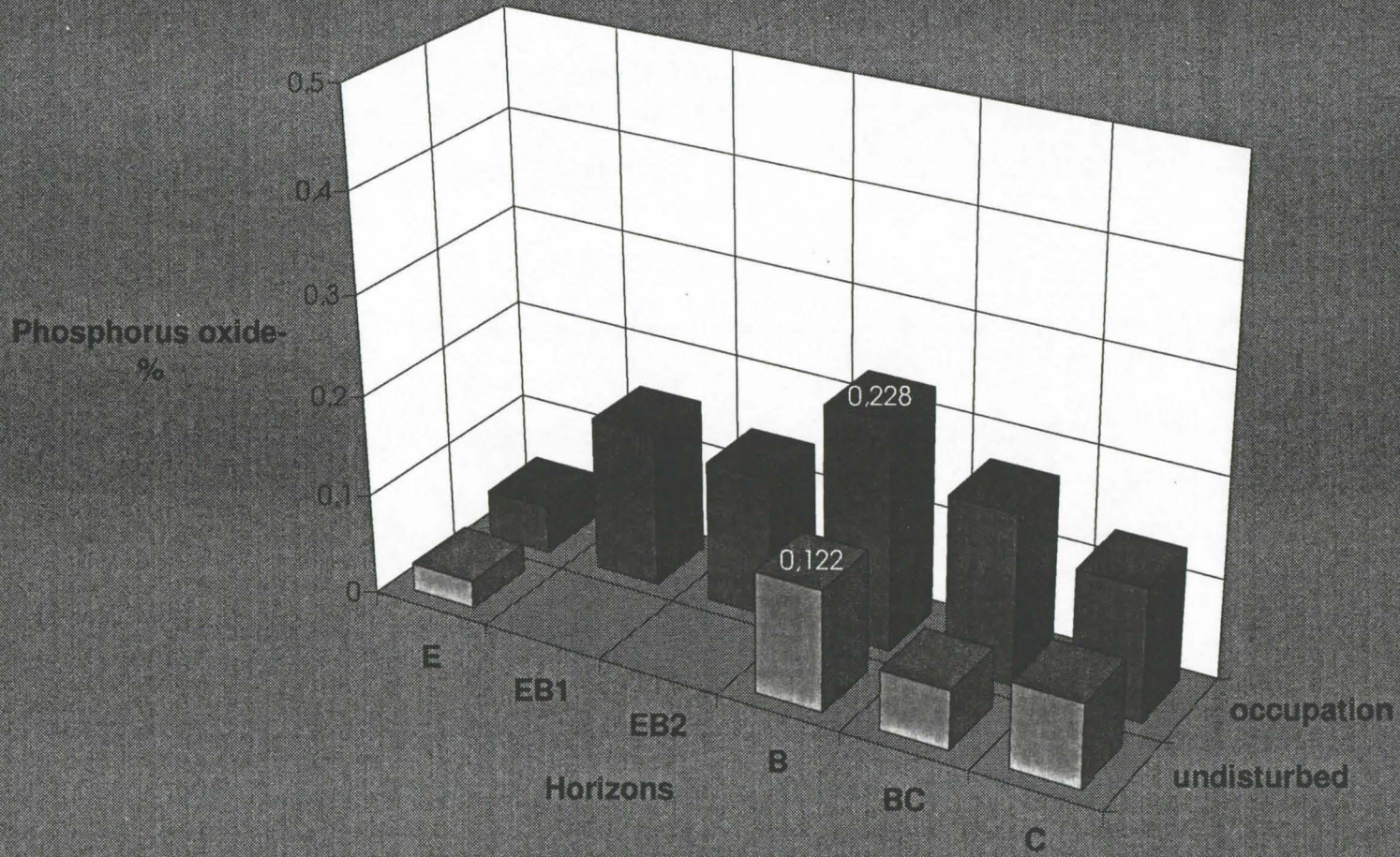






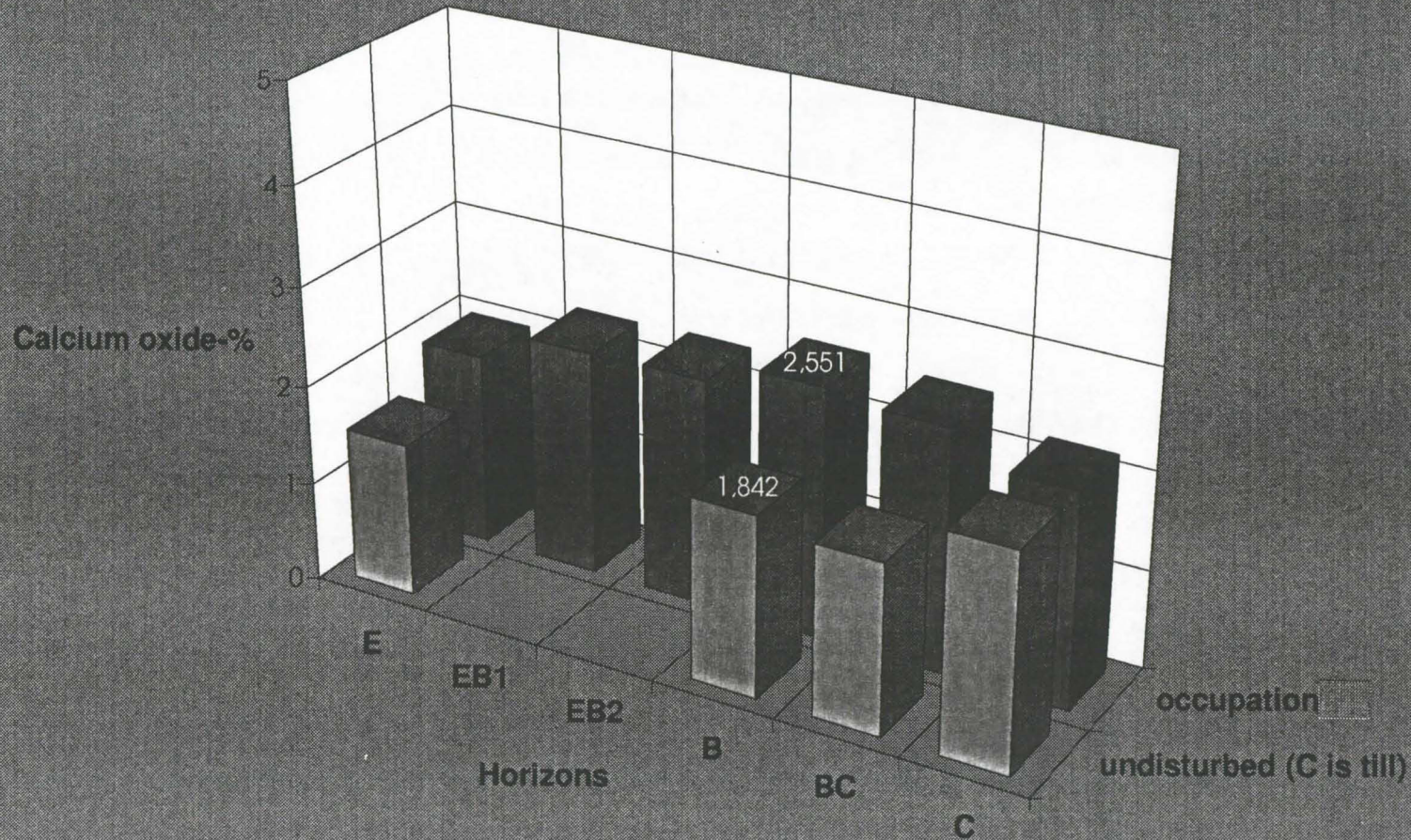


# Veskankangas



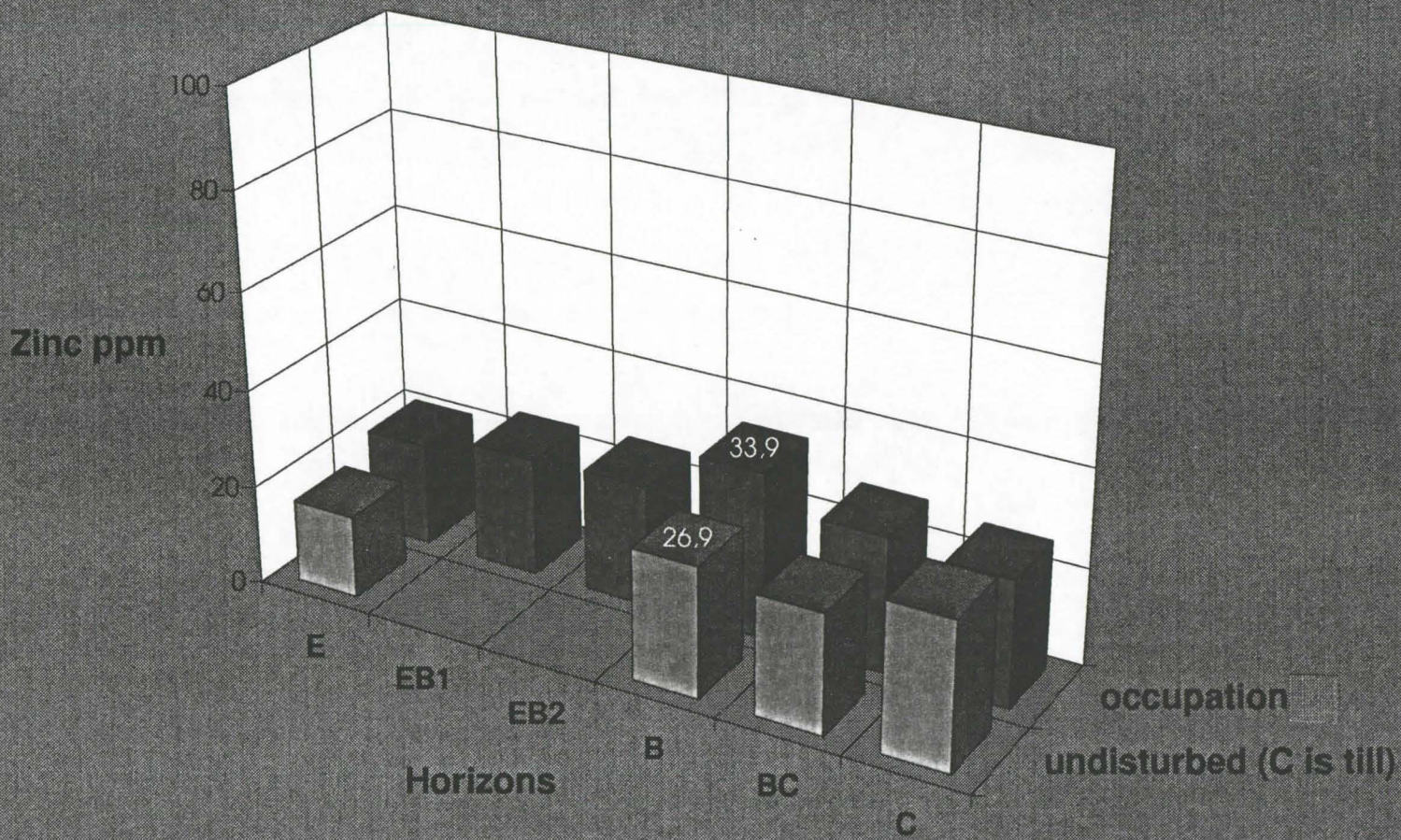


# Veskankangas



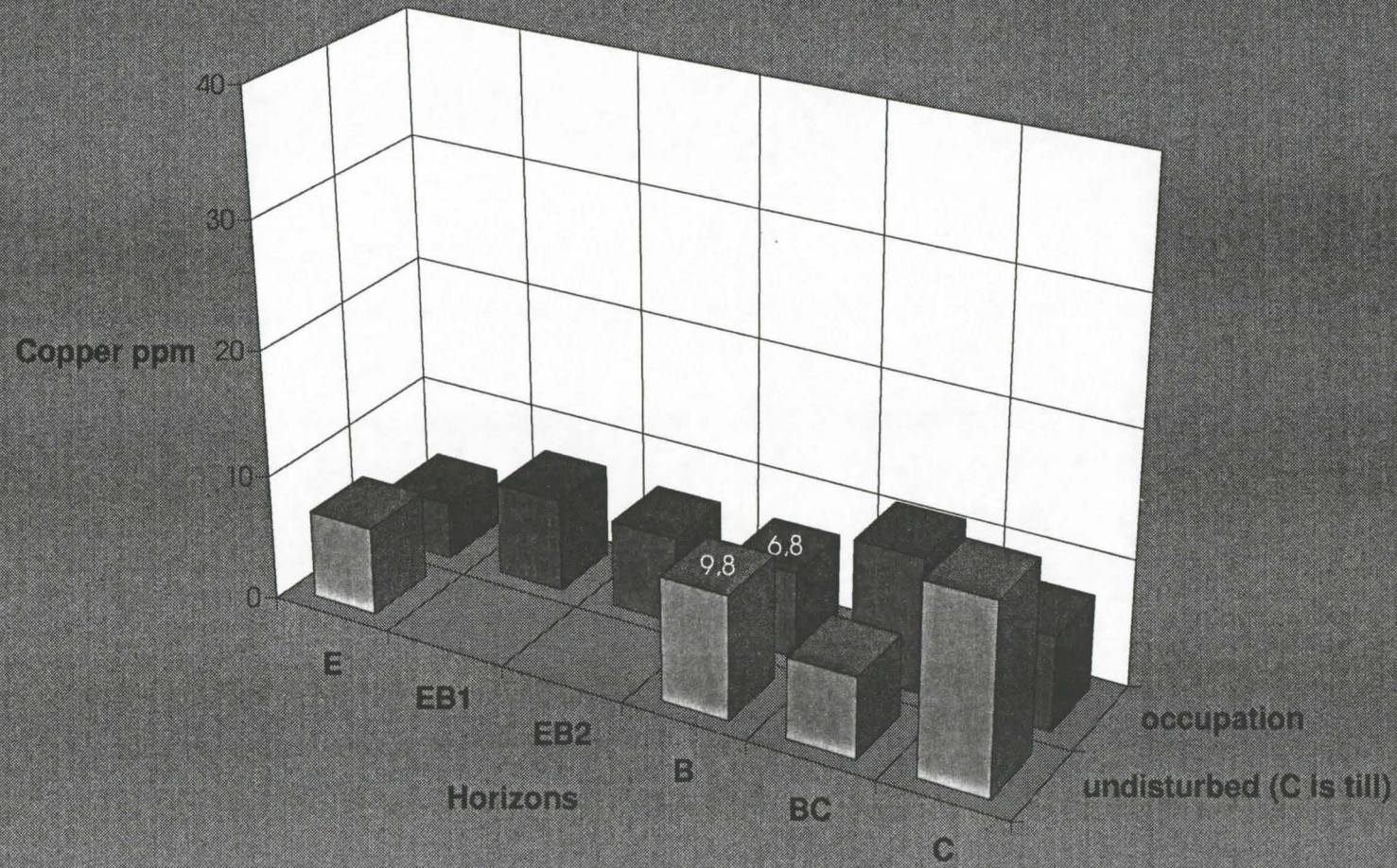


# Veskankangas



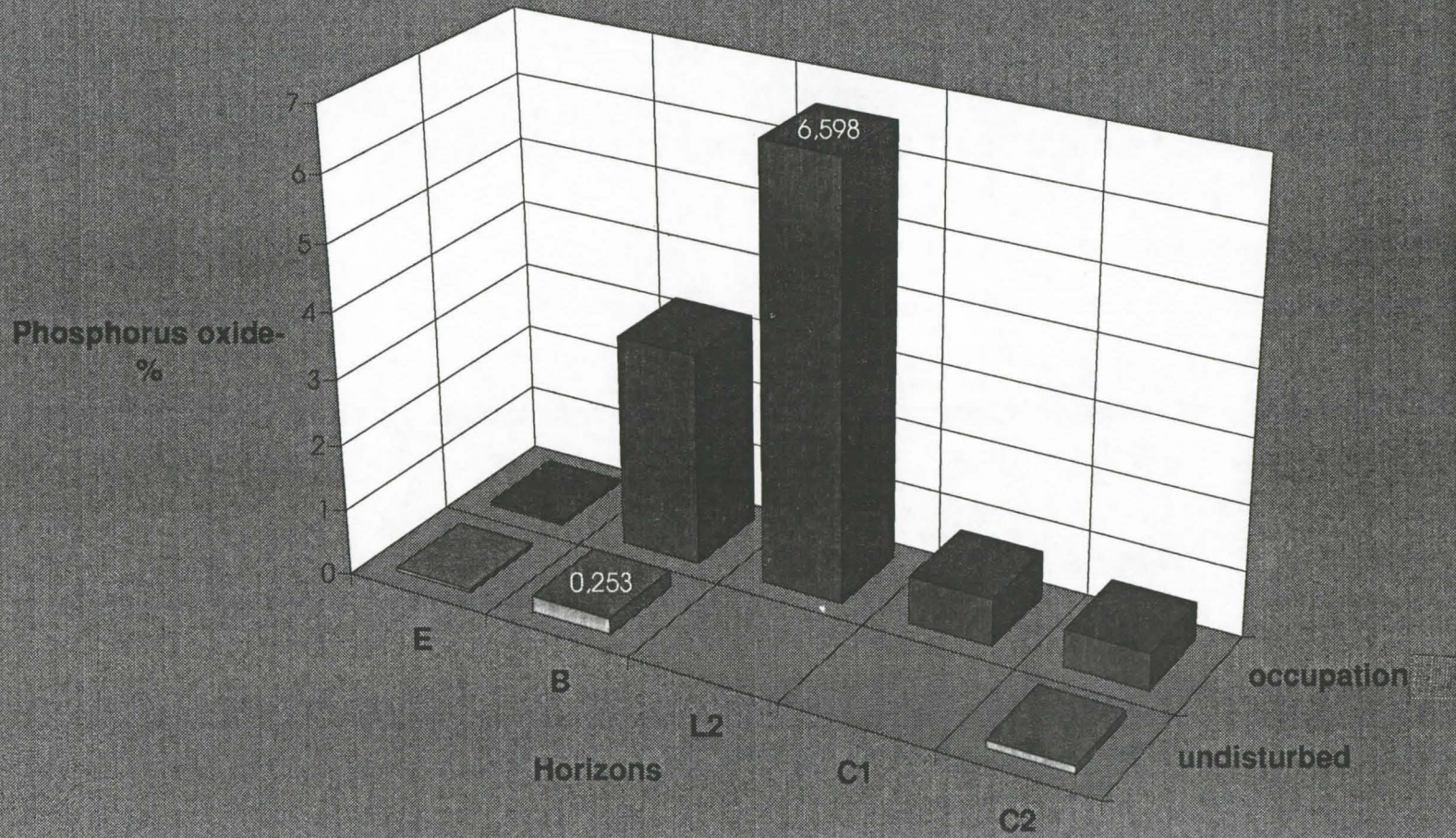


# Veskankangas



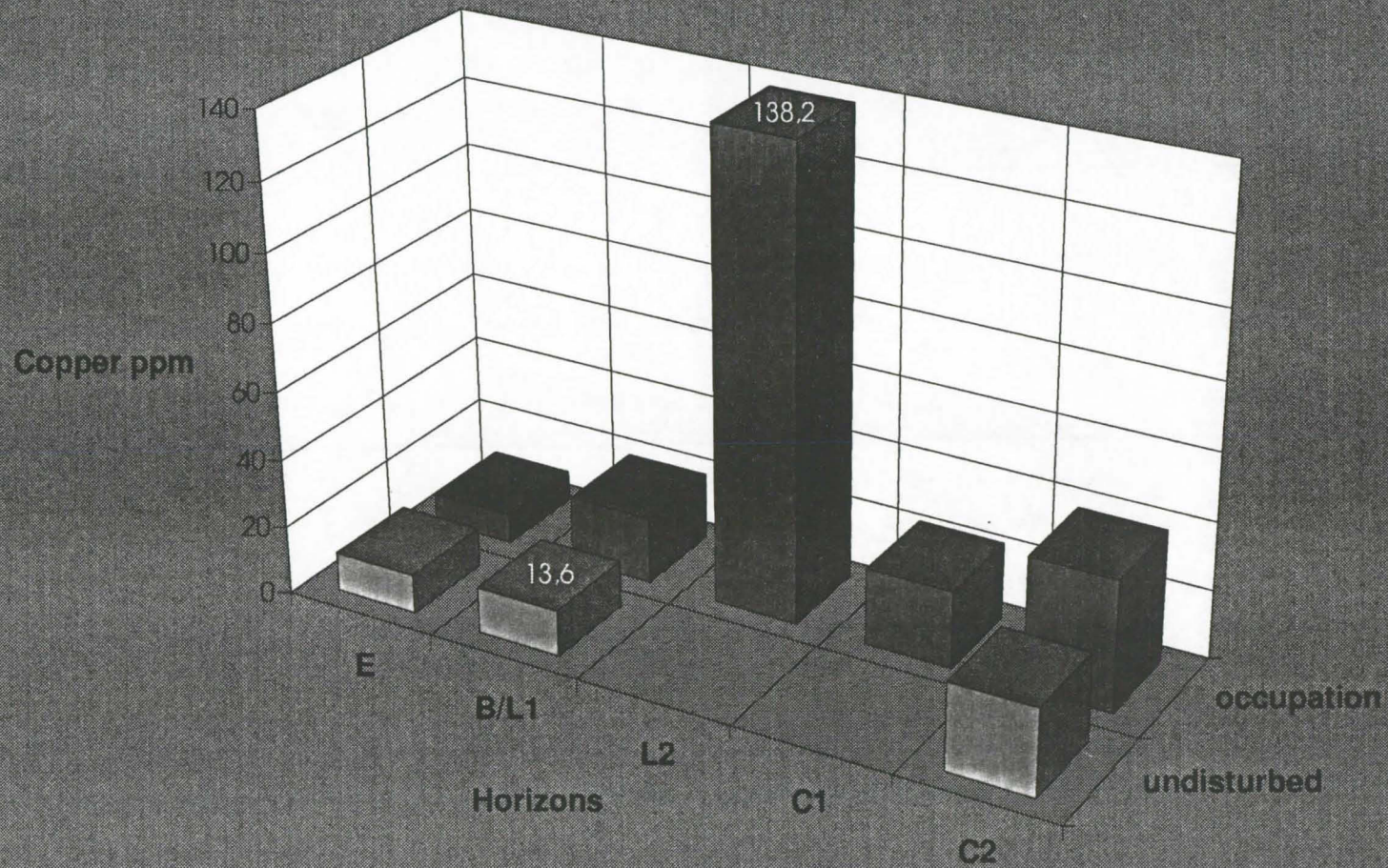


# Hiidenkangas



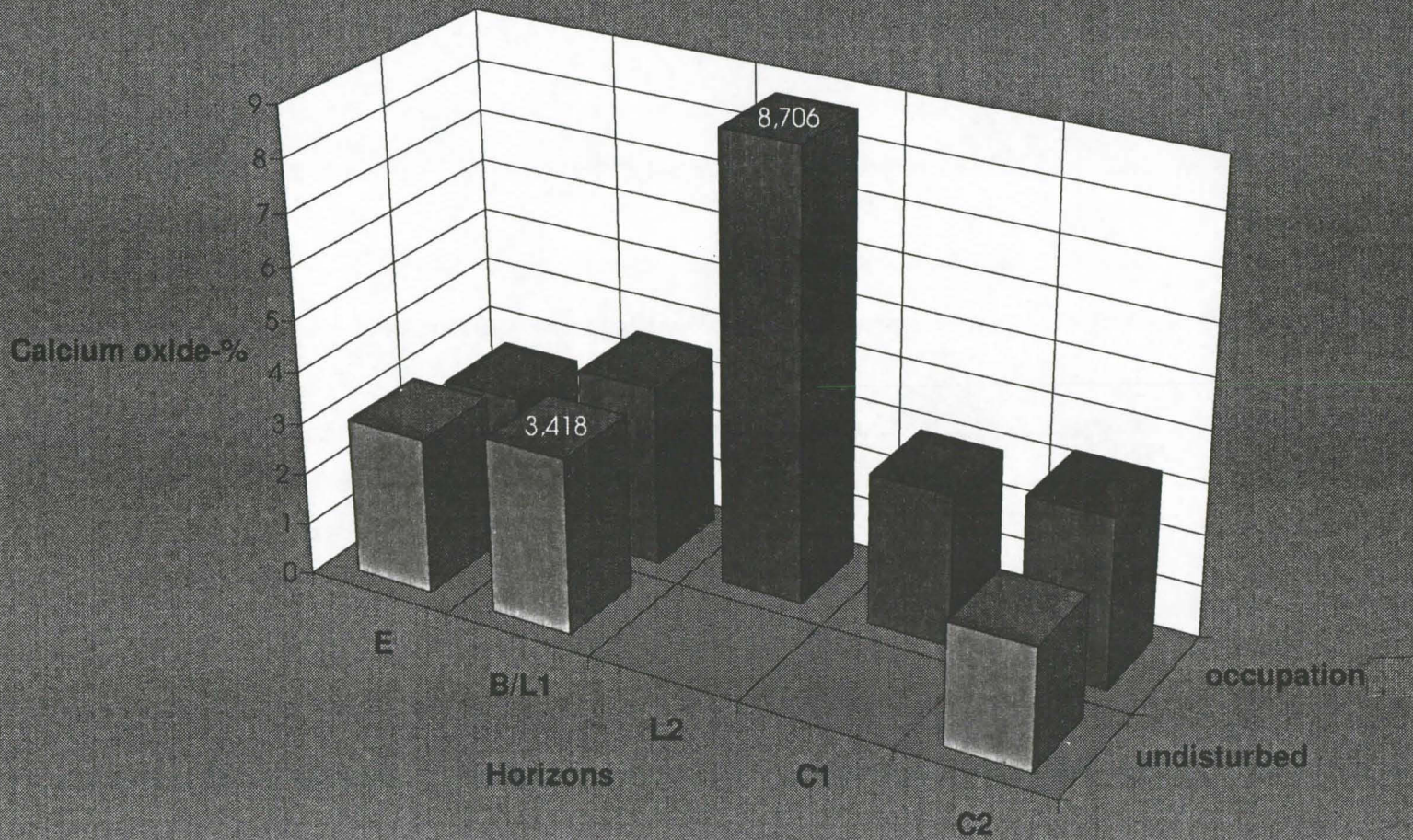


# Hiidenkangas



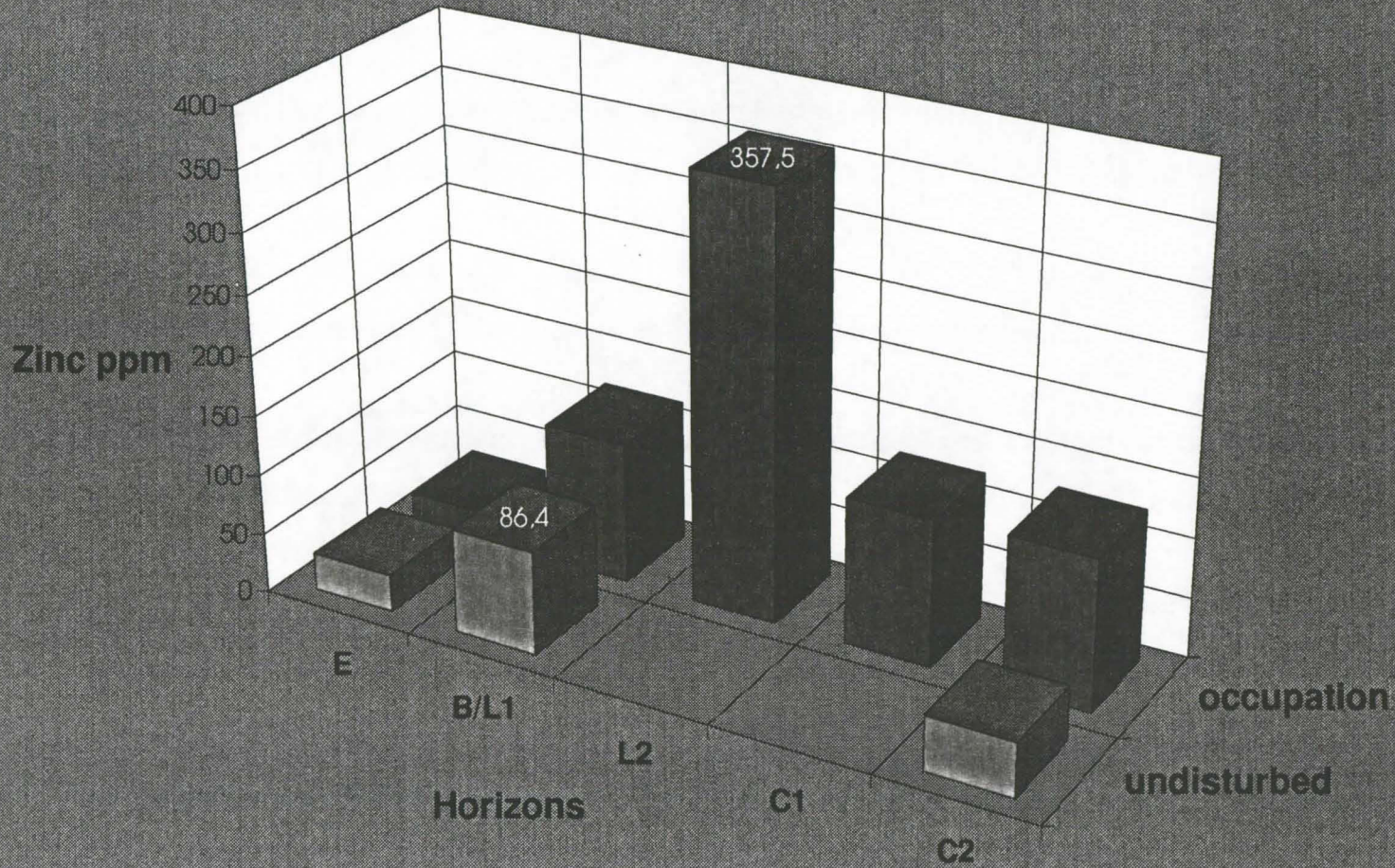


# Hiidenkangas





# Hiidenkangas





Luuaineisto oli kivikautiselle aineistolle ominaisella tavalla melko rikkonaista, siis pienikokoista, mutta ajoittain hyvinkin selkeätä määrityksen kannalta. Tätä edesauttoi sekin, että aineistossa on ehdottomana valtalajina hylje, Phocidae sp. Jonkin verran esiintyy myös majavaa, hirveä, kettua ja jänistä.

