

Esitutk. n:o 121/29.3.1989

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

Kivikautisen asuinpaikan  
koekaivaus

Tuija Wallenius 1988

## SISÄLLYSLUETTELO

1.	ARKISTOTIETOJA	1
2.	JOHDANTO	3
3.	ASUINPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA	4
4.	KAIVAUSTEKNIikka	4
5.	MAALAJIT	5
	a. Linja 470	5
	b. Linja 500	5
	c. Linja 530	6
	d. Linja 570	6
6.	RAKENTEET	7
	a. Kivikehät	7
	b. Tulisijat	7
	c. Kuopat	9
7.	LÖYDÖT	9
8.	NÄYTTEET	12
	a. Hiilinäytteet	12
	b. Makrofossiilinäytteet	12
	c. Fosfaattinäytteet	12
9.	YHTEENVETO	17
10.	NEGATIIVILUETTELO	20
11.	DIAPOSITIIVILUETTELO	21
12.	Kuvataulut	23
13.	Kartat	

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

1. ARKISTOTIETOJA

Kunta: Kuivaniemi

Kylä: Kuivaniemi

Tila: Metsälä, RN:o 79:1

Maanomistaja: Maija-Liisa Valta  
Havörnsgatan 45  
S-5527 JÖNKÖPING

Kariniemi, RN:o 79:5

Maanomistaja: Kauko Valaja  
Kivistentie 2 F 19  
94830 KEMI

Alakoivikko, RN:o 79:3

Maanomistaja: Kaarlo Kariniemi  
Oulun Ympäristön sairaala  
Uusikatu 50  
90100 OULU  
Paakki Staava  
5 kp  
91500 MUHOS

Peuranen, RN:o 83:3

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

Valtionmaa

Maanomistaja: Suomen valtio  
Metsähallinnon Pudasjärven hoitoalue  
93100 PUDASJÄRVI

Peruskartta 3521 07 RUOHOLA, painettu 1982

Koordinaatit: läntisin piste  $x = 7289\ 31$ ,  $y = 3442\ 44$

eteläisin piste  $x = 7289\ 16$ ,  $y = 3442\ 60$

Vuoden 1988 löydöt: KM 23323:1

Diar: 19.10.1988

Aikaisemmat löydöt: KM 13153:1-32, 14202:1-26, 14535:1-403,  
18765, 18791, 19941:1-3, 19942:1-2,  
23791:1-7

Aikaisemmat tutkimukset: kaiv. Ville Luho 1958, ei kert.  
tark. Liisa Erä-Esko 1976, ei kert.  
tark. Eeva-Liisa Schulz ja  
Timo Pärssinen 1987, tark. kert.  
esihist. tston top. arkistossa

Kertomukseen liittyvät negatiivit: 73179-73252

Kertomukseen liittyvät diapositiivit: 15639-15693

## 2. JOHDANTO

Veskankankaan asuinpaikka löydettiin 1950-luvulla, ja vuonna 1958 Ville Luho suoritti ensimmäiset tutkimukset paikalla. Hän tutki mm. useita liesikiveyksiä, ja arveli löytömaterialin perusteella asuinpaikan ajoittuvan esikeraamiseen aikaan. Ks. T. Walleniuksen laatima raportti 1989 esihist. tston top. arkistossa.

Luhon tutkimusten jälkeen on paikalta otettu runsaasti hiekkaa. Eeva-Liisa Schulz ja Timo Pärssinen totesivat kuitenkin vuonna 1987 tekemänsä tarkastusmatkan yhteydessä että ehjää asuinpaikka-aluetta on jäljellä melko laajalla alueella hiekkakuopan eteläkärjen kaakkois- ja eteläpuolella.

