

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

Kivikautisen asuinpaikan  
koekaivaus 1991

Tuija Wallenius

## SISÄLLYS

1.	ARKISTOTIETOJA	2
2.	JOHDANTO	4
3.	ASUINPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA	5
4.	KAIVAUSTEKNIikka	6
5.	MAALAJIT	6
6.	RAKENTEET	7
a.	Maan pinnalle havaittavat kuopanteet	7
b.	Paalunsija	8
c.	Tulisija	8
d.	Punamultaläikät	8
e.	Likamaaraidat	9
7.	LÖYDÖT	10
	LUETTELO LÖYDÖISTÄ	10
8.	KAIRASEULONNASTA	11
9.	YHTEENVETO	11
10.	LUETTELO NEGATIIVEISTA	12
11.	LUETTELO DIAPOSITIIVEISTA	15
	Kuvataulut	17
	Ote peruskartasta 2543 09 Ruohola	28
	Pienennös yleiskartasta	29
	Kartat	30

## KUIIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

Kivikautisen asuinpaikan kaivaus 1991

## 1. ARKISTOTIETOJA

Kunta: 292 Kuivaniemi

Kylä: 401 Kuivaniemi

Tila: Metsälä, RN:o 79:1

Maanomistaja: Pirkko ja Heimo Mettovaara  
Tammitie 2  
90800 OULU 80

Alakoivikko, RN:o 79:3

Maanomistaja: Erkki Kariniemi  
707 Varikko  
95100 KUIIVANIEMI

Kariniemi, RN:o 79:5

Maanomistaja: Erkki Haarakoski  
Sankapalo  
95285 YLI-HOSIO

Peuronen, RN:o 83:12

Maanomistaja: Kirsi Zuhlke  
Up den Barg 2  
D-2000 NORDENSTEDT  
DEUTSCHLAND

Valtionmaa

Maanomistaja: Suomen valtio  
Metsähallinnon Pudasjärven hoitoalue  
93100 PUDASJÄRVI

Kiinteistötunnukset: 29240100790001, 29240100790003,  
29240100790005, 29240100830012

Peruskartta: 3521 07 RUOHOLA, pv. 1982 Hki

Koordinaatit: eteläisin piste x= 7289 40

y= 3442 32

z= n. 85.5

läntisin piste x= 7289 46

y= 3442 25

z= n. 85.5

Vuoden 1991 löydöt: KM 26699:1-265

Diar. 15.10.1991

Aikaisemmat löydöt: KM 13153:1-32, KM 14202:1-26, KM 14535:1-403,  
KM 18765, KM 18791, KM 19941:1-3, KM 19942:1-  
2, KM 23791:1-7, KM 24423:1-1080, KM 24928:1-  
3491, KM 25800:1-2353

Aikaisemmat tutkimukset:kaiv. V. Luho 1958, ei kert., tiedot koon  
nut T. Wallenius 1989 ark. osaston top. ark.  
tark. L. Erä-Esko 1976, ei kert.  
tark. E-L. Schulz ja T. Pärssinen 1987, kert.  
ark. osaston top. arkistossa  
koekaiv. T. Wallenius 1988, kert. ark. osaston  
top. arkistossa  
kaiv. T. Wallenius 1989, 1990, kert. ark.  
osaston top. arkistossa

Keromukseen liittyvät negatiivit: 87908-87987

Kertomukseen liittyvät diapositiivit: 24990-25015

## 2. JOHDANTO

Veskankankaan asuinpaikka löydettiin 1950-luvulla ja ensimmäiset tutkimukset suoritettiin Ville Luhon toimesta vuonna 1958. Tutkimuksista ei ole laadittu raporttia eikä yleiskarttaa ole olemassa. Kaivausalue on kuitenkin pystytty paikallistamaan maastossa ja allekirjoittanut on koonnut Luhon jälkeensä jättämän Veskankangasta koskevan aineiston (arkeologian osaston top. arkisto).

Luhon tutkimusten jälkeen paikalta on otettu runsaasti hiekkaa. Eeva-Liisa Schulz ja Timo Pärssinen kuitenkin totesivat paikalle suuntautuneen tarkistusmatkansa yhteydessä vuonna 1987, että ehjää asuinpaikka-aluetta on jäljellä ainakin hiekkakuopan eteläkärjen kaakkois- ja eteläpuolella. Tällä alueella suoritettiin allekirjoittaneen toimesta koekaivaus vuonna 1988, ja kahden seuraavan vuoden tutkimukset ovat myöskin keskittyneet lähes kokonaan tälle alueelle.

Vuoden 1991 tutkimukset suoritettiin elo-syyskuussa, tällä kertaa keskittyen hiekkakuopan luoteispuolelle. Työhön osallistui 9 Kivaniemen kunnan osoittamaa kaivajaa, ja tutkimukset rahoitettiin valtion työohjelman varoin. Kaivausten johtajana toimi allekirjoittanut, piirtäjänä HuK Juhani Turpeinen ja tutkimusavustajana fil yo Pekka Krankka.

Kaivausraportti on talletettuna 3.5" levykkeelle nro 1/1991 ark. osaston top. arkistossa TEKO-asiakirjana Veska 1991. Käyttäjätunnus on TCW. Kaivausalueet on lisätty vuoden 1990 yleiskarttaan.

Helsingissä 17.6.1992



Tuija Wallenius

### 3. ASUINPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Veskankankaan asuinpaikka sijaitsee Kuivajoen eteläpuolella laajahkon hiekkakuopan ympärillä, Kuivaniemeltä Oijärvelle johtavan maantien pohjoispuolella, noin 28 km Kuivaniemen asemalta koilliseen. Voimakkain asutusalue näyttää keskittyvän hiekkakuopan eteläkärjen tienoille, mutta asuinpaikka jatkuu myös hiekkakuopan luoteispuolelle, joen mutkan muodostamalle niemelle.

Maasto hiekkakuopan luoteis- ja eteläpuolella on mäntykangasta jossa aluskasvillisuutena on pääasiassa jäkälää. Asuinpaikan kaakkoisosaa peittää melko tiheä metsä, jossa vallitsevana puulajina on kuusi. Aluskasvillisuutena on paksua sammalta ja mustikkaa. Asuinpaikan eteläpuolella metsä on soistunutta.

Maaperä on yleensä hienoa hiekkaa, mutta nyt koekaivetulla alueella se on hieman karkeampaa kuin asuinpaikan muissa osissa. Asuinpaikan eteläisimmissä osissa paljastuu heti turpeen alta tiheä luonnonkivikko.

Asuinpaikan luoteisosaa rikkoo laaja hiekkakuoppa ja pienempiä kuoppia on useassa kohdassa alueen länsiosassa. Luoteis-kaakkoisuuntaisesti asuinpaikkaa rikkoo myös 1970-luvulla rakennettu runkovesijohto (s. 29, yleiskartta). Hiekkakuopan luoteispuolella sijaitsevalla alueella on sotien jälkeen ollut reki- ja venetehdas, jonka lisäksi paikalla on toiminut pienimuotoinen saha. Näin ollen alueella on myöhempiä häiriöitä ja runsaasti puujätettä. Veskan talon pihamaalla on toiminut paja, ja lisäksi pihalla sijaitsee tervahauta.

Hiekkakuopan luoteispuoleisella alueella on myös runsaasti maan pinnalle havaittavia pyöreähköjä painanteita, joiden halkaisija on 200-400 cm ja syvyys vaihtelee joistakin cm:stä muutamaan kymmeneen cm:iin. Yhteensä vuonna 1991 alueella kartoitettiin 41 kpl painannetta (s. 29, yleiskartta). Näistä osa kuuluu historialliseen aikaan, mutta ainakin kohdassa 521/366 (keskipiste) sijaitseva erittäin matala painanne kuuluu kivikauteen. Painanteiden lisäksi varsinkin alueen eteläosassa on useita sahan toimintaan liittyviä kuoppia.

#### 4. KAIVAUSTEKNIikka

Nyt koekaivetulla alueella oli muutaman yksittäisen koekuopan lisäksi aikaisemmin tehty kairaseulontatutkimus (ks. T. Walleniuksen kaivausraportti vuodelta 1990). Koekaivauksen tarkoituksena oli asuinpaikan laajuuden lisäksi selvittää kairaseulonnan luotettavuutta.

Tutkimukset aloitettiin paaluttamalla koeoja 280. Ojan kohta määräytyi tien pinnalle näkyvän punamullan mukaan. Myös muut koeojat vedettiin maastossa näkyvien merkkien mukaan niin, että jokaisen koeojan viereen tehtiin laajennus tällaisen tarkistamiseksi. Koeojan 520 kohdalla kyseessä oli maan pinnalle näkyvä painanne ja koeojan 470 kohdalla tien pinnassa näkyvät palaneet kivet. Lisäksi koko alueelle tehtiin koekuoppia 10 metrin välein (s. 29, yleiskartta).

Koeojat kaivettiin 10 cm:n tasoissa rakenteita lukuunottamatta. Nämä kaivettiin 5 cm:n kerroksina. Kaivetun kerroksen paksuus vaihteli 30 ja 111 cm:n välillä. Tasot valokuvattiin, piirrettiin mittakaavaan 1:50 ja vaaittiin. Rakenteet piirrettiin mittakaavaan 1:10 ja profiilit mittakaavaan 1:25.

Kiintopisteenä toimi rajapyykki (kp 4) alueen länsiosassa (s. xx, yleiskartta). Sen korkeus on 86.55 m mpy ja lukema koneelta 180.

#### 5. MAALAJIT

Koeojassa 280 näkyi tasossa 1 koeojan keskivaiheilla, ruuduissa 486-514/280, yhtenäinen, suhteellisen tumma kulttuurikerros. Likamaata oli kuitenkin läiskinä ojan koko pituudelta. Tasossa 2 ojan eteläpää oli jo aivan puhdas ja muualla värjäytynyttä maata oli läiskittäin. Ojan pohjoisosissa kulttuurikerros oli koko ajan katkelmallinen, mutta se jatkui täällä huomattavasti syvemmälle kuin eteläosassa. Paksuimmillaan kerros jatkui yli 60 cm:n syvyyteen.

Koeojassa 470 oli koko pituudelta ohut, melko heikko likamaaker-

ros. Ojan itäosissa oli tasossa 1 joitakin tummempia läiskiä jotka jatkuivat tasossa 2. Ruudun 470/338 läpi kulki laudoilla ja muulla puujätteellä täytetty oja (s. 19, kuva 8).

Koeojan 520 länsipäässä oli turpeen alla kerros harmahtavaa hiekkaa, jonka alla näkyi alkuperäinen turve. Tällainen myöhemmin paikalle muodostunut kerros esiintyi sekä koeojan 280 etelä- että pohjoispuolella (s. 19, kuva 10). Tämä kerros poistettiin lapioin. Sen alla sijainneen turpeen alla oli eheä huuhtoutumiskerros, jonka alta paljastui heikko kulttuurikerros.

Ojan keskivaiheilla kulttuurikerros oli katkonainen muuttuen yhtenäisemmäksi itään mentäessä.

Kulttuurikerroksen alta paljastui siellä täällä erilaisia kuoppia, joista esimerkkinä luultavasti tuulenkaadon jälki ruudussa 520/382 (s. 19, kuva 9).

## 6. RAKENTEET

### a. Maan pinnalle havaittavat painanteet

Painanteista tutkittiin kohdassa 517/365 sijaitseva puoliksi, ja tämän pohjoispuolella, kohdassa 521/366 sijaitsevasta kuopanteesta tutkittiin noin neljännes.

Tutkituista painanteista edellinen oli selvästi havaittava, noin 25 cm syvä ja halkaisijaltaan noin 250 cm. Kuopan kohdalla ei turpeen alla ollut huuhtoutumiskerrosta (s. 25, kuvat 26-28). Painanne ei näin ollen voi olla kovinkaan vanha. Kuopan syvyys oli 50 cm ja sitä täytti sekoittunut hiekka. Pohjalla näkyi joitakin suuria puun juuria.

Kohdassa 521/366 sijaitseva painanne osui neljännekseltään koeojaan 520. Painanne oli kehämäinen ja niin loiva ettei sitä havaittu ennen kuin koeojan pohjoisprofiiliin hahmottui kuoppa (s. 48-55, tasokartat, s. 22-24, kuvat 17-23). Kehämäisen painanteen kohdalla huuhtoutunut hiekka jatkui huomattavasti ympäristöä syvemmälle. Painanteen keskellä ja ulkopuolella, kuopan laidalla, maanpinta oli hieman ympäristöä korkeammalla.



Kuoppa hahmottui selvästi tasossa 3 (s. 22, kuva 17), ja tasossa 4 (s. 22, kuva 18) sen eteläosassa sijaitsi paalunsija (ks. s. 8). Kuopan laidan ulkopuolella, noin metrin päässä kivetystä paalunsi-  
jasta sijaitsi läikkä, joka saattaa olla kivetön paalunsija. Se  
jatkuu huomattavasti edellistä syvemmälle. Kuoppa jatkuu hyvin  
selvärajaisena runsaan metrin syvyyteen leikaten pohjahiesussa  
selvästi näkyvät, ENE-WSW-suuntaiset ruosteiset raidat (s. 22-23,  
kuvat 19-21, s. 24, kuva 23).

#### b. Paalunsija

Ruuduissa 518-520/362-364 sijainneen kuopan eteläosassa, ruudussa  
520/364, sijaitsi paalunsija (s. 21, kuva 16, s. 22, kuva 18, s.  
57, yksityiskohtakartta, s. 55, tasokartta), joka paljastui tasos-  
sa 4. Paalunsija oli soikea, se sisälsi yhden kerroksen kiviä,  
tummaa likamaata sekä hieman nokea.

#### c. Tulisija

Ruudussa 520/296 näkyi tasossa 2 (s. 50, tasokartta) tumma lika-  
maaläiskä jossa sijaitsi joitakin kiviä. Tasossa 2.5 tulisija nä-  
kyi kokonaisuudessaan (s. 21, kuva 15, s. 58, yksityiskohtakart-  
ta). Sen halkaisija oli noin 80 cm ja syvyys vajaat 10 cm. Se si-  
sälsi tummaa likamaata ja nokea jonka keskellä oli rykelmä kiviä.  
Tulisija jatkuu koeojan pohjoisprofiiliin.

#### d. Punamultaläikät

Koeojan 470 eteläpuolella näkyi asuinpaikan halki kulkevan metsä-  
tien kuluneessa pinnassa joitakin palaneita kiviä (s. 20, kuva  
11). Hyvin ohueksi kulunut turve poistettiin lastoin. Sen alta  
(tasossa 0) paljastui melko tummaksi värjäytynyttä maata jossa  
paikoin oli runsaasti nokea (s. 44, yksityiskohtakartta, s. 20,  
kuva 12). Läikkä oli itä-länsisuuntainen, sen ulkomitat olivat n.  
180x90 cm ja palaneita kiviä oli sen molemmissa päissä.  
Tasossa 0.5 kohdassa näkyi soikea, erittäin selvärajainen, tumman-  
punainen, punamultamainen läikkä (s. 45, yksityiskohtakartta, s.

20, kuva 13). Sen muoto oli soikea, pituus 200 cm ja leveys 60 cm, molemmissa päissä oli joitakin yksittäisiä kiviä, se sisälsi hie-  
man palanutta luuta ja kuonamaisesti palaneita kiviä(?). Läikkä  
oli tasapohjainen ja hävisi heti tason 1 jälkeen.

Muodoltaan ja ulkonäöltään läikkä muistutti punamultahautaa, mutta  
ohuutensa (n. 8 cm) takia se tuskin voi olla sellainen. Läikästä  
löytyneet kuonamaisesti palaneet kivet viittaavat voimakkaaseen  
tulenpitoon.

Koeojan 280 länsipuolella ruuduissa 558-560/276-278 paljastui myös  
heti turpeen alta soikeahko punamulta-alue jonka halkaisija oli  
noin 2 metriä (s. 34-36, tasokartat, s. 21, kuva 14). Se sisälsi  
keskiosassaan runsaasti punamultakokkareita, ja siitä löytyi myös  
joitakin kvartseja. Läiskä pieneni nopeasti ollen toisessa tasossa  
enää noin metrin pituinen. Muoto oli epämääräinen ja epätasainen  
pohja sijaitsi noin 40 cm:n syvyydellä.

Koeojan 520 länsiosassa ruuduissa 520/246-248 oli lisäksi heti  
turpeen ja huuhtoutuneen hiekan alla pari cm paksu punamultaker-  
ros.

Kaikki punamultaa sisältävät kohdat sijaitsivat teiden kohdalla.

#### e. Likamaaraidat

Kulttuurikerroksen alta paljastui useassa kohdassa melko voimak-  
kaasti likaantuneita, suoraa tai kaarevia raitoja. Ne tulivat ta-  
vallisesti näkyviin kolmannessa tasossa, olivat leveydeltään noin  
35 cm ja jatkuivat 50-95 cm:n syvyyteen. Suorat raidat olivat aina  
kaakkoisluoteisuuuntaisia.

Koeojassa 470 tällaisia raitoja oli ruuduissa 470/300-302, jossa  
35 cm leveä, kaareva raita paljastui tasossa 3 ja jatkui tasoon 9  
(s. 41-43, tasokartat, s. 24, kuva 25), sekä ruuduissa 470/330-  
332, jossa suora raita paljastui jo tasossa 2.

Tasokartan mukaan näyttäisi tällainen olevan myös ruudussa  
470/338, mutta tässä on kyse koeojan poikki kulkeneen, laudoilla  
ja puujätteellä täytetyn ojan pohjasta.

Koeojassa 520 läntisin raita sijaitsi ruuduissa 520/260-262. Tämä

oli 35 cm leveä, suora ja kaksihaarainen. Suoria raitoja oli myös ruuduissa 520/306, 520/312 ja 520/336.

Ruudussa 520/300 sijaitsi jälleen suoran raidan yhteydessä toinen kaareva raita (s. 52-54, tasokartat, s. 24, kuva 24).

## 7. LÖYDÖT

Löytöjä on vuonna 1991 tutkitulta alueelta huomattavasti vähemmän kuin hiekkakuopan kaakkois- ja eteläpuoliselta alueelta. Löytöjä kuitenkin tuli ennen kaikkea koeojan 520 itäosasta, noin linjasta 330 itään. Koekuopista löydöllisiä olivat kohdissa 540/300, 580/300, 560/310, 480/320, 550/330, 580/340 ja 490/390 sijaitsevat, sekä vuonna 1989 kaivetuista 540/370, 560/370, 520/380 ja 530/380. Näistä kaikki kahta kuoppaa lukuunottamatta sijaitsevat koeojan 520 pohjoispuolella. Vähiten löytöjä tuli koeojan 280 eteläosasta sekä koeojan 520 länsipäästä.

Löytöjen perusteella asuinpaikka siis jatkuu lähes koko koekaiveutulla alueella, pääasiassa kuitenkin alueen pohjois- ja koillisosissa.

## LUETTELO LÖYDÖISTÄ

	kpl	g
Liuske	243	2976
-talttoja	1	10
-esineen katkelmia	13	152.5
-teelmiä	4	733
-ytimiä	11	465
-raaka-ainekappaleita	1	371
-iskoksia	213	1244.5
Kvartsi	130	873
-esineitä	9	78
-esineen katkelmia	1	1
-ytimiä	8	259
-iskoksia	112	535

Palanutta luuta	285	25.5
-luuesineen katkelmia	1	0.5
Punamultakokkareita	110	36.5
Kuonaa?	8	342

## 8. KAIRASEULONNASTA

Koska vuonna 1990 suoritettun kairaseulonnan negatiivisesta tuloksesta huolimatta alueelta koekaivauksen yhteydessä havaittiin merkkejä asuinpaikasta, päätettiin tehdä joitakin tarkistuskairauksia. Nämä näytteet otettiin kohdista joista koekaivauksen yhteydessä jo oli tullut löytöjä. Näytteet seulottiin nyt tiheämmällä seulalla kuin edellisellä vuonna; silmäkoko oli tällä kertaa 2 mm (vuonna 1990 4 ja 8 mm). Näistäkään kairauksista ei kuitenkaan tullut minkäänlaisia löytöjä, eikä maaväritkään erottuneet kovin hyvin karkeahkossa hiekassa.

Löytöjen vähäisyydestä, yleensä heikoista maaväreistä ja karkeahkosta hiekasta johtuen ei kairaseulonta soveltunut alueen koetutkimukseen.

## 9. YHTEENVETO

Vuonna 1991 tutkimukset keskitettiin asuinpaikkaa rikkovan hiekkakuopan luoteispuolelle, joen mutkan muodostamalle niemelle, jossa aikaisemmin on suoritettu kairaseulontatutkimus sekä kaivettu joitakin yksittäisiä koekuoppia. Tutkimus oli luonteeltaan koekaivaus. Kaivetun alueen suuruus oli 370 m<sup>2</sup>.

Kuten jo aikaisemmin on oletettu keskittyy voimakkein asutusalue hiekkakuopan eteläkärjen tienoille, mutta asuinpaikka jatkuu myös nyt koekaivetulle alueelle, pääasiassa alueen pohjois- ja koillisosiin. Maa oli kuitenkin värjäytyntä lähes koko alueella, mutta värjäytyminen oli myös löytörikkaimmissa kohdissa huomattavasti heikompa kuin hiekkakuopan etelä- ja kaakkoispuolella. Myös löytöjä oli huomattavasti vähemmän kuin aikaisemmin tutkituilta alueilta. Pohjois- ja koillisosia lukuunottamatta nyt koekaivettu

alue vaikuttaa periferiseltä.

Alueella sijaitsee runsaasti pyöreähköjä painanteita, joista kaksi tutkittiin osittain. Näistä kohdassa 517/365 sijaitseva ei voi olla kovinkaan vanha kun taas erittäin matala painanne kohdassa 521/336 kuuluu kivikauteen. Tähän kuoppaan liittyi kivetty paalun-sija ja kyseessä saattaa olla asumuksen pohja. Muita kiinteitä muinaisjäännöksiä olivat koeojan 520 puolivälissä sijainnut pieni tulisija sekä kulttuurikerroksen alta paljastuneet, melko voimakkaasti likaantuneet raidat.

Lisäksi alueella havaittiin punamultaa kolmessa kohdassa, jotka kaikki sijaitsivat teiden kohdalla. Näistä koeojan 470 eteläpuolella sijainnut punamulta-alue muistutti kooltaan ja muodoltaan punamulta-hautaa. Tällainen se tuskin kuitenkaan voi olla, koska sen syvyys oli ainoastaan noin 8 cm. Läikästä löytyneet kuonamaisiksi palaneet kivet viittaavat myös voimakkaaseen tulenpitoon paikalla.