Linnuista esiintyi sorsalintuja (1 fr.) ja kanalintuja (2 fr.), yksi riekko ja yksi metso siis. Kaloista lajimäärityksinä valtaosa oli haukea, sen lisäksi särkikaloja ja ahventa. Jokunen särkikala on määritetty lajilleen, lahnaksi. On huomattava, että aineiston rikkonaisuudesta johtuen luokkatasolle jääneitä määrityksiä, nisäkkäitä ja kaloja, Mammalia sp. ja Teleostei sp., on runsaasti.

Erittäin mielenkiintoisena löytönä mainittakoon erikseen koiraeläimen, ilmeisesti koiran, yläetuhammas (KM 0:100). Hammas muistuttaa koira erittäin hyvin, mutta on kokonsa puolesta lähempänä kettua. Koko tunnetusti ei ole määrityksperusteena kelvollinen, vaan ainoastaan suuntaa antava. Tätä hammasta muistuttava, mutta huomattavasti kuluneempi fragmentti (KM 0:147) on voitu määrittää vain lahkotasolle, petoeläimen etuhampaaksi.

#### Mammalia

<u>Lepus timidus</u> (metsäjänis)	3	
<u>Castor fiber</u> (majava)	17	
<u>Vulpes vulpes</u> (kettu)	4	
<u>Alces alces</u> (hirvi)	9	
Canidae sp., <u>Canis familiaris?</u> (koira?)	1	
Phocidae sp. (hylkeet)	369	
Carnivora sp. (petoeläin)	1	
Mammalia sp. (nisäkkäät)	217	yht. 621

#### Aves

<u>Lagopus lagopus</u> (riekko)	1	
<u>Tetrao urogallus</u> (metso)	1	
Anatidae sp.	1	yht. 3

#### Teleostei

<u>Esox lucius</u> (hauki)	72	
<u>Abramis brama</u> (lahna)	3	
<u>Perca fluviatilis</u> (ahven)	13	
Cyprinidae sp. (särkikalat)	29	
Teleostei sp. (luukalat)	147	yht. 264

yht. 888

Terveisin

*Sirpa Nummela*

Sirpa Nummela

## KUIIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

## Arkistotietoja:

Kunta: 292 Kuivaniemi

Kylä: 401 Kuivaniemi

Tilat: Metsälä Rno 79:1

Om. Pirkko ja Heimo Mettovaara

Tammitie 2

90800 OULU 80

Alakoivikko Rno 79:3

Om. Erkki Kariniemi

707 Varikko

95100 KUIIVANIEMI

Kariniemi Rno 79:5

Om. Erkki Haarakoski

Sankapalo

95285 YLI-HOSIO

Peuronen Rno 83:12

Om. Kirsi Zuhlke

Up den Barg 2

D-2000 NORDENSTEDT

DEUTSCHLAND

Valtionmaa

Om. Suomen valtio

Metsähallinnon Pudasjärven hoitoalue

93100 PUDASJÄRVI

Kiinteistötunnukset: 29240100790001, 29240100790003,  
29240100790005, 29240100830012

PERUSKARTTA: 3521 07 RUOHOLA (1982)

Koordinaatit: eteläisin piste

x = 7289 40

y = 3442 25

z = 85,5m

läntisin piste

x = 7289 46

y = 3442 25

z = n. 85.5m

Alueelta saadut löydöt: KM 13153:1-32, 14202:1-26, 14535:1-403, 18765, 18791, 199941:1-3, 199942: 1-2, 23791:1-7, 24423:1-1080, 24928:1-3491, 25800:1-2353, 27365:1-4425

Alueella tehdyt tutkimukset: V. Luho 1958 kaiv. (ei kert. tiedot koonnut T. Wallenius 1989)  
L. Erä-Esko 1976 (tark. ei kert)  
E.-L. Schults & T. Pärssinen 1978 tark.  
T. Wallenius 1988 koekaiv.  
T. Wallenius 1989, 1990, 1991, 1992 kaiv.

Kertomukseen liittyvät negatiivit: 92134-92200

Kertomukseen liittyvät diapositiivit: 27086-27094

## Johdanto

Vuoden 1992 kaivaukset suoritettiin kahdeksan viikon aikana elokuussa. Tutkimukset rahoitettiin valtion työohjelman varoin. Työhön osallistui yhdeksän Kuivaniemen työvoimatoimiston osoittamaa kaivajaa. Kaivausten johtajana toimi Tuija Wallenius, piirtäjänä Juha Lauren ja tutkimusavustajana Juhani Turpeinen.

Tasokaivauksia suoritettiin kolmella eri alueella, jonka lisäksi asuinpaikka-alueen laajuutta selvitettiin koekuopituksella. Myös alueen kartoitusta laajennettiin ja tarkennettiin.

## Sijainti ja topografia

Veskankankaa<sup>m</sup> asuinpaikka sijaitsee Kuivajoen etelärannalla, kaakko-luode suuntaisella rantamuodostumalla, Kuivaniemi-Oijärvi tien pohjoispuolella n. 28 km Kuivaniemen asemalta koilliseen.

Alue on alueella pääosin kuivaa hiekkakangasta, lukuunottamatta kaakkoisosaa, joka on soistunut. Sielläkin suoturpeen alla on hiekka. Maaperä on melko rautapitoista, joka näkyy alueella ruostemaana joka esiintyy paikoittain kovana anturamaana. Asuinpaikan luoteisosa on harvaa mäntymetsää ja luoteisosa tiheää sekametsää.

Keskellä aluetta sijaitseva suuri sorakuoppa ja muutama pienempi kuoppa ovat tuhonneet laajalti asuinpaikkaa. Muinaisjäännös on osin tuhoutunut myös talojen rakentamisen yhteydessä.

## KAIVAUS

Kaivausalueet valittiin siten että saataisiin uutta tietoa asuinpaikan rakenteesta. Valinnat perustuivat aiempiin tutkimuksiin, sekä alueen topografiaan. Alueilla suoritettiin tasokaivaus 5 cm:n ta-soissa.



## Dokumentointi

Löydöt otettiin talteen neliömetrin tarkkuudella. Ne luetteloitiin osastolla käytössä olleella kortisto-ohjelmalla, joka ei kuitenkaan toiminut moitteettomasti. Tästä johtuen löytöluettelossa alanumerot 2305 - 2307, 3032 ja 3033 eivät ole käytössä. Lisäksi luettelon koordinaateissa on kaksi ylimääräistä nollaa eli esim. koordinaatti 31000/48200 on kartoilla 310/482. Samasta syystä ei löydöistä ole tarkkoja tilastotietoja.

Kaivaustasoista piirrettiin tasokartat mk. 1:50 ja ne vaaittiin ja valokuvattiin. Kertomukseen on liitetty kuitenkin kartat vain joka toisesta tasosta. Kaivausalueista on lisäksi erilliset pinta- ja pohjavaaituskartat. Rakenteista kuten, paalunsijoista ja tulisijoista laadittiin yksityiskohtakartat mk.1:10.

Luulöydöistä on laatinut osteologisen analyysin Sirpa Nummela ja alueelta otetuista maaperänäytteistä on analyysin tehnyt A. Petäjä-Ronkainen ja J. Okkonen. Kyseiset analyysit ovat kertomuksessa liitteenä.

## KAIVAUSALUE 6

Kaivausalue 6 on suuren sorakuopan kaakkoispuolella aiemmin tutkitun kaivausalue 2:n viereen sen länsipuolelle. Näin saatiin asuinpaikan intensiivisessä käytössä olleelle osalle entistä laajempi yhtenäinen tutkittu alue. Alue jonka laajuus oli 152 m<sup>2</sup> sijaitsee sorakuopan kaakkoispuolella kaivausalue 2:n vieressä sen länsipuolella 88 m:n korkeuskäyrällä. (Kuva 2, kartta s.18a).

Taso 1. Turpeen ja karikkeen alta paljastui hieno hiekka, joka oli selkeästi värjäytynyt (kulttuurimaa). Liesikiveykset alkoivat paljastua. Kiviä oli rakenteiden lisäksi tasaisesti kaivausalueella. (Kuva 2 ja 3 kartta s. 19).

Taso 2. Ruskea hiekka on vallitseva. Näkyvissä paikoittain kulttuuriri-, likamaata, hiiltä ja nokea. (Kuva 4 ja kartta s. 20).

Taso 3. Ruskea hiekka vallitseva kulttuurimaa vähäistä, palaneen hiekan alueita. (Kuva 5 ja kartta s. 21).

Taso 4. Kaivettu vai pohjoispää (kartta s.), jossa on näkyvissä likamaata ja punamultaa (?). (Kartta s. 22)

Taso 5. Pohjoispäässä joitain värjäytyymiä, jotka kaivettiin loppuun.

#### KIINTEÄT RAKENTEET

Tulisija ruudussa 322-325/488-90

Muodoltaan suorakaide 120 x 80 cm. Kauttaaltaan kivetty (kivien halk n. 15 - 5 cm). Tasosta 1 lähtien näkyvissä likamaata ja kiviä. kiveys jatkuu tasoon 2,5. Kiveyksessä oli hiiltä ja voimakas nokimaa-kerros, joka ulottui tasoon 3,5 asti. (Kuva 6 -8 ja kartta s. 29).

Tulisija 326-328/486-488

Kyseinen rakennelma tuli näkyviin tasossa 2, jatkuen tasoon 3. Tulisijassa oli hajanainen kiveys ja palanutta hiekkää. Reunoilla oli nokimaata. (Kuva 14 kartta s. 30).

Kivikehä ruudussa 309-310/488-489

Kivikehä paljastui tasossa 2 (n. 20cm syv.) jatkuen tasoon 4,5 (n. 37cm:n syvyyteen). Sen sisällä oli lajittunutta, karkeampaa hiekkaa kuin sen ulkopuolella. Kehän halkaisija oli n. 50 cm ja se muodostui seitsemästä suuremmasta kivistä (halk. n. 20-25cm) sekä niiden välissä olleista muutamasta pienemmästä kivistä. Kivet oli aseteltu niin että tasaiset pinnat oli kehän sisäpuolella, siten ne muodostivat ylöspäin laajenevan "suppilon". Kehän sisä- ja ulkopuolella hiekka oli puhdasta. (Kuva 15 - 20, kartta s. 26 - 28).

Kiveys ruudussa 308-309/489-490.

Kiveys paljastui tasossa 1 jatkuen tasoon 1,5. Se oli muodoltaan

pitkänomainen, kaakko-luode suuntainen. Kivien halkaisija n. 5 - 20 cm. Kiveyksessä ja sen ympäristössä oli lika- ja kulttuurimaata sekä palanutta hiekkaa. (Kuva 13 ja kartta s. 25)

## Löydöt

Alueelta saatiin löydöt KM 27365:1 - 2165. Suurin löytöryhmä muodostuu kvartsi-iskoksista -ytimistä ja -esineistä. Toiseksi suurin ryhmä koostuu liuske-iskoksista, -ytimistä ja -esineistä. Alueelta on myös suhteellisen paljon palanutta luuta.

Tiheimmin löytöjä esiintyi pintakerroksissa n. 20 cm:n syvyyteen saakka. Selkeitä löytökeskittymiä ei alueella ollut vaan ne olivat jakautuneet melko tasaisesti koko kaivausalueelle.

## KAIVAUSALUE 7

Alue 7, jonka laajuus on 50 m<sup>2</sup> sijaitsee kaivausalueesta 6 n. 85 m kaakkoon alueella, jossa ei aikaisemmin ole suoritettu tasokaivausta ja joka on etäämpänä joesta ja suhteellisen korkealla (89 m:n käyrällä). Tähän alueeseen liittyy myös alueen koilliskulmasta itään päin kaivettu 17 m pitkä ja 1 m leveä koeoja 240.

Taso 1. Näkyvissä kulttuurimaata, likamaata ja nokea. jonkin verran pieniä kiviä. (Kuva 23 ja kartta s. 31).

Taso 2. Runsaasti likamaata ja kulttuurimaata, vähän palanutta hiekkaa ja hiiltä. alueen pohjoisosassa runsaasti kiviä. (Kuva 24 ja kartta s. 32).

Taso 3. Melko laajoja palaneen hiekan alueita ja kulttuurimaata ja hiukan hiiltä. ruskea hiekka on vallitseva. Kiveykset alkavat tulla näkyviin. (Kartta s. 33).

Taso 4. Vähän kulttuuri-, likamaaläikkiä, vähän hiiltä ja palanutta



hiekkaa. (Kuva 25 ja kartta s. 34).

Taso 5. Kulttuuri ja likamaaläikkää, hiukan palanutta hiekkaa. Hiekka vaihtuu alueen pohjoispäässä soraksi (Kuva 26 ja kartta s. 35)

Taso 6. Maaperä lähes kokonaan soraa. Pari palaneen hiekan läikkää. (Kartta s. 36)

#### KIINTEÄT RAKENTEET

Paalunsija ruudussa 230-232/540

Kivet tulevat näkyviin tasossa 3 ja jatkuvat tasoon 4 saakka. Ne muodostavat kaksi sisäkkäistä kehää joista ulommassa on suurempia kiviä (halk. 10 - 20 cm) ja sisemmässä pienempiä (halk. 5 - 10 cm). Kehän sisäpuolella hiekka oli karkeampaa kuin ulkopuolella. (Kuva 27 - 29 ja kartta s. 39).

Kiveys ruudussa 230-232/540

Kiveys tulee näkyviin tasossa 2,5, alueella on tummaa likamaata. Tasossa 3 kiveyksen luoteispäässä palanutta hiekkaa. Tasossa 4,5 hiiltä tasossa 5 palanutta hiekkaa. Tasossa 6 hiiltä. (Kuva 30 ja kartta s. 40).

Koeoja 240

Taso 1. Heikkoa kulttuurimaata länsipäässä. Paikoitellen likamaata ja pari palaneen hiekan muodostamaa läikkää. (Kartta s. 31).

Taso 2. Länsipäässä kulttuurimaata ja jonkin verran kiviä. Muuten itäkärkeä lukuunottamatta likamaata. (Kartta s. 32).

Taso 3. Länsipäässä kulttuurimaata, palanutta hiekkaa ja hiukan

hiiltä. Muualla ruskeaa hiekkaa ja hiesua. (Kuva 30/2, 31, kartta s. 33).

Taso 4. Myös länsipäässä näkyvillä "puhdas" hiekka ja hiesu. (Kartta s. 34).

### Löydöt

Alueelta 8 saatiin löydöt. KM 27365:2166 - 3779. Kuten alueella 6 täälläkin suurin löytöryhmä muodostuu kvartsi-iskoksista, -ytimistä ja -esineistä. Toisekis suurin ryhmä koostuu liuske-iskoksista, -ytimistä ja -esineistä. Alueelta on myös jonkin verran palanutta luuta.

Tiheimmin löytöjä esiintyi pintakerroksissa 20 cm:n syvyyteen saakka. Selkeitä löytökeskittymiä ei alueella ollut vaan ne olivat jakautuneet melko tasaisesti koko kaivausalueelle.

### KAIVAUSALUE 8

Alue 8 sijaitsee kaivausalue 6:sta n. 75m kaakkoon koilliseen viettävällä jokitorväällä 85 ja 86m:n korkeuskäyrien välissä sijaitsevalla terassilla. Alueen laajuus oli 38 m<sup>2</sup>.

Taso 1. Näkyvissä kulttuurimaata, likamaata, kaksi palaneen hiekan läikkää, hiukan nokea ja hiiltä alueen etelälajennuksessa olevassa kiveyksessä. Kiviä jonkin verran tasossa. (Kuva 32 ja kartta s. 41).

Taso 2. Kulttuurimaata koko alueen alalla sekä palaneen hiekan läikkä. Eteläosassa oleva kiveyksessä palanutta hiekkaa ja hiukan nokea. Alueen koilliskulmassa sijainnut kiveys tulee näkyviin. Kiviä tasaisesti koko tason alueella. (Kuva 33 ja kartta s. 42)

Taso 3. Kulttuurimaa vähenee ja tasossa on vallitseva ruskea hiekka.

Palanutta hiekkaa on molemmissa kiveyksissä ja muuallakin erityisesti alueen länsiosassa. Kivien määrä vähenee. (Kuva 34 ja kartta s. 43)

Taso 4. Alueen keskiosassa tulee esille "puhdas" hiekka. Koilliskulmassa olevassa kiveyksessä palanutta hiekkaa ja kulttuurimaata. Länsiosassa melko runsaasti kiviä ja eteläosan kiveys jatkuu ja siinä on heikkoa likamaata. (Kartta s. 44).

Taso 5. Koillisiosassa kiveys jatkuu ja Länsiosassa kiviä ja palanutta hiekkaa ja hiiltä kiveyksessä. (Kartta s. 45).

#### KIINTEÄT RAKENTEET

Kiveys <sup>A</sup> Ruudussa 285-286/568-569

Kaivausalueen koilliskulmassa ollut kiveys tulee näkyviin osittain jo ensimmäisessä tasossa, jatkuen tasoon 5 asti. Kiveys oli pitkänomainen, päihin kapeneva, luode-kaakko suuntainen, 2 x 1 m, korkeus n. 30 cm. Kiveyksen profiili oli "venemäinen"; sen lounais- ja koillispäissä oli muita korkeammat pystyyn nostetut kivet. Kiveyksen vieressä sen ulkopuolella ja kiveyksen sisällä tasossa 4. Kiveyksen sisällä oli lisäksi kulttuurimaata ja hiiltä tasoissa 3 - 5. Kiveyksessä olleet kivet olivat palaneet ja rapautuneet ja varsinkin alemmissä tasoissa lohkeilleet. (Kuva 39 - 43 ja kartta s. 51 -53).

Kiveys ruudussa 281-283/563-565

Kaivausalueen eteläreunassa tuli näkyviin kiveys tasossa 1. Koska kiveys näytti jatkuvan alkuperäisen kaivausalueen ulkopuolelle aluetta laajennettiin 6 m<sup>2</sup> etelään päin. Kiveys jatkui tasoon 5 asti. Se oli pitkänomainen, keskellä oli suurempia kiviä ja reunoilla pienempiä kiviä. Rakennelman pituus oli 1,9 m, leveys 0,8 m ja korkeus n. 0,35 m. Kiveyksessä oli lika ja kulttuurimaata ja tasossa 1 pari läikkää palanutta hiekkaa. Maa-aines kiveyksen alueella oli hiekkaa tasoon 2 saakka, jolloin kiveyksen keskeltä tuli näkyviin



hiesualue, joka tasossa kolme muuttui saveksi. Kiveyksen ympärillä oli hiekkaa. Tasossa 3 paljastui kiveyksen länsipuolella kaksi pitkänomaista palaneen hiekan aluetta ( 0,5 x 0,2 m), joissa oli hiiltä ja likamaata. Palaneen hiekan alue näkyi myös tasossa viisi. (Kuva 35 -38 ja kartta s. 48 - 50).

#### Löydöt

Alueelta saatiin löydöt KM 27365:3780 - 4390. Kuten muillakin alueilla täälläkin suurin löytöryhmä muodostuu kvartsi-iskoksista, -ytimistä ja -esineistä. Toiseksi suurin ryhmä koostuu liuske-iskoksista, -ytimistä ja -esineistä. Alueelta on myös hiukan palanutta luuta. Tällä alueella löytötiheys oli kuitenkin selvästi harvempi kuin alueilla 6 ja 7.

Tiheimmin löytöjä löytyi kolmesta ylimmästä kaivauskerroksesta. Selkeitä löytökeskittymiä ei tälläkään alueella ollut vaan ne olivat jakautuneet melko tasaisesti koko kaivausalueelle.

#### KOEKAIVAUS

Koekaivausta jatkettiin alueen kaakkoisosassa, jossa alavimmat osat ovat soistuneet ja siellä kasvaa paksu rahkasammal. Alueelle tehdyt koekuopat osittivat että sitä on käytetty kivikaudella melko intensiivisesti. Maaperässä ei kuitenkaan näkynyt selkeitä jälkiä muinaisesta asutuksesta johtuen soistumisen aiheuttamasta muutoksesta maaperässä, jolloin maannoskerrokset ovat huuhtoutuneet näkymättömiin. (Kartta s. 18a).

#### Löydöt

Löydöt KM 27365:4391 - 4425 saatiin koekuopista. Löydöt ovat kvartssia ja liusketta. Ne tehtiin asuinpaikka-alueen kaakkois- ja itäosasta ja ne osittavat selkeästi että muinaisjäännös on aikaisemmin luultua laajempi. Lisäksi tulokset osittavat että koekaivetulla alueella on tutkimuksia edelleen jatkettava kaakkoon ja etelään lopullisen laajuuden selvittämiseksi.

## Kartoitus

Alueilla jonne kaivettiin koekuoppia suoritettiin myös kartoitusta. Lisäksi jo kartoitetuilla alueilla suoritettiin tarkennusmittauksia ja systemaattista pintavaaitusta. Koekuopitus kuitenkin osoittaa asuinpaikan luultua laajemmaksi, joten myös kartoitettua aluetta tulisi laajentaa.

## Yhteenveto

Kaivauskaudella 1992 tutkittiin tasokaivettiin 240 m<sup>2</sup> jonka lisäksi koekaivettiin ja kartoitettiin n. 24 000 m<sup>2</sup>. Tutkimukset osoittivat että kaivausalueet 6 ja 7 sijaitsevat kivikaudella intensiivisessä käytössä olleella alueella. Näillä alueilla tavattiin selkeä kulttuurimaakerros ja runsaasti löytöjä sekä melko runsaasti kiinteitä rakenteita (liesiä, paalunsijoja ym.). Sen sijaan alue 8:lta saatiin selkeästi vähemmän löytöjä, mutta sielläkin osuttiin kiinteisiin rakenteisiin ja maaperä oli selkeän värjäytynyttä.

Koekaivaus osoitti että asuinpaikka on laajempi kuin aiemmin tiedettiin. Koekaivauksia ei kuitenkaan ehditty suorittaa loppuun, joten asuinpaikan laajuus ei vielä ole selvillä. Joten koekaivausta ja alueen kartoitusta tulee edelleen jatkaa.

Vuoden 1992 kaivaukset vahvistavat jo aikaisempina vuosina saatuja tuloksia, jotka osoittavat että Veskan kankaan asuinpaikka on ollut aikanaan intensiivisessä ja ilmeisen pitkäaikaisessa käytössä. Lisäksi asuinpaikka osoittautui laajemmaksi kuin aiemmin on luultu.

Helsingissä 12. 12. 1993



Tuija Wallenius ja Juha Lauren

## Luettelo kertomukseen liittyvistä negatiiveista:

## Nega nro

- 92134 Kaivausalue 6 paalutettuna, SW-NE.
- 92135 Kaivausalue 6 työkuva, taso 0. SE-NW.
- 92136-37 Panoraama, kaivausalue 6, taso 0 1. SW-NE
- 92138-41 Panoraama, kaivausalue 6, taso 1,5. E-W.
- 92142 Kaivausalue 6, ruutu 322-324/488, tulisija. SE-NW.
- 92143 Kaivausalue 6, ruutu / taso. Taltta KM 27365, in situ.
- 92144 Kaivausalue 6, ruutu 322-324/488, taso 2. NE-SW.
- 92145 Kaivausalue 6, ruutu 322-324/488, taso 2,5. NE-SW.
- 92146-51 Panoraama, kaivausalue 6, taso 3. E-W.
- 92152 Kaivausalue 6, 317/486, taso 2. Tulisija. N-S.
- 92153 Kaivausalue 6, ruutu 321/489, taso 2. Mahd. paalunsija.
- 92154 Kaivausalue 6, ruutu 327/488, taso 2,5. Tulisija. S-N.
- 92155 Kaivausalue 6, ruutu 308-309/489-490, taso 1. S-N.
- 92156 Kaivausalue 6, ruutu 326-328/486-488, taso 2,5. Tulisija.  
SE-NW
- 92157 Kaivausalue 6, ruutu 310/488, taso 2. S-profiilissa kivi-  
kehä.
- 92158 Kaivausalue 6, ruutu 309-10/488-89, taso 2, kivikehä. W-E.
- 92159 Kaivausalue 6, ruutu 309-310/488-489, taso 2,5, Kivikehä.  
S-N.
- 92160 Kaivausalue 6, ruutu 309-310/488-489, taso 2,5, Kivikehä.  
W-E.
- 92161 Kaivausalue 6, ruutu 309-310/488-489, taso 2,5, Kivikehä.  
N-S.
- 92162 Kaivausalue 6, ruutu 309-10/488-89, taso 2,5, Kivikehä.  
SW-NE
- 92163-64 Kaivausalue 6, työkuva SE-NW.
- 92165-68 Kaivausalue 7, panoraama kaivausalue ennen kaivausta. N-S.
- 92169 Kaivausalue 7, taso 1. SE-NW.
- 92170-71 Kaivausalue 7, panoraama, taso 2. SE-NW.
- 92172 Kaivausalue 7, taso 4,5. SE-NW.
- 92173 Kaivausalue 7, ruutu 230-32/540, taso 3,5. Paalunsija.  
W-E.
- 92174 Kaivausalue 7, ruutu 230-32/540, taso 3,5. Paalunsija.  
W-E.