Vuoden 1988 tutkimukset rahoitettiin valtion työohjelman varoin, ja työhön osallistui 9 Kuivaniemen kunnan osoittamaa kaivajaa. Kaivauksen johtajana toimi allekirjoittanut, piirtäjänä toimi fil. yo Jukka Setälä, ja tutkimusavustajana HuK Juhani Turpeinen. Tutkimukset suoritettiin 1.9.-1.10.1988.

Helsingissä tammikuun 30 päivänä 1989



Tuija Wallenius

### 3. ASUINPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Veskankankaan asuinpaikka sijaitsee Kuivajoen lounaisrannalla laajahkon hiekkakuopan eteläpäässä, Kuivaniemeltä Oijärvelle johtavan maantien pohjoispuolella, noin 28 km Kuivaniemen kirkolta koilliseen.

Maasto asuinpaikan luoteisosassa on kaunista mäntykangasta, jossa aluskasvillisuutena on pääasiassa jäkälää. Kaakkoisosaa peittää melko tiheä metsä, jossa vallitsevana puulajina on kuusi. Täällä aluskasvillisuutena on paksua sammalta. Hiekkakuopan reunoilla kasvaa nuoria mäntyjä. Asuinpaikan eteläpuolella metsä on soistunutta.

Maaperä on hienoa hiekkaa muualla paitsi asuinpaikan aivan eteläisimmissä osissa, joissa heti turpeen alta alkaa sangen tiheä luonnonkivikko.

Asuinpaikan luoteisosaa rikkoo laaja hiekkakuoppa ja pienempiä kuoppia on useassa kohdassa alueen länsiosissa. Luoteiskaakkois-suuntaisesti asuinpaikkaa rikkoo myöskin 1970-luvulla rakennettu runkovesijohto.

### 4. KAIVAUSTEKNIikka

Tutkimukset aloitettiin paaluttamalla peruslinja 500 S-N-suuntaisesti hiekkakuopan kaakkoisosan ja alueen läpi kulkevan metsätien väliin. Alueelle avattiin neljä metrin levyistä koekuoppa- ja koeojalinjaa. Lisäksi alue fosfaattikuopitettiin 10 metrin verkostossa.

Kun koeojan 500 pohjoispäässä paljastui kivistä ladottu kehä (I), joka jatkui koeojan itäprofiiliin, päätettiin kohtaan avata pieni tasokaivausalue. Tämä osui osittain vuoden 1958 kaivausalueen päälle, joka näin ollen saatiin paikallistettua.

Koeojat ja kaivausalue kaivettiin 10 cm:n tasoissa liesiä ja kivikehiä lukuunottamatta. Nämä kaivettiin 5 cm:n kerroksis-

sa. Kerrosten lukumäärä vaihteli kolmen ja yhdentoista välillä. Tasot valokuvattiin, piirrettiin mittakaavaan 1:50 ja vaaittiin. Kiinteät rakenteet piirrettiin mittakaavaan 1:10. Linjoista 500 ja 530 piirrettiin profiilit mittakaavaan 1:25.

Kiintopisteinä toimi kivi koeojan 500 länsipuolella (kp 1), rajapyykki 30 hiekkakuopan itäreunalla (kp 2) ja kanto koeojan 530 itäpuolella (kp 3, ks. s. 37, yleiskartta). Kiintopisteiden korkeudet siirrettiin TVL:n vaakituskiintopisteestä 543662, joka sijaitsee noin 1,5 km Veskankankaalta itään, maantien eteläpuolella. Sen koordinaatit ovat  $x = 7289\ 21$ ,  $y = 3440\ 65$  peruskartalla 3521 07 RUOHOLA, ja sen absoluuttinen korkeus on 84,68 m mpy.

kp	absoluuttinen korkeus	lukema koneelta
1	88,83 m mpy	172
2	87,06 m mpy	172
3	87,19 m mpy	007

Koeojassa 530 esiintynyt punamullansekainen alue peitettiin muovilla ja hiekalla odottamaan jatkotutkimuksia. Kaivauksen loputtua kaivausalue, koeojat ja -kuopat täytettiin ja peitettiin turpeella.