#### 11. LUETTELO NEGATIIVEISTA

87908	Kuva 3	Yleiskuva alueen pohjoisosasta. S-N
87909	Kuva 2	Linja 280 paalutettuna. Kuvattu paalulta 520/280. S-N
87910		Yleiskuva alueen itäosasta. Hiekkakuoppa sijaitsee takana oikealla. Kuvattu paalulta 520/280. WSW-ENE
87911	Kuva 1	Panoraama, kuvattu lännestä.
87912	Kuva 1	Kuten edellinen.
87913	Kuva 1	Kuten edellinen. Hiekkakuoppa sijaitsee korkeimman kohdan takana ja jatkuu lähes oikealla näkyvälle taukotuvalle asti.
87914	Kuva 1	Kuten edellinen. Maantielle vievä tie kulkee taukotuvan ja hiekkakuopan välistä kaartuen siitä oikealle.
87915	Kuva 1	Kuten edellinen.
87916	Kuva 6	Koeojan 280 pohjoisosaa tasossa 1. Kuvattu paalulta 520/280. S-N
87917	Kuva 4	Koeojan 520 itäosa paalutettuna. Kuvattu linjalta 280. W-E

- 87918 Kuva 14 Panoraama ruuduista 558-560/276-278 tasossa 1. Kuvattu etelästä.
- 87919 Kuva 14 Kuten edellinen. Punamultaläiskä alkaa heti kuvan keskellä olevan metallitikun länsipuolelta ja jatkuu tikusta noin metrin itään.
- 87920 Kuva 11 Tien pinnalle näkyvä kivikko kohdassa 468/304-306. S-N
- 87921 Kirveen teelmä in situ ruudussa 520/334 tasossa 1. W-E
- 87922 Kuoppa ruuduissa 516/362-366 tasossa 1. W-E
- 87923 Kuva 29 Kuivaniemen opettajakunta tutustumassa Veskan- kankaan kaivauksiin.
- 87924 Koeoja 520 tasossa 1. W-E
- 87925 Kuva 5 Koeojan 280 eteläosaa paalutettuna. S-N
- 87926 Kuva 26 Kuoppa ruuduissa 516/362-366 tasossa 2. NW-SE
- 87927 Kuva 15 Tulisija ruudussa 520/296 tasossa 2.5. S-N
- 87928 Kuten edellinen. W-E
- 87929 Kiviä ruudussa 520/382 tasossa 3. W-E
- 87930 Kuva 17 Kuoppa ruuduissa 520/362-364 tasossa 3. W-E
- 87931 Likamaaraita ruudussa 520/336 tasossa 3. NW-SE
- 87932 Kuva 24 Likamaaraidat ruudussa 520/300 tasossa 3. SW-NE
- 87933 Kuva 16 Paalunsija ruudussa 520/364 tasossa 4. S-N
- 87934 Kuoppa ruuduissa 516/362-366 tasossa 3. NW-SE
- 87935 Kuten edellinen.
- 87936 Kuva 27 Kuten edellinen. NNW-SSE
- 87937 Kuva 12 Punamultaläikkä ruuduissa 468/304-306 tasossa 0. W-E
- 87938 Kuva 8 Puilla täytetty oja ruudussa 470/338 tasossa 1. W-E
- 87939 Kuva 18 Panoraama kuopasta ruuduissa 520/362-364 tasossa 4. Kuvattu lännestä.
- 87940 Kuva 18 Kuten edellinen.
- 87941 Piirtäjä Juhani Turpeinen varjostaa piirrettävää aluetta.
- 87942 Kuva 7 Koeoja 470 tasossa 2. W-E
- 87943 Punamultaläikkä ruuduissa 468/304-306 tasossa 0.5. W-E
- 87944 Kuva 13 Kuten edellinen. SE-NW
- 87945 Kuten edellinen. E-W
- 87946 Kuoppa ruuduissa 520/362-364 tasossa 4.5. SW-NE

- 87947 Kuten edellinen. W-E
- 87948 Punamultaläikkä ruuduissa 468/304-306 pakkasaamuna. Taso 0.5. W-E
- 87949 Kuva 30 Työkuva. Piirtäjä Juhani Turpeinen työnsä ääressä elokuisena pakkasaamuna.
- 87950 Kuva 9 Ruudun 520/382 eteläprofiili. N-S
- 87951 Työkuva. Kaivaja Kirsti Hirvasniemi kaivamassa ensimmäistä kerrosta koejassa 280.
- 87952 Kuva 32 Työkuva. Kaivaja Virpi Höyhtyä puhdistamassa ruutuaan koejassa 280.
- 87953 Työkuva. Kaivaja Esko Takalo.
- 87954 Työkuva. Kaivaja Teijo Lapa-aho.
- 87955 Kuva 31 Työkuva. Kaivajat Teijo ja Rauni Lapa-aho kaivavat ensimmäistä tasoa koejassa 280.
- 87956 Työkuva. Nuotiopuiden keräystä ennen ruokatuntia.
- 87957 Työkuva. Vasemmalla kaivaja Kaisu Sanaksenaho, oikealla Aune Törmälä.
- 87958 Kuva 33 Makkaranpaistossa vasemmalta tutkimusavustaja Pekka Krankka, Aune Törmälä ja Virpi Höyhtyä.
- 87959 Ruokatunnin viettoa. Vasemmalta Aune Törmälä, Kaisu Sanaksenaho, Kirsti Hirvasniemi, Virpi Höyhtyä.
- 87960 Ruokatunti nuotiolla.
- 87961 Kuva 34 Kuten edellinen.
- 87962 Koeojan 280 eteläosaa. N-S
- 87963 Kuoppa ruuduissa 520/362-364 tasossa 5. W-E
- 87964 Kuva 19 Kuten edellinen, taso 5.5.
- 87965 Kuva 25 Likamaaraitoja ruuduissa 470/300-302 tasossa 5. E-W
- 87966 Kuva 28 Panoraama kuopan profiilista, linja 516. Kuvattu pohjoisesta.
- 87967 Kuva 28 Kuten edellinen.
- 87968 Kuva 28 Kuten edellinen.
- 87969 Kuva 28 Kuten edellinen.
- 87970 Kuva 28 Kuten edellinen.
- 87971 Kuopan profiili, linja 516. N-S
- 87972 Työkuva. Koekuoppia kaivetaan koeojien 470 ja 520 väliin. SE-NW
- 87973 Kuten edellinen. NW-SE

- 87974 Kuoppa ruuduissa 520/362-364 tasossa 6.5. SW-NE
- 87975 Kuva 20 Kuten edellinen. W-E
- 87976 Kuva 21 Kuten edellinen, taso 7. S-N
- 87977 Kuten edellinen, taso 7.5. W-E
- 87978 Kuva 22 Panoraama ruutujen 520/362-364 pohjoisprofiilista etelästä kuvattuna.
- 87979 Kuva 22 Kuten edellinen.
- 87980 Kuva 22 Kuten edellinen
- 87981 Kuva 23 Ruutujen 518-520/364 itäprofiili lännestä kuvattuna.
- 87982 Kuva 35 Ryhmäkuva. Edessä kaivaja Vappu Takalo, takana vasemmalta tutkimusavustaja Pekka Krankka, piirtäjä Juhani Turpeinen, kaivajat Tapio Ahola, Kaisu Sanaksenaho, Teijo Lapa-aho, Aune Törmälä ja Esko Takalo. Kuvasta puuttuvat kaivajat Kirsti Hirvasniemi, Virpi Höyhty ja Rauni Lapa-aho.
- 87983 Kuten edellinen.
- 87984 Kuva 10 Koekuopan 500/220 pohjoisprofiili. S-N
- 87985 Koeoja 470 täytettynä ja peitettynä. W-E
- 87986 Kuva 36 Koeoja 280 täytettynä ja peitettynä. Edessä koeoja 470. S-N
- 87987 Koeojan 520 laajennus täytettynä ja peitettynä. W-E

## 12. LUETTELO DIAPOSITIIVEISTA

- 24990 Yleiskuva asuinpaikan luoteisosasta. Edessä linja 280. S-N
- 24991 Kuten edellinen. Hiekkakuoppa sijaitsee korkeimman kohdan takana. SW-NE
- 24992 Kuoppa ruuduissa 520/362-364 tasossa 4. SW-NE
- 24993 Kuten edellinen, taso 5.5. W-E
- 24994 Kuten edellinen, taso 6.5. W-E
- 24995 Kuten edellinen, taso 7. S-N
- 24996 Ruutujen 520/362-364 pohjoisprofiili. Kuvattu etelästä.
- 24997 Paalunsija ruudussa 520/364 tasossa 4. S-N
- 24998 Tulisija ruudussa 520/296 tasossa 2.5. S-N
- 24999 Tien pinnalle näkyvä kivikko kohdassa



- 468/304-306. S-N
- 25000 Punamultaläikkä ruuduissa 468/304-306 tasossa 0. W-E
- 25001 Kuten edellinen, taso 0.5.SW-NE
- 25002 Punamultaläikkä ruuduissa 558-560/276-278 tasossa 1. S-N
- 25003 Likamaaraidat ruudussa 520/300 tasossa 3. SW-NE
- 25004 Likamaaraidat ruuduissa 470/300-302 tasossa 5. E-W
- 25005 Kirveen teelmä in situ ruudussa 520/334 tasossa 1. W-E
- 25006 Kuopan profiili, linja 516. Kuvattu pohjoisesta.
- 25007 Työkuva. Koekuoppia kaivetaan koeojien 470 ja 520 väliin. S-N
- 25008 Koeojaa 520 tasossa 1. W-E
- 25009 Koeojaa 470 tasossa 2. W-E
- 25010 Koeoja 470 peitettynä. W-E
- 25011 Koeojat 470 ja 280 peitettyinä. Koeoja 470 edessä. S-N
- 25012 Työkuva. Piirtäjä Juhani Turpeinen työnsä ääressä elokuisena pakkasaamuna.
- 25013 Kahvitauolla. Vasemmalta kaivajat Teijo Lapa-aho, Kaisu Sanaksenaho, Vappu Takalo ja Aune Törmälä.
- 25014 Kuten edellinen. Vasemmalta kaivajat Tapio Ahola ja Esko Takalo.
- 25015 Ryhmäkuva. Edessä vasemmalta kaivajat Kaisu Sanaksenaho, Vappu Takalo ja Aune Törmälä, takana vasemmalta tutkimusavustaja Pekka Krankka, piirtäjä Juhani Turpeinen, kaivajat Tapio Ahola, Teijo Lapa-aho ja Esko Takalo. Kuvasta puuttuvat kaivajat Kirsti Hirvasniemi, Virpi Höyhty ja Rauni Lapa-aho.

## KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS



F.87911

F.87912

F.87913

Kuva 1. Panoraama, kuvattu lännestä. Hiekkakuoppa sijaitsee korkeimman kohdan takana ja jatkuu lähes oikealla näkyvälle taukotuvalle asti. Maantielle vievä tie kulkee hiekkakuopan ja taukotuvan välistä kaartaen siitä oikealle.



F.87909

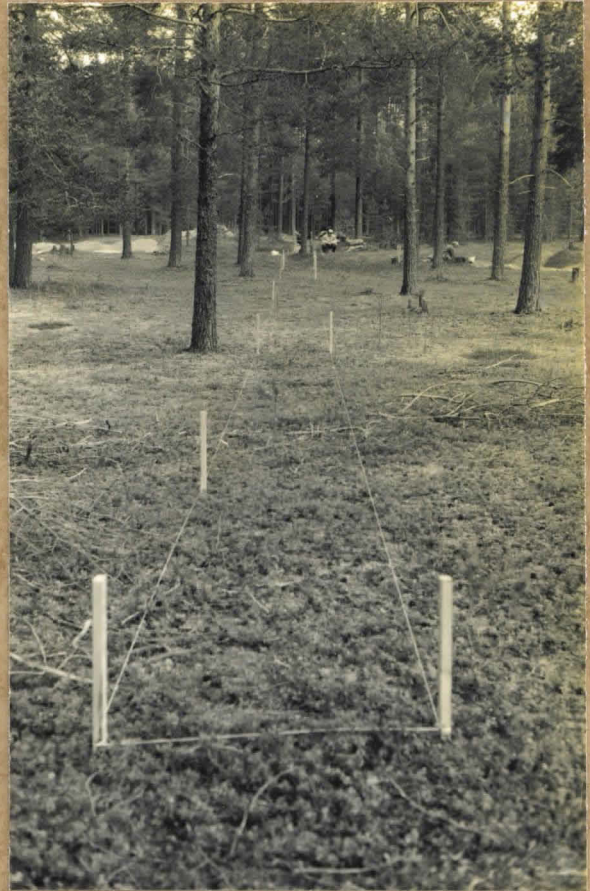
Kuva 2. Linja 280 paalutettuna. Kuvattu paalulta 520/280 S-N.

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS



F.87917

Kuva 4. K. Osojan 520 itäosa paalutettuna.  
Kuvattu linjalta 280. W-E



F.87925

Kuva 5. K. Osojan 280 eteläosa paalutettuna.  
S-N.



F.87916

Kuva 6. K. Osojan 280 pohjaisosa  
tasossa 1. Kuvattu paalulta 520/280 S-N.



F.87942

Kuva 7. K. Osoja 470 tasossa 2.  
W-E

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS



Kuva 8. Puulla täytetty oja ruudussa 470/338 tasossa l. F.87938  
W-E

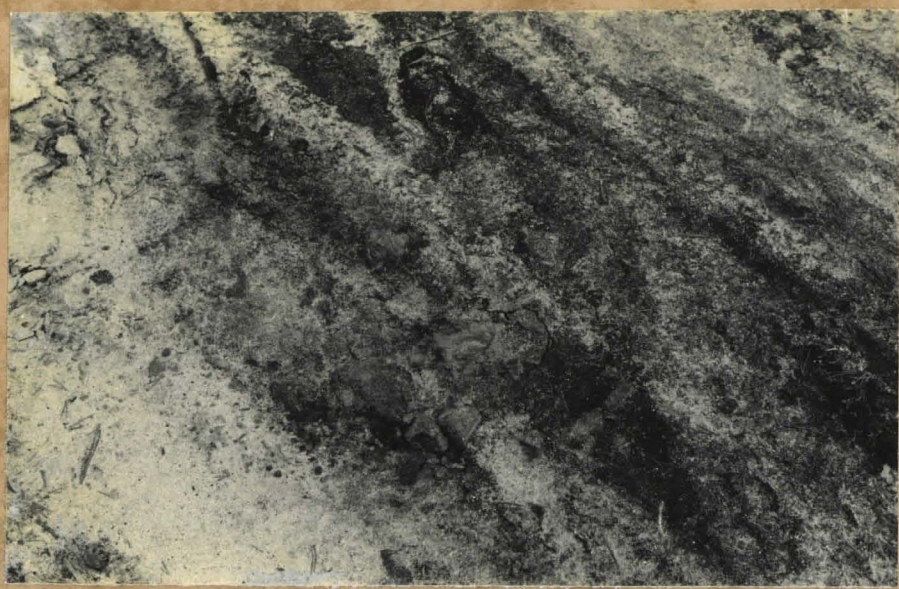


Kuva 9. Ruudun 520/382 eteläprofiili. N-S F.87950



Kuva 10. Koekuopan 500/220 pohjoisprofiili. F.87984  
S-N.

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS



Kuva 11. Tien pinnalle näkyvä kivikleo kohdassa 468/304-306. S-N F. 87920



Kuva 12. Punamultaläikkä ruuduissa 468/304-306 tasossa 0, W-E F. 87937



Kuva 13. Kuten edellinen, taso 0,5 SE-NW. F. 87944

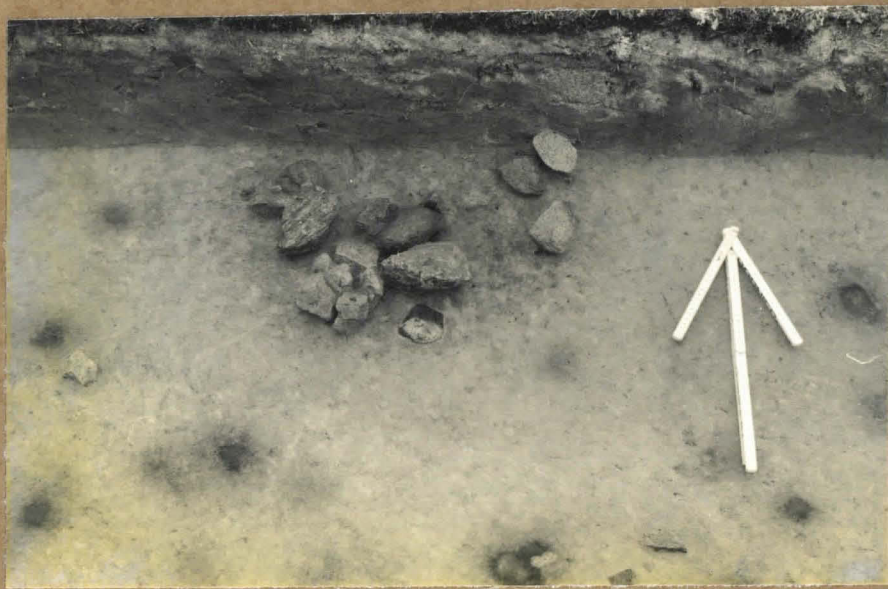
# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS



F. 87919

F. 87918

Kuva 14. Panoraama ruuduista 558-560/276-278 tasossa 1. Punamultalaiska alkaa heti kuvan keskellä olevan metallitukun vasemmalta puolelta ja jatkuu tikusta noin metrin itään. Kuvattu etelästä



F. 87927

Kuva 15. Tulisija ruudussa 520/296 tasossa 2.5. S-N.



F. 87933

Kuva 16. Paalunsija ruudussa 520/364 tasossa 4. S-N.

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS



Kuva 17. Kuoppa ruuduissa 520/362-364 tasossa 3. W-E  
F. 87930

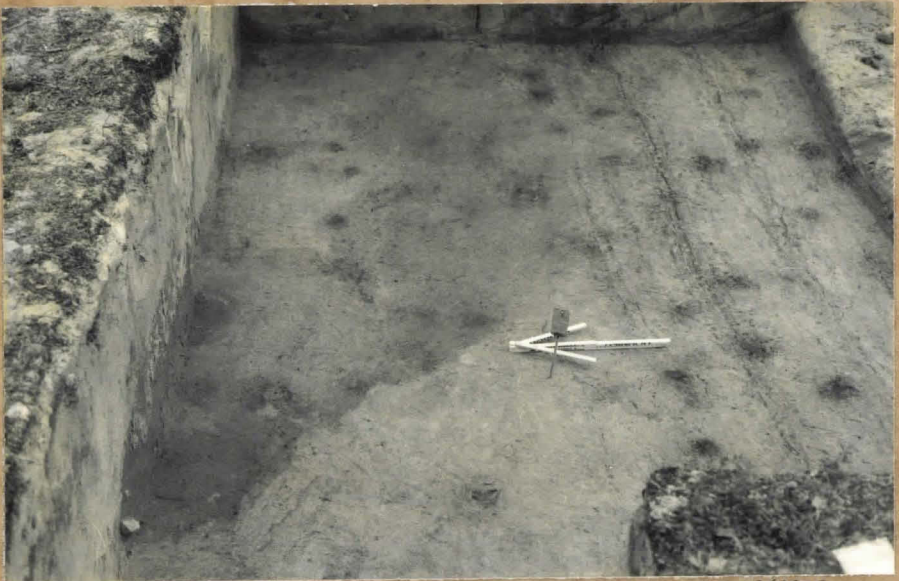


Kuva 18. Panoraama kuopasta ruuduissa 520/362-364 tasossa 4. Kuvattu lännestä.  
F. 87939 F. 87940

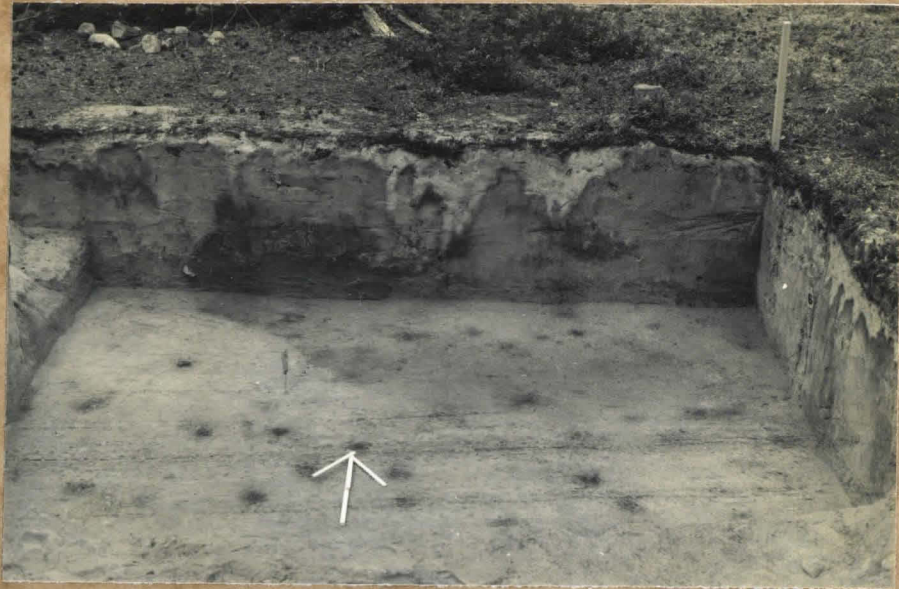


Kuva 19. Kuoppa ruuduissa 520/362-364 tasossa 5. W-E  
F. 87964

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS



Kuva 20. Kuoppa ruuduissa 520/362-364 tasossa  
6.5. W-E. F.87975



Kuva 21. Kuten edellinen, taso 7. S-N. F.87976



Kuva 22. Panoraama ruutujen 520/362-364 pohjoisprofiilistä. Kuvattu etelästä. F.87978 F.87979 F.87980



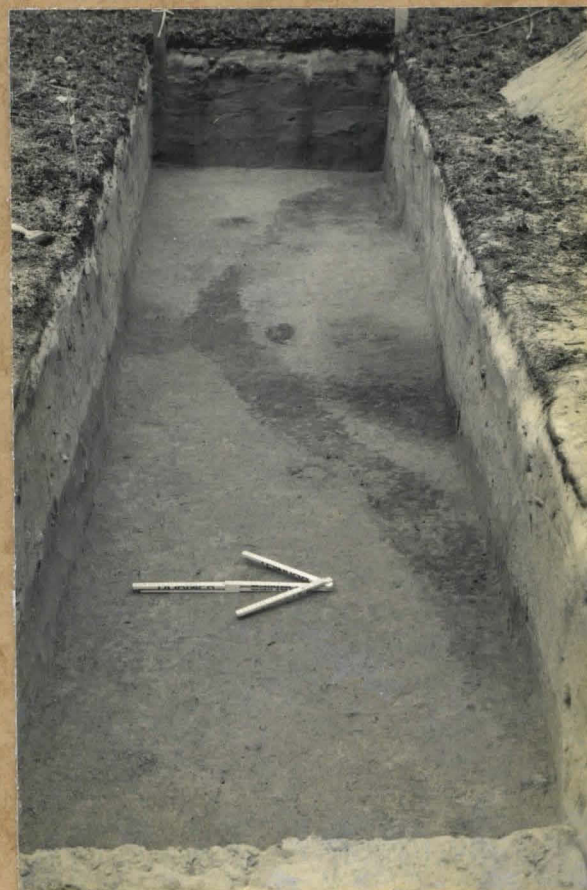
# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS



Kuva 23. Ruutujen 518-520/364 itäprofiili länneestä F.87981 kuvattuna.