- 92175 Kaivausalue 7, ruutu 230-32/540, taso 3,5. Paalunsija.  
W-E.
- 92176 Kaivausalue 7, ruutu 230-32/540, taso 4,5. Paalunsija.  
SE-NW.
- 92177 Kaivausalue 7, ruutu 230-32/540, taso 4,5. Paalunsija.  
E-W.
- 92178 Kaivausalue 7, koeoja 240, taso 3. W-E.
- 92179 Kaivausalue 7, koeoja 240, ruutu 239/547, taso 3,5. E-W.
- 92180-81 Kaivausalue 8, panoraama, taso 1. W-E.
- 92182-83 Kaivausalue 8, panoraama, taso 1,5. W-E.
- 92184-85 Kaivausalue 8, panoraama, taso 3. W-E.
- 92186 Kaivausalue 8, ruutu 281-283/563-564, taso 1,5. Kiveys.  
N-S.
- 92187 Kaivausalue 8, ruutu 281-283/563-564, taso 1,5. Kiveys.  
N-S.
- 92188 Kaivausalue 8, ruutu 281-283/563-564, taso 1. S-N.
- 92189 Kaivausalue 8, ruutu 281-283/563-564, taso 1. SE-NW.
- 92190 Kaivausalue 8, ruutu 295/568, taso 2. Kiveys. Se-NW.
- 92191 Kaivausalue 8, ruutu 295/568, taso 2,5. Kiveys. E-W.
- 92192 Kaivausalue 8, ruutu 295/568, taso 3. Kiveys. SW-NE.
- 92193 Kaivausalue 8, ruutu 295/568, taso. Kiveys. SE-NW.
- 92194 Kaivausalue 8, ruutu 295/568, taso 2,5. Kiveys. E-W.
- 92195 Kaivausalue 6, peitettynä. S-N.
- 92196 Kaivausalue 7, peitettynä. N-S.
- 92197 Kaivausalue 8, peitettynä. Se-NW.
- 92198 Kaivausalue 7, koeoja 240, peitettynä. E-W.
- 92199 Kaivausalue 8, maanäytettä otetaan pohjoisprofiilista.
- 92200 Kaivaushenkilökunta.

## Luettelo kertomukseen liittyvistä dioista

- 27086 Kaivausalue 6, taso 2. SE-NW.
- 27087 Kaivausalue 6, ruutu 322-324/488, taso 2,5. Tulisija. E-W.
- 27088 Kaivausalue 6, ruutu 309-10/488-89, taso 3. Kivikehä.  
SE-NW.
- 27089 Kaivausalue 6, ruutu 309-10/488-89, taso 3. Kivikehä.  
N-S.
- 27090 Kaivausalue 7, taso 4. SE-NW.
- 27091 Kaivausalue 7, ruutu 230-32/540, taso 4. Paalunsija. N-S.
- 27092 Kaivausalue 7, ruutu 230-32/540, taso 4,5. SE-NW.
- 27093 Kaivausalue 8, ruutu 281-283/563-564, taso 1,5. Kiveys.  
N-S.
- 27094 Kaivausalue 8, ruutu 295/568, taso 2. Kiveys. SE-NW.



## Luettelo kaivaukseen liittyvistä kartoista

Yleiskartta 1:1000	s. 18a
Peruskarttaote	s. 18b
Kaivausalue 6	
Tasokartta 1:50, taso 1.	s. 19
Tasokartta 1:50, taso 2.	s. 20
Tasokartta 1:50, taso 3	s. 21
Tasokartta 1:50, taso 4	s. 22
Profiilikartta 1:25	s. 23
Pinta- ja pohjavaaituskartta 1:100	s. 24
Yksityiskohtakartta. 1:10 Liesi ruutu 308-310/488-491, taso 2.	s. 25
Yksityiskohtakartta. 1:10 Kivikehä ruutu 308-310/488-491, taso 2.	s. 26
Yksityiskohtakartta. 1:10 Kivikehä ruutu 308-310/488-491, taso 3.	s. 27
Profiilikartta. 1:10 Kivikehä ruutu 309-310/488-489, pohjoisesta.	s. 28
Yksityiskohtakartta. 1:10 Liesi ruutu 323-324/488-489, taso 2.	s. 29
Yksityiskohtakartta. 1:10 Liesi ruutu 327-329/487-489, taso 3.	s. 30
1:10 Liesi ruutu 323-324/488-489	s. 30A
Kaivausalue 7	
Tasokartta 1:50, taso 1	s. 31
Tasokartta 1:50, taso 2	s. 32
Tasokartta 1:50, taso 3	s. 33
Tasokartta 1:50, taso 4	s. 34
Tasokartta 1:50, taso 5	s. 35
Tasokartta 1:50, taso 6	s. 36
Profiilikartta 1:25	s. 37
Pinta- ja pohjavaaituskartta 1:100	s. 38
Yksityiskohtakartta 1:10 Ruudut 230-233/540-541	s. 39
Yksityiskohtakartta 1:10 Ruudut 231-232/541-542	s. 40



## Kaivausalue 8


Tasokartta 1:50, taso 1	s. 41
Tasokartta 1:50, taso 2	s. 42
Tasokartta 1:50, taso 3	s. 43
Tasokartta 1:50, taso 4	s. 44
Tasokartta 1:50, taso 5	s. 45
Pinta- ja pohjavaaituskartta 1:100	s. 46
Profiilikartta 1:25	s. 47
Yksityisk. kartta 1:10 kiveys, ruudut 281-283/563-565, taso 1	s. 48
Yksityisk. kartta 1:10 kiveys, ruudut 281-283/563-565, taso 2	s. 49
Yksityisk. kartta 1:10 kiveys, ruudut 281-283/563-565, taso 3	s. 50
Yksityisk. kartta 1:10 kiveys, ruudut 285-286/568-569, taso 4	s. 51
Yksityisk. kartta 1:10 kiveys, ruudut 285-286/568-569, taso 5	s. 52
Yksityisk. kartta 1:10 kiveys, ruudut 285-286/568-569, taso 5	s. 53



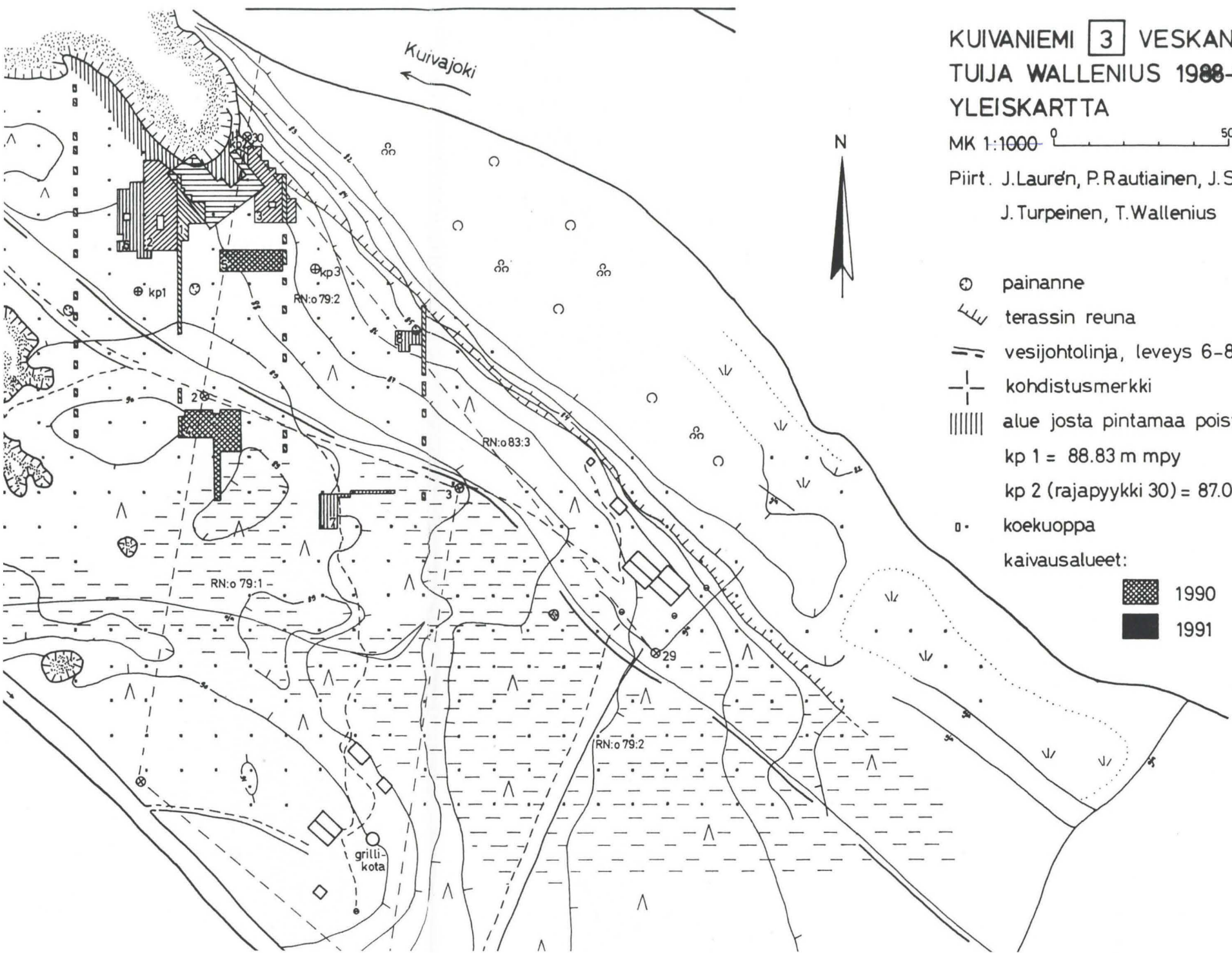
















KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS  
 TUIJA WALLENIUS 1988-1992  
 YLEISKARTTA

MK 1:1000  50 m

Piirt. J.Laurén, P.Rautiainen, J.Setälä,  
 J.Turpeinen, T.Wallenius



-  painanne
  -  terassin reuna
  -  vesijohtolinja, leveys 6-8 m
  -  kohdistusmerkki
  -  alue josta pintamaa poistettu
  - kp 1 = 88.83 m mpy
  - kp 2 (rajapyykki 30) = 87.06 m mpy
  -  koekuoppa
  - kaivausalueet:
- |   |      |   |      |
|---|------|---|------|
|  | 1990 |  | 1958 |
|  | 1991 |  | 1988 |
|   |      |  | 1989 |
|   |      |  | 1992 |



# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIUS 1992

Alue 6 yksityiskohtaprofiili 309/488-489

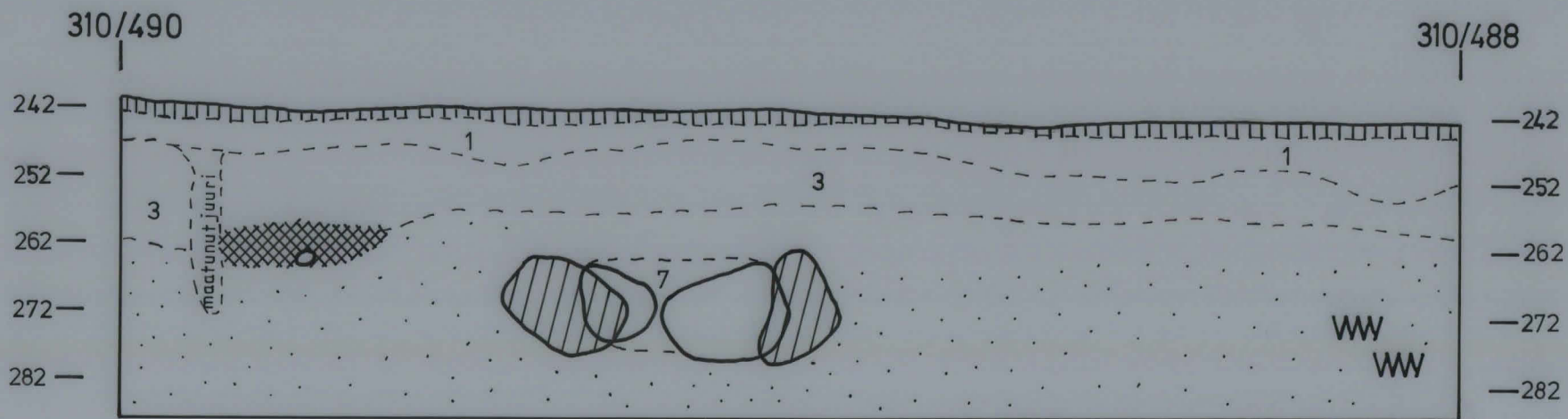
piirretty pohjoisesta

mk 1:10 0 50cm

kp1 88.83m mpy lukema 172

piirt. J. Lauren

-  palanut hiekka
-  noki
-  ruoste
-  turve
-  1 huuhtoutunut hiekka
-  3 vaaleanruskea hiekka
-  7 karkea ruskea hiekka
-  kivi









# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

## TUIJA WALLENIUS 1992


Alue 7 yksityiskohtakartta  
ruudut 231-232/541-542

taso 5


mk 1:10 


kp1 88,83m mpy lukema 172


piirt. T. Wallenius

 palanut hiekka

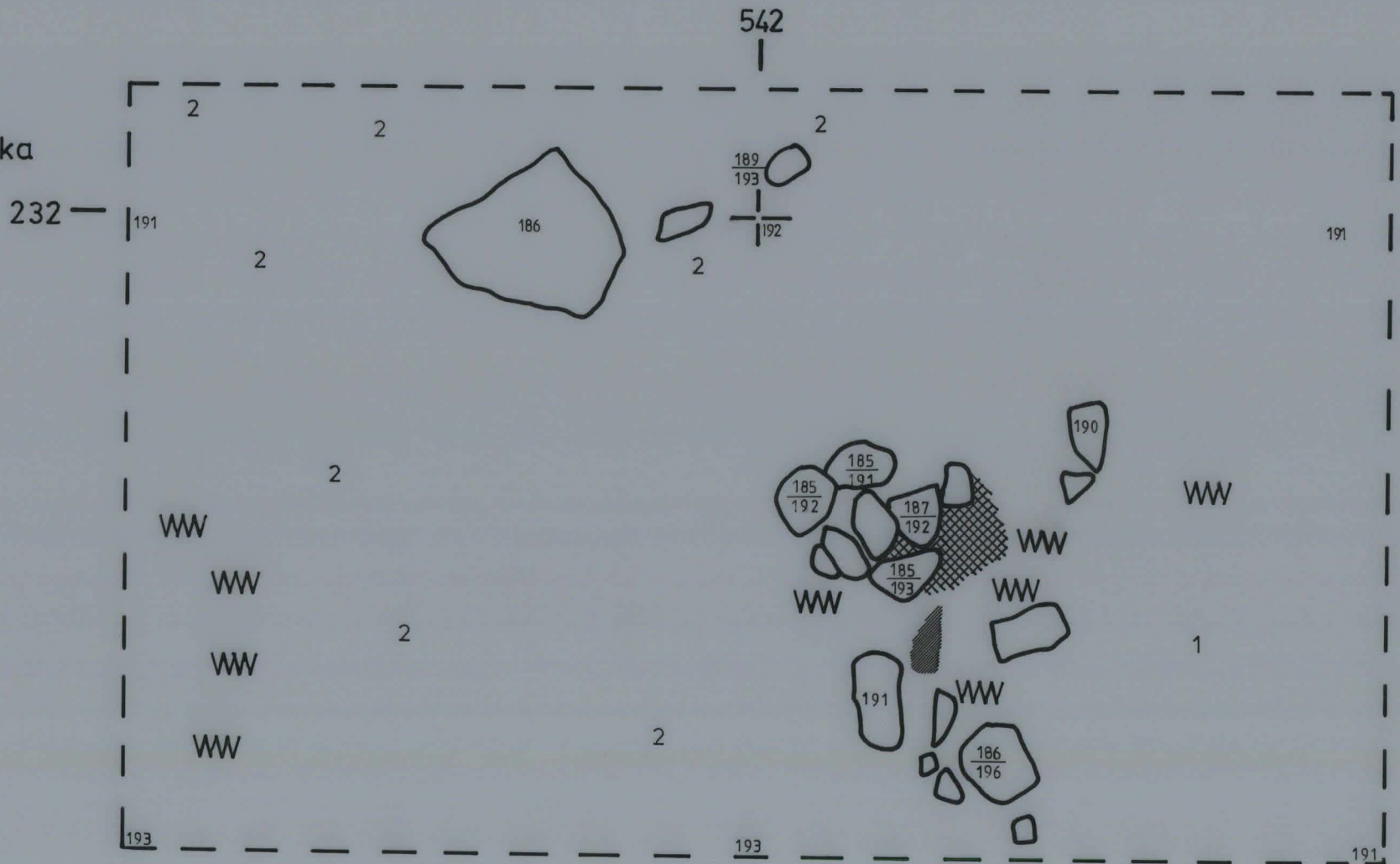
 hiili

 ruoste

 huuhtoutunut hiekka

 ruskea hiekka

 kivi





# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1992

Alue 8

ruudut 281 - 286 / 562 - 569

taso 1

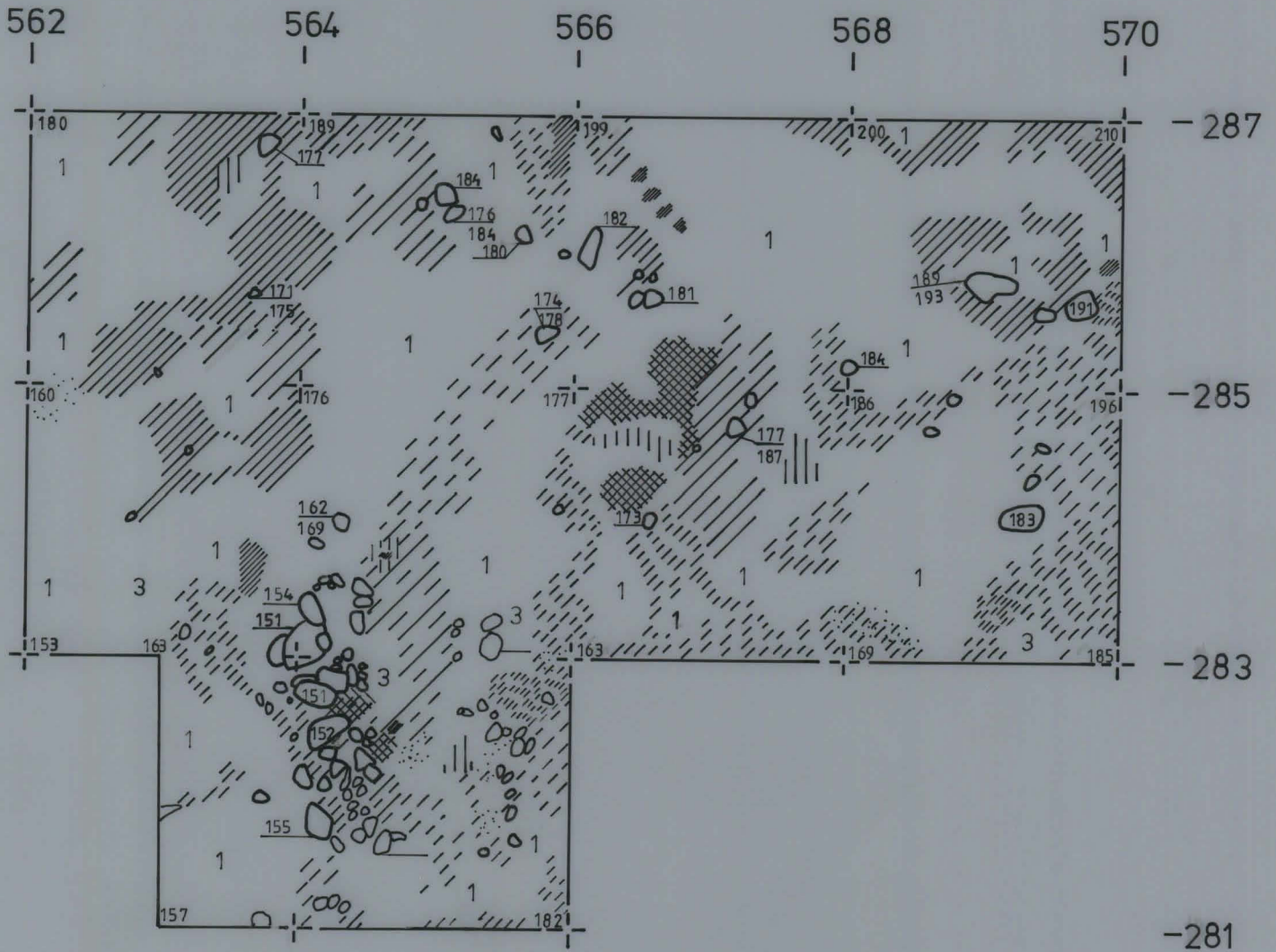
mk 1:50 0 1 2 m

kp 3 87,19 m mpy lukema 017

piirt. J. Turpeinen



- |  |                       |  |                      |
|--|-----------------------|--|----------------------|
|  | voimakas kulttuurimaa |  | turve                |
|  | kulttuurimaa          |  | noki                 |
|  | heikko kulttuurimaa   |  | hiili                |
|  | voimakas likamaa      |  | huuhtoutunut hiekka  |
|  | likamaa               |  | vaaleanruskea hiekka |
|  | heikko likamaa        |  | kivi                 |
|  | palanut hiekka        |  |                      |





# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

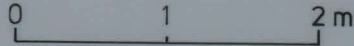
## TUIJA WALLENIUS 1992

Alue 8

ruudut 281-286 / 562-569

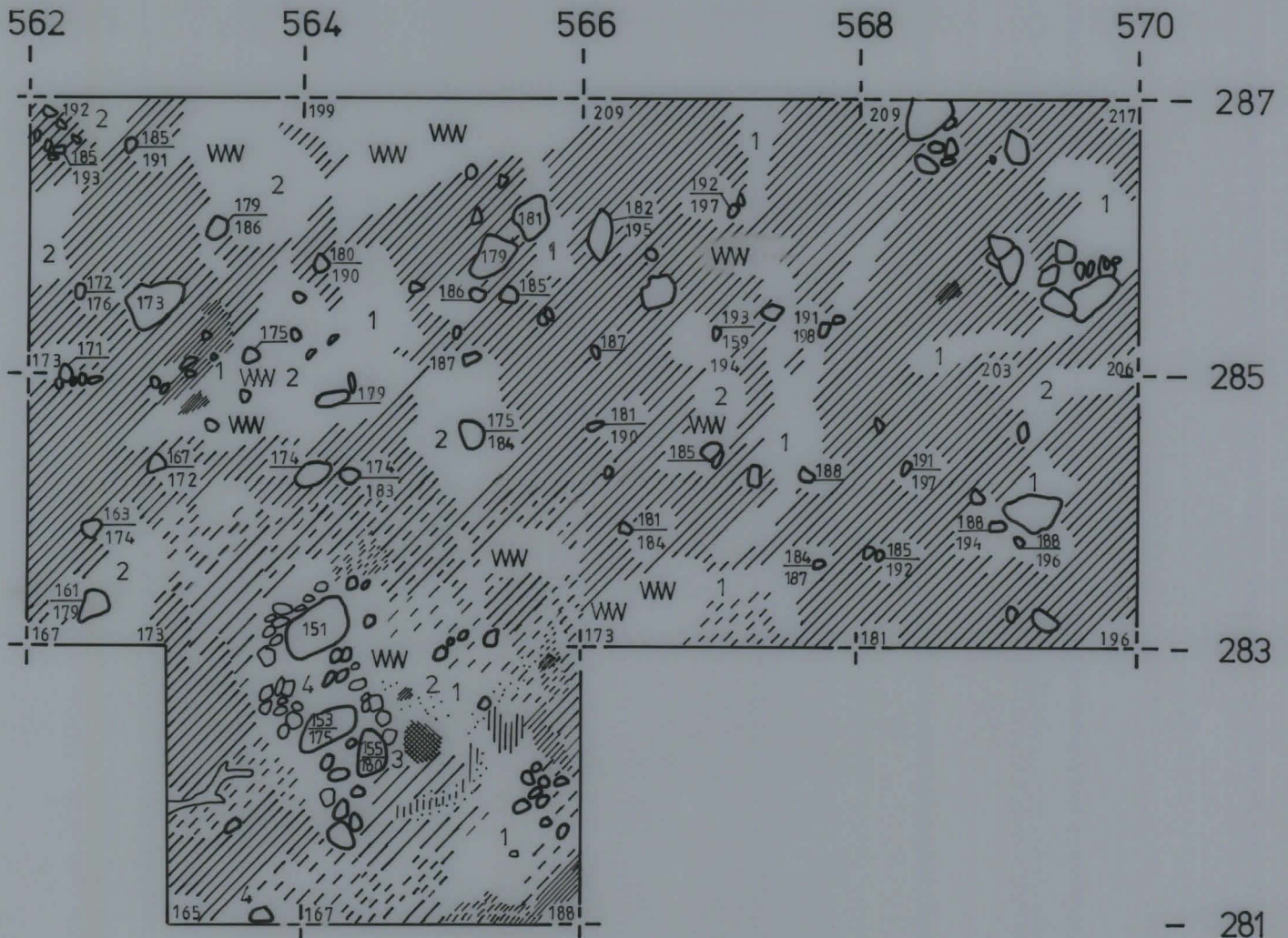
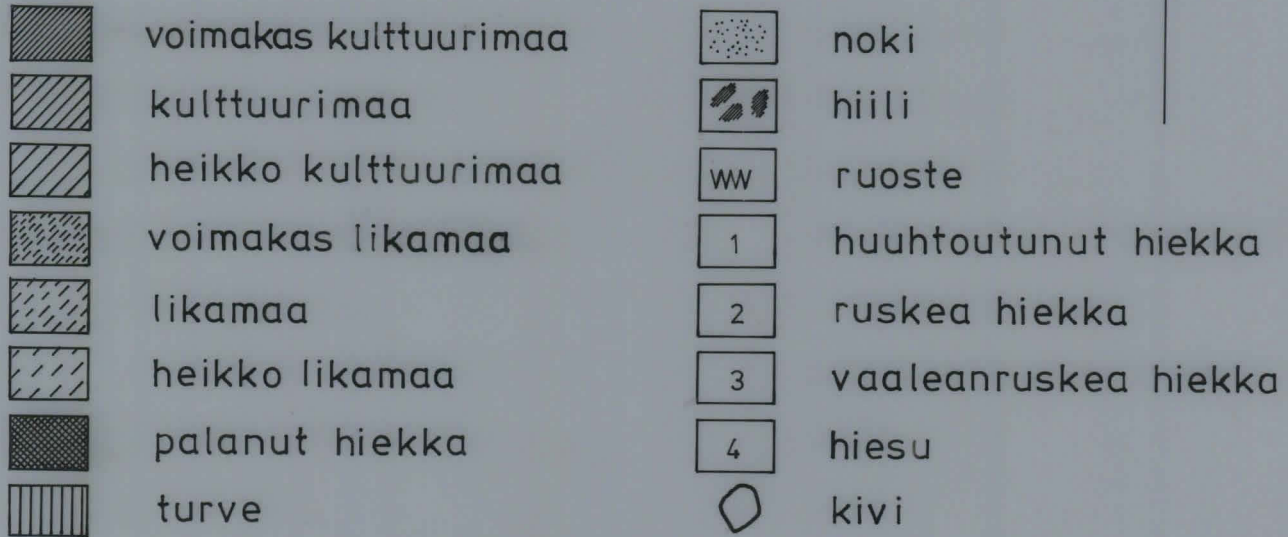
taso 2