## 5. MAALAJIT

### a. Linja 470

Koekuoppalinjassa 470 maa oli ruutua 356/470 lukuunottamatta kokonaisuudessaan puhdasta, vaaleaa hiekkää. Ruuduissa 256/470, 262/470 ja 268/470 metsätien eteläpuolella oli melko tiheää luonnonkivikkoa, jossa huuhtoutunut hiekka jatkui syvemmälle kivien välissä. Ainoastaan ruudun 356/470 luoteiskulmassa, aivan hiekkakuopan laidalla, oli läiskä punaiseksi palanutta hiekkää.

### b. Linja 500

Tasossa 1 oli linjan eteläpäässä, ruuduissa 256-260/500, ti-

heää luonnonkivikkoa. Se laajeni tasossa 2 ruutuihin 266-268/500. Metsätien eteläpuolella sijaitsevista ruuduista ainoastaan ruudussa 268/500 oli ohut kulttuurikerros tasossa 1, kun taas tien pohjoispuolisessa koeojassa näytti olevan kaksi lähes yhtenäistä kulttuurimaa-aluetta. Näistä eteläisempi ulottui koeojan päästä ruudusta 286/500 ruutuun 298/500, pohjoisempi ruudusta 306/500 kohti pohjoista. Kerros oli kuitenkin ohut ja katosi yksittäisiä, koeojan pohjoisosissa sijaitsevia läiskiä lukuunottamatta, ennen tasoa 2. Koeojassa havaittiin useita eri kokoisia kuoppia, jotka erottuivat tummempina läiskinä ympäröivässä, vaaleassa hiekassa (ks. s. 9).

#### c. Alue 1

Koeojan 500 itäpuolelle avattiin ruutujen 312-326/500 kohdalle 60 m<sup>2</sup> laajuinen tasokaivausalue. Tämän itäosa osui päällekkäin Luhon vuonna 1958 kaivauttaman alueen kanssa. Vuoden 1958 kaivausalueen raja kulki luoteis-kaakkoissuunnasta ruudussa 328/500 ruutuun 318/506. Koskemattomalla osalla oli tasossa 1 lähes yhtenäinen kulttuurikerros, joka tasoon 2 mennessä jonkin verran pieneni. Tasossa 3 ei kulttuurimaata enää ollut havaittavissa. Sen sijaan kaikki kiinteät rakenteet paljastuivat tässä tasossa (ks. s. 7).

#### d. Linja 530

Linjan eteläpäässä soistuneen metsän reunalla oli ruuduissa 252/530 ja 256/530 heti turpeen ja huuhtoutuneen hiekan alla punaiseksi palanutta hiekkaa, joka loppui tasoon 2 mentäessä. Ruuduissa 278/530 ja 284/530 oli sen sijaan tiheätä luonnonkivikkoa ja puhdasta hiekkaa. Ruudusta 292/530 kohti pohjoista oli lähes yhtenäinen, paikoin erittäin tumma kulttuuri- ja likamaa-alue tasoissa 1 ja 2. Tasoon 3 mennessä värjäytynyt maa muodosti erillisiä läiskiä joista suurin sijaitsi ruuduissa 320-322/530. Kun läiskän lounaisosassa havaittiin punamultaa tasossa 4, päätettiin tämä sekä ruudun 320/530 kaakkoiskulmassa näkyvä likamaaläiskä peittää muovilla jatkotutkimuksia odottamaan.



### e. Linja 570

Linjassa 570 oli tiheää luonnonkivikkoa kaikissa eteläisissä koeruuduissa. Koeojassa 274-292/570 oli runsaasti myöhempiä häiriöitä, jotka erottuivat sekoittuneina alueina. Ohut kulttuurikerros keskittyi ruutuihin 274-278/570. Kolmanteen tasoon mentäessä kulttuurikerros hävisi.