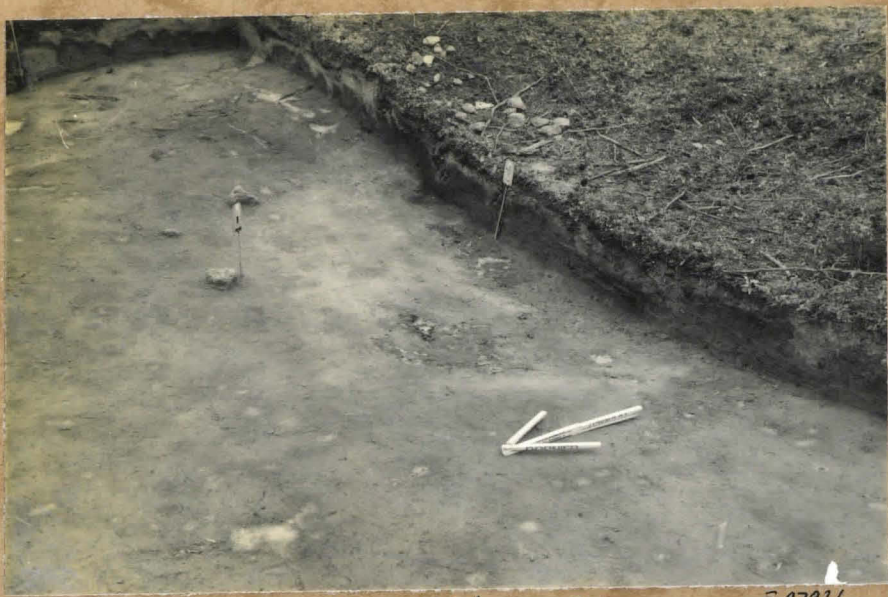


Kuva 24. Likamaaraidat ruudussa 520/300 tasossa 3. SW-NE. F.87932



Kuva 25. Likamaaraitoja ruuduissa 470/300-302 tasossa 5. E-W. F.87965

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS



Kuva 26. Kuoppa roudoissa 516/362-366 tasossa 2. NW-SE.

F.87926



Kuva 27. Kuten edellinen, taso 3. NNW-SSE

F.87936



Kuva 28. Panoraama Kuopan profiilista, linja 516. Kuvattu pohjoisesta

F.87966

F.87967

F.87968

F.87969

F.87970

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS



Kuva 29 Kuivaniemen opettajakunta tutustumassa Veskankankaan kaivauksiin. F.87923



Kuva 30 Työkuva. Piirtäjä Juhani Turpeinen työnsä ääressä elokuuisesta pakkasdamuna. F.87949



Kuva 31. Työkuva. Kaivajat Teijo ja Rauni Lapa-aho kaivavat ensimmäistä tasoa koeajassa 280. F.87955



Kuva 32. Työkuva. Kaivaja Virpi Höyhtyä puhdistamassa ruutuaan koeajassa 280. F.87952

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS



Kuva 33. Makkarapaistossa vasemmalta tutkisuusavustaja Pekka Kranckka, Aune Törmälä ja Viirpi Höyhtyä. F.87958



Kuva 34. Ruokatunti' nuotiolla. F.87961



Kuva 35. Ryhmäkuvaa. Edessä kaivaja Vappu Takalo, takana F.87982 vasemmalta tutkisuusavustaja Pekka Kranckka, piirtäjä Juhani Turpeinen, kaivajat Tapio Ahola, Kaisu Saraksenaho, Teijo Lapa-aho, Aune Törmälä ja Esko Takalo. Kuvasta puuttuvat Eicki Hiltvasniemi, Viirpi Höyhtyä ja Rauni Lapa-aho.



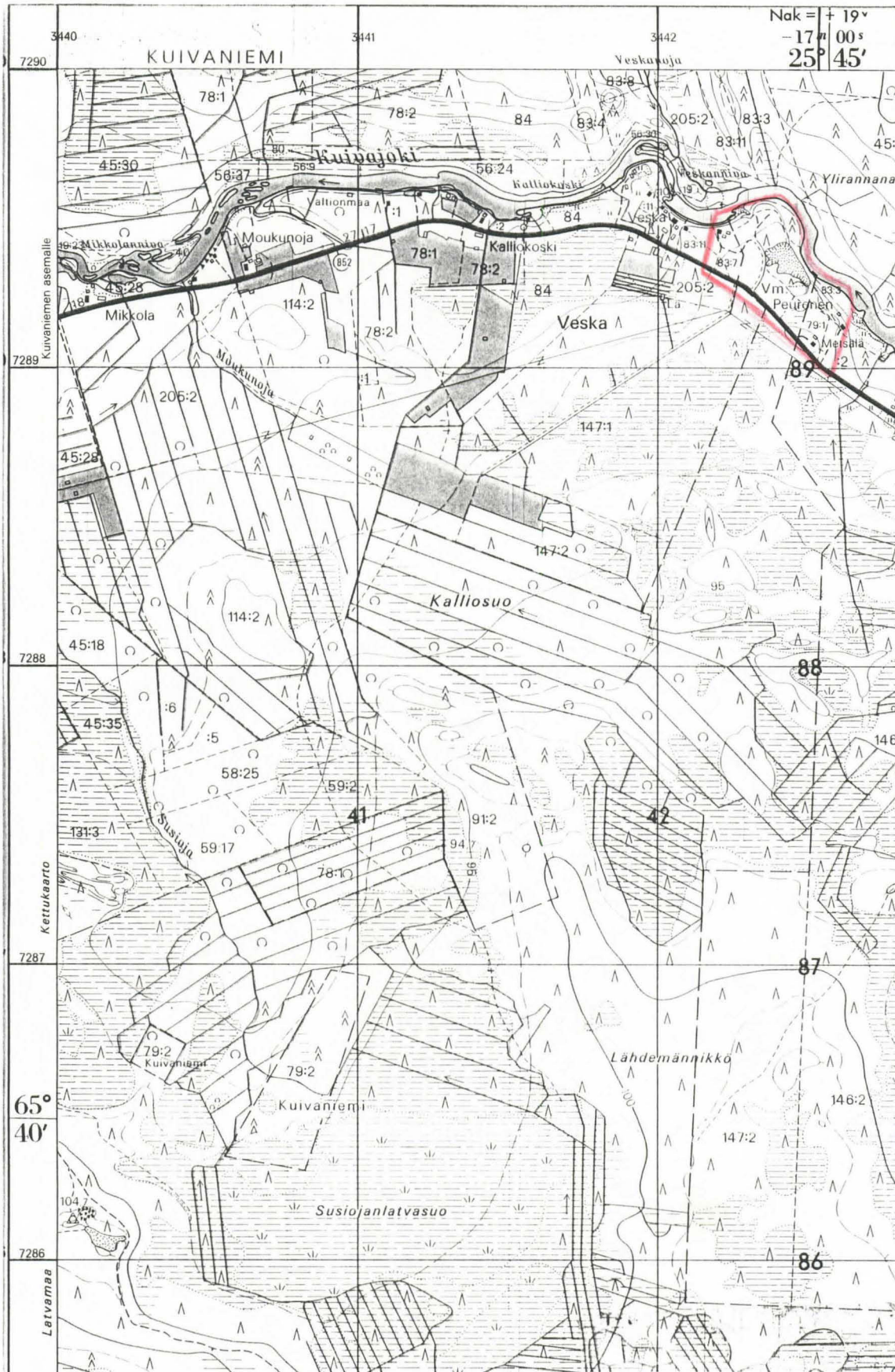
Kuva 36. Koloja 280 täytettynä ja peitettynä keskellä. Edessä koloja 476. S-N. F.87986

# Kuivaniemi 3 Veskankangas

1991

- ote peruskartasta 2543 09

*kartoitettu alue merkitty punaisella*



# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS








TUIJA WALLENIUS 1990, 1991

## YLEISKARTTA

MK 1:1000 

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



-  painanne
-  terassin reuna
-  vesijohtolinja, leveys 6-8 m
-  kohdistusmerkki
-  puujätettä
- kp 4 (rajapyykki) = 86.55 m mpy
-  koekuoppa
- kaivausalueet:
-  1991

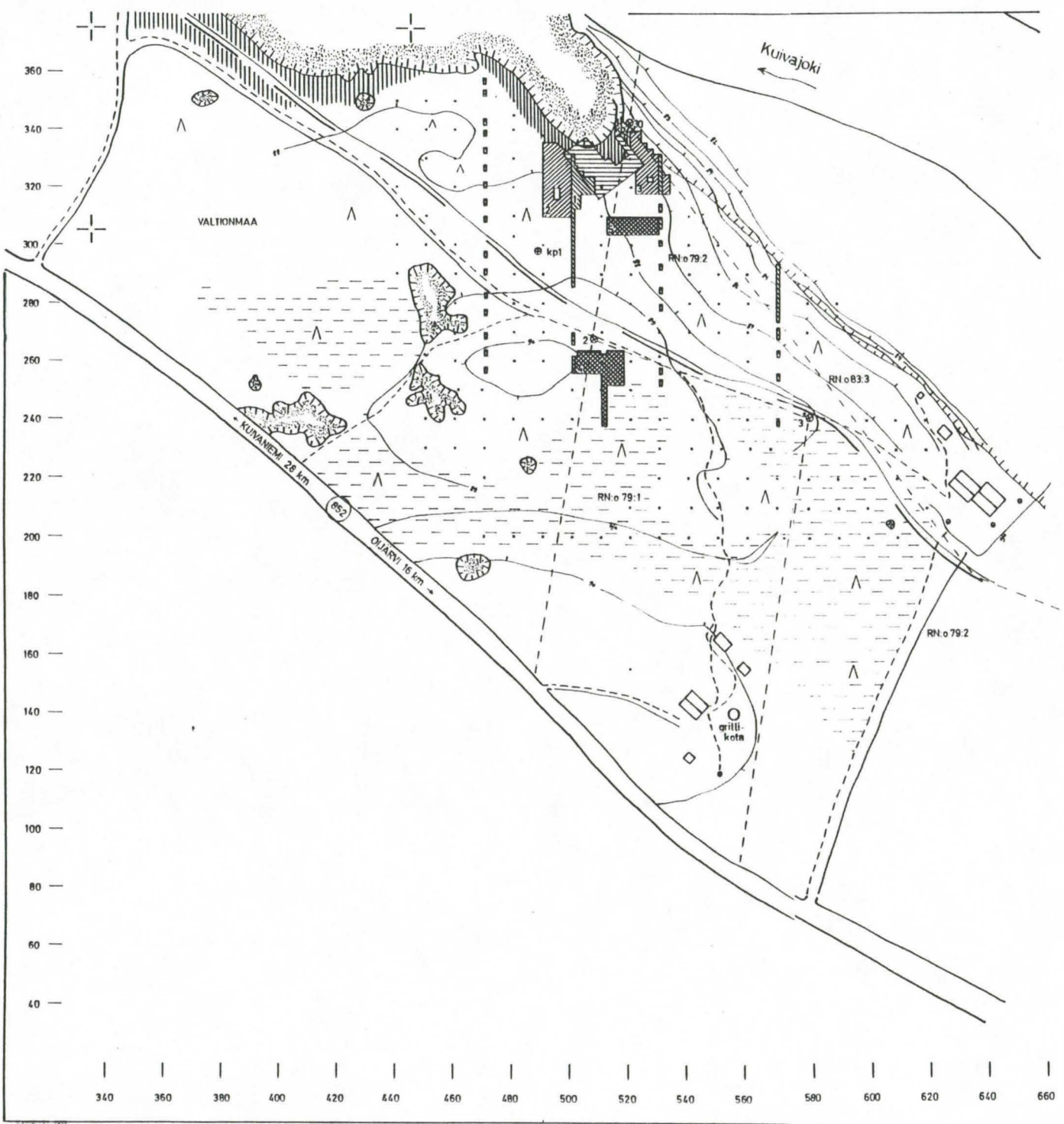










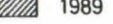


Pienennös yleiskartasta mtk 1:1000

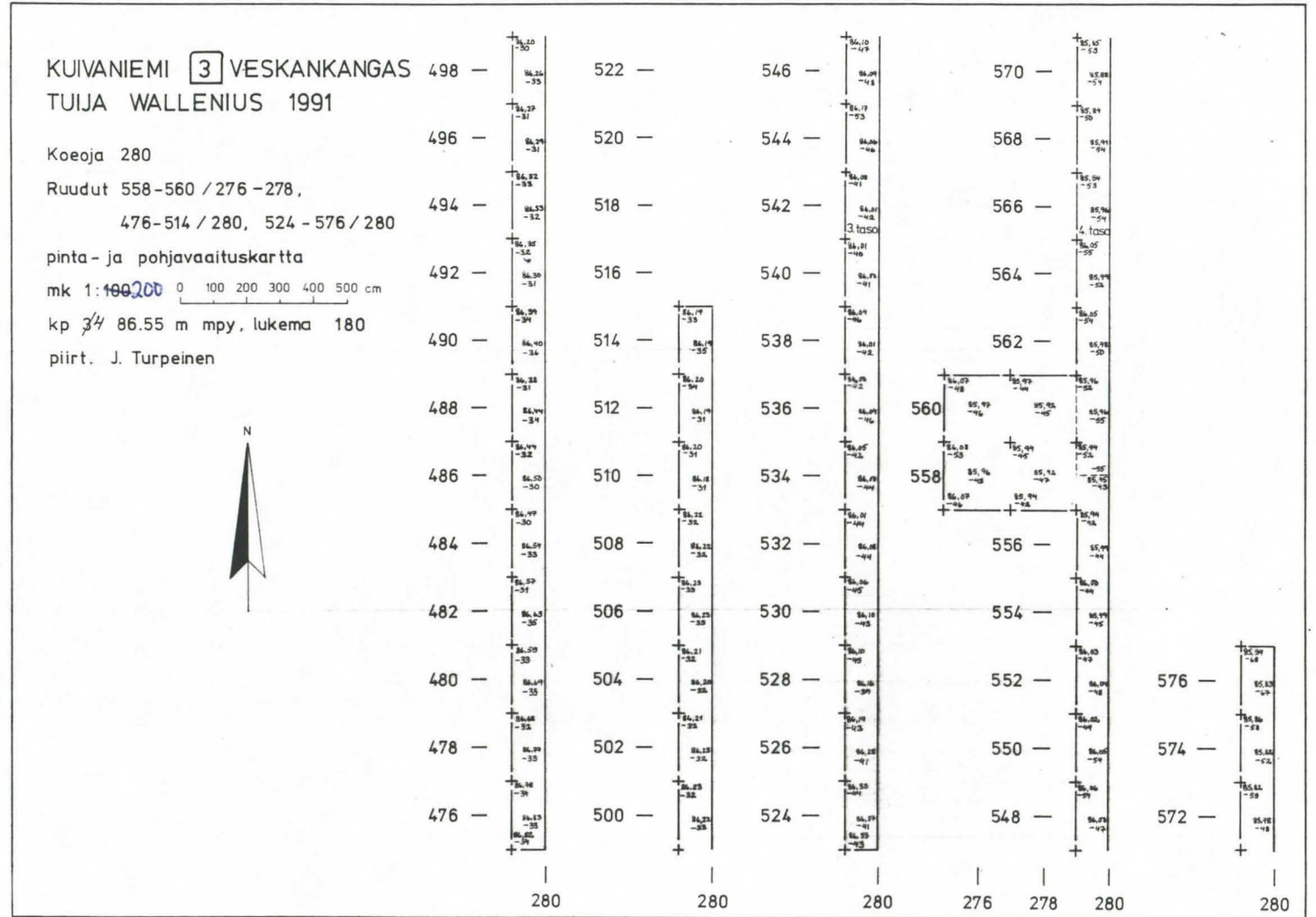
KUIVANIEMI **3** VESKANKANGAS  
 TUIJA WALLENIUS 1990, 1991  
 YLEISKARTTA

MK 1:1000  50m

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:
-  1958
-  1988
-  1989
-  1990
-  1991



Pienennös pinta- ja pohjavaaituskartasta mk 1:100

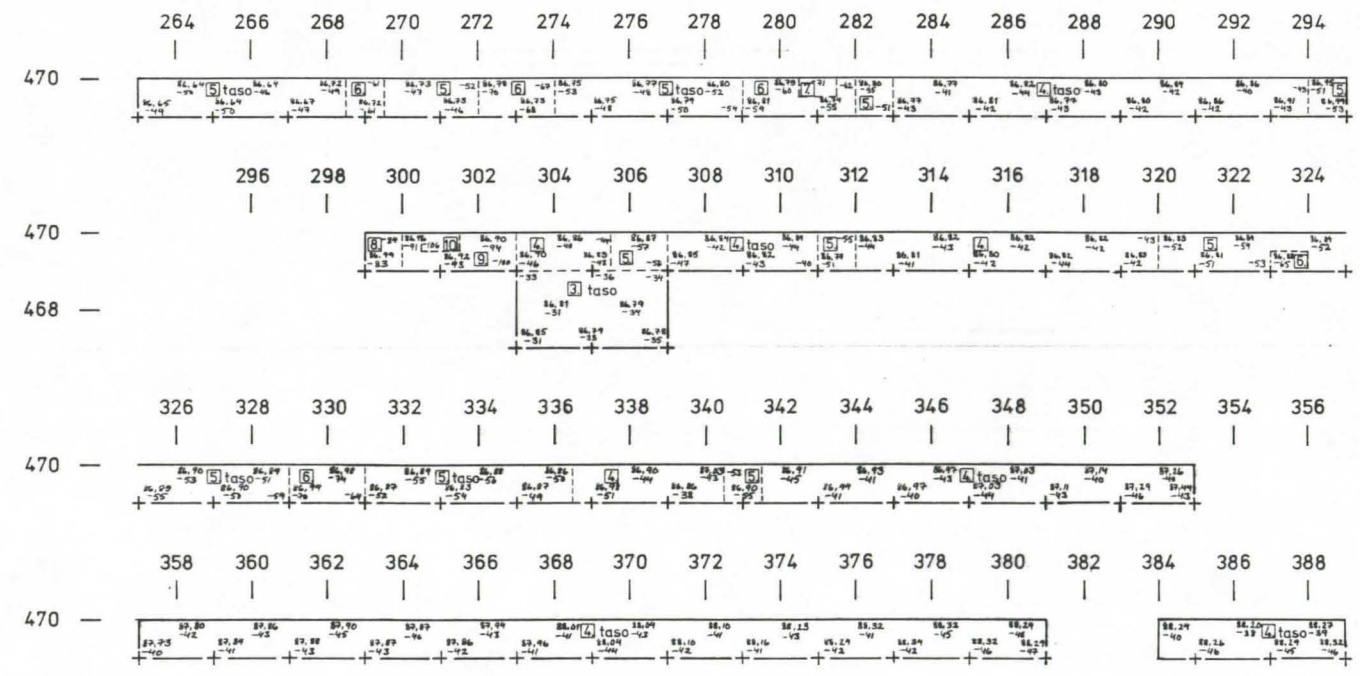


KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS  
TUIJA WALLENIUS 1991

pinta- ja pohjavaaituskartta  
mk 1: ~~100~~ 200   
kp ~~87~~ 86.55 m mpy, lukema 180  
piirt. J. Turpeinen ja P. Krankka



Koeoja 470  
Ruudut 468 / 304 - 306, 470 / 264 - 294,  
470 / 300 - 352, 470 / 358 - 380, 470 / 384 - 388



Pienennös pinta- ja pohjavaaituskartasta mk 1:100

J. Turpeinen 1992

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1991

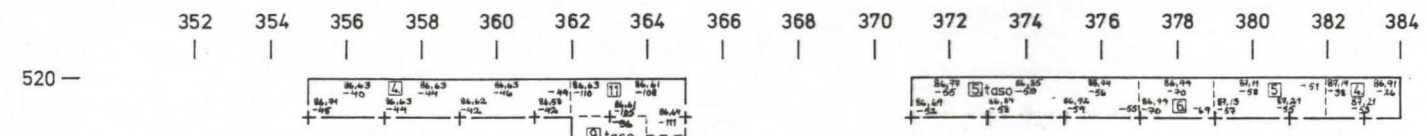
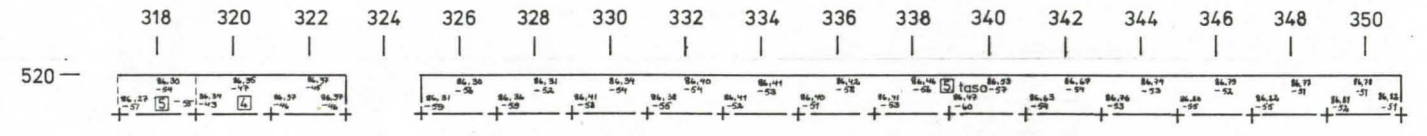
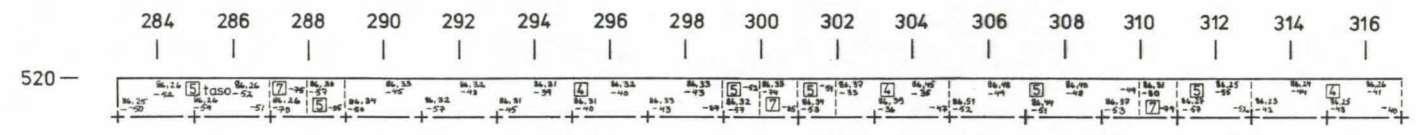
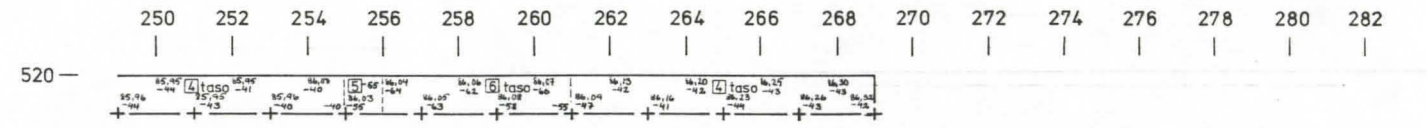
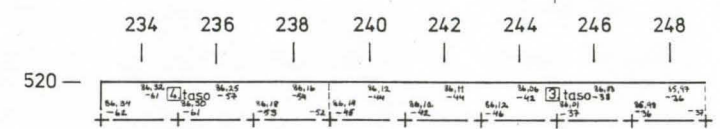
mk 1: ~~100~~ 200 0 100 200 300 400 500 cm

kp 3/4 86.55 m mpy , lukema 180

piirt. J. Turpeinen




Koeoja 520  
Ruudut 516-518 / 362 - 366 , 520 / 234 - 268 , 520 / 284 - 322 ,  
520 / 326 - 350 , 520 / 356 - 364 , 520 / 372 - 384  
pinta - ja pohjavaaituskartta