mk 1:50



kp 3 87,19 m mpy lukema 017

piirt. T. Wallenius









# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1992

Alue 8

ruudut 281 - 286 / 562 - 569













taso 4

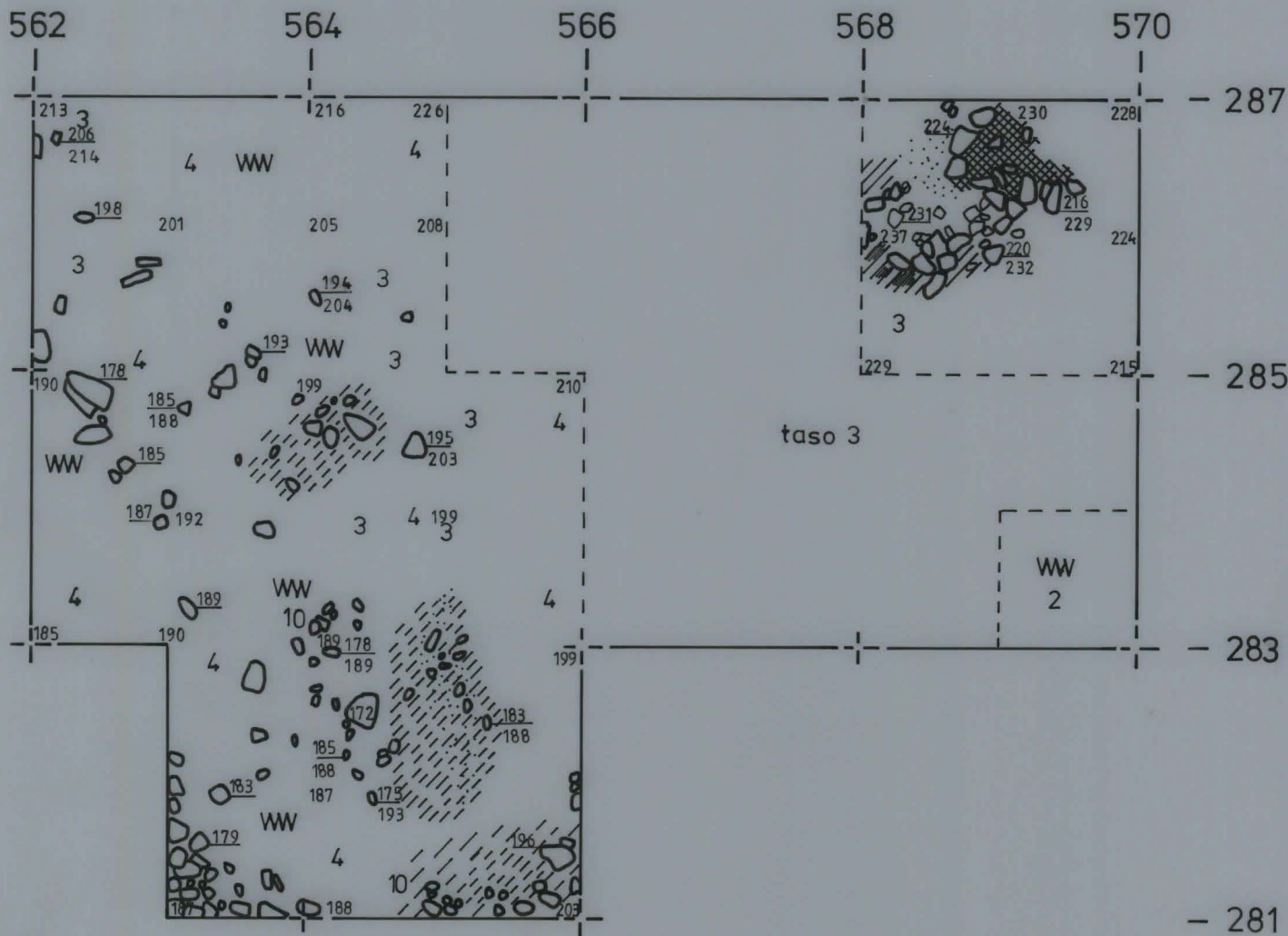
mk 1:50 

kp 3 87,19 m mpy lukema 017

piirt. J. Turpeinen / J. Lauren



- |  |                |   |                      |
|--|----------------|---|----------------------|
|  | kulttuurimaa   |  | ruoste               |
|  | likamaa        |  | ruskea hiekka        |
|  | heikko likamaa |  | vaaleanruskea hiekka |
|  | palanut hiekka |  | hiesu                |
|  | noki           |  | savi                 |
|  | hiili          |  | kivi                 |





KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS  
TUIJA WALLENIUS 1992

Alue 8

ruudut 281 - 286 / 562 - 569











taso 5

mk 1:50 

kp 3 87,19 m mpy lukema 017

piirt. T.Wallenius




- |   |                      |   |       |
|---|----------------------|---|-------|
|   | kulttuurimaa         |  | hiesu |
|   | likamaa              |  | savi  |
|   | heikko likamaa       |  | kivi  |
|   | palanut hiekka       |   |       |
|   | noki                 |   |       |
|   | hiili                |   |       |
|  | vaaleanruskea hiekka |   |       |





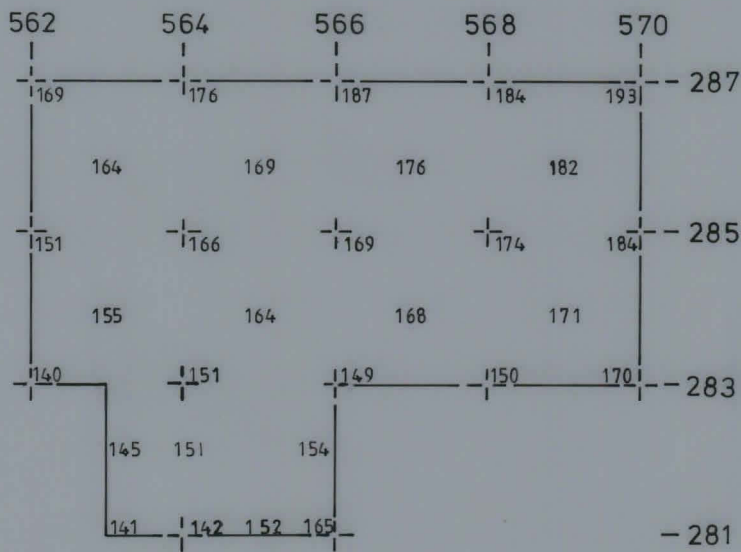
# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

## TUIJA WALLENIUS 1992

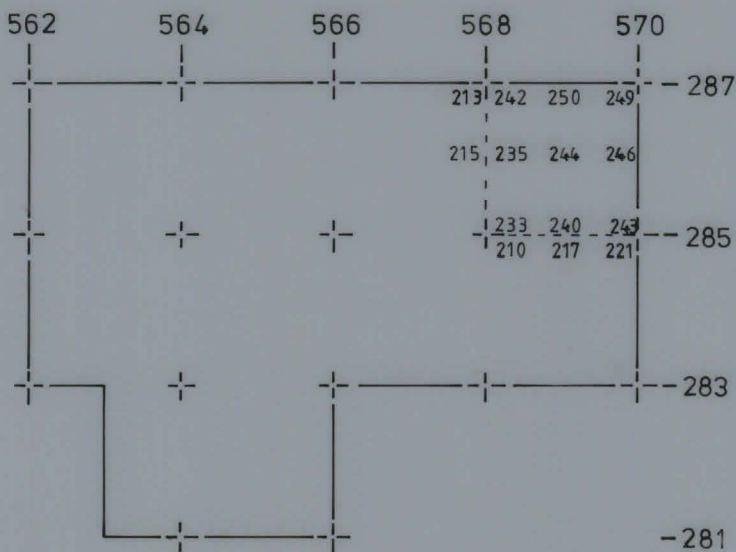
Alue 8  
 ruudut 281-286 / 562-569  
 pinta -ja pohjavaaituskartta  
 mk 1:100 <sup>0</sup>  5m  
 kp 3 87,19m mpy lukema 017  
 piirt. J. Turpeinen



PINTA



POHJA







# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

## TUIJA WALLENIUS 1992

Alue 8





ruudut 285 - 286 / 568 - 569





taso 5

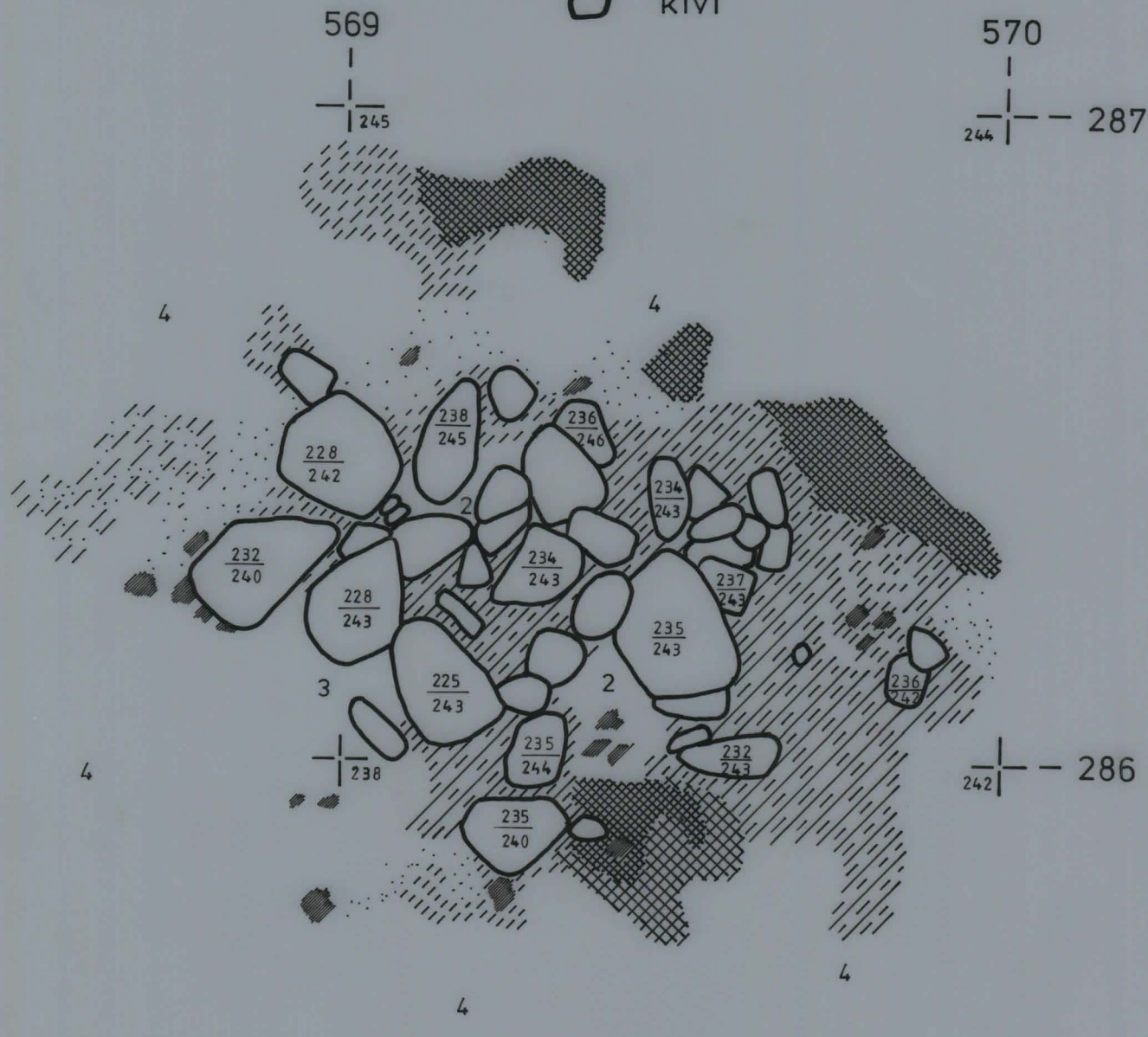
mk 1:10 0 50 cm

kp 3 87,19 m mpy lukema 017

piirt. J. Turpeinen

-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  palanut hiekka

-  noki
-  hiili
-  2 ruskea hiekka
-  3 vaaleanruskea hiekka
-  4 hiesu
-  kivi

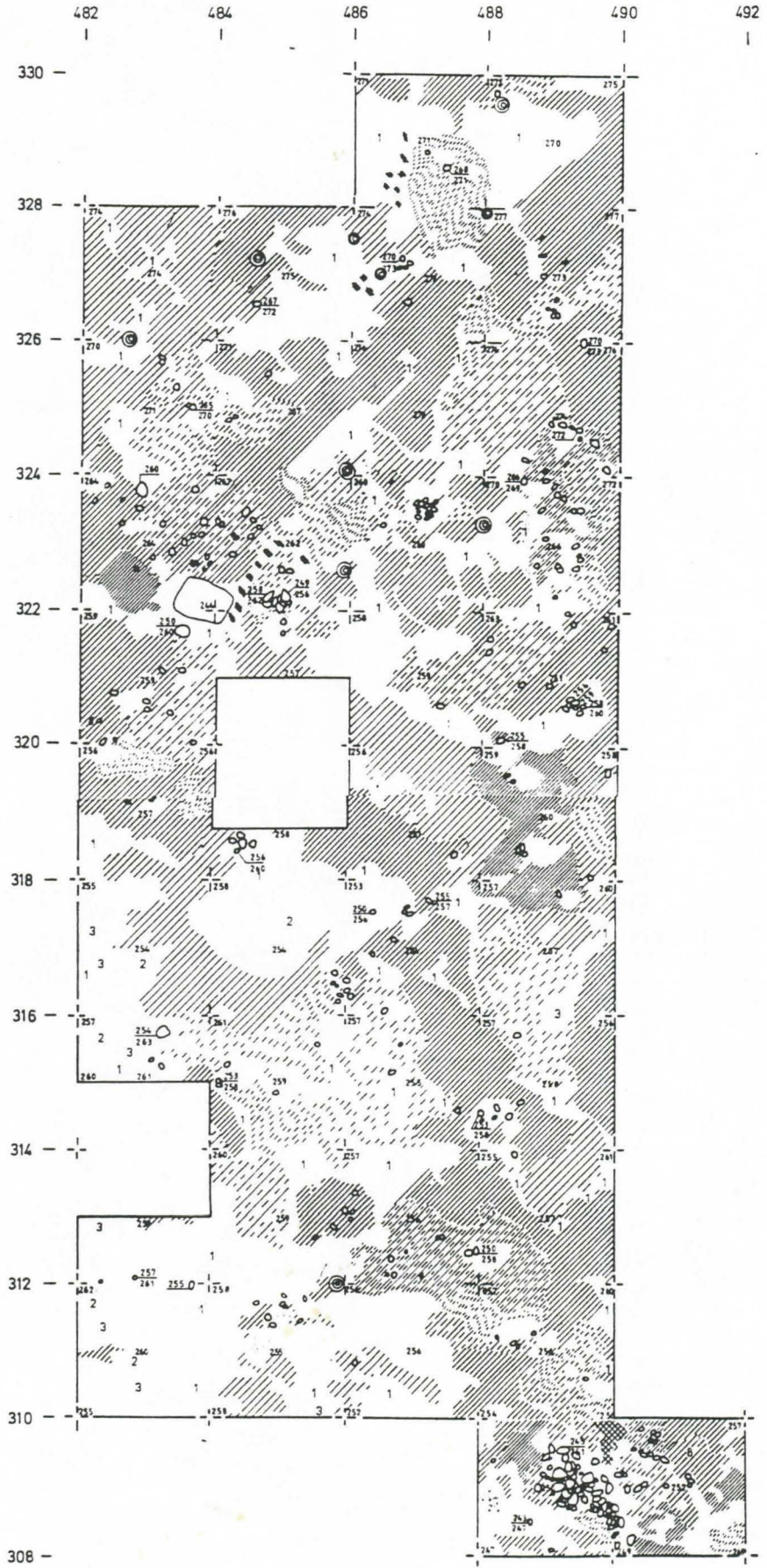




KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS  
 TUIJA WALLENIOUS 1992

Alue 6 ruudut 308-329/482-491  
 taso 1  
 mk 1:50  
 kp1 88,83m mpy, lukema 172  
 piirt. J. Turpeinen

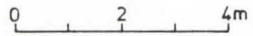
-  voimakas kulttuurimaa
-  kulttuurimaa
-  heikko kulttuurimaa
-  voimakas likamaa
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  palanut hiekka
-  hiili
-  noki
-  sora
-  1 huuhtoutunut hiekka
-  2 ruskea hiekka
-  3 vaaleanruskea hiekka
-  8 karkea vaaleanruskea hiekka
-  △ kivi
-  ⊙ kanto



















# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

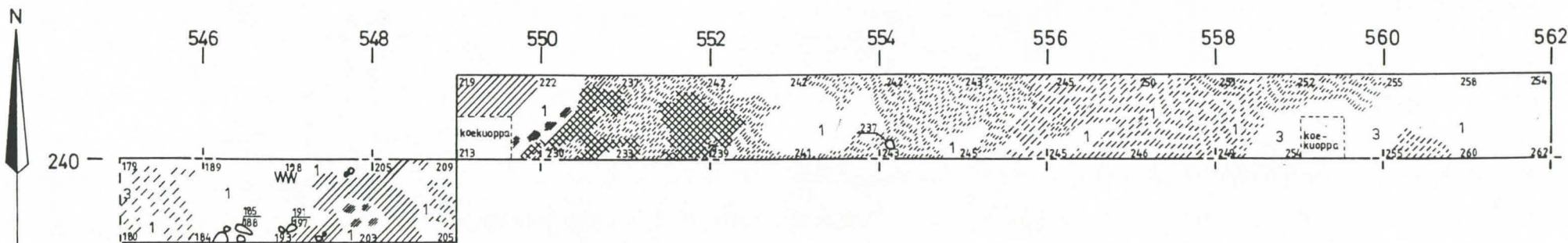
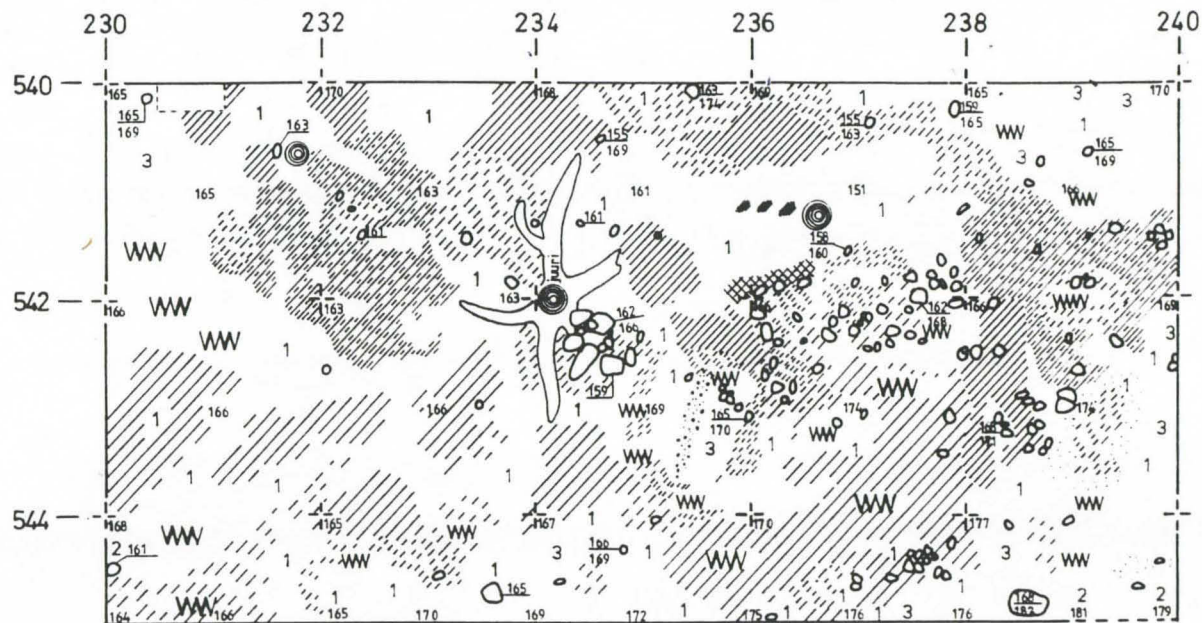
## TUIJA WALLENIUS 1992

Alue 7 ja koeoja  
ruudut 230-240/540-561

taso 2  
mk 1:50 

kp1 88,83m mpy lukema 172  
piirt. J.Turpeinen

- |   |                       |   |                      |
|---|-----------------------|---|----------------------|
|  | voimakas kulttuurimaa |  | ruoste               |
|  | kulttuurimaa          |  | huuhtoutunut hiekka  |
|  | heikko kulttuurimaa   |  | ruskea hiekka        |
|  | voimakas likamaa      |  | vaaleanruskea hiekka |
|  | likamaa               |  | kanto                |
|  | heikko likamaa        |  | kivi                 |
|  | palanut hiekka        |   |                      |
|  | hiili                 |   |                      |
|  | noki                  |   |                      |
|  | sora                  |   |                      |





# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIUS 1992

Alue 6 ruudut 308-329/482-491

taso 3

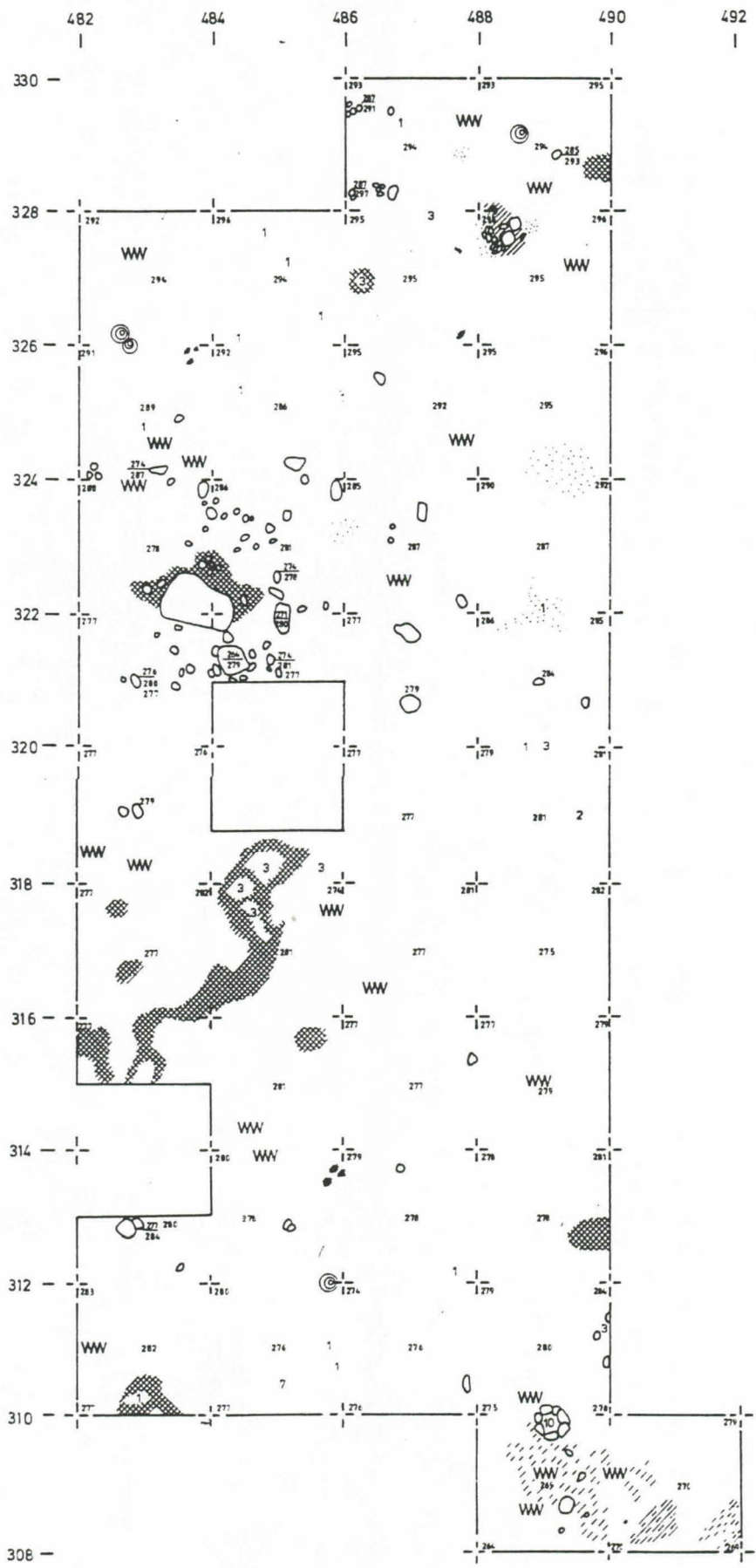
mk 1:50



kp1 88,83 m mpy, lukema 172

piirt. J.Lauren

-  palanut hiekka
-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  hiili
-  noki
-  ruoste
-  huhtoutunut hiekka
-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  karkea ruskea hiekka
-  harmaa karkea hiekka
-  kivi
-  kanto



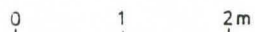
# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