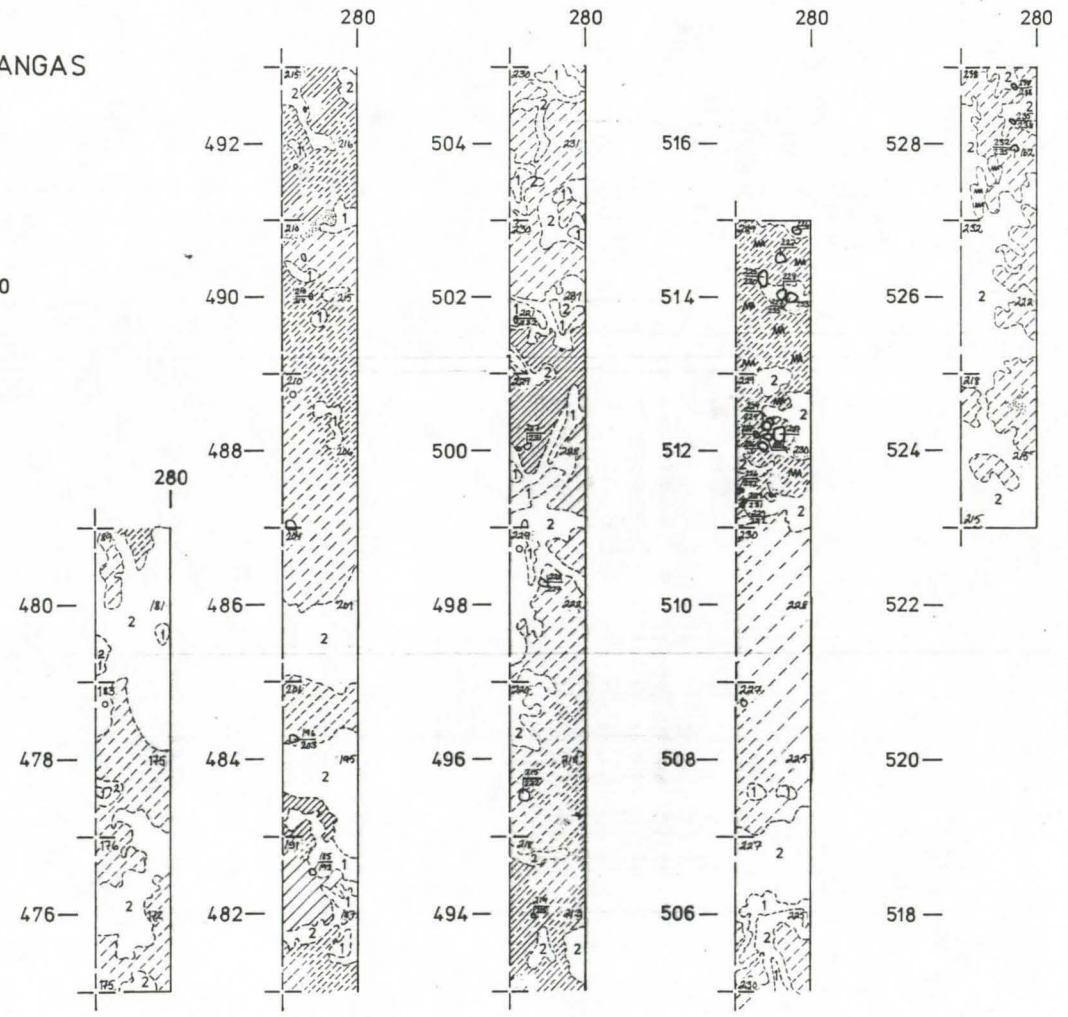
Pienennös pinta- ja pohjavaaituskartasta mk 1:100

J. Turpeinen 1992

### KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1991

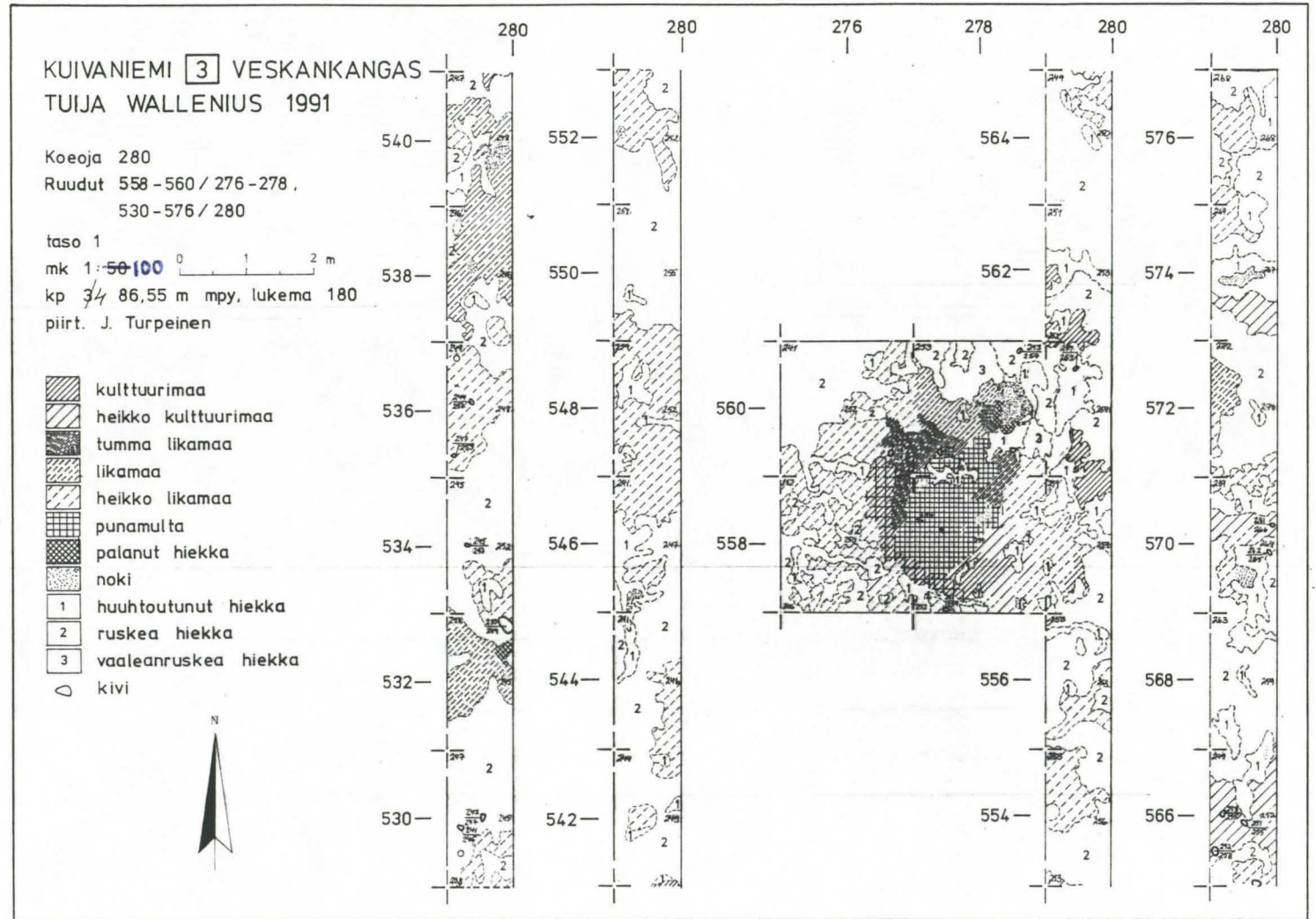
Koeoja 280  
Ruudut 476 - 528 / 280  
taso 1  
mk 1: 50/100   
kp 34 86.55 m mpy, lukema 180  
piirt. J. Turpeinen

-  kulttuurimaa
-  heikko kulttuurimaa
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  noki
-  ruoste
-  1 huuhtoutunut hiekka
-  2 ruskea hiekka
-  kivi




Pienennös tasokartasta mk 1:50

J. Turpeinen 1992

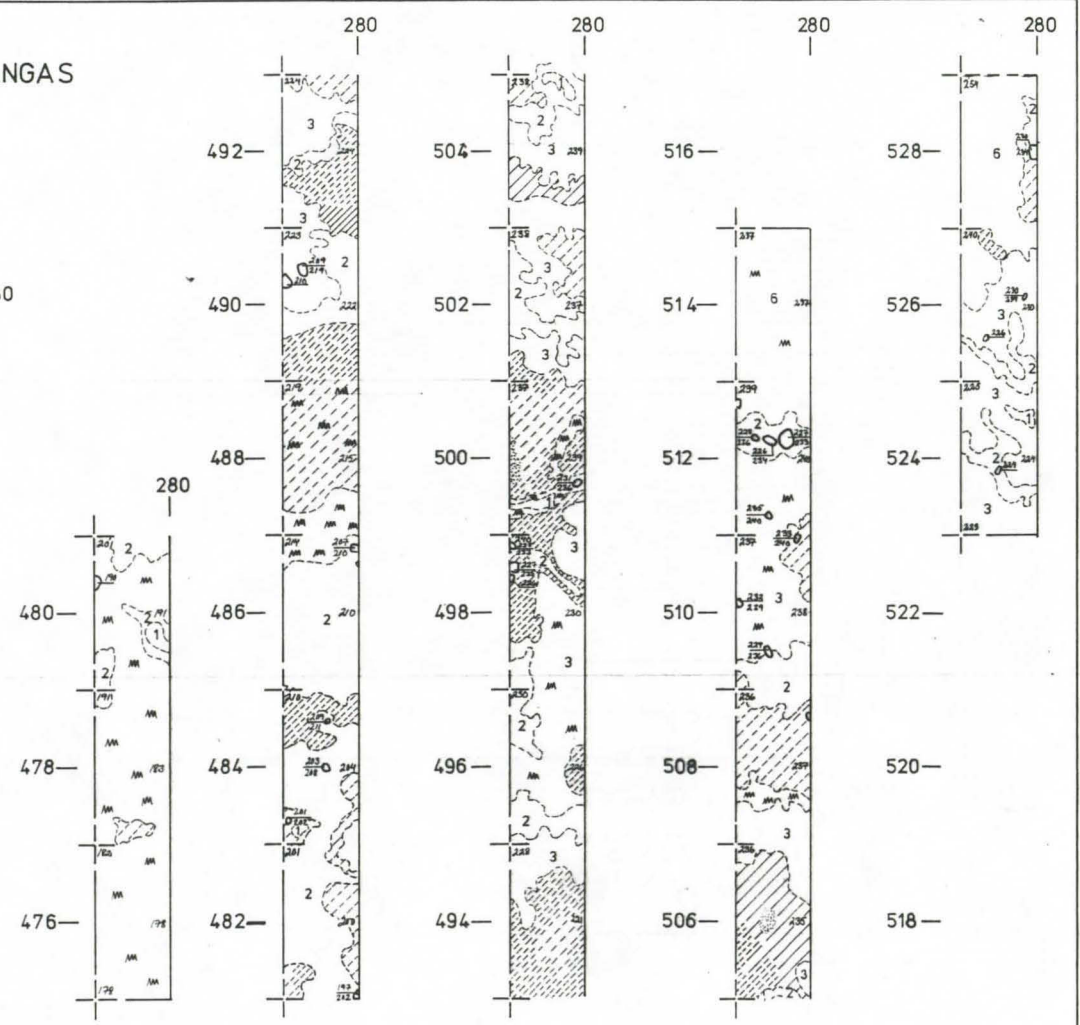


Pienennös tasokartasta mk 1:50

### KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1991

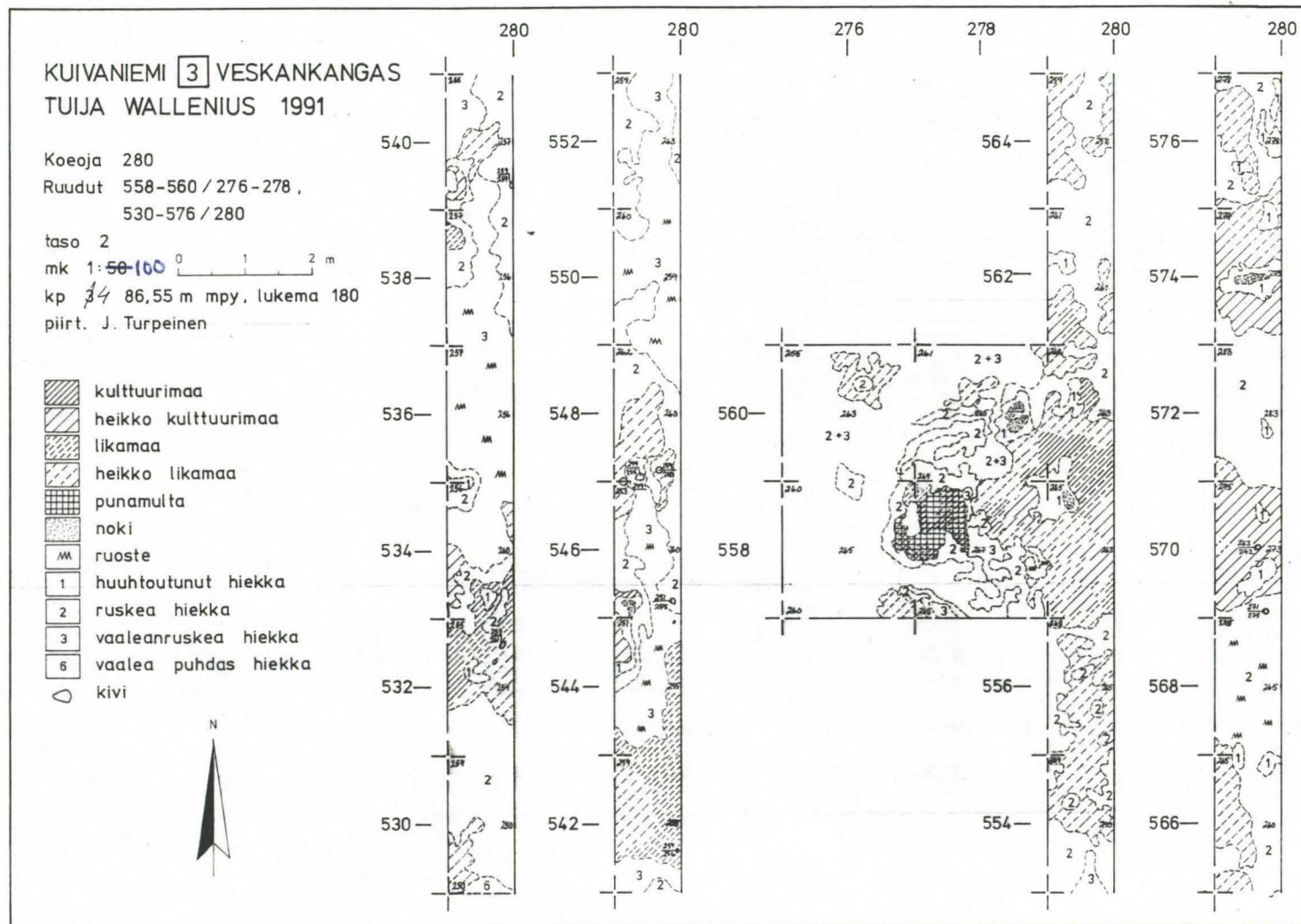
Koeaja 280  
Ruudut 476-528/280  
taso 2  
mk 1:50100   
kp 34 86.55 m mpy, lukema 180  
piirt. J. Turpeinen

-  kulttuurimaa
-  heikko kulttuurimaa
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  noki
-  ruoste
-  huuhtoutunut hiekka
-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  vaalea puhdas hiekka
-  kivi



Pienennös tasokartasta mk 1:50

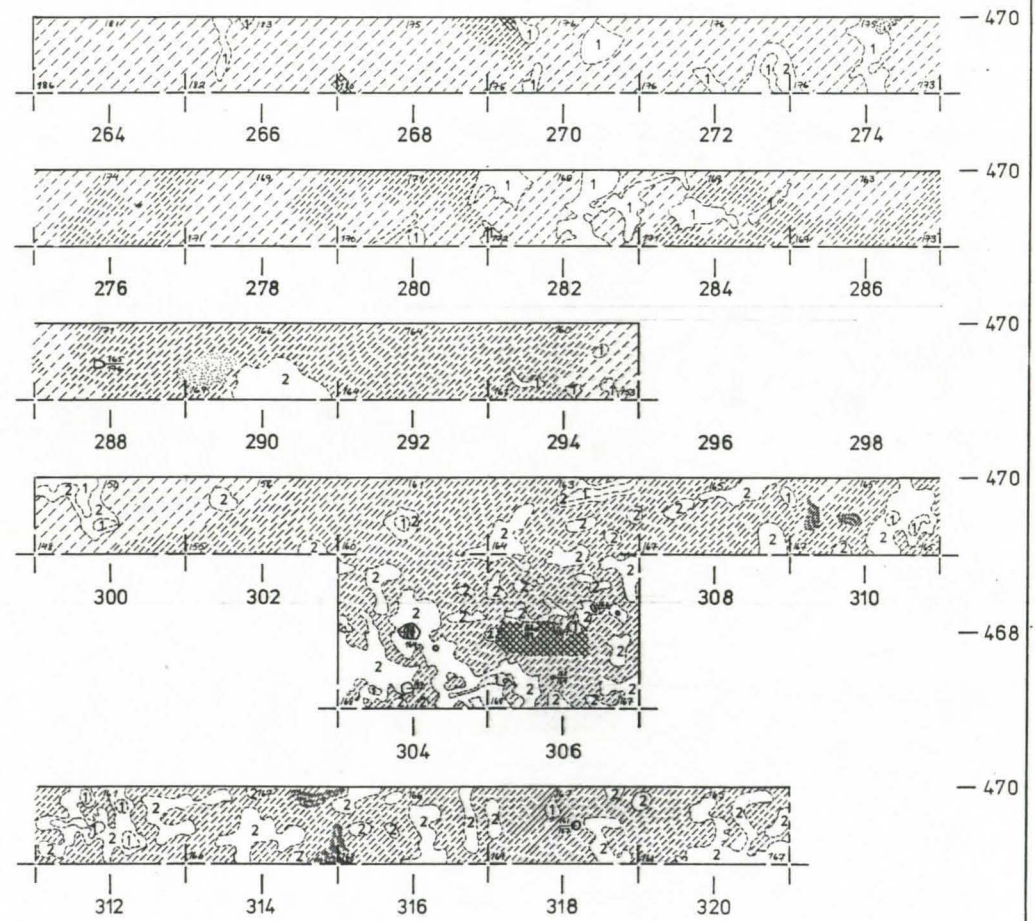
J. Turpeinen 1992



### KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1991

Koeoja 470  
Ruudut 468/304-306, 470/264-320  
taso 1  
mk 1:50 100 0 1 2 m  
kp 34 86.55 m mpy, lukema 180  
piirt. T. Wallenius, P. Krankka

-  kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  palanut hiekka
-  noki
-  1 huuhtoutunut hiekka
-  2 ruskea hiekka
-  kivi



Pienennös tasokartasta mk 1:50

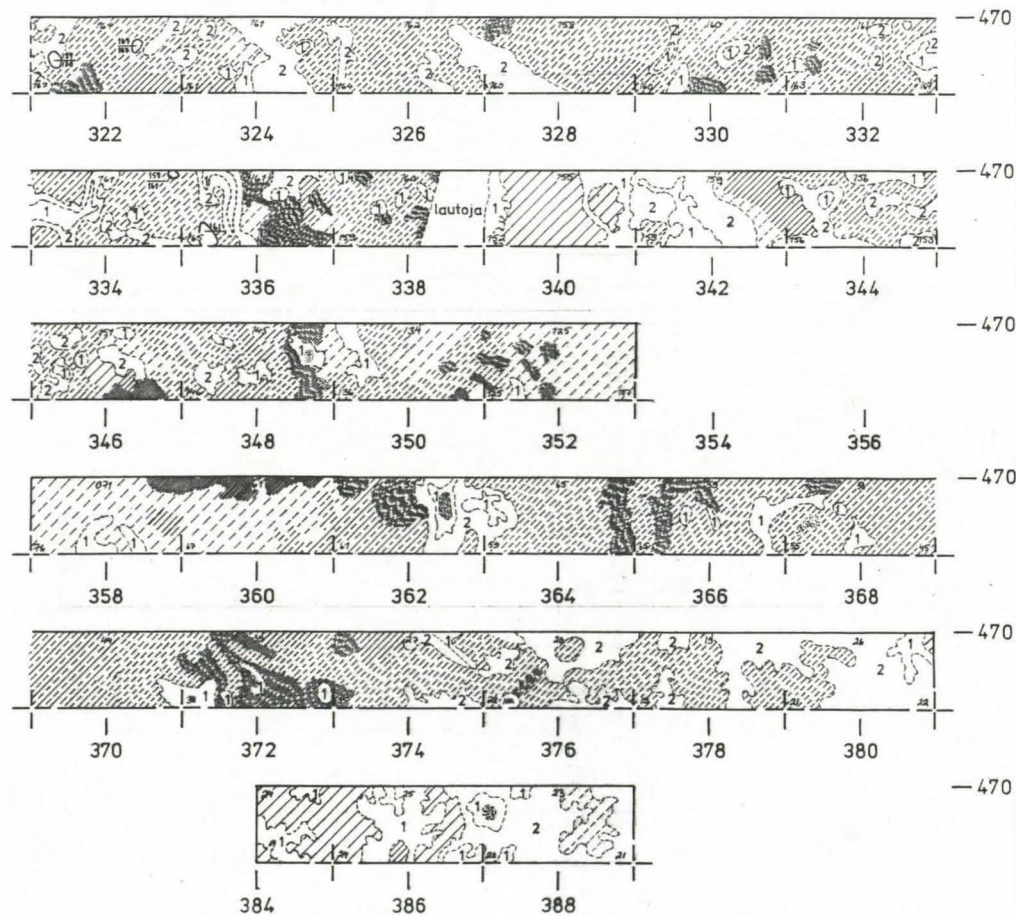
J. Tuomi 1992

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS  
 TUIJA WALLENIUS 1991

Koeaja 470  
 Ruudut 470/322-352, 470/358-380,  
 470/384-388

taso 1  
 mk 1:10.30 0 1 2 m  
 kp 34 86.55 m mpy, lukema 180  
 piirt. P. Krankka, J. Turpeinen

- voimakas kulttuurimaa
- kulttuurimaa
- heikko kulttuurimaa
- tumma likamaa
- likamaa
- heikko likamaa
- noki
- 1 huuhtoutunut hiekka
- 2 ruskea hiekka
- kivi



Pienennös tasokartasta 1:100

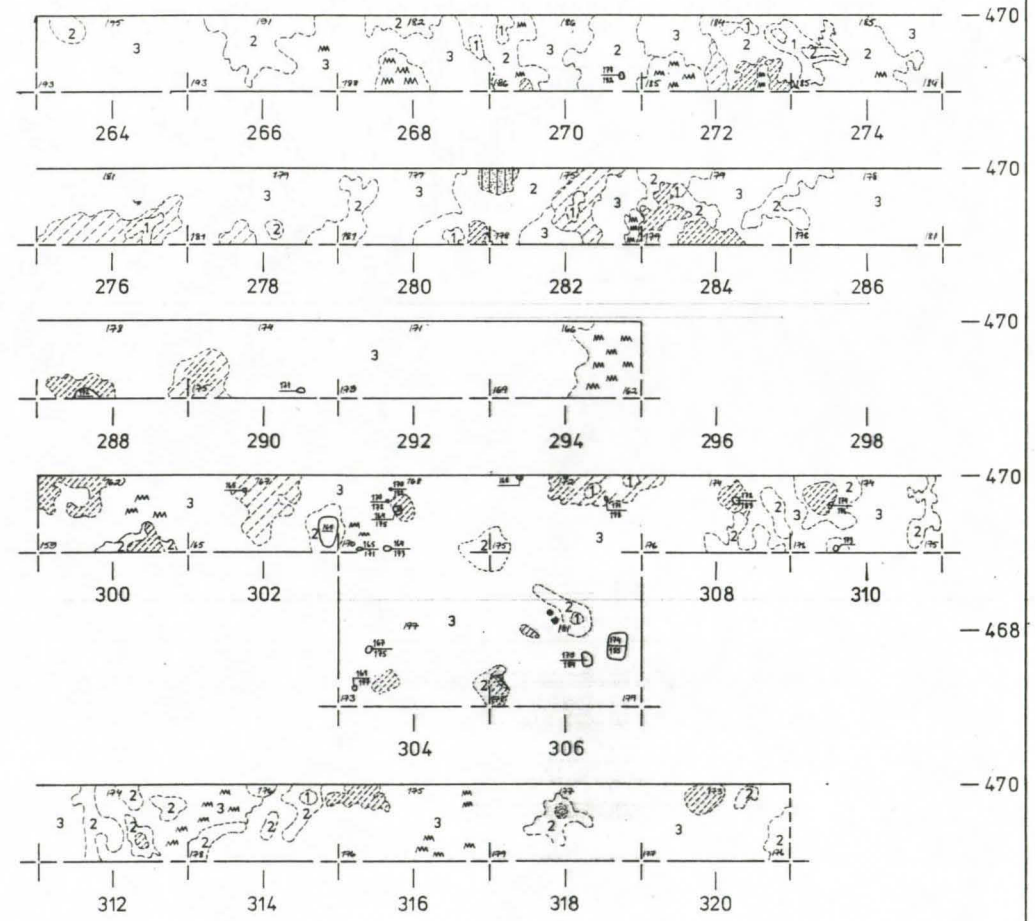
J. Turpeinen 1992



KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS  
TUIJA WALLENIUS 1991

Koeoja 470  
 Ruudut 468/304-306, 470/264-320  
 taso 2  
 mk 1: ~~50~~ 100 0 1 2 m  
 kp 34 86.55 m mpy, lukema 180  
 piirt. J. Turpeinen

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

















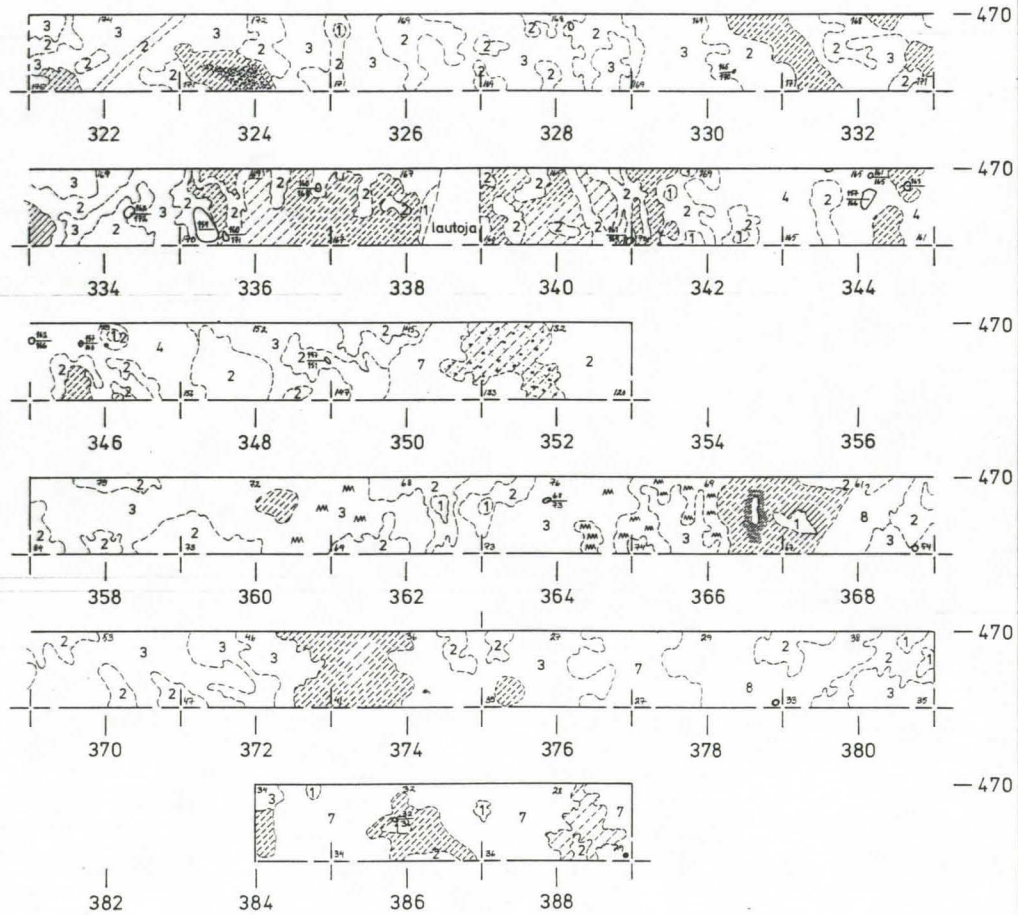
Pienennös tasokartasta mk 1:50.

J. Turpeinen 1991

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS  
TUIJA WALLENIUS 1991

Koeoja 470  
Ruudut 470/322-352, 470/358-380,  
470/384-388  
taso 2  
mk 1: ~~50/100~~ 0 1 2 m  
kp 34 86.55 m mpy, lukema 180  
piirt. J. Turpeinen

-  kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  noki
-  sora
-  ruoste
-  huhtoutunut hiekka
-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  hiesu
-  karkea ruskea hiekka
-  karkea vaaleanruskea hiekka
-  kivi



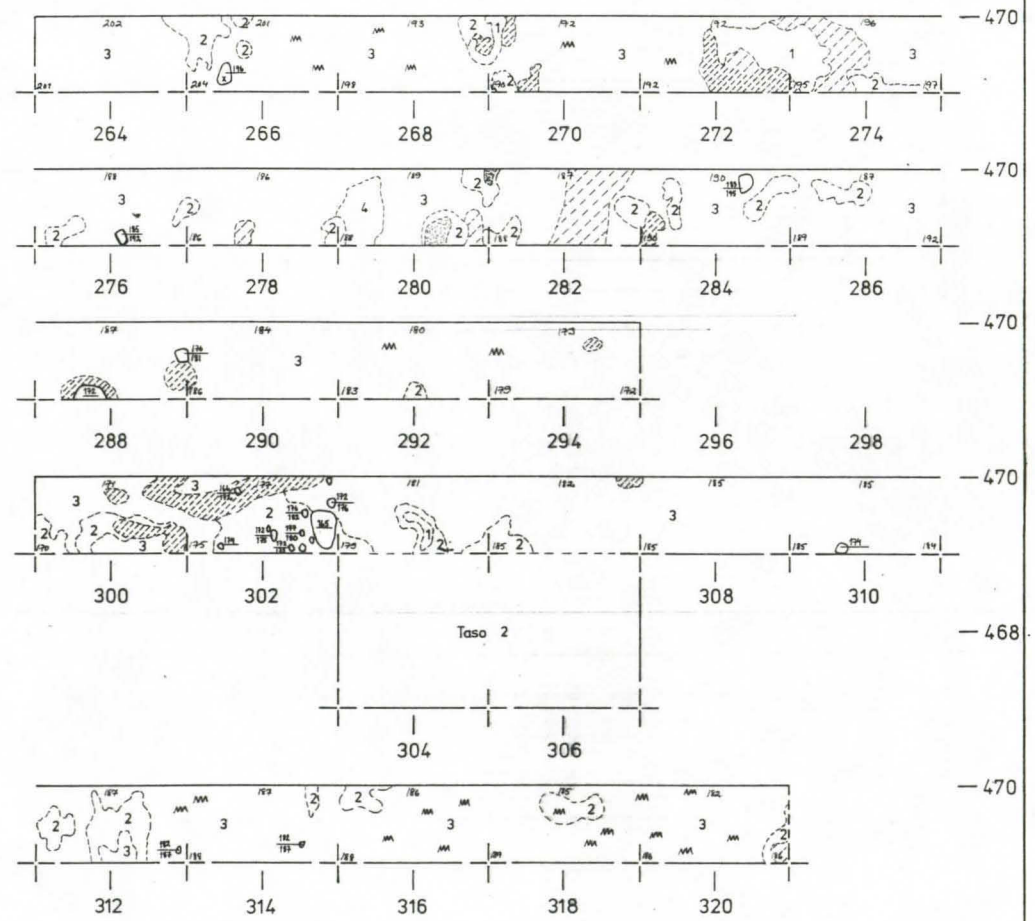
Pienennös tasokartasta mk 1:40

J. Turpeinen 1991

### KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1991

Koeoja 470  
Ruudut 468/304-306, 470/264-320  
taso 3  
mk 1: ~~50~~100 0 1 2 m  
kp 34 86.55 m mpy, lukema 180  
piirt. J. Turpeinen

-  likamaa
-  heikko likamaa
-  noki
-  ruoste
-  huuhtoutunut hiekka
-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  hiesu
-  kivi



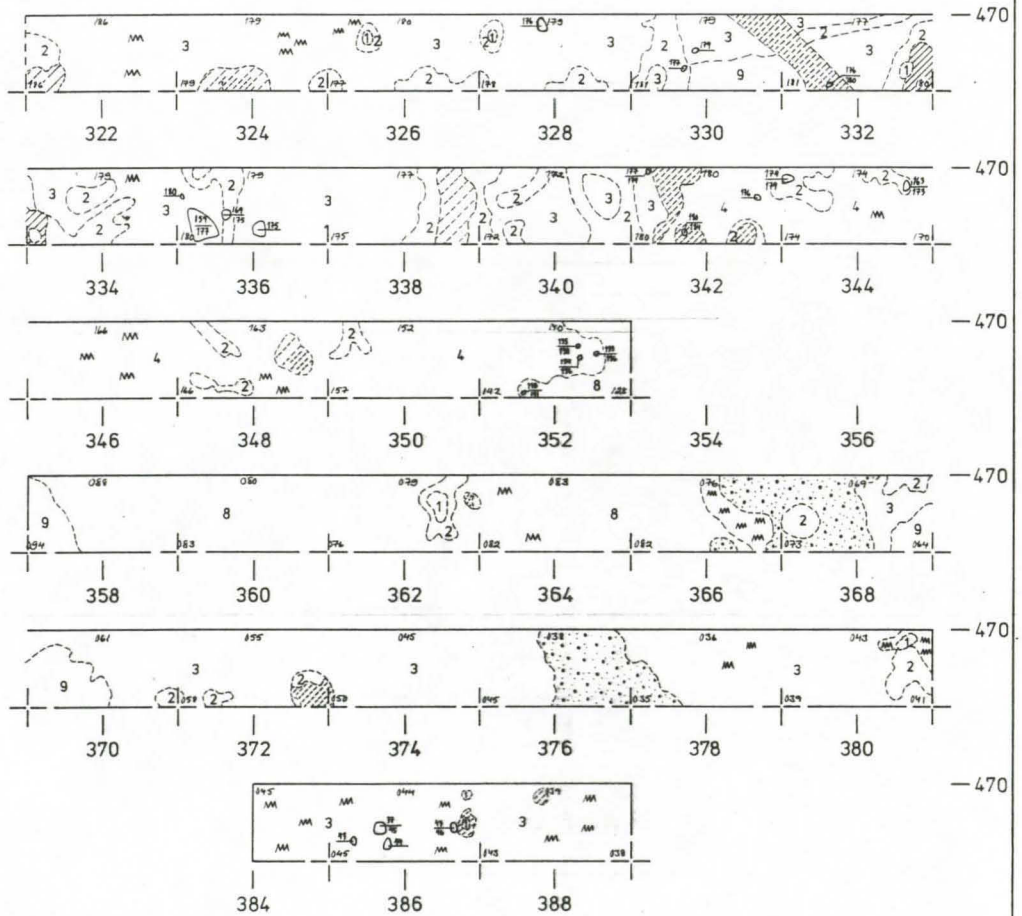
Pienennös tasokartasta mk 1:50

J. Turpeinen 1992

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1991

Koeoja 470  
Ruudut 470/322-352, 470/358-380,  
470/384-388  
taso 3  
mk 1: ~~50~~100 0 1 2 m  
kp 34 86.55 m mpy, lukema 180  
piirt. J. Turpeinen

-  kulttuurimaa
-  heikko kulttuurimaa
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  ruoste
-  sora
-  1 huuhtoutunut hiekka
-  2 ruskea hiekka
-  3 vaaleanruskea hiekka
-  4 hiesu
-  8 karkea vaaleanruskea hiekka
-  9 harmaa, tumma, puhdas hiekka
-  10 kivi



Pienennös tasokartasta mk 1:40

J. Turpeinen 1991

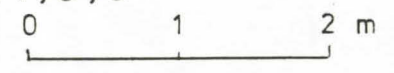
# KUIVANIEMI [3] VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1991

Koeoja 470








Ruudut 470 / 300-302

tasot 4, 5, 6, 7, 8, 9

mk 1:50

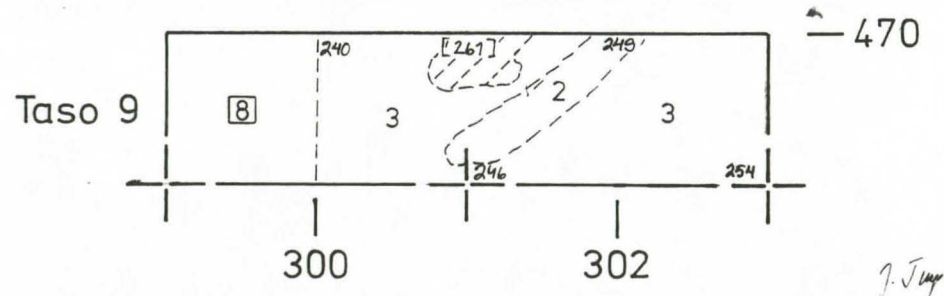
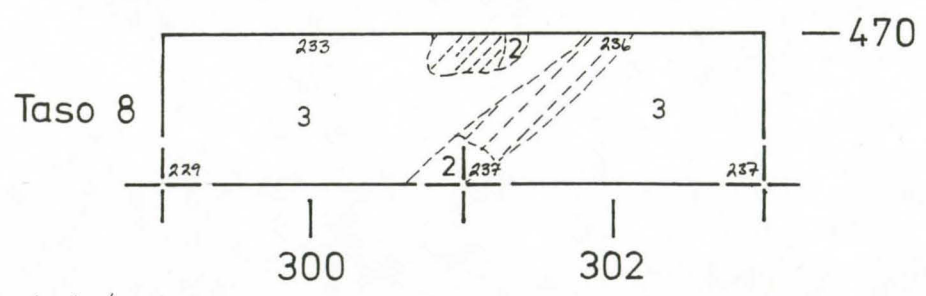
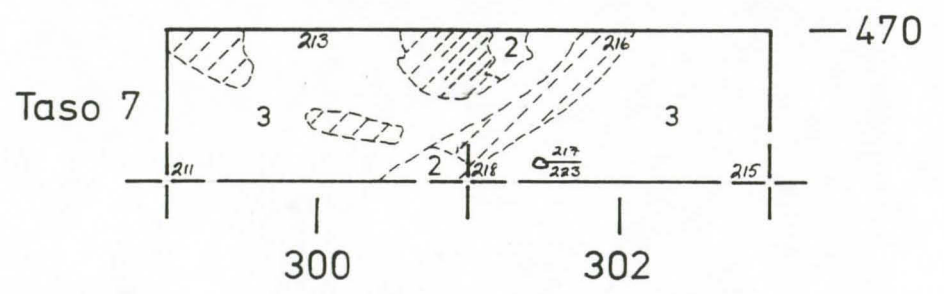
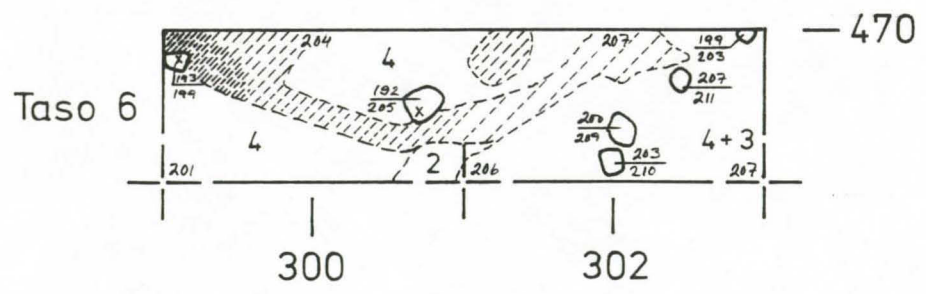
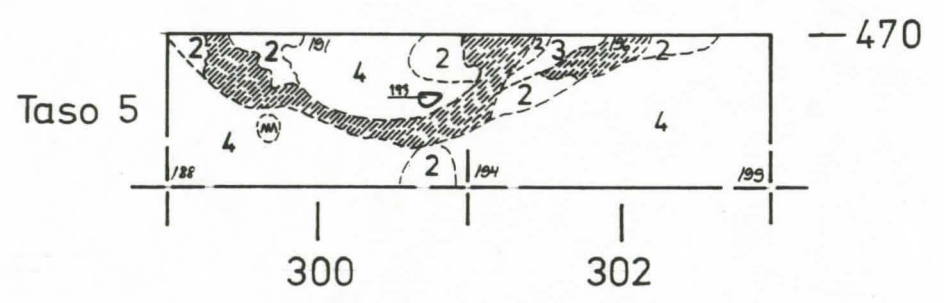
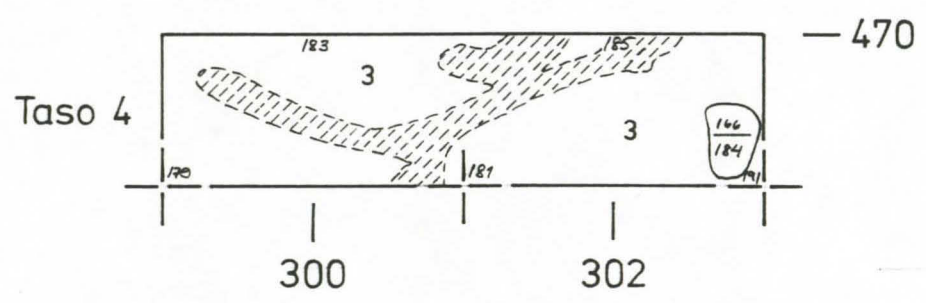


kp 3/4 86.55 m mpy, lukema 180

-  tumma likamaa
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  ruoste
-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  hiesu



piirt. T.Wallenius, P.Krankka, J.Turpeinen




# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1991

Koeoja 470












Ruudut 468/304-306

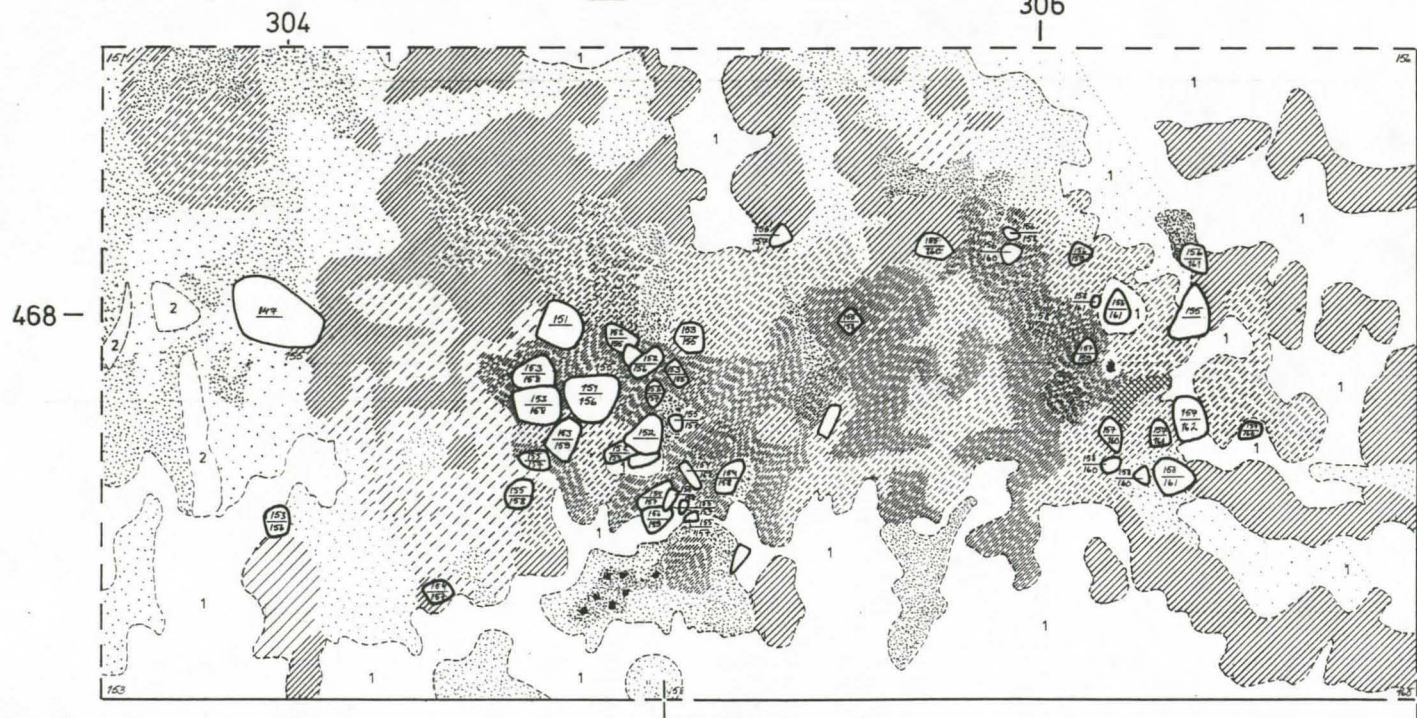
taso 0

mk 1: ~~40~~ 20 

kp 34 86.55 m mpy, lukema 180

piirt. J. Turpeinen

-  kulttuurimaa
-  heikko kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  palanut hiekka
-  hiili
-  noki
-  1 huuhtoutunut hiekka
-  2 ruskea hiekka
-  o kivi



Pienemö's yksityiskohdasta mk 1:10.