## TUIJA WALLENIUS 1992

Alue 6 ruudut 320-329/482-489

taso 4

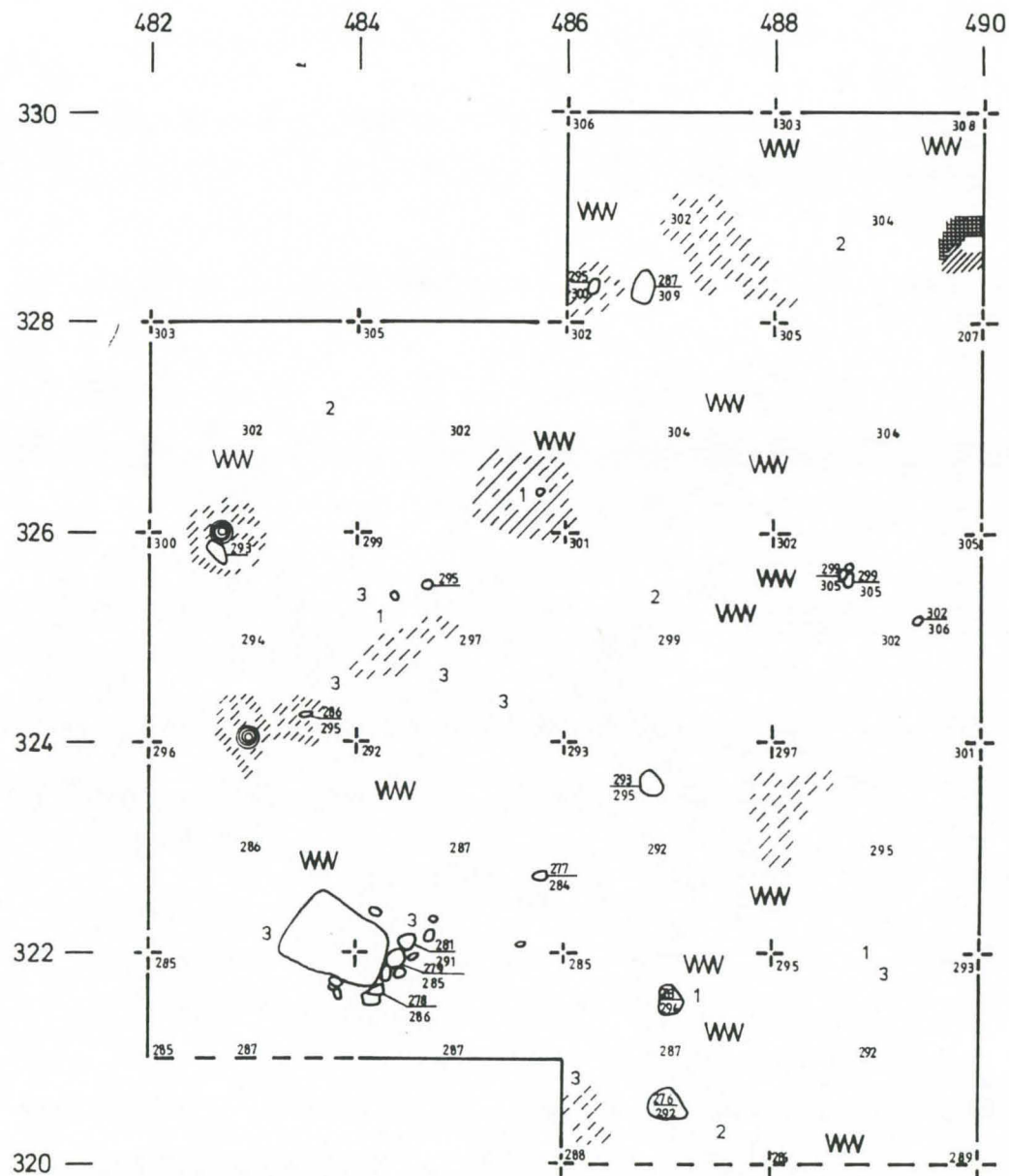
mk 1:50



kp1 88,83 m mpy lukema 172

piirt. J. Turpeinen

-  kulttuurimaa
-  heikko kulttuurimaa
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  punamulta
-  ruoste
-  huuhtoutunut hiekka
-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  kivi
-  kanto





# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIUS 1992

Alue 6 profiili 310-328/488 idästä  
profiili 310/482-488 pohjoisesta

mk 1:25 0 0,5 1m

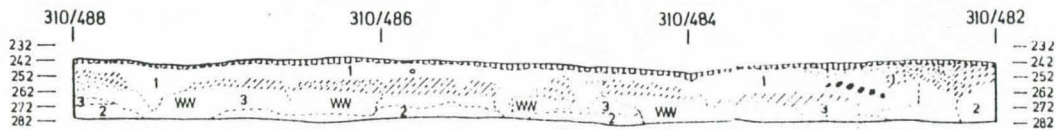
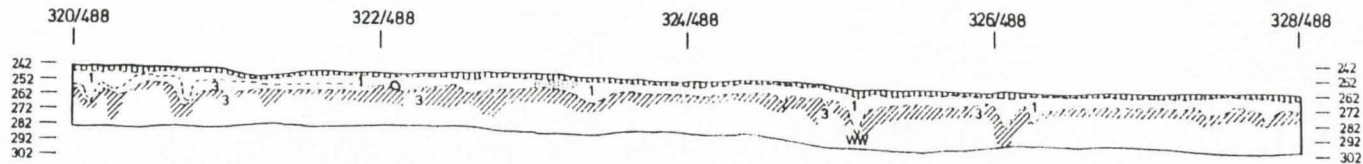
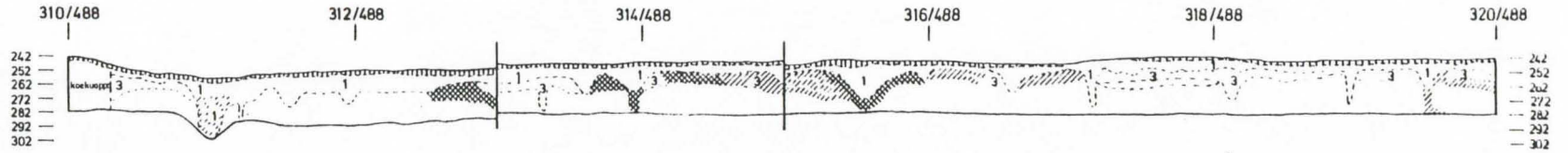
kp1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Lauren

J. Turpeinen


-  kulttuurimaa
-  heikko kulttuurimaa
-  likamaa
-  palanut hiekka
-  hiili
-  noki

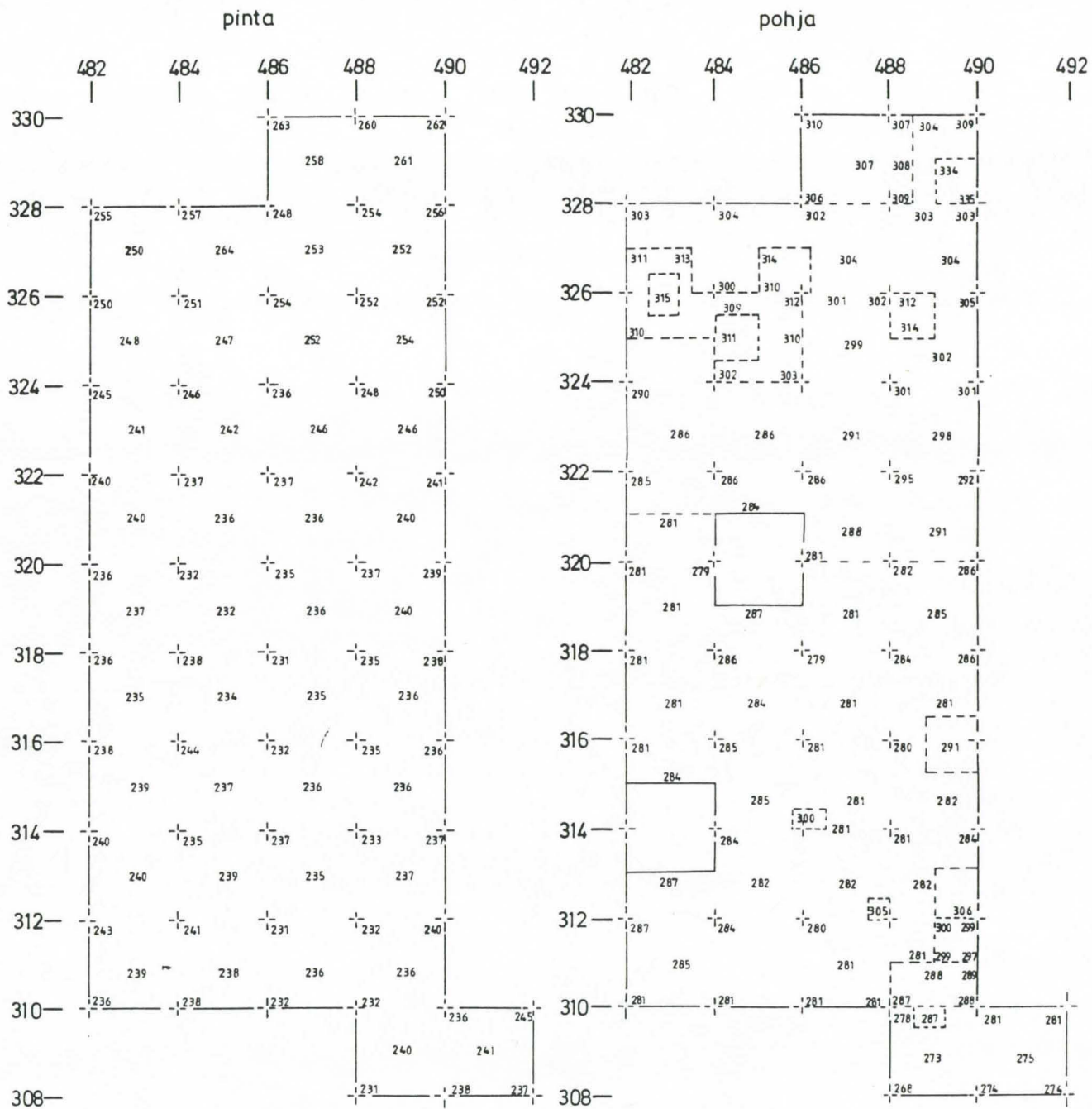
-  ruoste
-  turve
-  huuhtoutunut hiekka
-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  kivi



246

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIOUS 1992

Alue 6  
pinta -ja pohjavaaitukset  
mk 1:100   
kp1 88,83m mpy lukema 172  
piirt. T. Wallenius






25

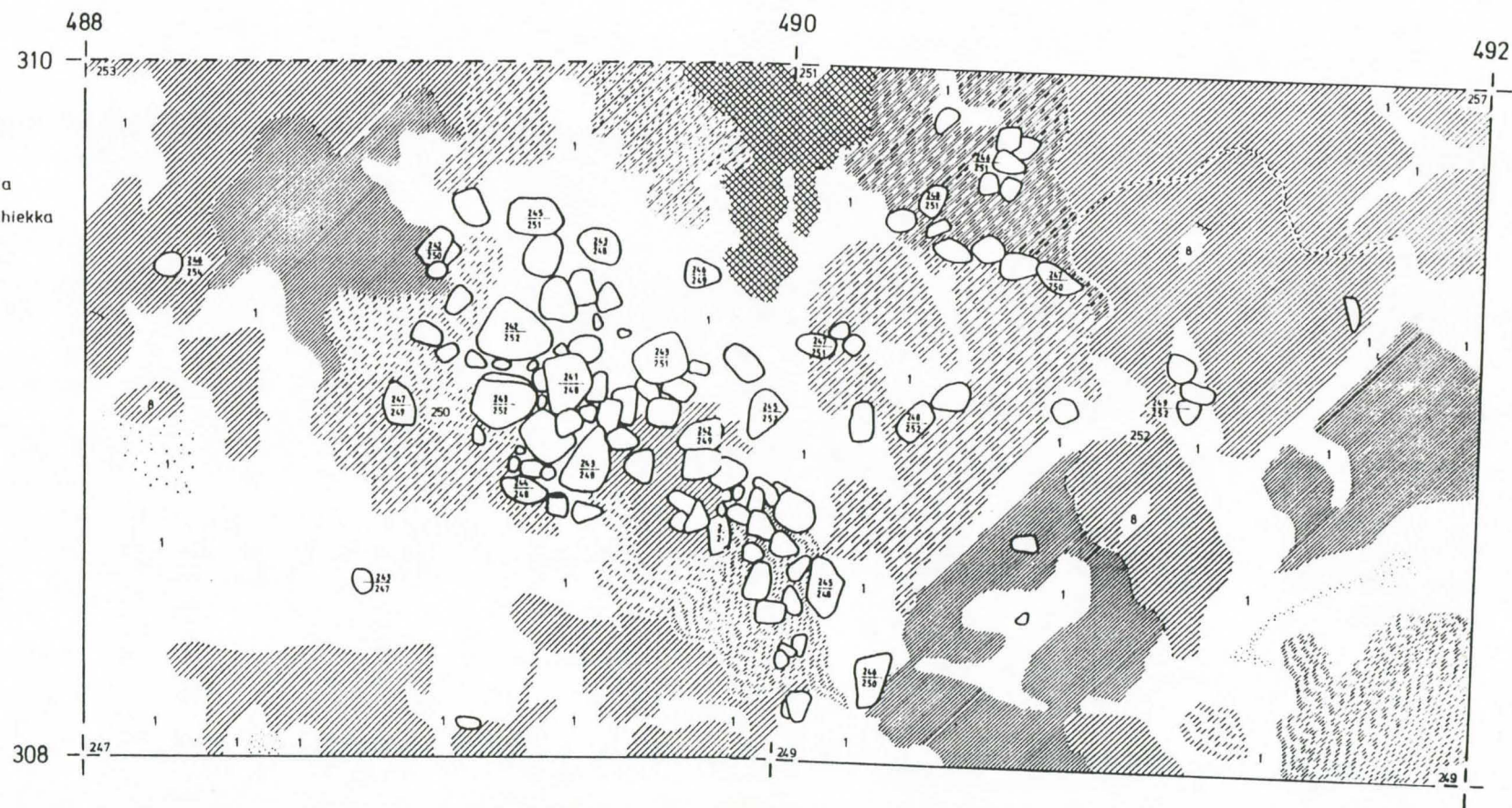
# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

## TUIJA WALLENIUS 1992

Alue 6  
yksityiskohlakartta liedestä ruuduissa 308-309/488-491

taso 1  
mk 1:10  50cm  
kpl 88,83m mpy lukema 172  
piirt. J. Turpelinen

-  voimakas kulttuurimaa
-  kulttuurimaa
-  tumma liikamaa
-  liikamaa
-  palanut hiekka
-  noki
-  sora
-  huuhtoutunut hiekka
-  karkea vaaleanruskea hiekka
-  kivi



# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIOUS 1992

Alue 6





yksityiskohtakartta kivikehästä, ruudut 308-310/488-491

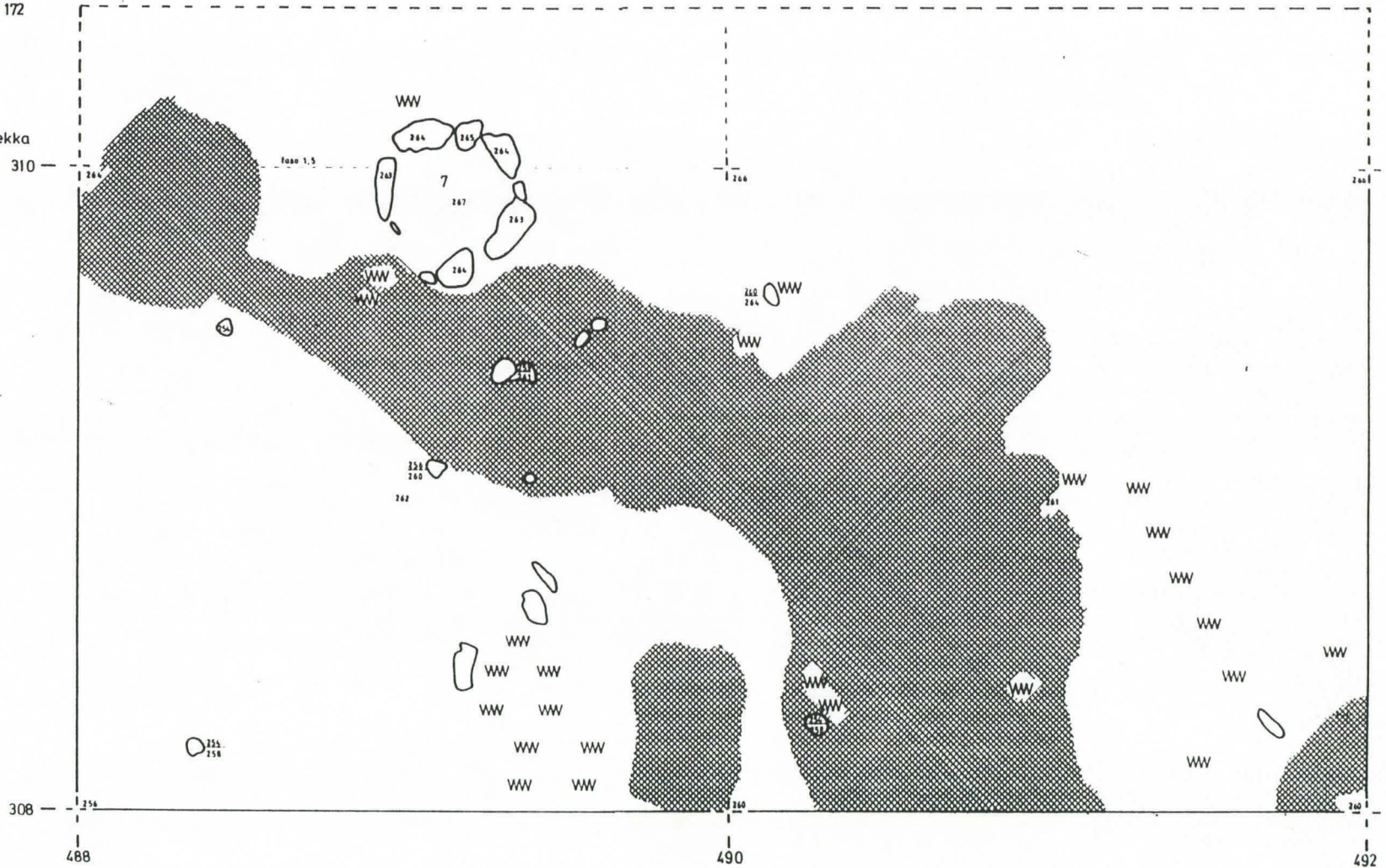
taso 2

mk 1:10 

kp1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Turpeinen

-  palanut hiekka
-  ruoste
-  karkea ruskea hiekka
-  kivi





# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIUS 1992

Alue 6

yksityiskohtakartta kivikehästä, ruudut 308-310/488-491

taso 3 

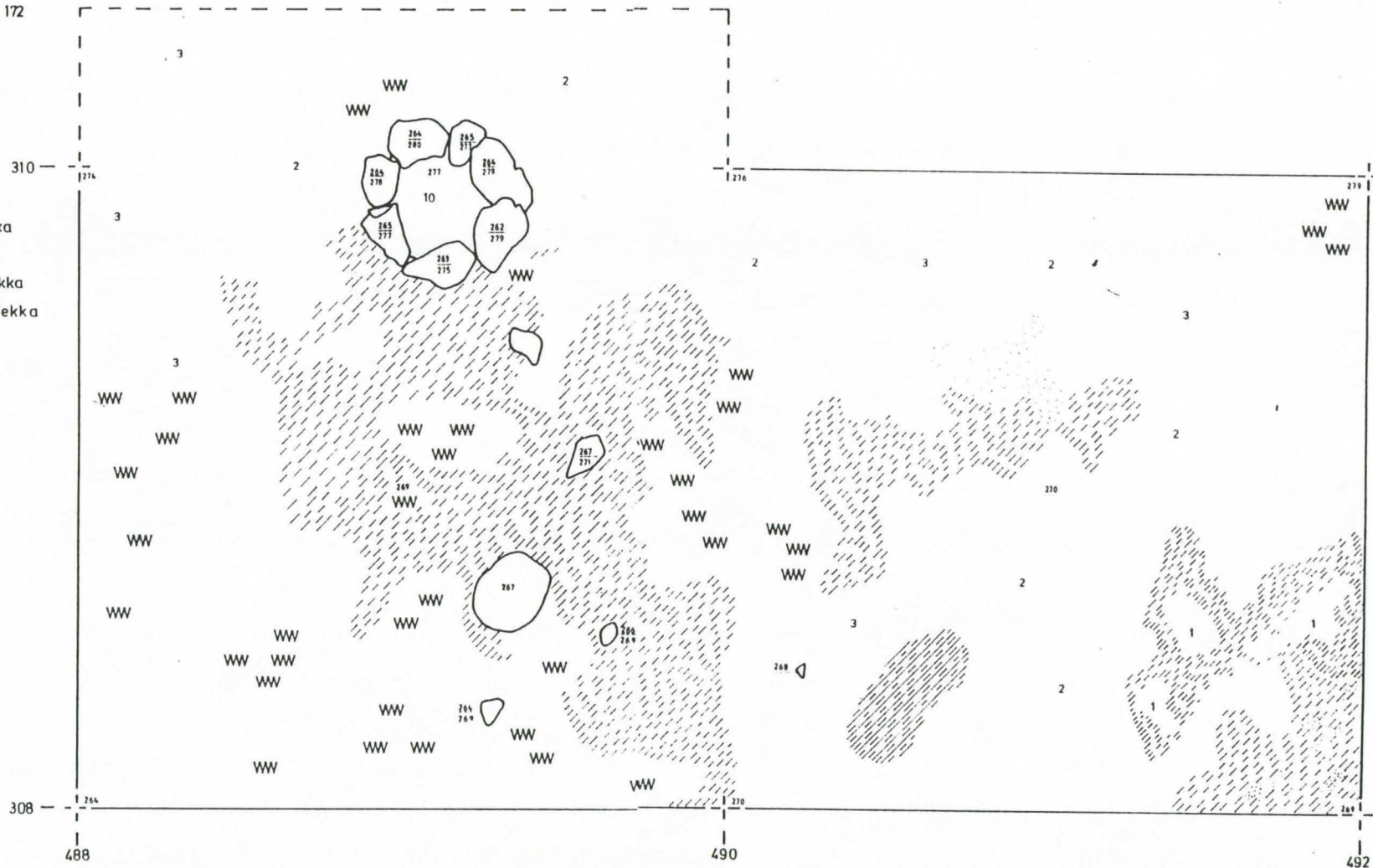
mk 1:10

kpl 88,83m mpy lukema 172

piitt. T. Wallenius

J. Turpeinen

-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  noki
-  ruoste
-  huuhtoutunut hiekka
-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  harmaa karkea hiekka
-  kivi



28 KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIUS 1992

Alue 6 yksityiskohtaprofiili 309/488-489

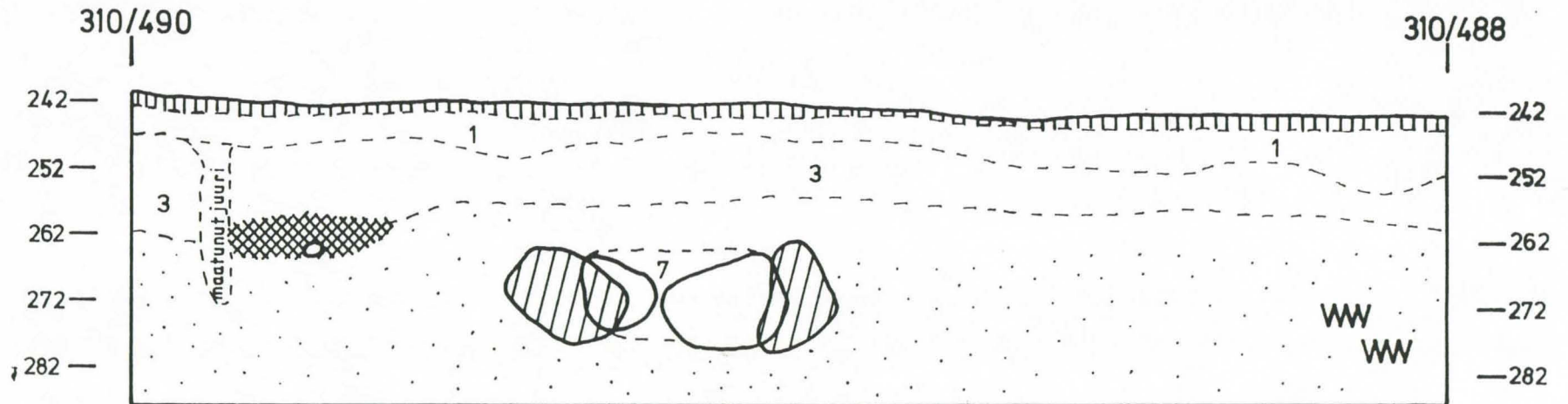
piirretty pohjoisesta

mk 1:10 0 50cm

kp1 88.83m mpy lukema 172

piirt. J. Lauren

-  palanut hiekka
-  noki
-  ruoste
-  turve
-  1 huuhtoutunut hiekka
-  3 vaaleanruskea hiekka
-  7 karkea ruskea hiekka
-  kivi

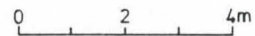



















# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

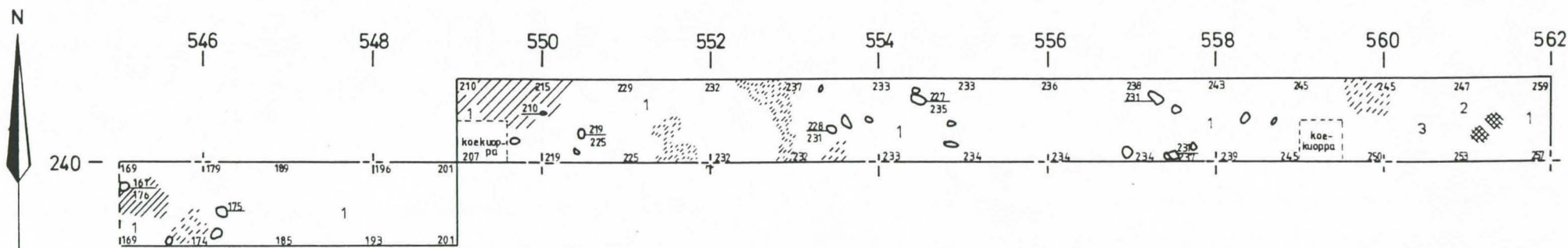
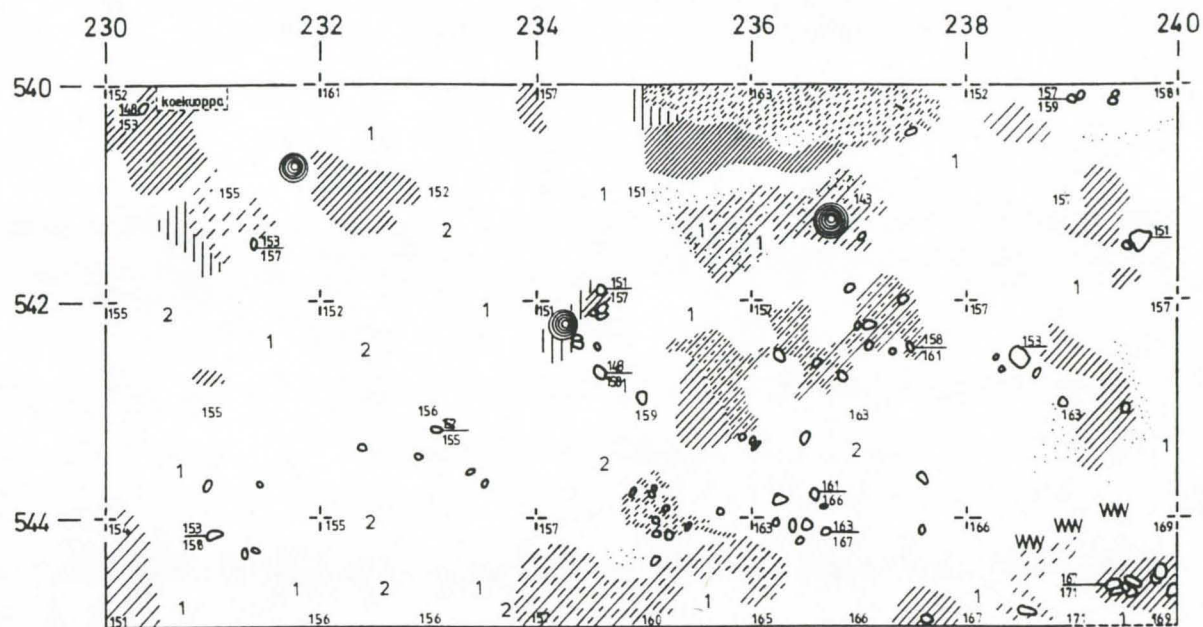
## TUIJA WALLENIUS 1992