J. Turpeinen 1992

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1991

Koeoja 470  
Ruudut 468/304-306  
taso 0.5  
mk 1: ~~40~~ 20  
kp 34 86.55 m mpy. lukema 180  
piirt. J. Turpeinen

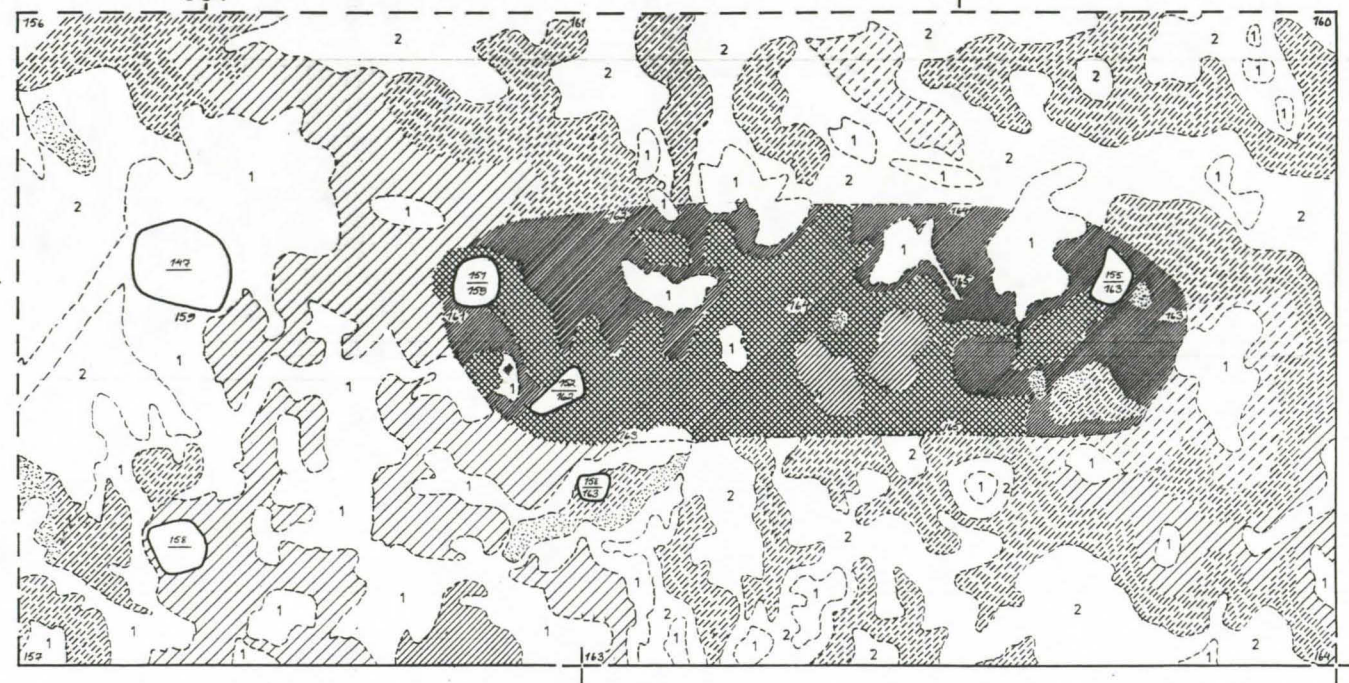
- |  |                       |  |                     |
|--|-----------------------|--|---------------------|
|  | voimakas kulttuurimaa |  | huuhtoutunut hiekka |
|  | kulttuurimaa          |  | ruskea hiekka       |
|  | heikko kulttuurimaa   |  | kivi                |
|  | tumma likamaa         |  |                     |
|  | likamaa               |  |                     |
|  | heikko likamaa        |  |                     |
|  | palanut hiekka        |  |                     |
|  | hiili                 |  |                     |
|  | noki                  |  |                     |



306

304

468



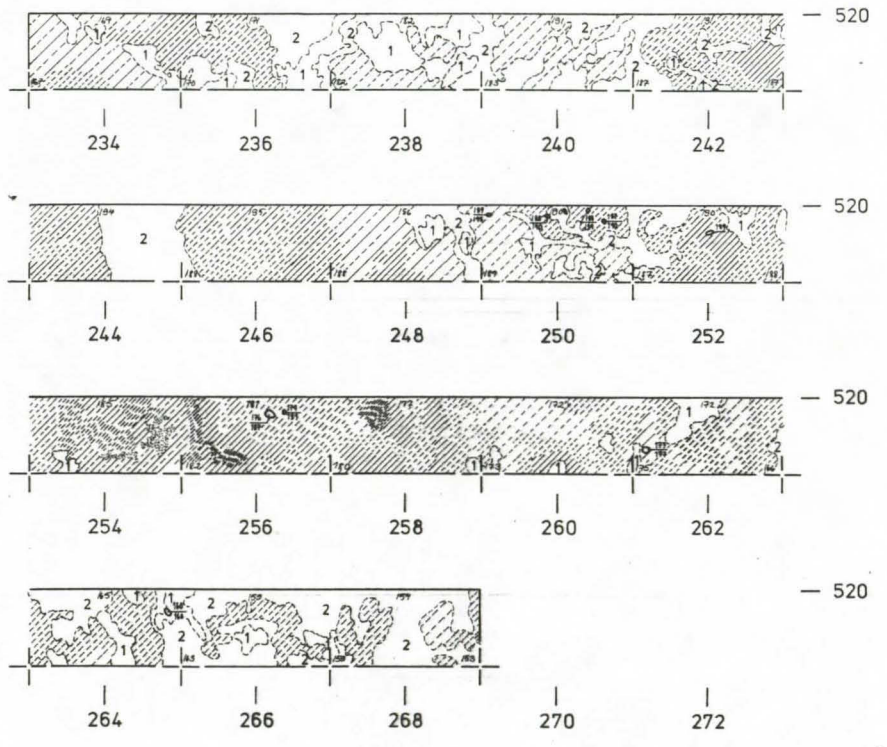
Pienennös yksityiskohtakartasta mk 1:10

J. Turpeinen 1992

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1991

Koeoja 520  
Ruudut 520 / 234 - 268  
taso 1  
mk 1: ~~50:100~~ 0 1 2 m  
kp 34 86.55 m mpy, lukema 180  
piirt. J. Turpeinen

-  kulttuurimaa
-  heikko kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  noki
-  1 huuhtoutunut hiekka
-  2 ruskea hiekka
-  0 kivi




Pienennös tasokartasta mk 1:50

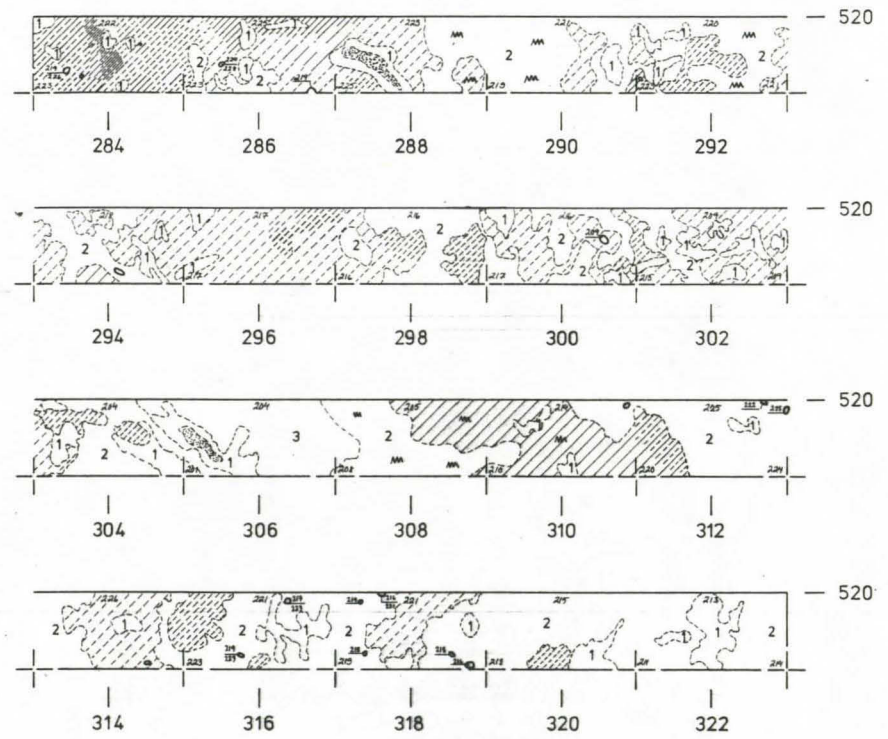
J. Turpeinen 1992



### KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1991

Koeoja 520  
Ruudut 520 / 284 -322  
taso 1  
mk 1: ~~50~~100   
kp 34 86,55 m mpy, lukema 180  
piirt. J. Turpeinen

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










Pienennös tasskartasta mk 1:50

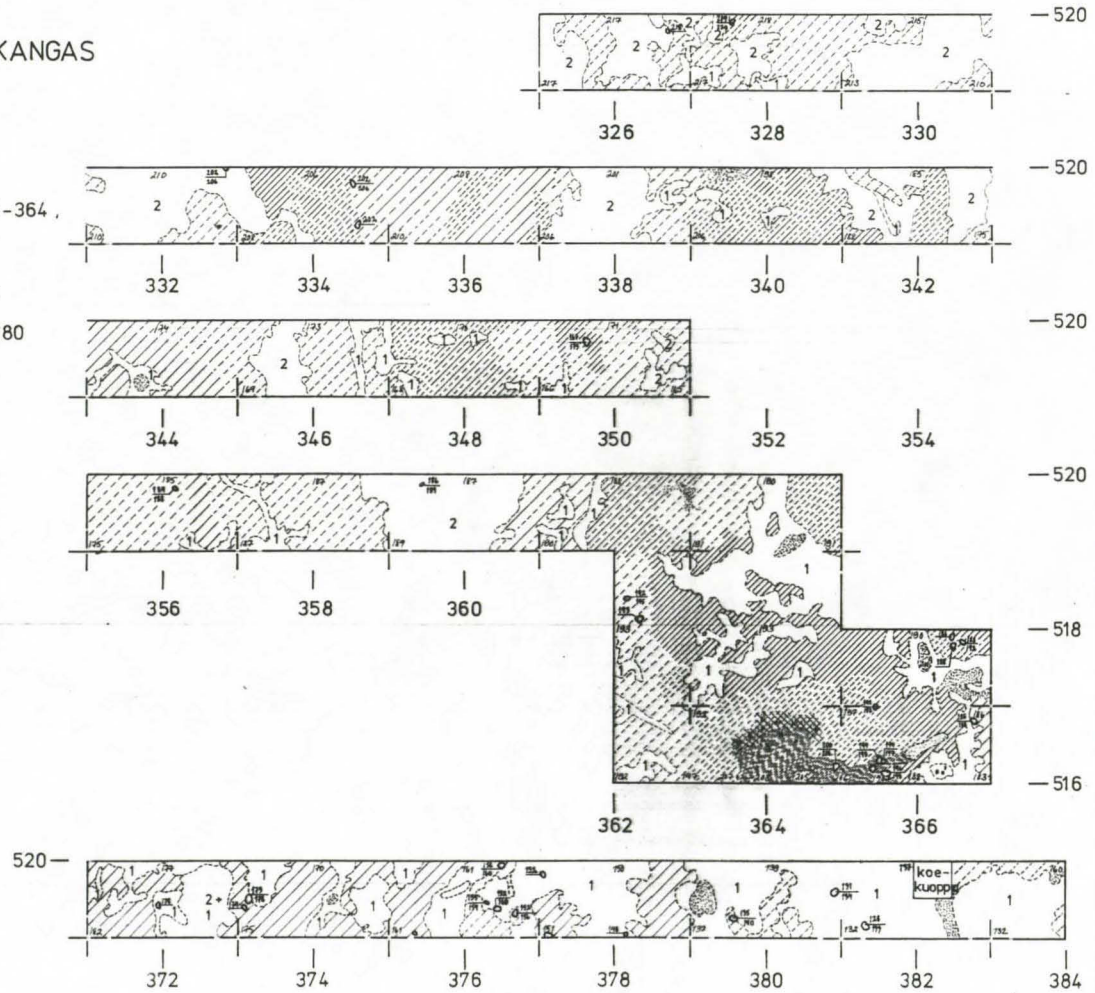
J. Turpeinen 1992

### KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1991

Koeaja 520  
Ruudut 516-518/362-366,  
520/326-350, 520/356-364,  
520/372-384

taso 1  
mk 1:5000  
kp 34 86,55 m mpy, lukema 180  
piirt. J. Turpeinen

-  kulttuurimaa
-  heikko kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  palanut hiekka
-  noki
-  hiili
-  huuhtoutunut hiekka
-  ruskea hiekka
-  kivi














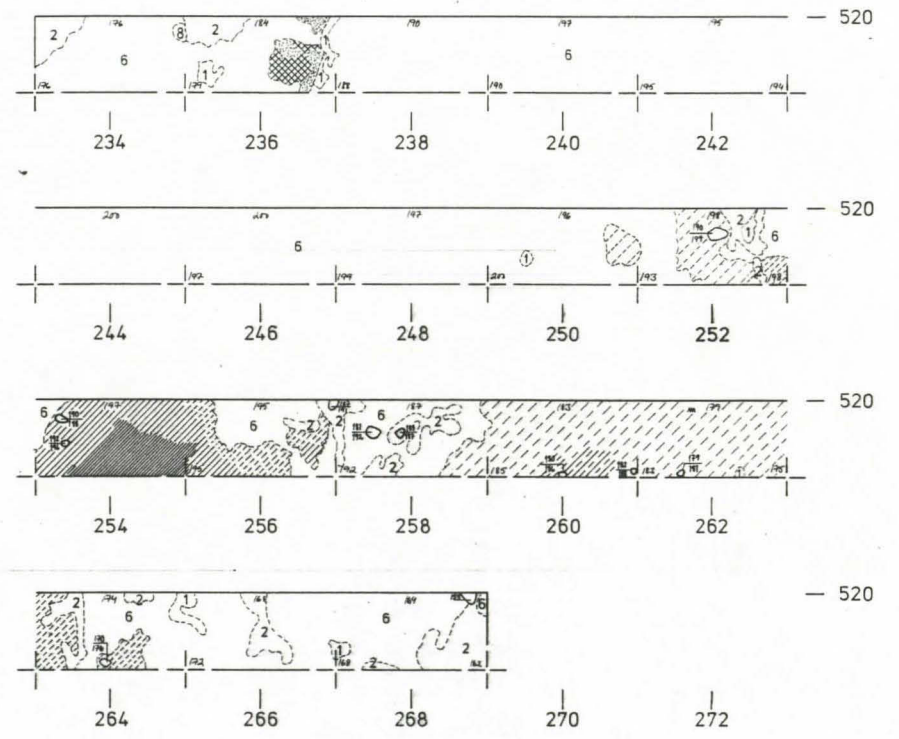
Pienennös tasokartasta mk 1:500

J. Turpeinen 1992

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1991

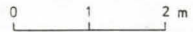
Koeaja 520  
Ruudut 520/234 - 268  
taso 2  
mk 1: ~~50~~160 0 1 2 m  
kp 34 86.55 m mpy, lukema 180  
piirt. T. Wallenius

-  voimakas kulttuurimaa
-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  palanut hiekka
-  noki
-  1 huuhtoutunut hiekka
-  2 ruskea hiekka
-  6 vaalea puhdas hiekka
-  8 karkea vaaleanruskea hiekka
-  kivi

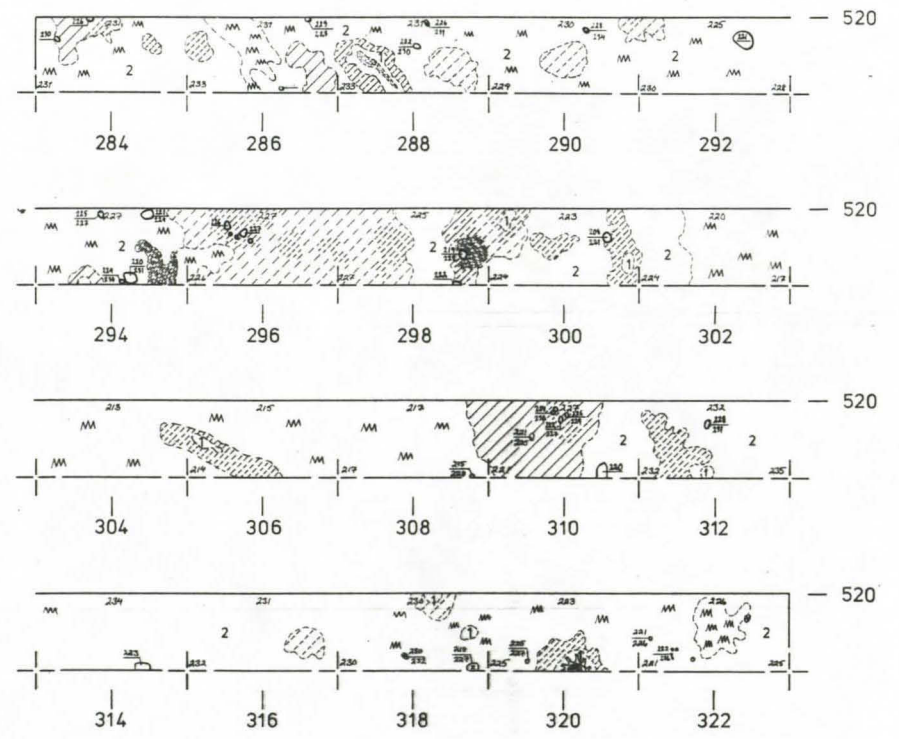


Pienennös tasokartasta mk 1:50

### KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1991

Koeaja 520  
Ruudut 520 / 284 - 322  
taso 2  
mk 1: ~~50~~ 100   
kp 34 86.55 m mpy, lukema 180  
piirt. J. Turpeinen

-  heikko kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  noki
-  ruoste
-  huuhtoutunut hiekka
-  ruskea hiekka
-  kivi



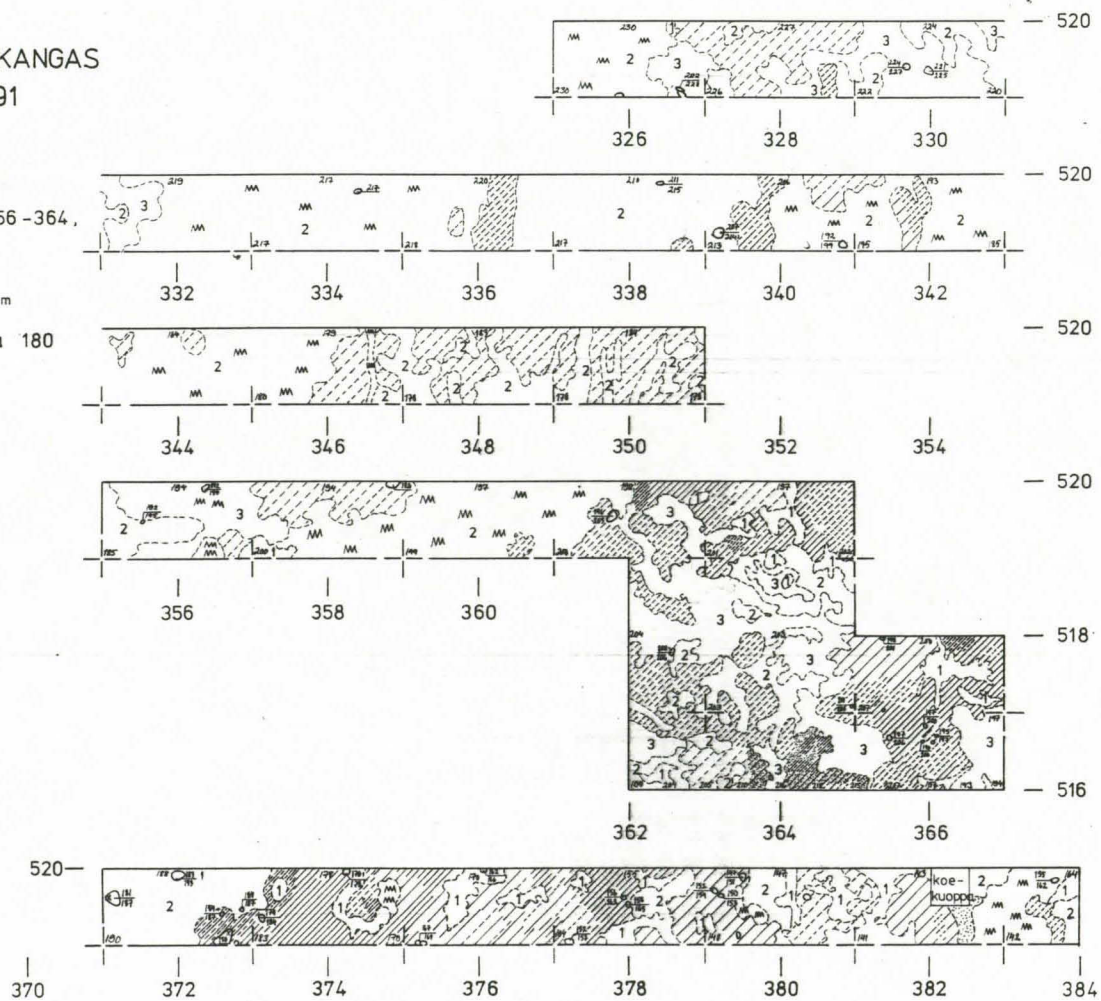
Pienennös tasokartasta mk 1:50

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1991

Koeaja 520  
Ruudut 516 - 518 / 362 - 366,  
520/326 - 350, 520/356 - 364,  
520/372 - 384

taso 2  
mk 1: ~~5000~~ 5000 0 1 2 m  
kp 34 86.55 m mpy, lukema 180  
piirt. J. Turpeinen

-  kulttuurimaa
-  heikko kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  noki
-  ruoste
-  huuhtoutunut hiekka
-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  kivi



Pienennös tasokartasta mk 1:50

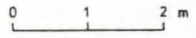
J. Turpeinen 1991

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1991

Koeoja 520

Ruudut 520/234-268

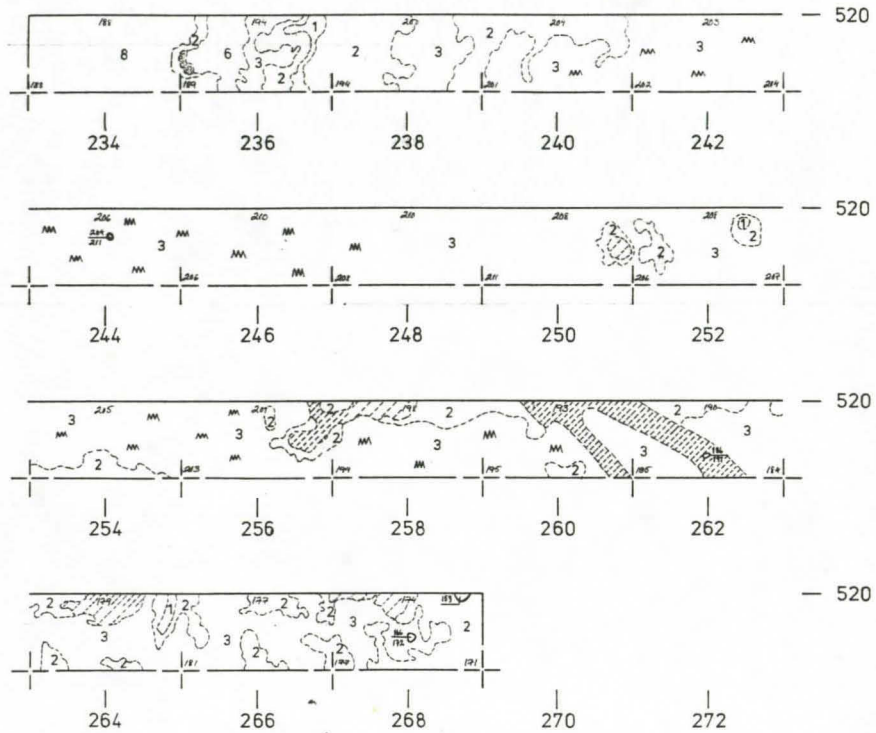
taso 3

mk 1:5000 

kp 34 86.55 m mpy, lukema 180

piirt. J. Turpeinen

-  likamaa
-  heikko likamaa
-  noki
-  ruoste
-  huuhtoutunut hiekka
-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  vaalea puhdas hiekka
-  karkea vaaleanruskea hiekka
-  kivi



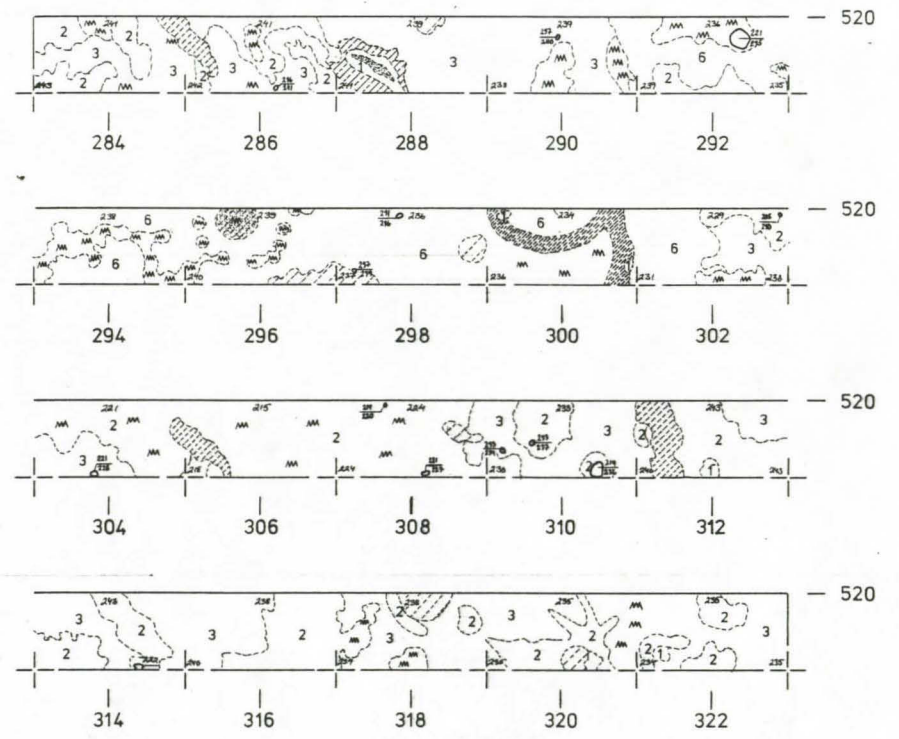
Pienennös tasokartasta mk 1:50

J. Turpeinen 1992

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1991

Koeaja 520  
Ruudut 520/284-322  
taso 3  
mk 1: ~~50-100~~ 0 1 2 m  
kp 34 86.55 m mpy, lukema 180  
piirt. J. Turpeinen















-  heikko kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  noki
-  ruoste
-  huuhtoutunut hiekka
-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  vaalea puhdas hiekka
-  kivi

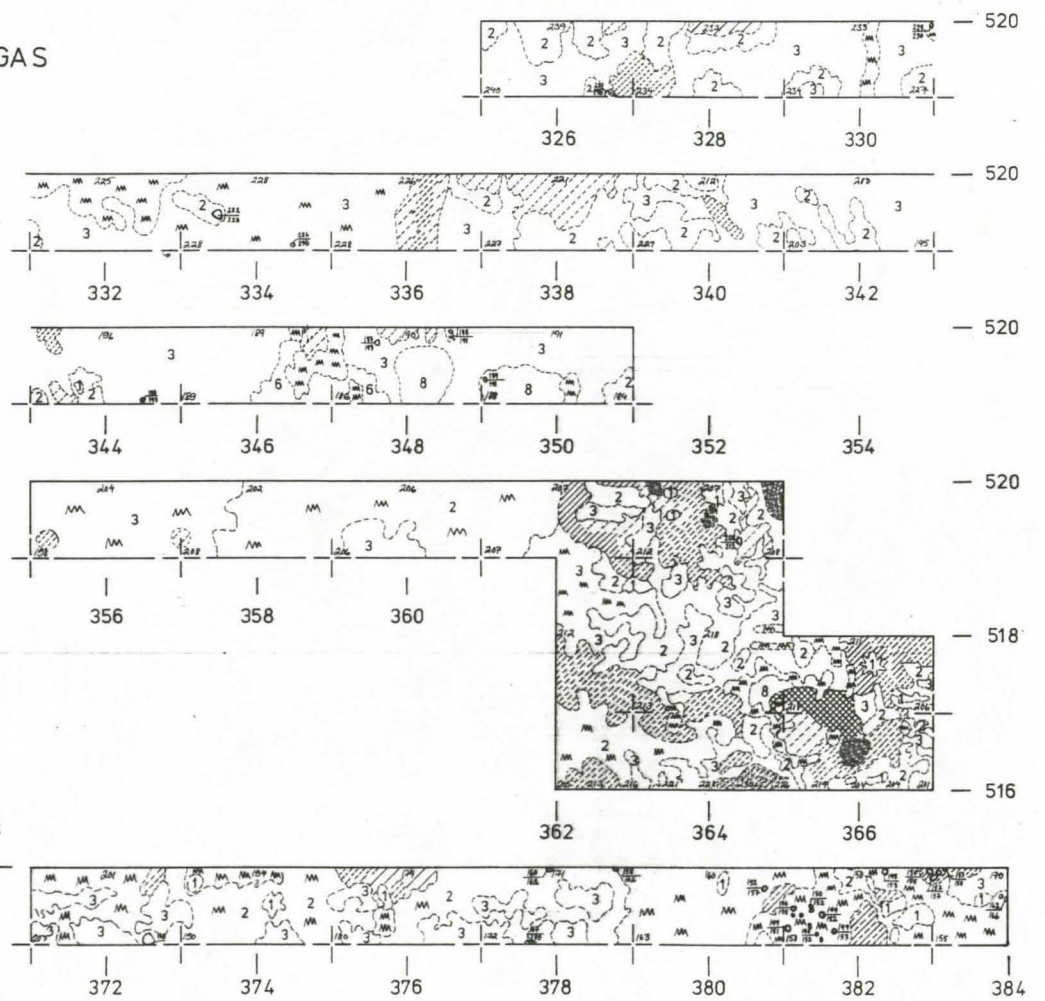


Pienennös tasokartasta mk 1:40

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1991

Koeoja 520  
Ruudut 516 - 518 / 362 - 366,  
520 / 326 - 350, 520 / 356 - 364,  
520 / 372 - 384  
taso 3  
mk 1: ~~50~~ 100  
kp 34 86.55 m mpy, lukema 180  
piirt. J. Turpeinen

-  kulttuurimaa
-  heikko kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  palanut hiekka
-  noki
-  ruoste
-  huuhtoutunut hiekka
-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  vaalea puhdas hiekka
-  karkea vaaleanruskea hiekka
-  kivi



Pienennös tasokartasta mk 1:50

J. Turpeinen 1991

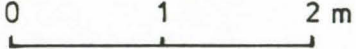


# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

## TUIJA WALLENIUS 1991

Koeaja 520 ruudut 518-520 / 362-364

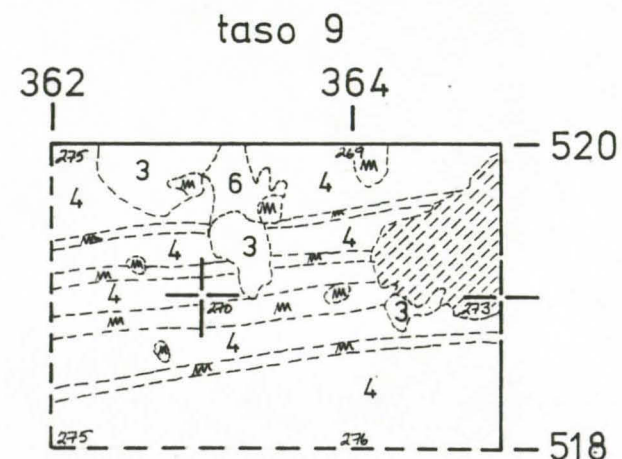
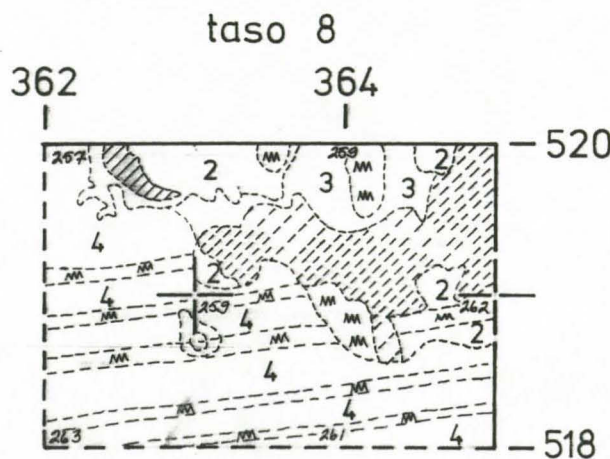
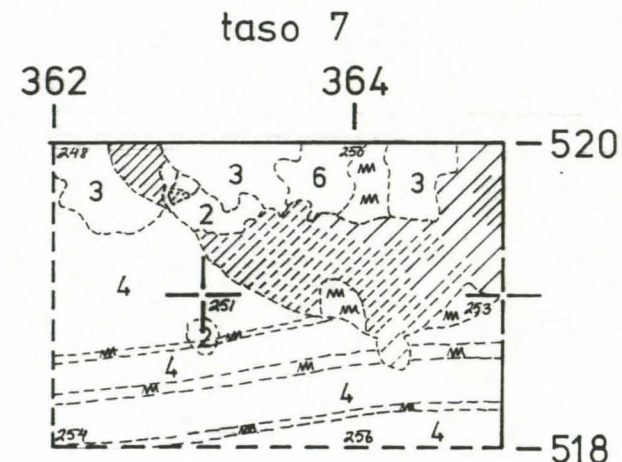
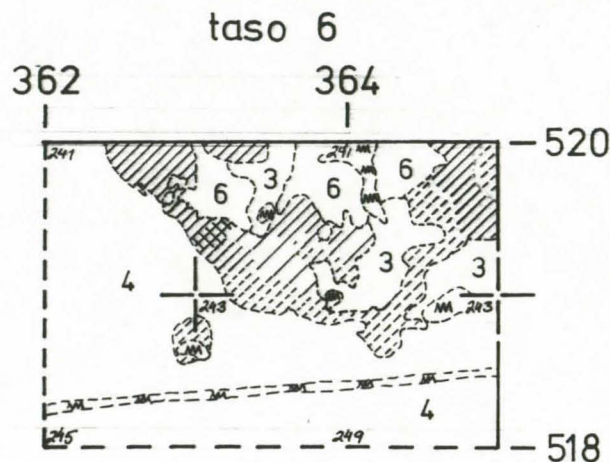
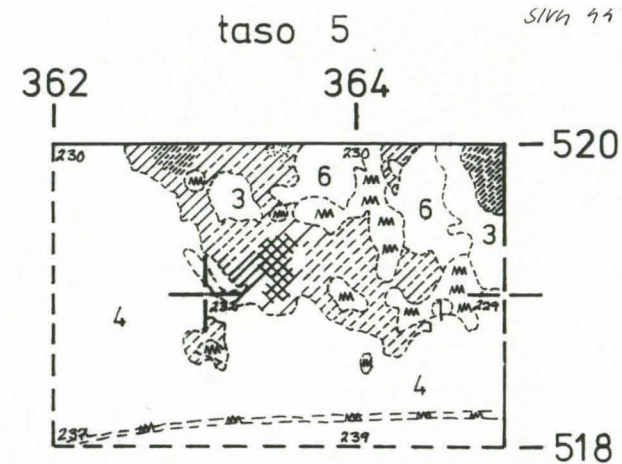
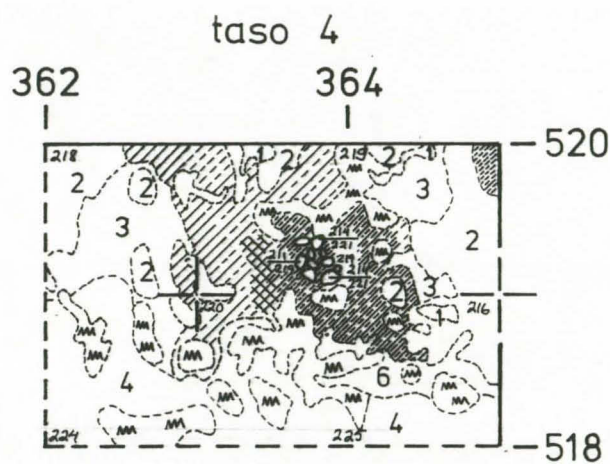
tasot 4, 5, 6, 7, 8, 9

mk 1:50 

kp ~~34~~ 86.55 m mpy, lukema 180

piirt. T. Wallenius, J. Turpeinen

-  kulttuurimaa
-  heikko kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  palanut hiekka
-  ruoste
-  huuhtoutunut hiekka
-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  hiesu
-  vaalea puhdas hiekka
-  kivi



# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

## TUIJA WALLENIUS 1991

**A** 520/362-364 pohjoisprofiili (521/362-366)  
piirretty etelästä

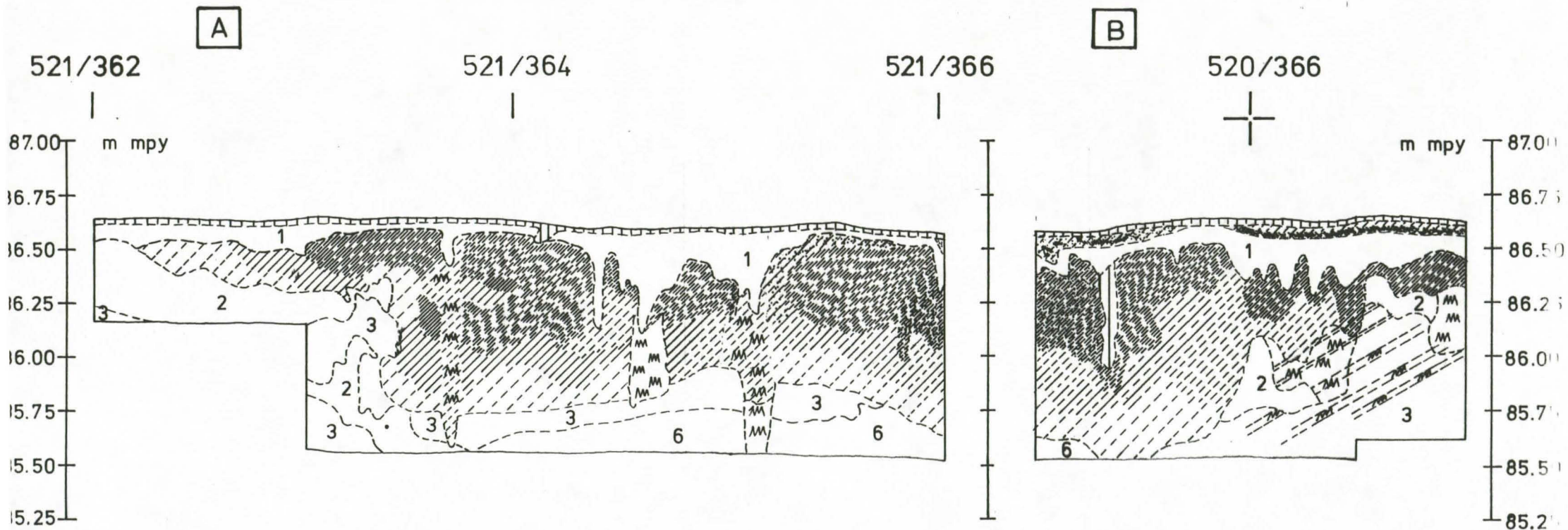
**B** 520/364 itäprofiili (519-521/366)  
piirretty lännestä

mk 1:25 0 25 50 75 100 cm

kp 4 86.55 m mpy, lukema 180

piirt. J. Turpeinen

- |  |                       |  |                      |
|--|-----------------------|--|----------------------|
|  | voimakas kulttuurimaa |  | vaaleanruskea hiekka |
|  | kulttuurimaa          |  | vaalea puhdas hiekka |
|  | tumma likamaa         |  | turve                |
|  | likamaa               |  |                      |
|  | heikko likamaa        |  |                      |
|  | noki                  |  |                      |
|  | hiili                 |  |                      |
|  | ruoste                |  |                      |
|  | huuhtoutunut hiekka   |  |                      |
|  | ruskea hiekka         |  |                      |

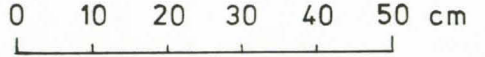


Kopio profiilikartasta mk 1:25

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS 520— TUIJA WALLENIOUS 1991

Koeoja 520 ruudut 518-520 / 364

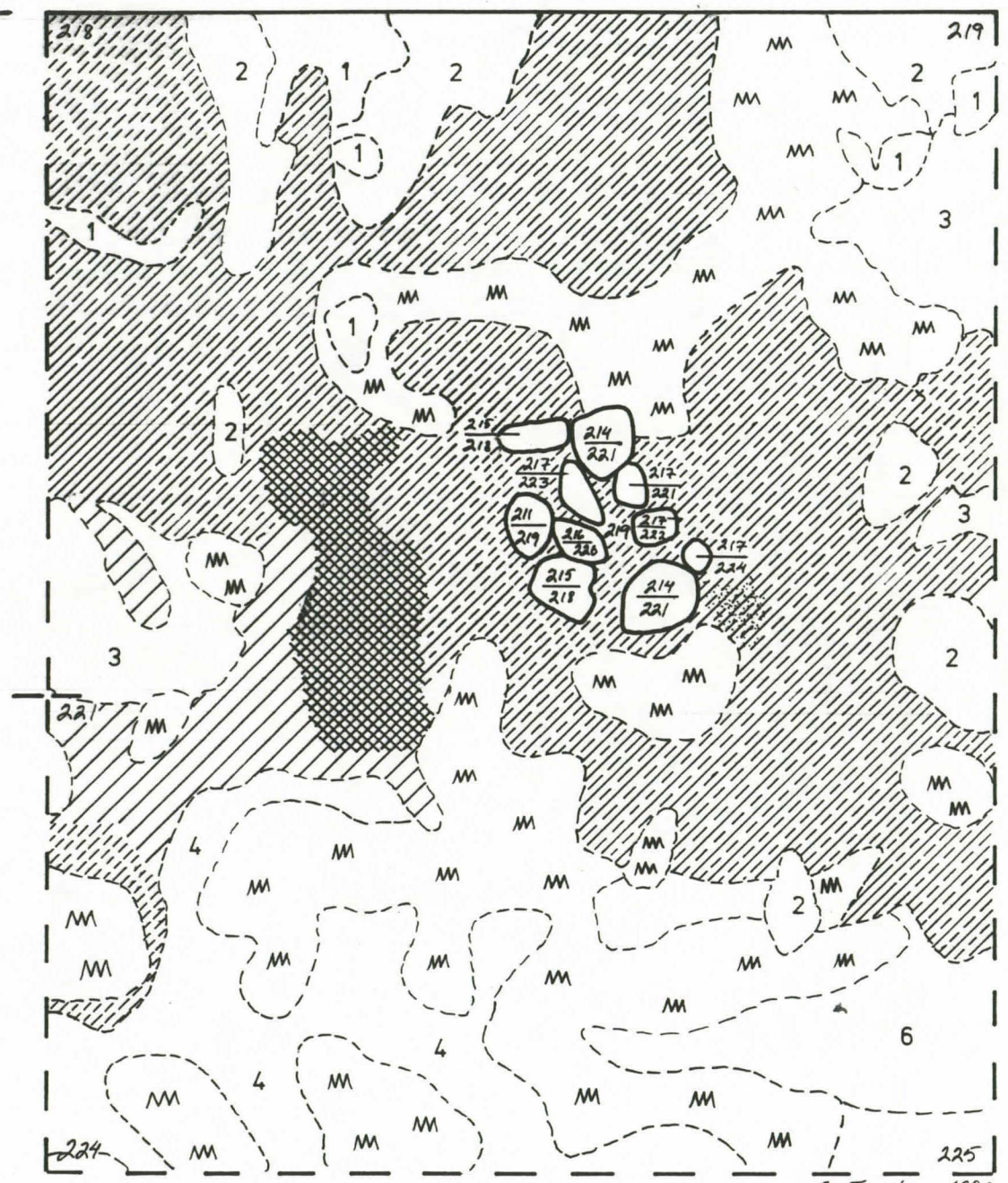
taso 4

mk 1:10 

kp 34 86.55 m mpy, lukema 180

piirt. J. Turpeinen

-  kulttuurimaa
-  heikko kulttuurimaa
-  likamaa
-  palanut hiekka
-  noki
-  ruoste
- 1 huuhtoutunut hiekka
- 2 ruskea hiekka
- 3 vaaleanruskea hiekka
- 4 hiesu
- 6 vaalea puhdas hiekka
-  kivi



J. Turpeinen 1992

364

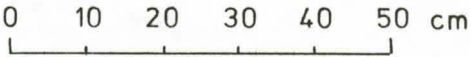
# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIUS 1991

Koeoja 520




Ruutu 520 / 296

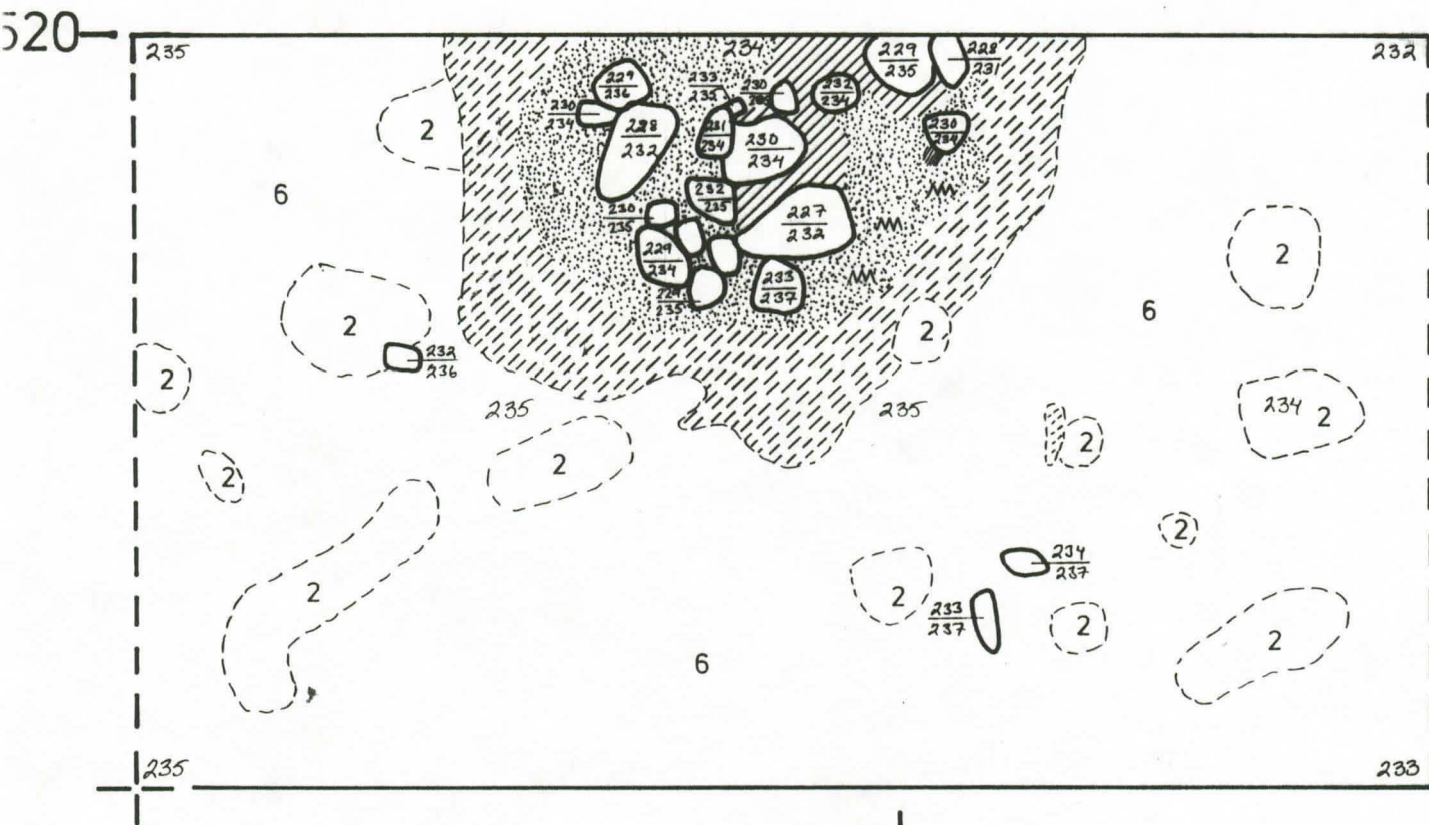
taso 2.5

mk 1:10 

kp 3/4 86.55 m mpy, lukema 180

piirt. P. Krankka

-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  noki
-  ruoste
-  hiili
-  ruskea hiekka
-  vaalea puhdas hiekka
-  kivi