Alue 7 ja koeoja  
ruudut 230-240/540-561

taso 1  
mk 1:50 

kp1 88,83m mpy lukema 172  
piirt. J. Turpeinen

- |   |                       |   |                      |
|---|-----------------------|---|----------------------|
|  | voimakas kulttuurimaa |  | huhtoutunut hiekka   |
|  | kulttuurimaa          |  | ruskea hiekka        |
|  | heikko kulttuurimaa   |  | vaaleanruskea hiekka |
|  | voimakas likamaa      |  | kanto                |
|  | likamaa               |  | kivi                 |
|  | heikko likamaa        |   |                      |
|  | palanut hiekka        |   |                      |
|  | turve                 |   |                      |
|  | noki                  |   |                      |
|  | ruoste                |   |                      |



















# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

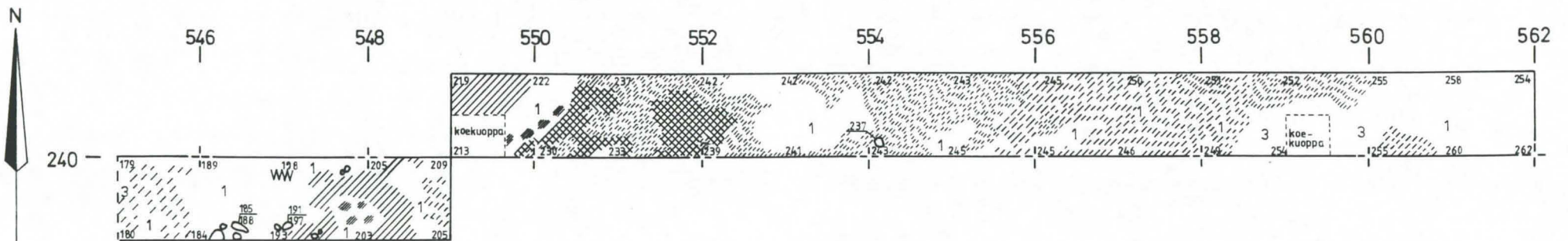
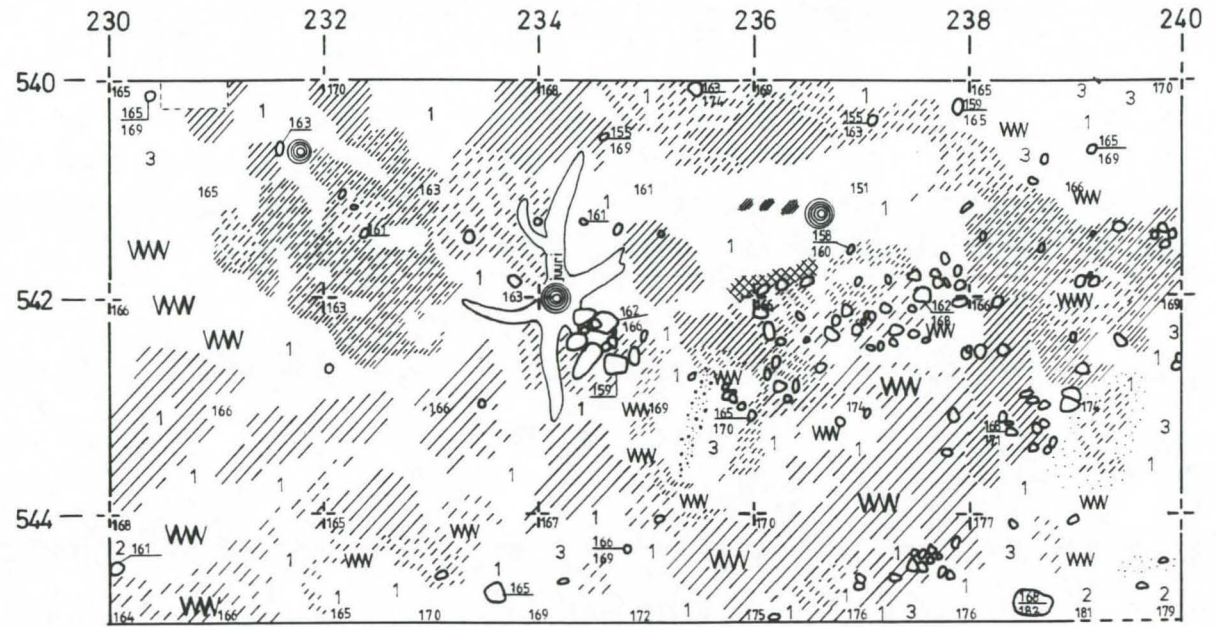
## TUIJA WALLENIUS 1992

Alue 7 ja koeoja  
ruudut 230-240/540-561

taso 2  
mk 1:50 0 2 4m

kp1 88,83m mpy lukema 172  
piirt. J. Turpeinen

- |   |                       |   |                      |
|---|-----------------------|---|----------------------|
|  | voimakas kulttuurimaa |  | ruoste               |
|  | kulttuurimaa          |  | huuhtoutunut hiekka  |
|  | heikko kulttuurimaa   |  | ruskea hiekka        |
|  | voimakas likamaa      |  | vaaleanruskea hiekka |
|  | likamaa               |  | kanto                |
|  | heikko likamaa        |  | kivi                 |
|  | palanut hiekka        |   |                      |
|  | hiili                 |   |                      |
|  | noki                  |   |                      |
|  | sora                  |   |                      |





















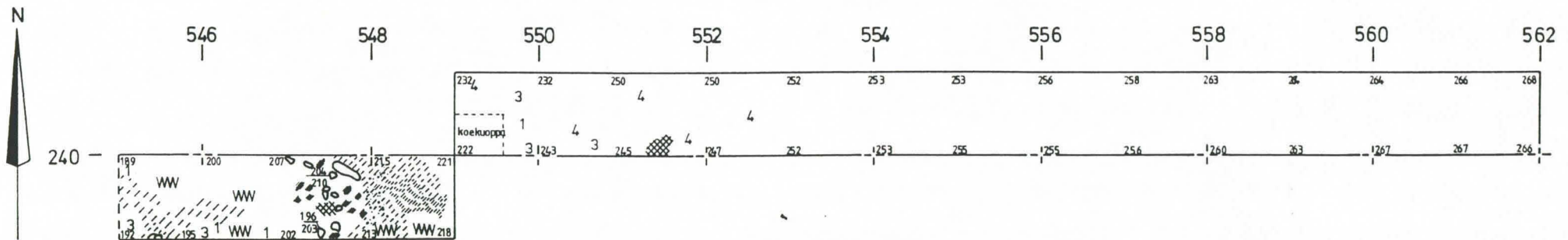
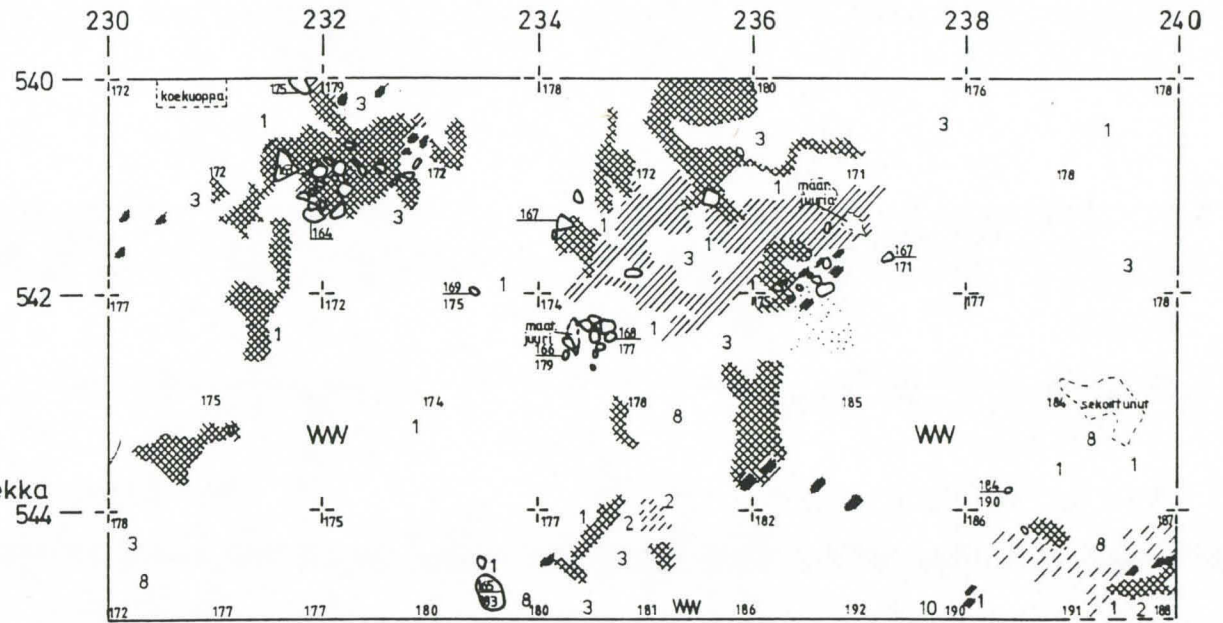
# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1992

Alue 7 ja koeoja  
ruudut 230-240/540-561

taso 3  
mk 1:50 

kp1 88,83m mpy lukema 172  
piirt. T.Wallenius

- |   |                     |   |                               |
|---|---------------------|---|-------------------------------|
|  | kulttuurimaa        |  | 2 ruskea hiekka               |
|  | voimakas likamaa    |  | 3 vaaleanruskea hiekka        |
|  | likamaa             |  | 4 hiesu                       |
|  | heikko likamaa      |  | 8 karkea vaaleanruskea hiekka |
|  | palanut hiekka      |  | 10 savi                       |
|  | hiili               |  | kivi                          |
|  | noki                |   |                               |
|  | sora                |   |                               |
|  | ruoste              |   |                               |
|  | huuhtoutunut hiekka |   |                               |



# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIUS 1992

Alue 7 ja koeoja  
ruudut 230-240/540-550

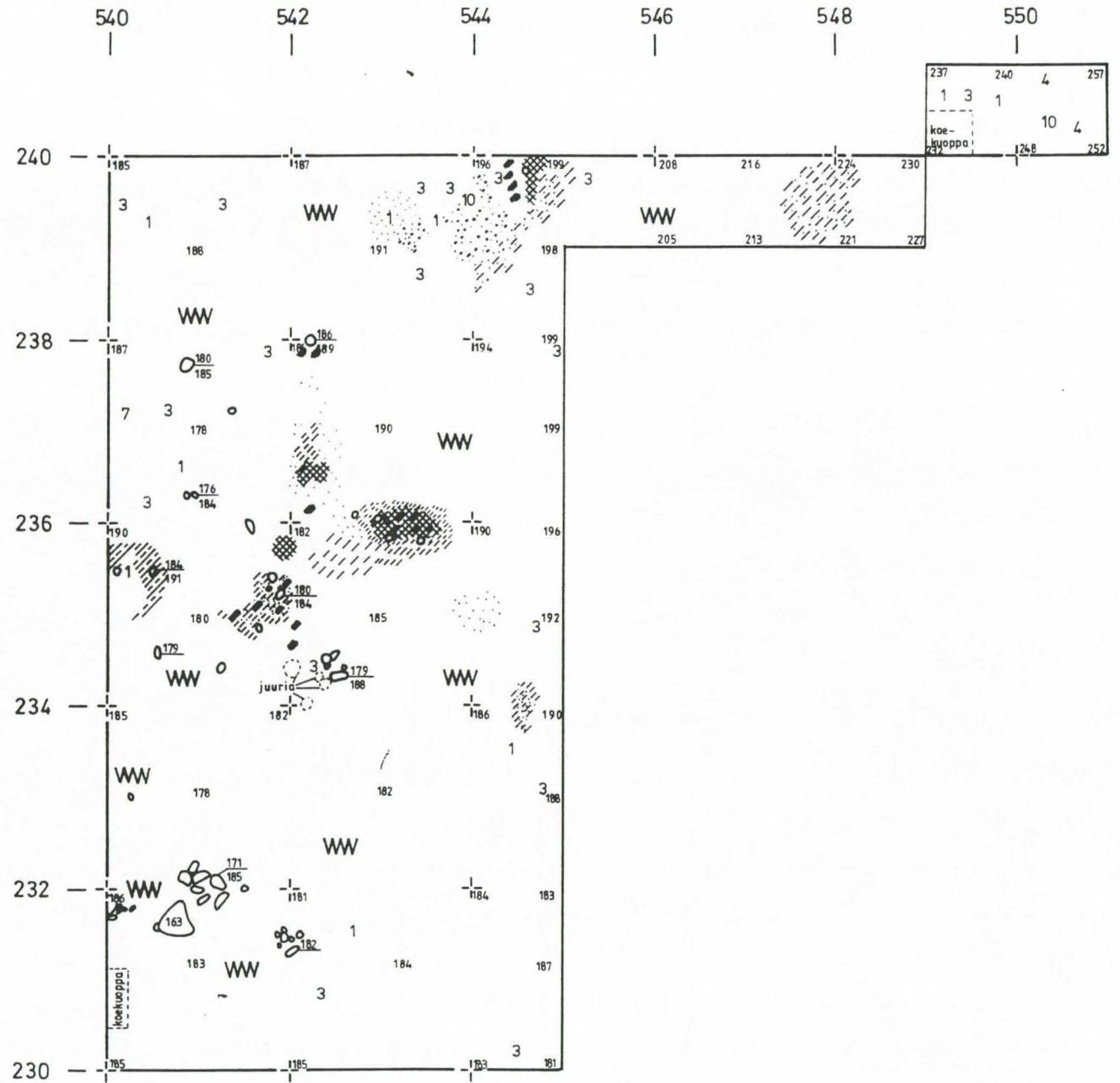
taso 4

mk 1:50

kp1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J.Turpeinen

-  kulttuurimaa
-  voimakas likamaa
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  palanut hiekka
-  hiili
-  noki
-  sora
-  ruoste
-  huuhtoutunut hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  hiesu
-  karkea ruskea hiekka
-  savi
-  kivi

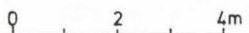




# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

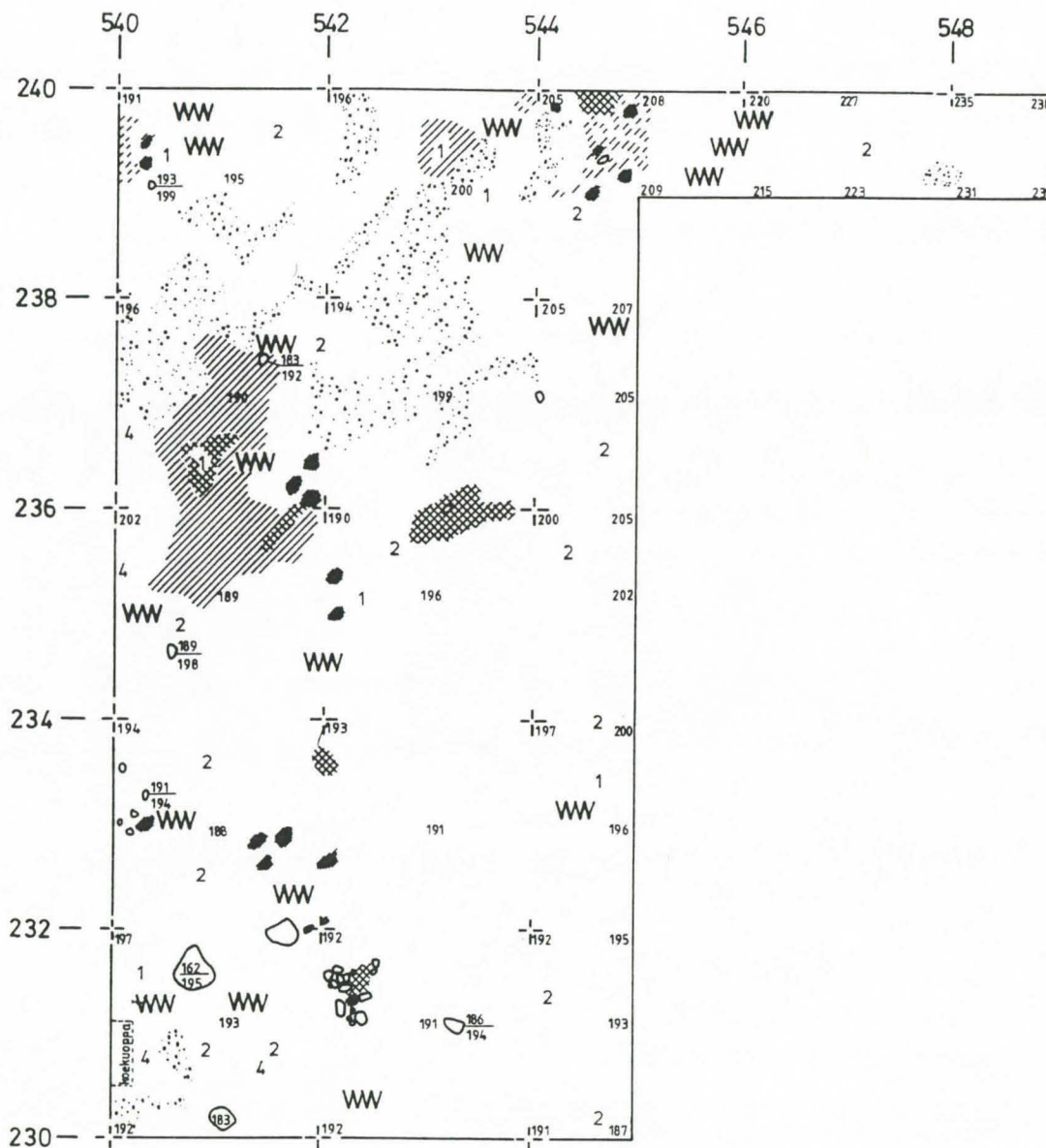
## TUIJA WALLENIUS 1992

Alue 7 ja koeoja  
ruudut 230-239/540-548

taso 5  
mk 1:50 

kp1 88,83mmpy lukema 172  
piirt. T.Wallenius

-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  palanut hiekka
-  hiili
-  sora
-  ruoste
-  huuhtoutunut hiekka
-  ruskea hiekka
-  hiesu
-  kivi



# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIUS 1992

Alue 7

ruudut 230-239/540-545

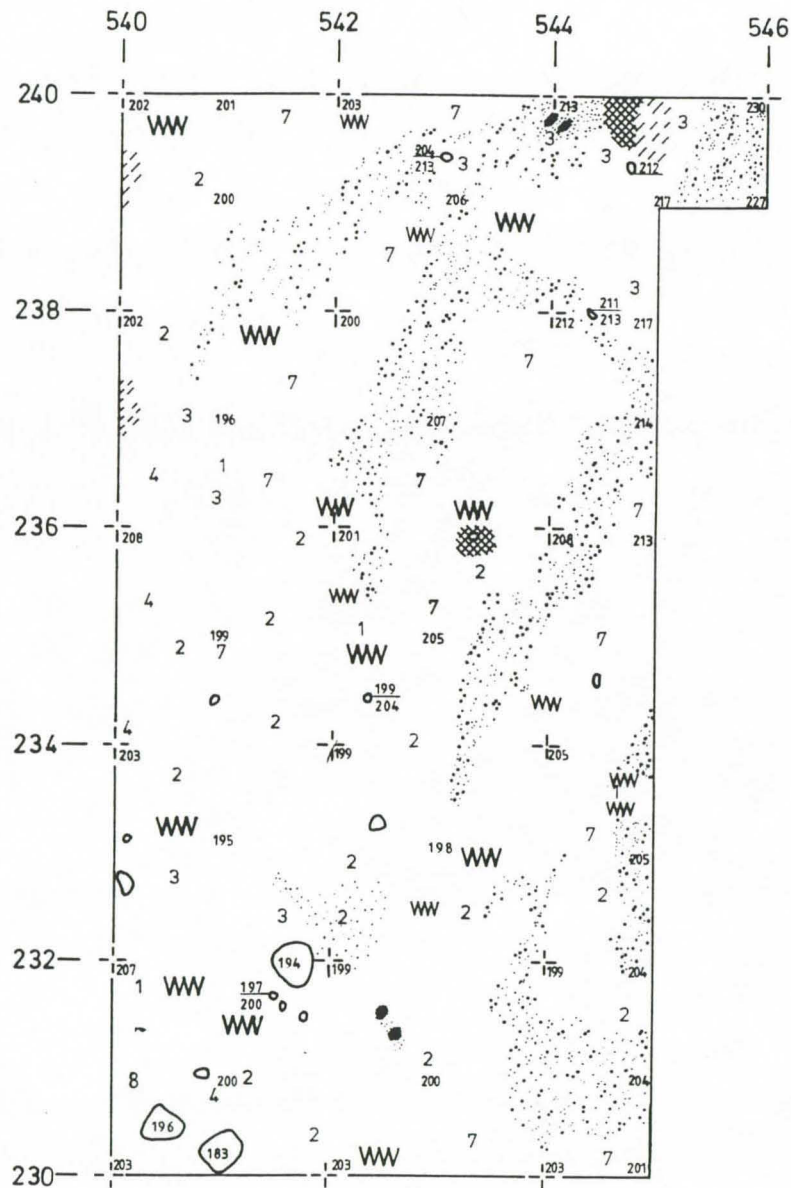
taso 6

mk 1:50

kp1 88,83 mmpy lukema 172

piirt. J. Turpeinen

-  likamaa
-  heikko likamaa
-  palanut hiekka
-  hiili
-  noki
-  sora
-  ruoste
-  1 huuhtoutunut hiekka
-  2 ruskea hiekka
-  3 vaaleanruskea hiekka
-  4 hiesu
-  7 karkea ruskea hiekka
-  kivi









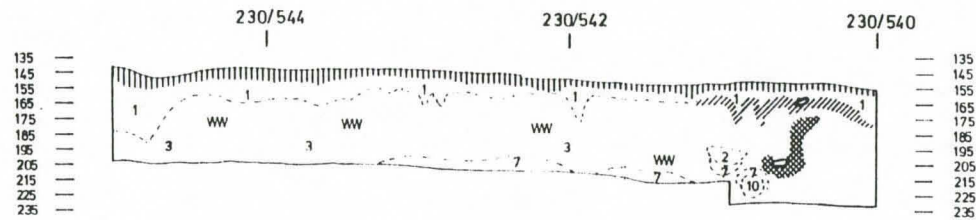
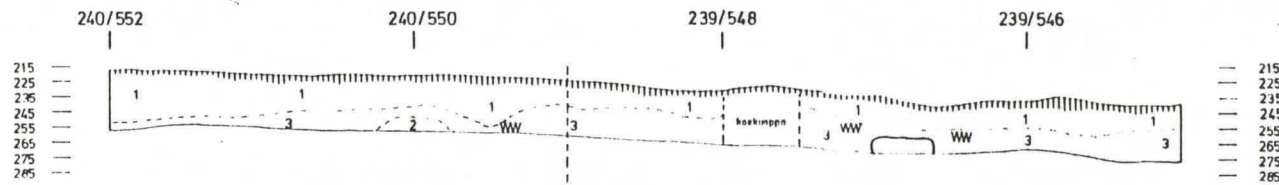
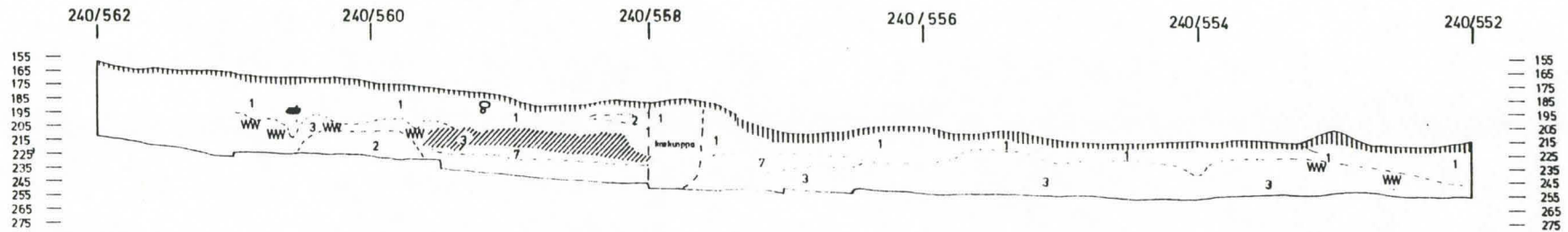
# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1992

Alue 7 profiilit 240/549-562, 239/545-548  
ja 230/540-544 pohjoisesta

mk 1:25 0 0,5 1m

kp 1 88,83m mpy lukema 172  
piirt. J. Lauren

- |   |                     |   |                      |
|---|---------------------|---|----------------------|
|  | kulttuurimaa        |  | ruskea hiekka        |
|  | palanut hiekka      |  | vaaleanruskea hiekka |
|  | hiili               |  | karkea ruskea hiekka |
|  | ruoste              |  | savi                 |
|  | turve               |  | kivi                 |
|  | huuhtoutunut hiekka |   |                      |







29  
KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

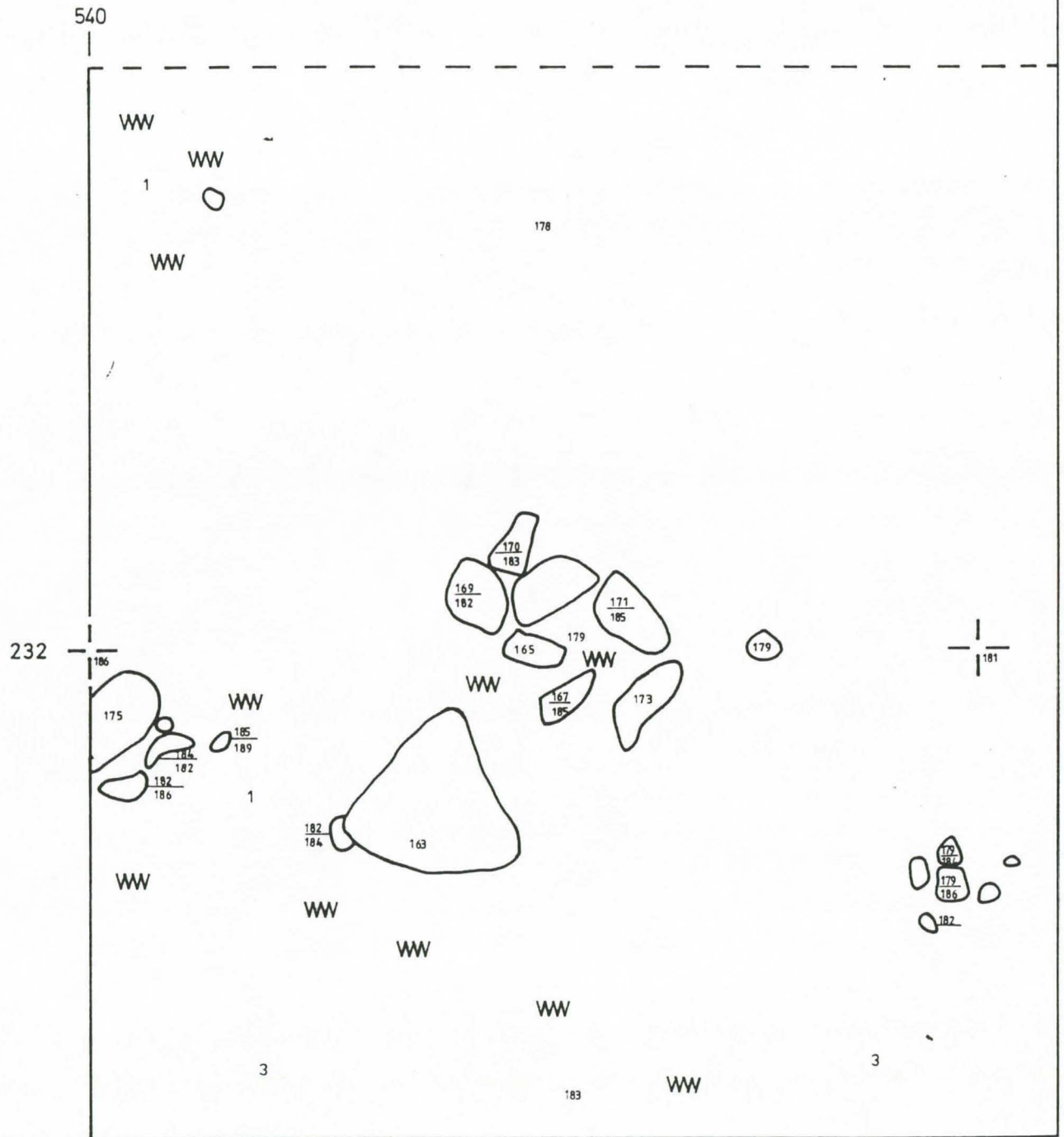
TUIJA WALLENIOUS 1992

Alue 7 yksityiskohtakartta  
ruudut 230-233/540-541

taso 4  
mk 1:10

kp 1 88,83mmpy lukema 172  
piirt. J.Lauren

- WW ruoste
- 1 huuhtoutunut hiekka
- 3 vaaleanruskea hiekka
- kivi

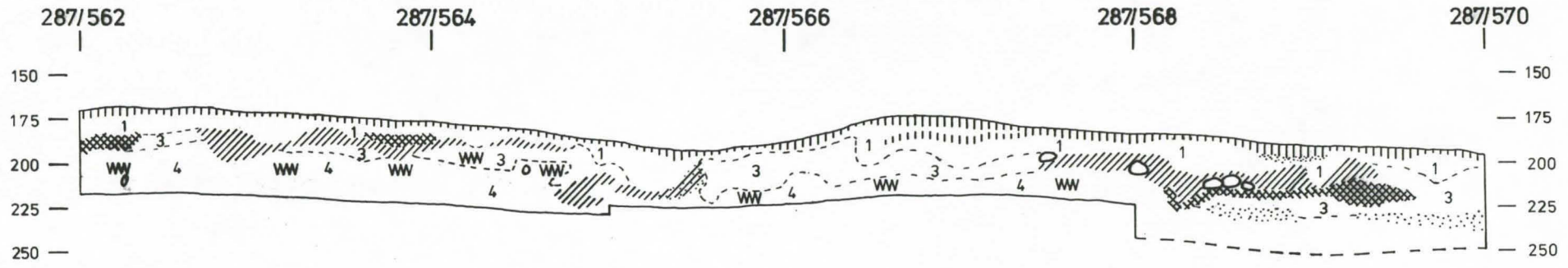


47

# KUIIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1992

Alue 8  
profiilikartta  
linja 287 etelästä  
mk 1:25 0 1m  
kp3 87,19m mpy lukema 017  
piirt. T.Wallenius

-  kulttuurimaa
-  palanut hiekka
-  turve
-  noki
-  ruoste
-  huuhtoutunut hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  hiesu
-  kivi





# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIUS 1992

Alue 8 yksityiskohtakartta

ruudut 281-283/563-565

taso 1

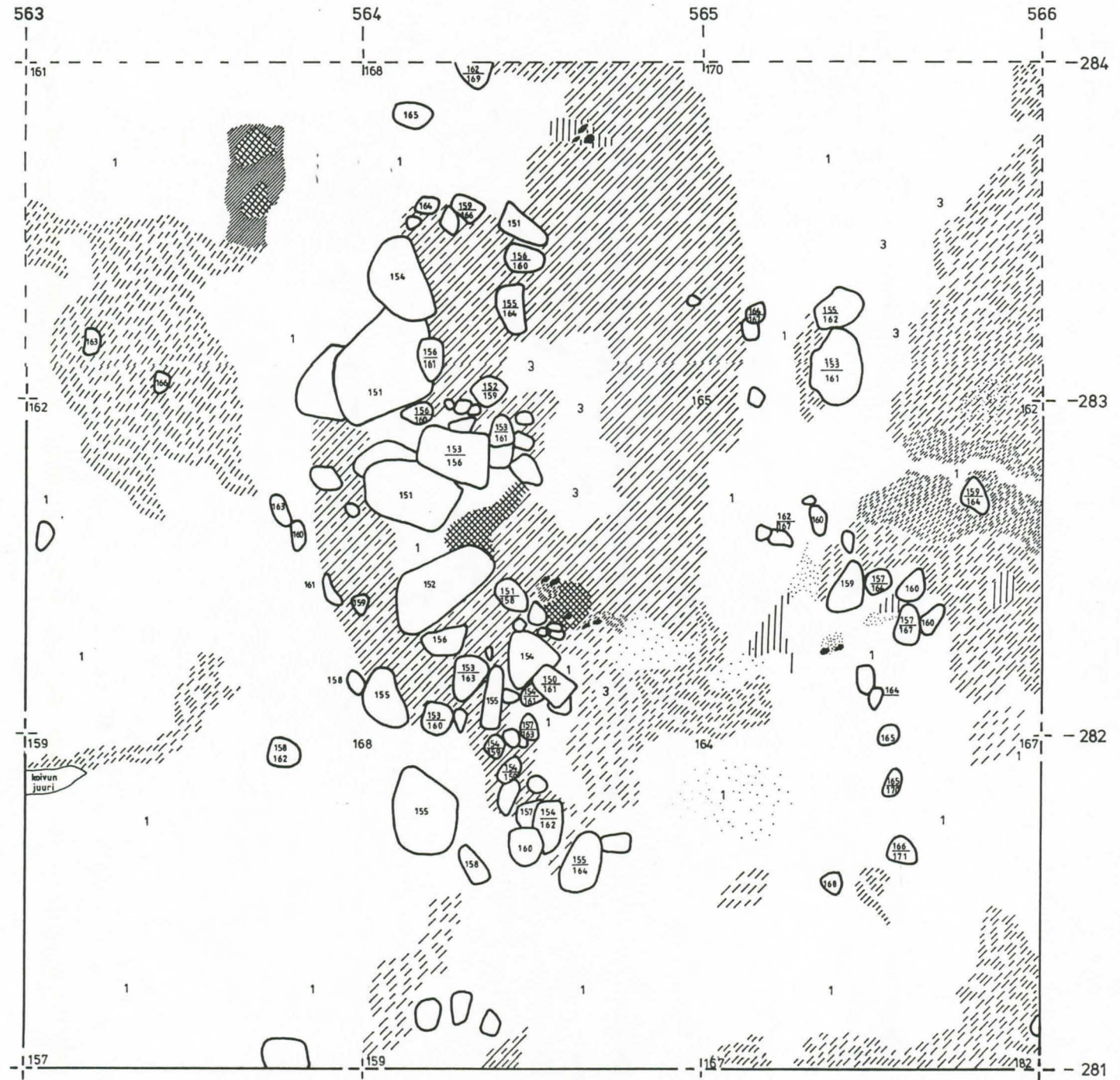
mk 1:10 0 50cm

kp 3 87,19 m mpy lukema 017

piirt. J. Turpeinen



- |  |                       |  |                      |
|--|-----------------------|--|----------------------|
|  | voimakas kulttuurimaa |  | noki                 |
|  | kulttuurimaa          |  | hiili                |
|  | voimakas likamaa      |  | huuhtoutunut hiekka  |
|  | likamaa               |  | vaaleanruskea hiekka |
|  | heikko likamaa        |  | kivi                 |
|  | palanut hiekka        |  |                      |
|  | turve                 |  |                      |





KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS  
TUIJA WALLENIUS 1992

Alue 8 yksityiskohtakartta

ruudut 281-283 / 563-565
















taso 2

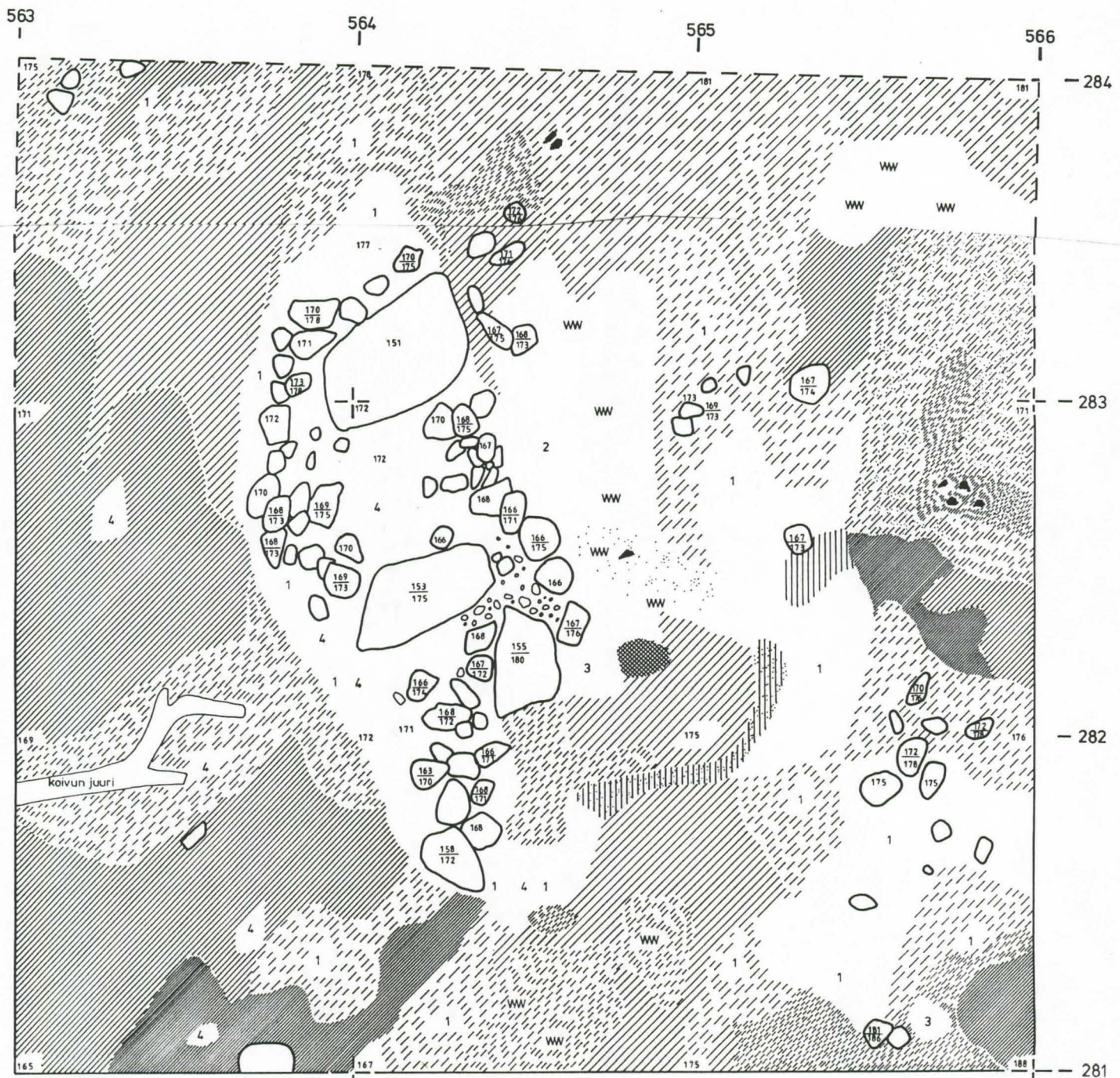
mk 1:10 

kp 3 87,19 m mpy lukema 017

piirt. J. Turpeinen



- |   |                       |   |                      |
|---|-----------------------|---|----------------------|
|  | voimakas kulttuurimaa |  | hiili                |
|  | kulttuurimaa          |  | ruoste               |
|  | heikko kulttuurimaa   |  | huuhtoutunut hiekka  |
|  | voimakas likamaa      |  | ruskea hiekka        |
|  | likamaa               |  | vaaleanruskea hiekka |
|  | heikko likamaa        |  | hiesu                |
|  | palanut hiekka        |  | kivi                 |
|  | noki                  |   |                      |





KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS  
TUIJA WALLENIUS 1992

Alue 8 yksityiskohtakartta

ruudut 281-283/563-565














taso 3

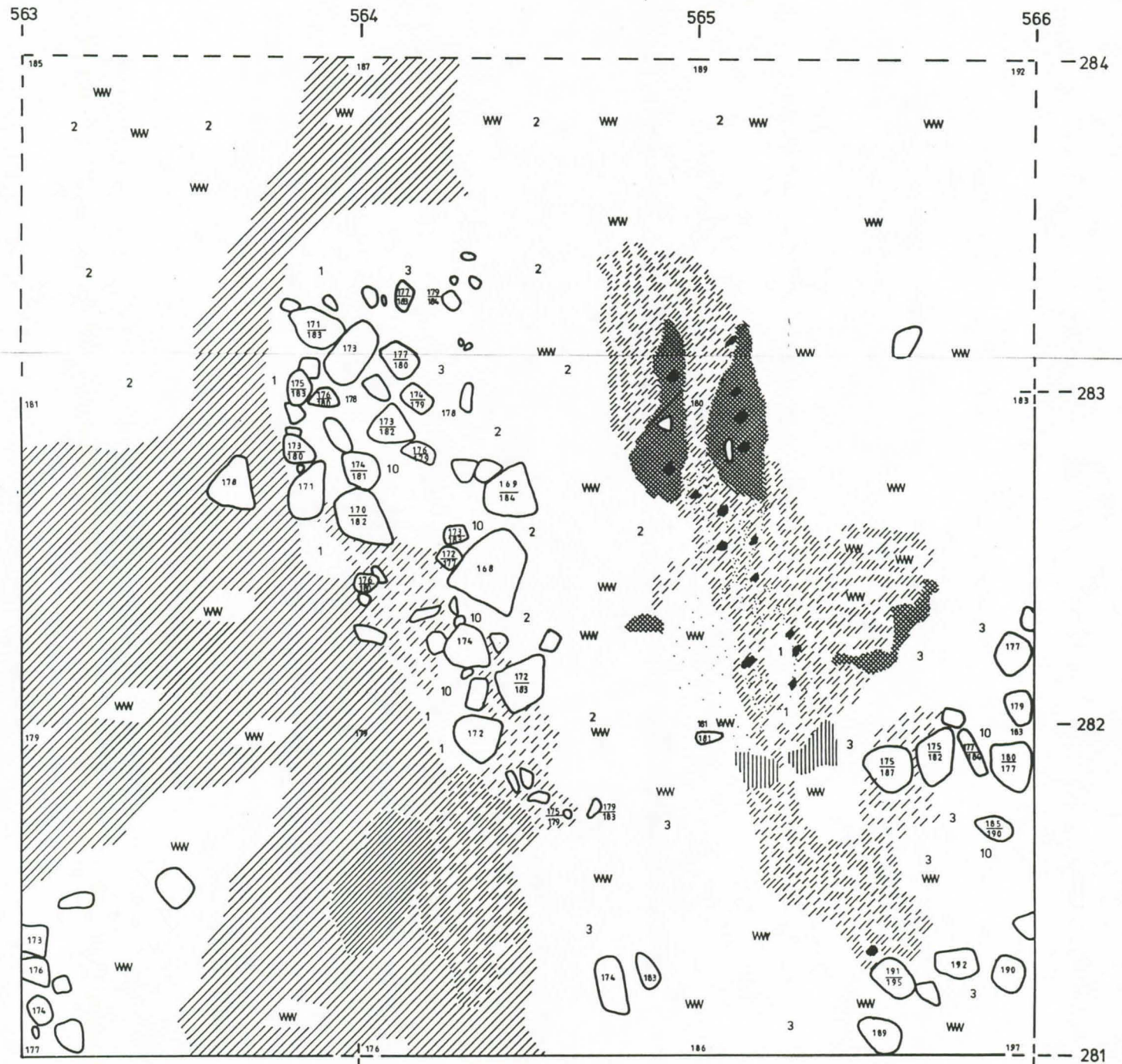
mk 1:10  50 cm

kp 3 87,19 m mpy lukema 017

piirt. J. Turpeinen



- |  |                     |   |                      |
|--|---------------------|---|----------------------|
|  | kulttuurimaa        |  | ruoste               |
|  | heikko kulttuurimaa |  | huuhtoutunut hiekka  |
|  | likamaa             |  | ruskea hiekka        |
|  | heikko likamaa      |  | vaaleanruskea hiekka |
|  | palanut hiekka      |  | savi                 |
|  | turve               |  | kivi                 |
|  | noki                |   |                      |
|  | hiili               |   |                      |



## KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIUS 1992

Alue 8 yksityiskohtakartta

ruudut 285 - 286 / 568 - 569











taso 3

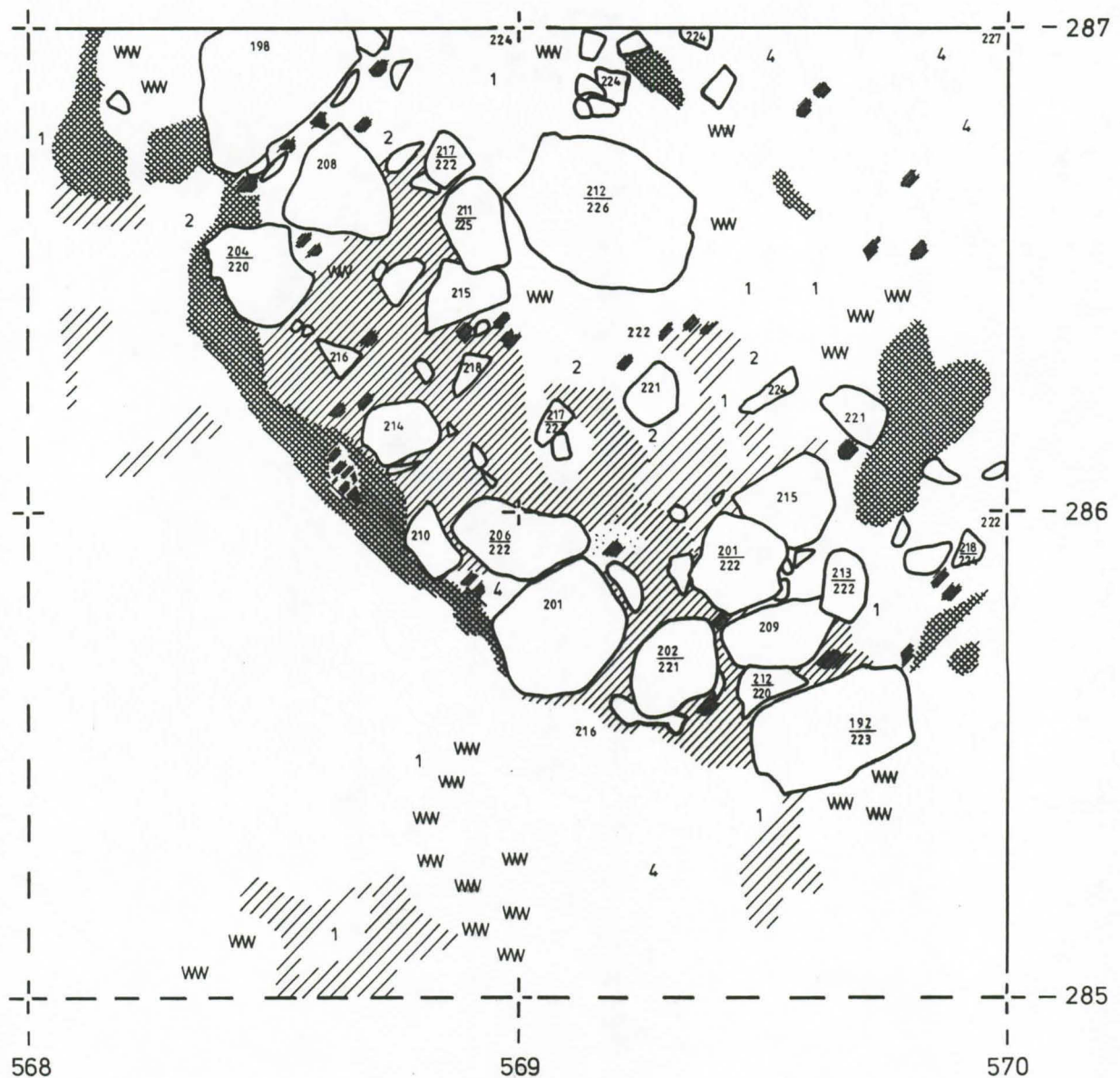
mk 1:10 

kp 3 87,19 m mpy lukema 017

piirt. T. Wallenius



	kulttuurimaa		ruoste
	heikko kulttuurimaa		huuhtoutunut hiekka
	palanut hiekka		ruskea hiekka
	noki		hiesu
	hiili		kivi







Kuva 1 Kairausalue 6 pealutettuna SW-NE

92134



Kuva 2 Työkura, alue 6 taso 0 SE-NW

92135



Kuva 3 Kairausalue 6, taso 1 SW-NE

92136-92137

54



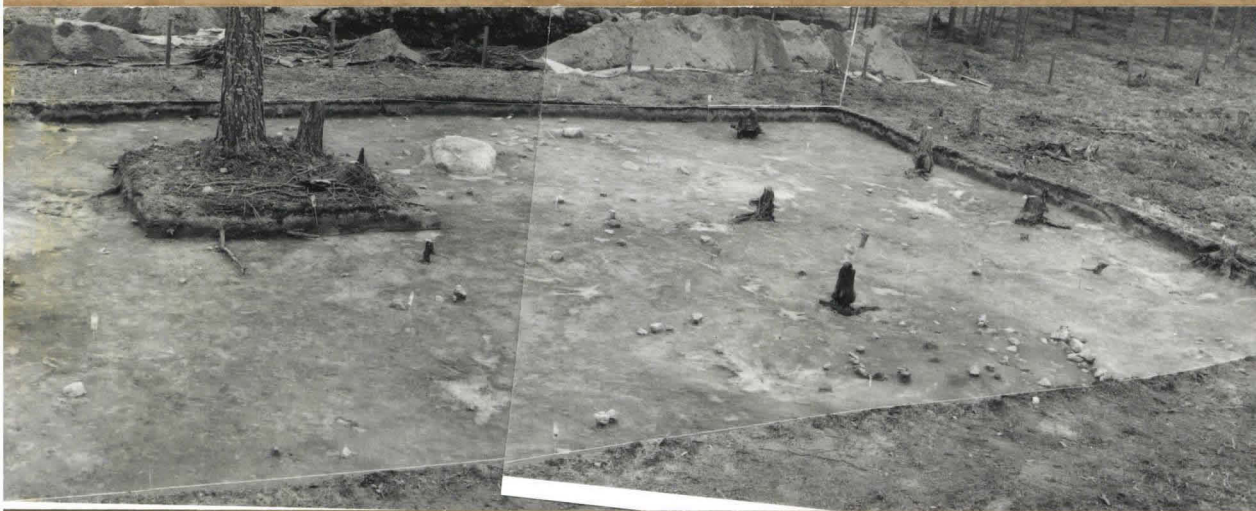


Kuva 4 Kainausalue 6, taso 1,5 E-W.