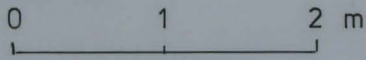


# KUIVANIEMI [3] VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1991








Koeoja 470

Ruudut 470 / 300-302

tasot 4, 5, 6, 7, 8, 9

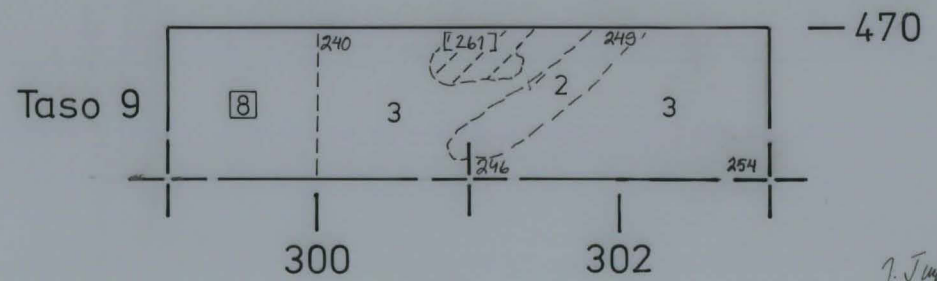
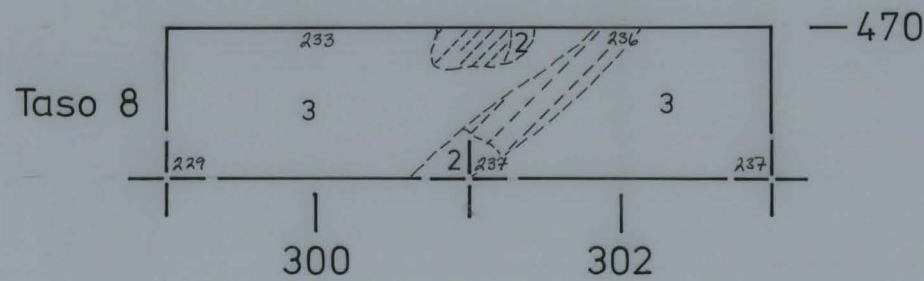
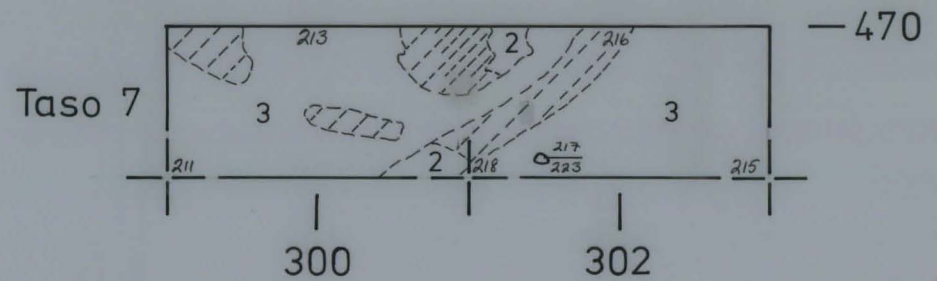
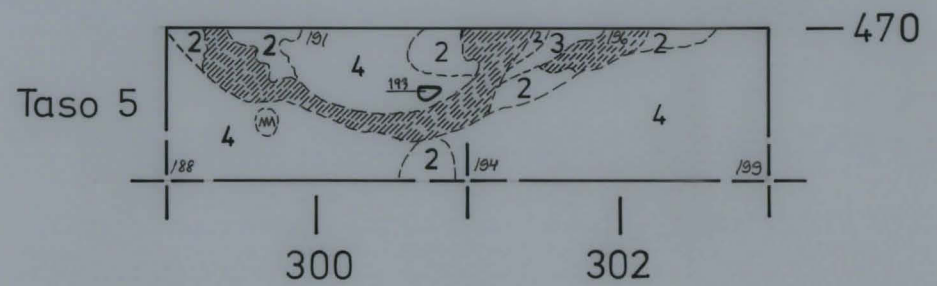
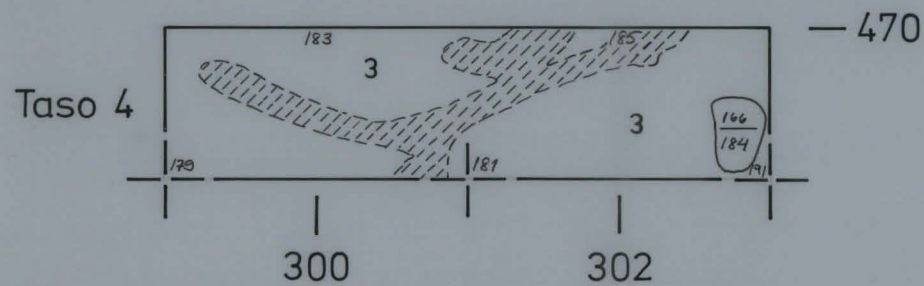
mk 1:50 

kp ⚡ 86.55 m mpy, lukema 180

-  tumma likamaa
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  ruoste
-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  hiesu



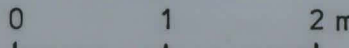
piirt. T.Wallenius, P.Krankka, J.Turpeinen



J. Turpeinen 1992














# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1991

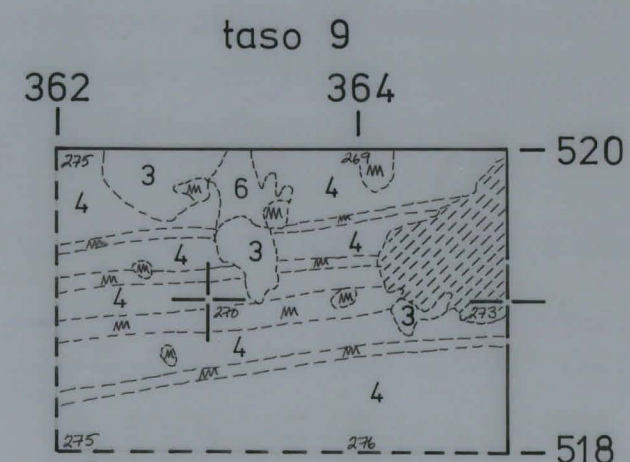
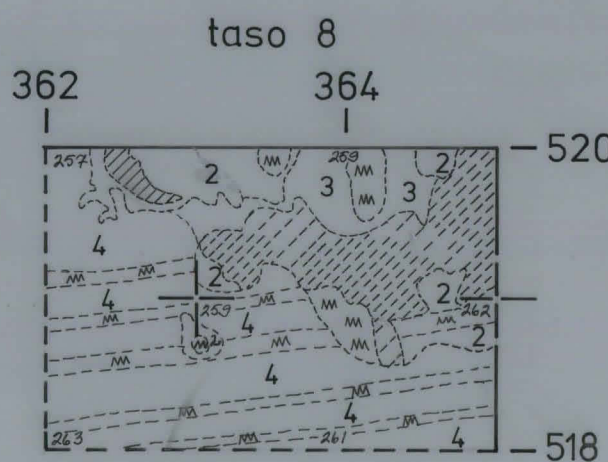
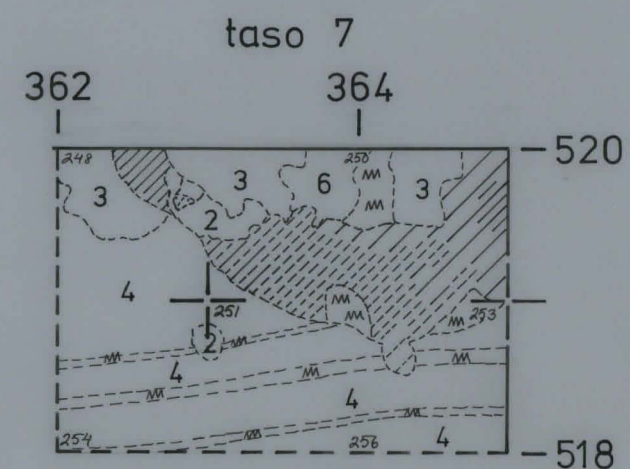
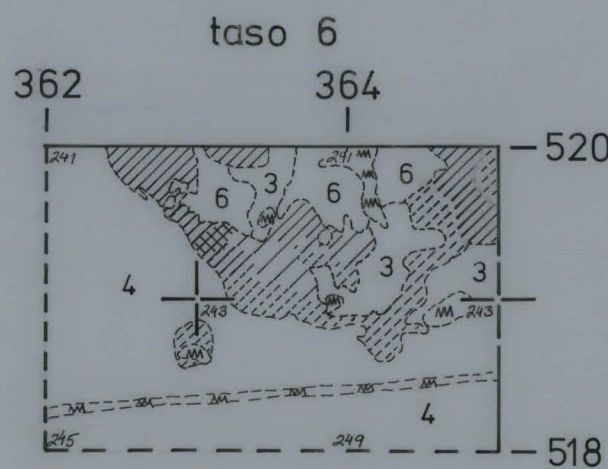
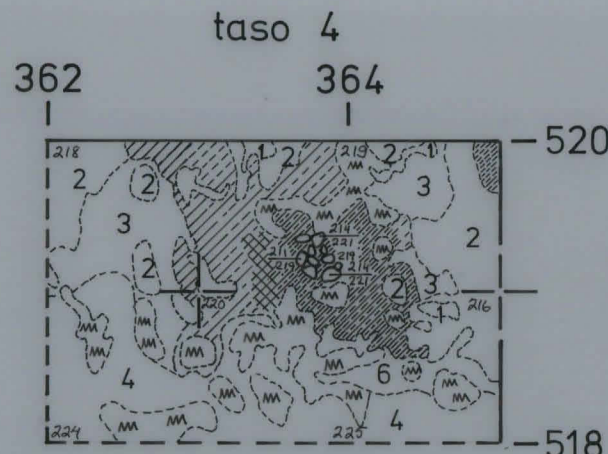
Koeoja 520 ruudut 518-520 / 362-364  
tasot 4, 5, 6, 7, 8, 9

mk 1:50 

kp 4 86.55 m mpy, lukema 180














piirt. T. Wallenius, J. Turpeinen

-  kulttuurimaa
-  heikko kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  palanut hiekka
-  ruoste
-  huuhtoutunut hiekka
-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  hiesu
-  vaalea puhdas hiekka
-  kivi



# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

## TUIJA WALLENIUS 1991

- |   |                       |   |                      |
|---|-----------------------|---|----------------------|
|   | voimakas kulttuurimaa |  | vaaleanruskea hiekka |
|  | kulttuurimaa          |  | vaalea puhdas hiekka |
|  | tumma likamaa         |  | turve                |
|  | likamaa               |   |                      |
|  | heikko likamaa        |   |                      |
|  | noki                  |   |                      |
|  | hiili                 |   |                      |
|  | ruoste                |   |                      |
|  | huuhtoutunut hiekka   |   |                      |
|  | ruskea hiekka         |   |                      |

**A** 520/362-364 pohjoisprofiiili (521/362-366)  
piirretty etelästä

**B** 520/364 itäprofiiili (519-521/366)  
piirretty lännestä

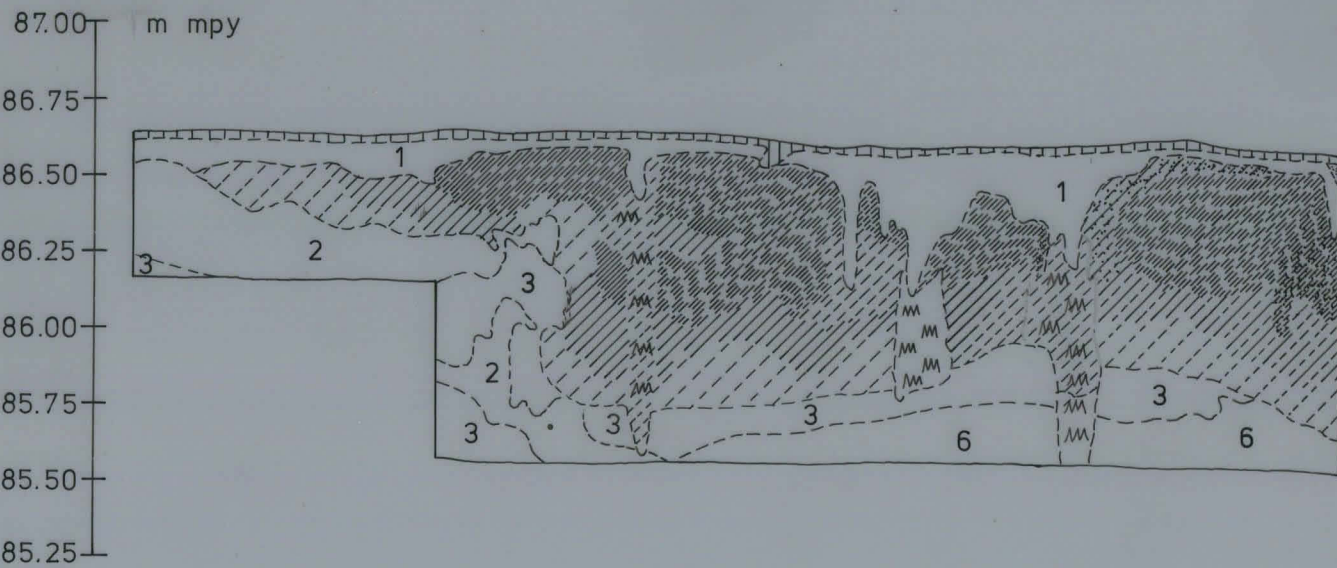
mk 1:25 0 25 50 75 100 cm

kp 4 86.55 m mpy, lukema 180

piirt. J. Turpeinen

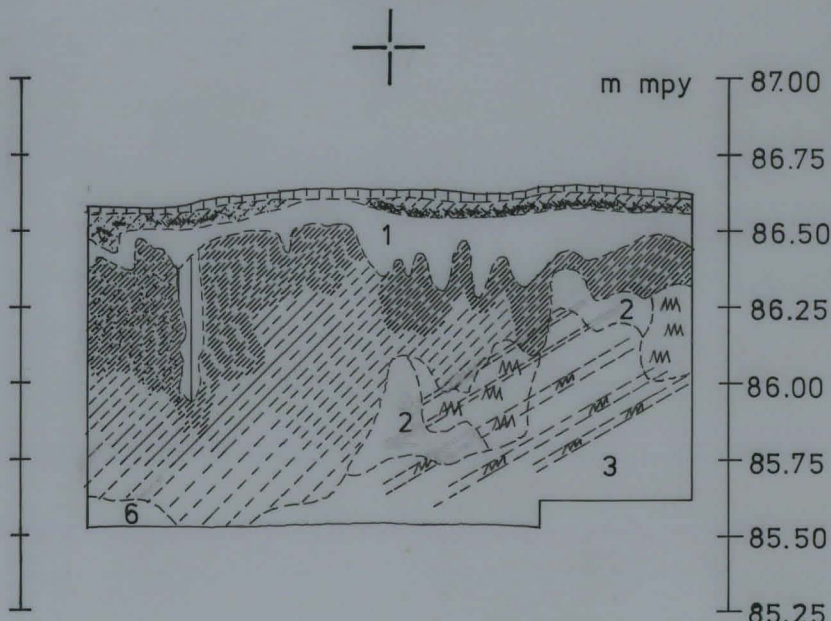
**A**

521/362 | 521/364 | 521/366



**B**

520/366



KUIVANIEMI **3** VESKANKANGAS 520—  
TUIJA WALLENIUS 1991











Koeoja 520 ruudut 518-520 / 364

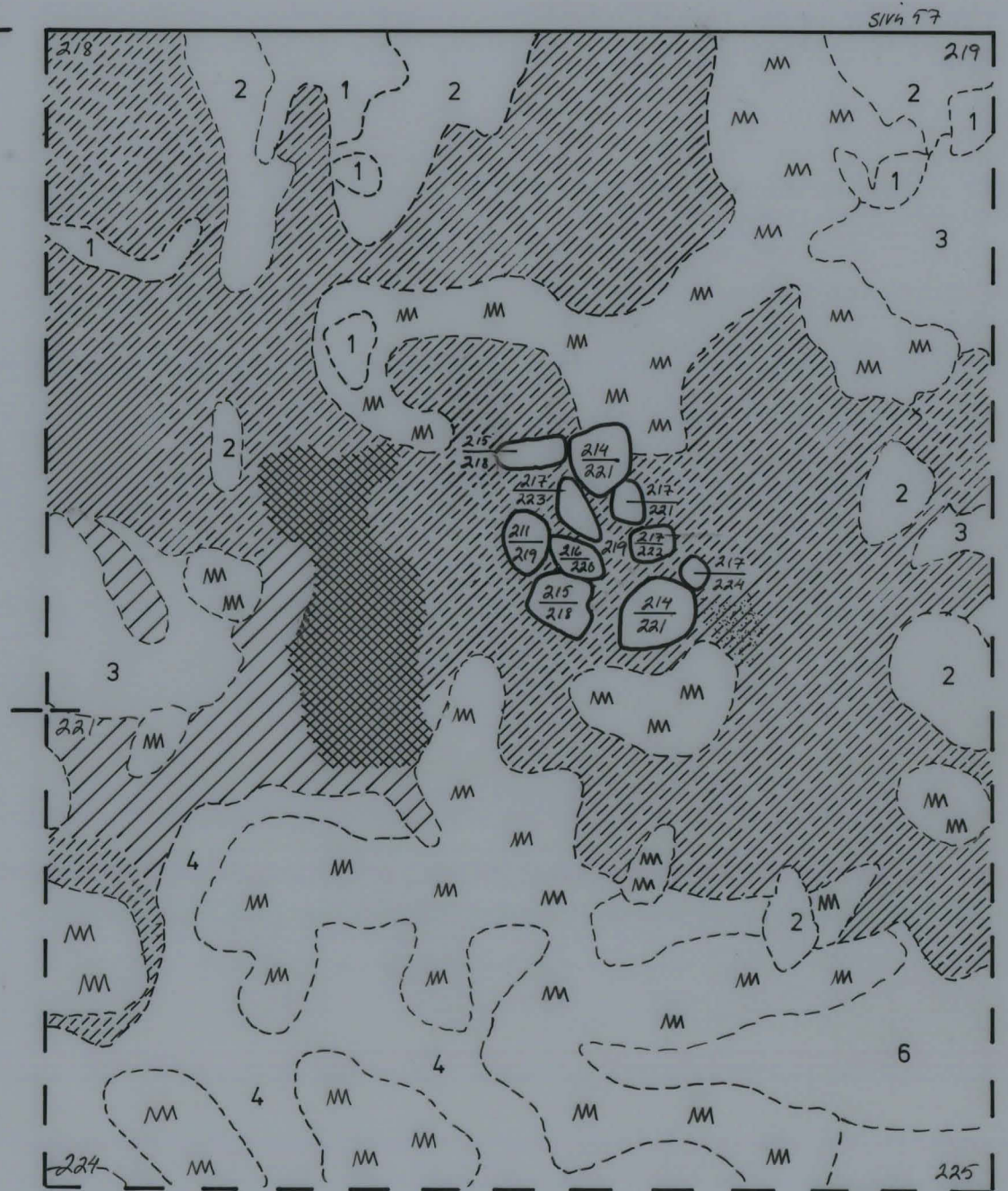
taso 4

mk 1:10 0 10 20 30 40 50 cm

kp 4 86.55 m mpy, lukema 180

piirt. J. Turpeinen

-  kulttuurimaa
-  heikko kulttuurimaa
-  likamaa
-  palanut hiekka
-  noki
-  ruoste
-  huuhtoutunut hiekka
-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  hiesu
-  vaalea puhdas hiekka
-  kivi



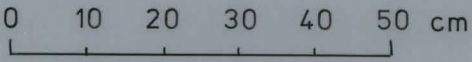


# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1991

Koeoja 520









Ruutu 520 / 296

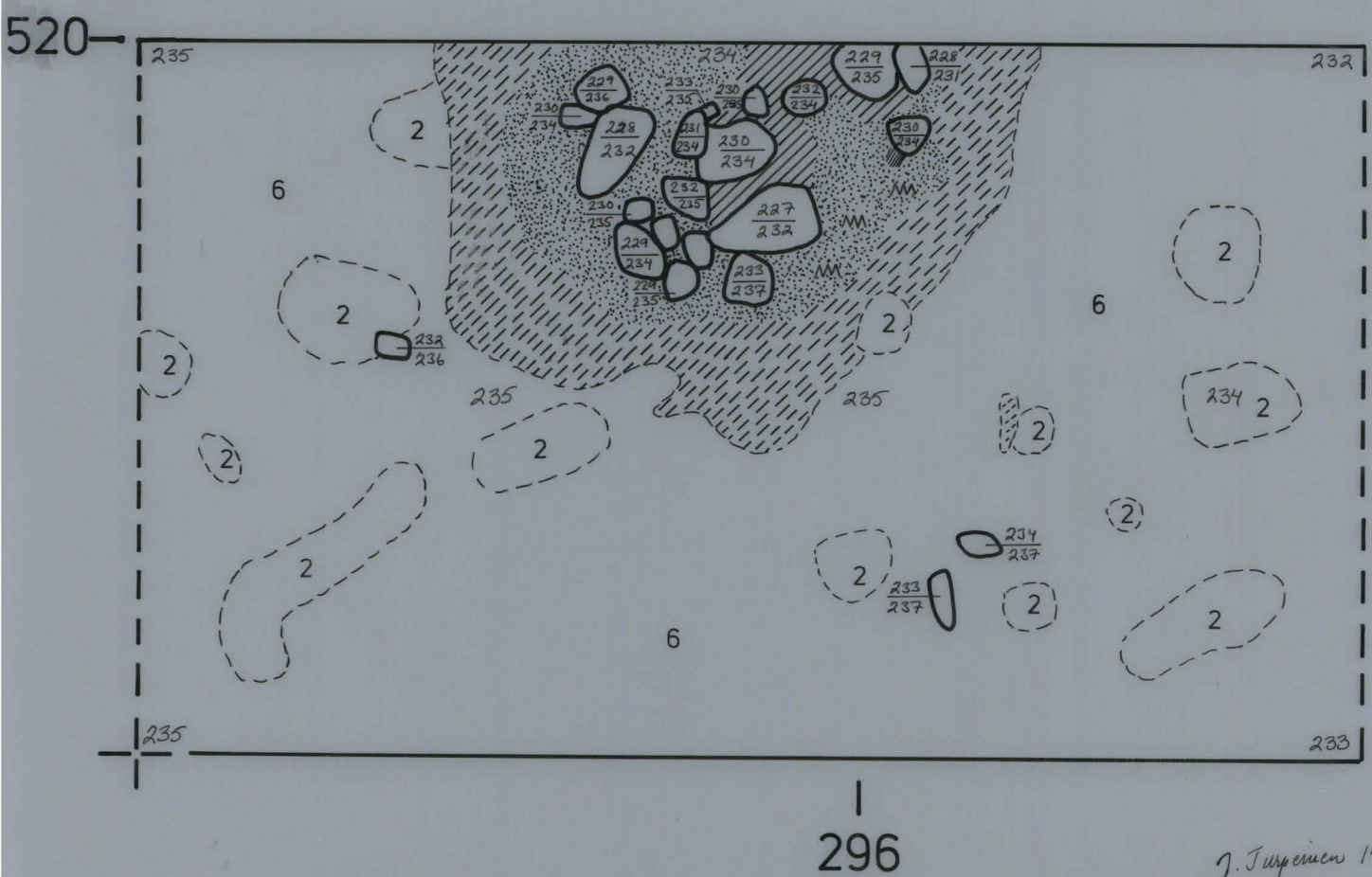
taso 2.5

mk 1:10 

kp 4 86.55 m mpy, lukema 180

piirt. P. Krankka

-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  noki
-  ruoste
-  hiili
-  ruskea hiekka
-  vaalea puhdas hiekka
-  kivi



J. Järvenen 1992