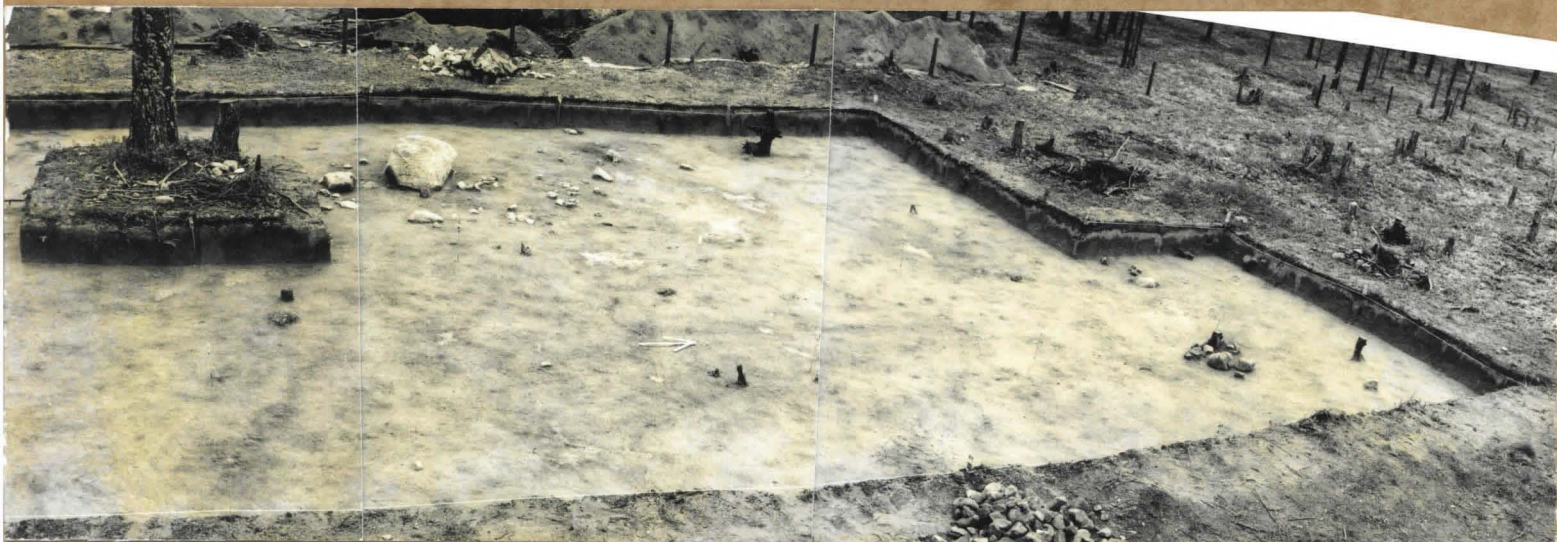
Kuva 5 Kainausalue 6, taso 3 E-W





Kuva 4

92138 - 92141



Kuva 5

92146 - 92151





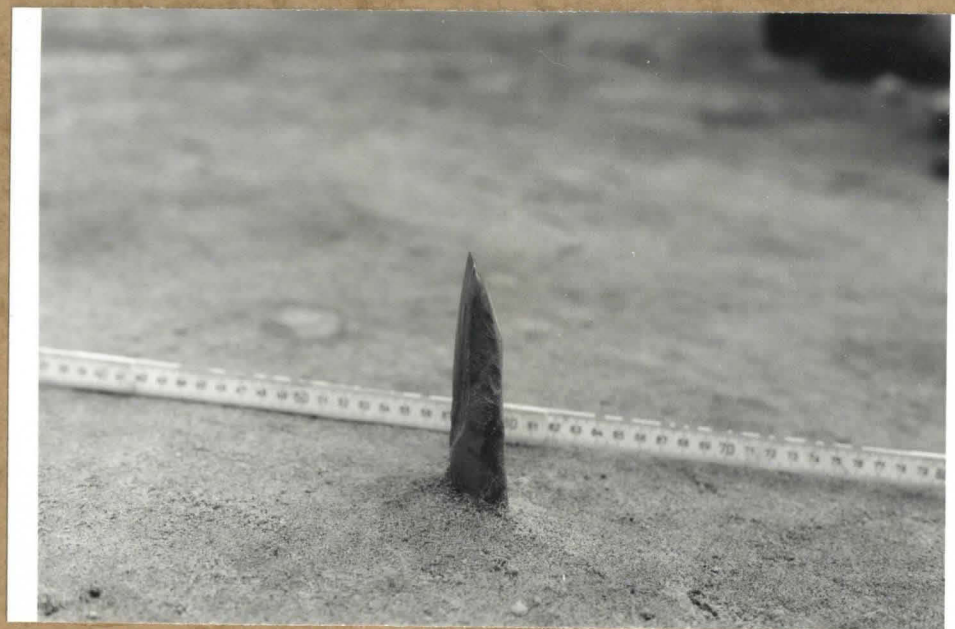
Kuva 6 Aue 6 tulinja, taso 1,5. Ruudut 322-324/488 F: 92142  
SE-NW.



Kuva 7 Aue 6, tulinja, taso 2. Ruudut 322-324/488 F: 92144  
NE-SW.



Kuva 8 Aue 6, tulinja, taso 2½, Ruudut 322-324/488  
NE-SW F: 92145



Kuva 9 Aue 6 ruutu 311 / 488 taso. diuskutalta F: 92143  
KM 27365: 1332 in situ.

T. Wallenius 1992

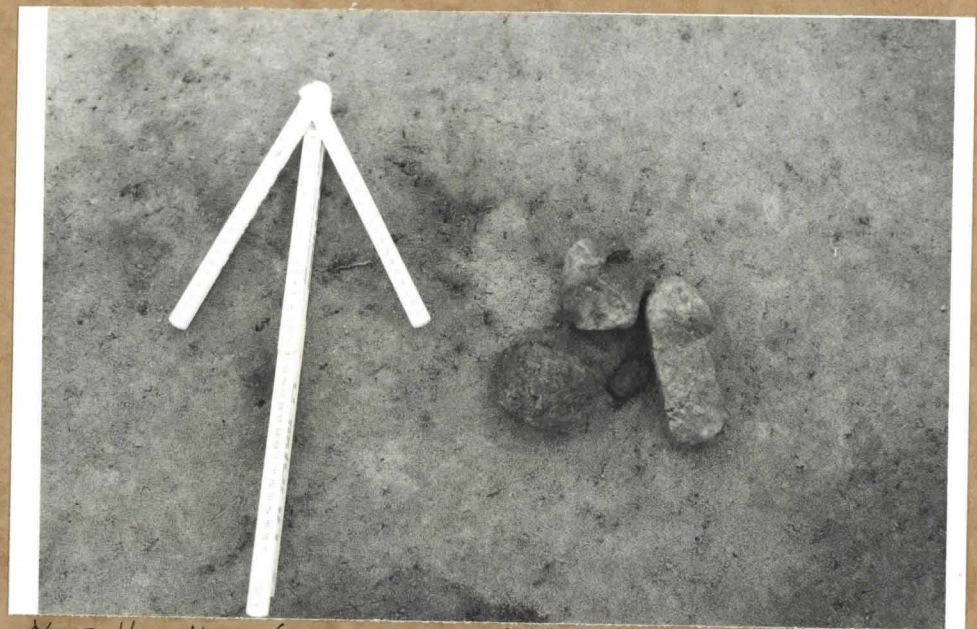
57  
3



KUIVANIEMI [3] VESKANRANGAS



Kuva 10 Aine 6, runtu 317/486, taso 2. Tuliraja? N-S F92152



Kuva 11 Aine 6 runtu 321/485 taso 2. Mahd. pealmsija. F92153



Kuva 12 Aine 6 runtu 327/488, taso 2,5 Tuliraja (?) S-N F 92154



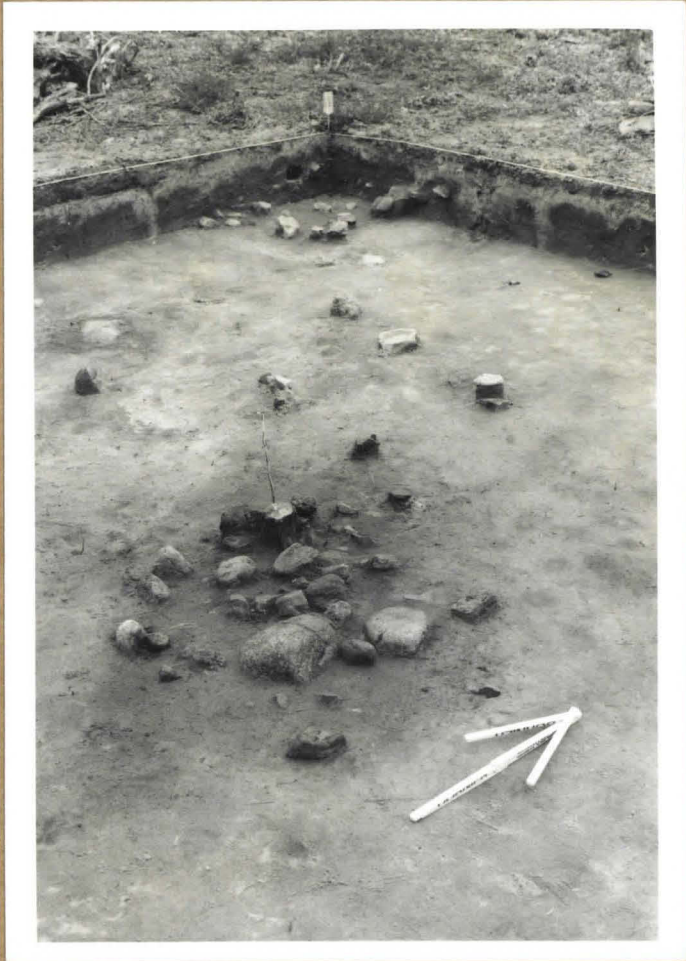
Kuva 13 Aine 6 kiväys runtu 308-309/489-490 taso 1. S-N. F92155

T. Wallenius 1992

58



65



Kuva 14 Ahe 6 rundet 326-328/486-488  
taso 2,5. Tulisija. Tästä alla rundetissa  
328/486 taimen tulisija. SE-NW  
F:92156



Kuva 15 ~~rundetissa~~ Ahe 6. runtu 310/488. S-profiin-  
issa kivikella tasossa 2. N-S F:92157



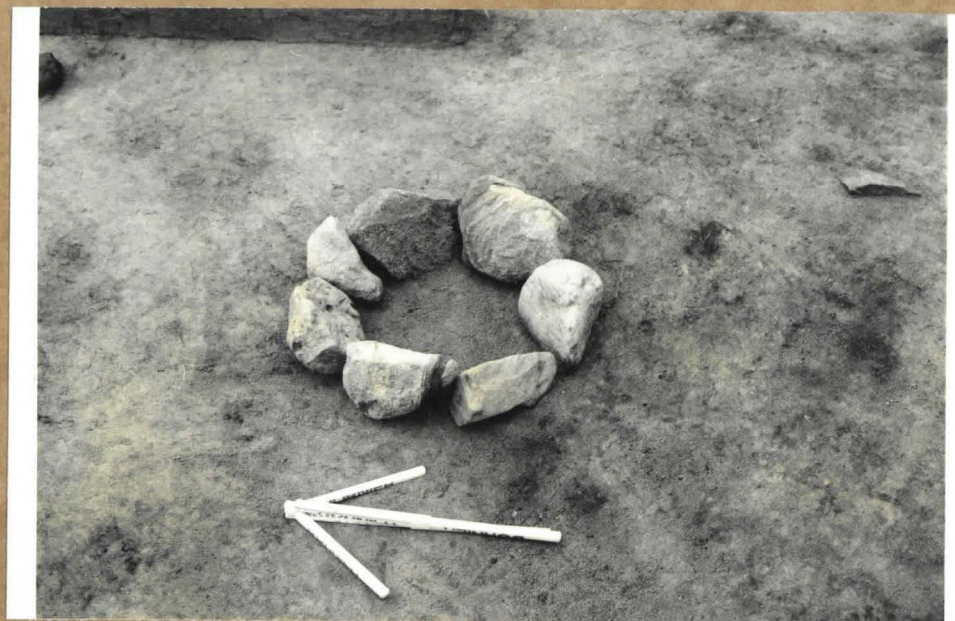
Kuva 16 Ahe 6 runtu 309-310/488-489 taso 2  
Kivikella W-E. F:92158



60



Kuva 17 Alue 6. Ruutuja 309-310/488-489. Taso 2,5.  
S-P. Kivikehä. F 92159



Kuva 18 Alue 6 Sama kuin ed. taso 3 W-E  
F 92160



Kuva 19 Alue 6 Sama kuin ed. N-S F 92161



Kuva 20 Alue 6 ~~Sama~~ Sama kuin ed. taso 4,5  
SW-NE F 92162  
T. Wallenius 1992



KUIVANIEMIEMI [3] VESKANANGAS 7  
61



Kuva 21 Ahe 6. Työkruva SE-NW

F 92163-92164



Kuva 22 Ahe 7 Ennen kuivausta. N-S.



KUIVANIEMI [3] VESKAN KANGAS 62

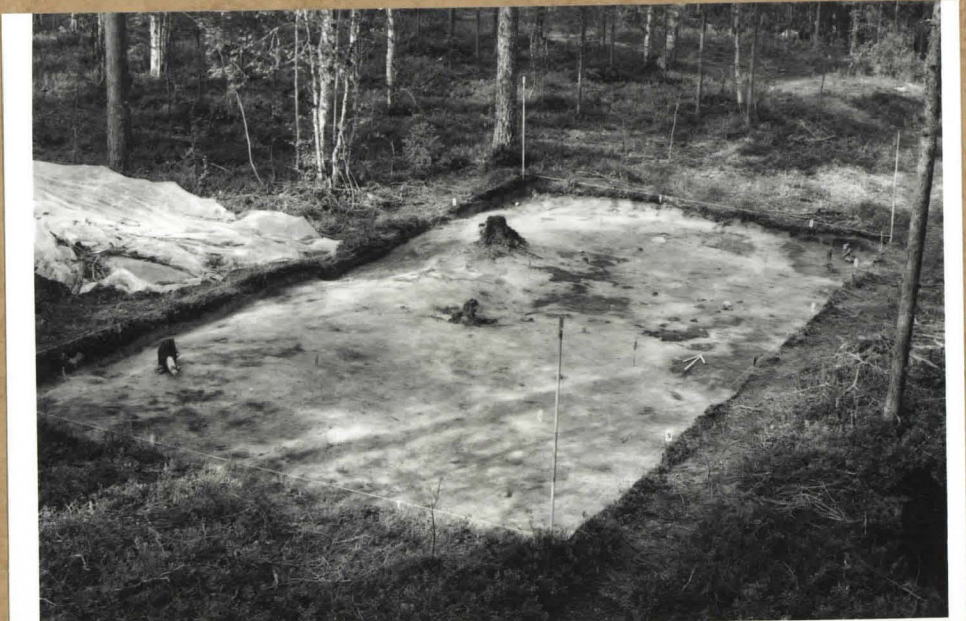


Kuva 22

F 92165 - 92168



KUIVAUJEMI [3] VESKANRANGAS



Kuva 23 Aue 7 taso 1 SG-NW # 92169\*



Kuva 24 Sama kuin ed. taso 2 # 92170-92171\*



Kuva 25 Sama kuin ed taso 3,5 # 92172



Kuva 26 Sama kuin ed. taso 4,5. # 92173

T. Wallenius 1992

63



KOIVANIEMI [3] VESKANRANGAS



Kuva 27 Alue 7, runtu 230-232/540 taso 3,5. Paalunsiija.  
W-E F: 92174



Kuva 28 sama kuin ed. taso 4. N-S F: 92175



Kuva 29 Alue 7. paalunsiija runduissa 230-232/540 ja  
kiveys runduissa 230-232/540-542. taso 4,5. SE-NW.  
F: 92176



Kuva 30 Alue 7 runtu 230-232/540 taso 4,5  
~~paalunsiija~~ paalunsiija taso 4,5. E-W. F: 92177

T. Wallenius 1942



KUIVANIEMI [3] VESKANKAUGAS



Kuva 30/2 Alue 7. Kooja 240. taso 3  
W-E F 92178



Kuva 31 Alue 7, kooja 240, runtu 239/599  
taso 3,5. Hiiltä ja nokea. E-W F 92179





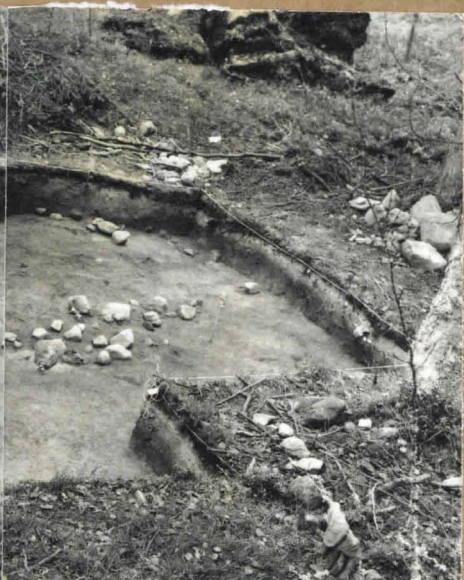
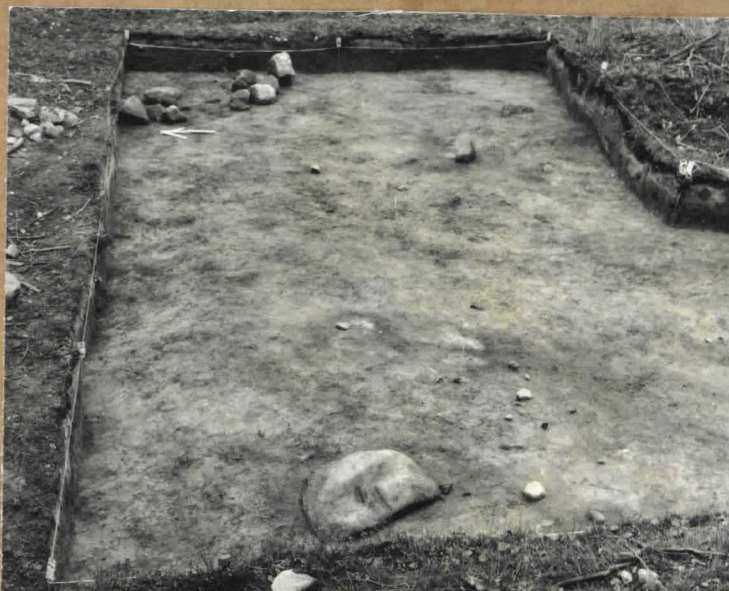
Kuva 32 Alue 8 taso 1 W-E.

F 92180-92181



Kuva 33 Sama kuin ed, taso 1/5.

F 92182-92183



Kuva 34 Sama kuin ed, taso 3. ■

F 92184-92185

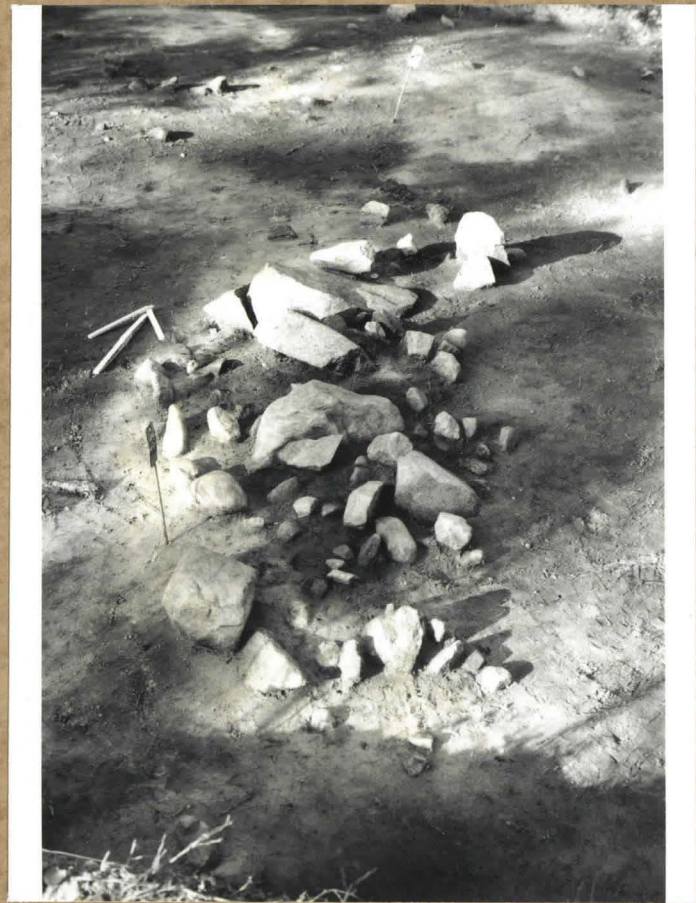


KUIVANIEMI [3] VESKANRANGAS

673



Kuva 35 Kivien 5 Ammetta 8, runta  
281-283/563-564 tass 1/5 N-S  
F 02186

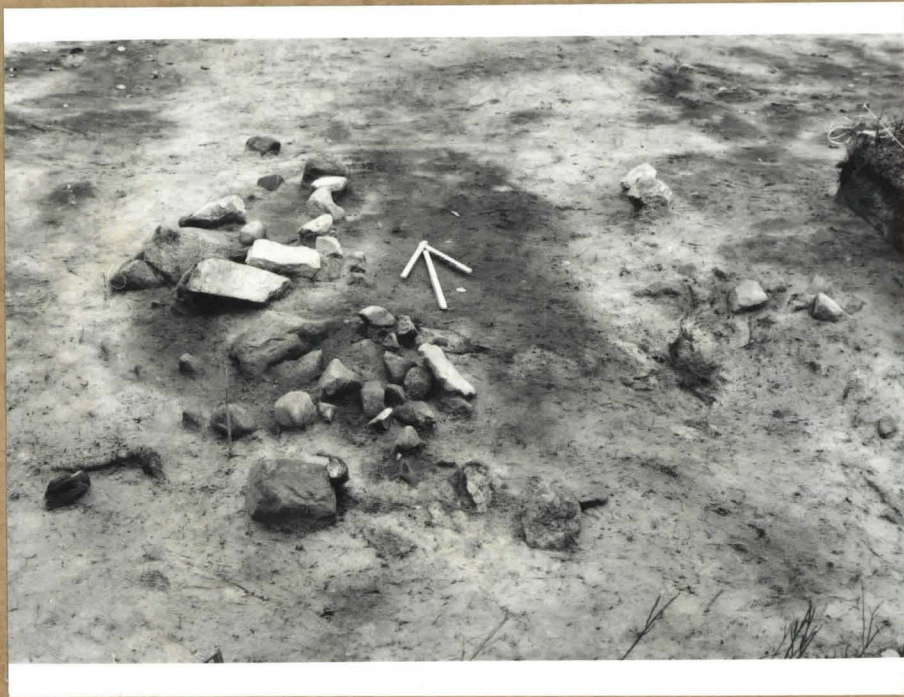


Kuva 36 Sama run ed. SE-NW  
F 02187

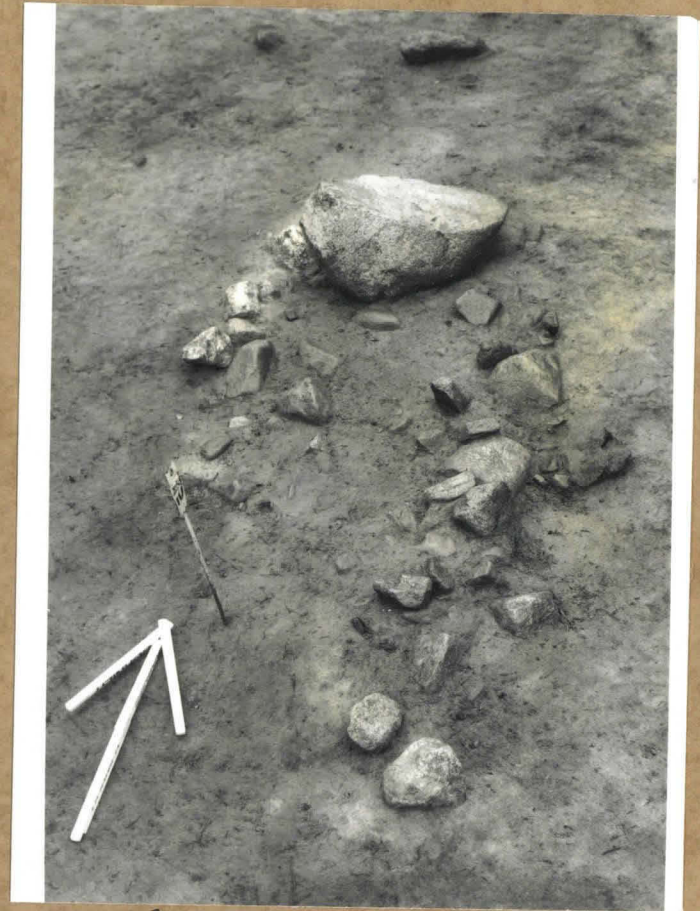


KUIVANIEMI [3] VESKANANGAS

69



Kuva 37 Alue 8 ruutu 281-283/563-564 taso 1  
S-N. F 92188.



Kuva 38 Samaa sein ed. taso 2,5  
SE-NW F 92189



KUIVANEMI [3] VESKANXANGAS



Kuva 39 Alue 8. runtee 285 / 568 taso 2  
Kivien S SE-NW. F 92190



Kuva 40 Sama kuin ed. taso 2,5 E-W  
F 92191



Kuva 41 Sama kuin ed. taso 3 SW-NE F 92192

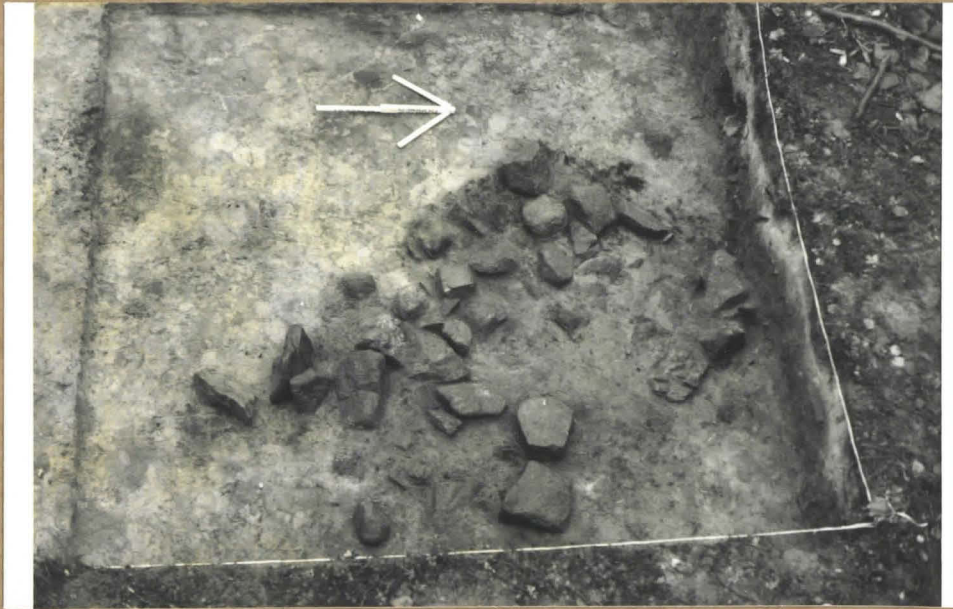


Kuva 42 Sama kuin ed. taso 4 SE-NW  
F 92193

T. Wallenius 1992



KUIVANIEMI [3] VESKANVAUNGAS



kuva 43 kivijäs vundura 285 / 569 taso 4,5. E-W.  
ALUE 8 F 92194



kuva 44 ALUE 6 peitettynä. S-N. F 92195



kuva 45 ALUE 7 peitettynä N-S F 92196



kuva 46 ALUE 8 peitettynä SE-NW F 92197

T. Wællemin 1992



KUIVANIEMI [3] VESKANKANGAS



Kuva 47 Alue 7 Kocaja 240 pitettyinä, E-W.  
# 92198



Kuva 48 Alue 8. Maanäytettä otetaan pohjois-  
profiliista.  
# 92199



Kuva 49 Vierini vasemmalta: Esko Takalo, Tapio Ahola, Juhani Turpeinen, Jarkko Veijola, Metti Kaifinen,  
Jukka Juvonen, Tiija Wallenius; Alanviri: Porri, Aune Törmälä, Emmi Lappalahti, Pia Kivutu,  
Vappu Takalo, Tuomas Veijola.  
# 92200

T. Wallenius 1992