## 6. RAKENTEET

### a. Kivikehät

Yhtenäisen kulttuurikerroksen alta paljastui kaikkiaan kolme palamattomista kivistä ladottua kehää. Ne sijaitsivat puhtaassa, lähes hiesumaisessa pohjahiekassa ja sisälsivät pudaista, hieman ympäristöstä karkeampana erottuvaa hiekkaa ja ruosteläiskiä. Kaikki kehät koostuivat yhdestä kivikerroksesta. Kivet oli aseteltu pyöreän, laakean kuopan sisäreunoille.

Kivikehä I (s. 57, yksityiskohtakartta, s. 63, profiilikartta, s. 29, kuvat 17-20). Tasoissa 3-4. Kehän sisähalkaisija oli 45 cm, kivien halkaisija vaihteli 20 ja 30 cm välillä. Kivet oli aseteltu hieman sisäänpäin kaltevaan asentoon.

Kivikehä II (s. 54, yksityiskohtakartta, s. 30, kuvat 21-22). Tasoissa 3-4. Kehän sisähalkaisija oli 30 cm, kivien halkaisija noin 15 cm.

Kivikehä III (s. 55-56, yksityiskohtakartta, s. 30, kuvat 23-24). Tasoissa 4-4,5. Kehän sisähalkaisija oli 35 cm ja kivien halkaisija 15-20 cm. Pohjoisreuna oli kiveämätön. Tassossa 3 kohdassa näkyi pyöreä karkean hiekan alue.

### b. Tulisijat

Kuoppaliesi (s. 57-61 yksityiskohtakartta, s. 62, profiilikartta, s. 32-33, kuvat 29-34). Ruuduissa 320-322/500. Tassossa 3 kohdassa paljastui kulttuurikerroksen alta erittäin kova ruostealue jonka seassa oli joitakin palaneita kiviä.

Tasossa 4 voitiin todeta paikalla sijaitsevan kuoppalieden, jonka halkaisija oli noin 1 metri. Tulisija jatkui ruudun länsiprofiiliin, joten se tutkittiin ainoastaan puoliksi. Kivet keskittyivät tulisijan reunoille. Reunoja kiersi lisäksi raita palanutta hiekkaa, nokea ja hiiltä. Lieden keskellä jatkui kova ruostekerros, ja sen ympärillä oli likamaata. Tulisija pieneni tasaisesti syvemmälle mentäessä ja loppui tasojen 6 ja 7 välillä.

Liesi ruuduissa 320-322/502 (s. 64-66, yksityiskohtakartat, s. 31, kuvat 25-26) paljastui tasossa 2,5 halkaisijaltaan noin 60 cm olevana noensekaisena kiveyksenä. Kiveys jatkui vielä tasossa 3.

Ruuduissa 318-320/504-506 paljastui tasossa 3 kaksi vierekkäin sijaitsevaa tulisijaa (s. 67-68, yksityiskohtakartat, s. 31, kuvat 27-28). Näistä itäisempi oli halkaisijaltaan 60 cm ja koostui yhdestä kerroksesta palaneita kiviä.

Ruuduissa 318-320/504 sijaitseva, läntisempi tulisija näkyi tasossa 3 pitkänomaisena, 80 x 100 cm suuruisena, palaneen hiekan reunustamana kuoppana, jonka sisällä oli yksittäisiä palaneita kiviä. Tasossa 3,5 kuoppa oli pienentynyt 65 x 80 cm suuruiseksi, sitä reunusti edelleen raita palanutta hiekkaa jonka sisäpuolella oli palaneita kiviä ja hieman hiiltä. Itäisempi liesi näkyi tasossa 3,5 enää heikosti hiilensekaisena läiskänä.

Ruudun 306/500 itäosassa paljastui tasossa 4 palaneita kiviä, jotka luultavasti liittyy tulisijaan (s. 69, yksityiskohtakartta). Kiveyksen halkaisija oli 120 cm. Sen luoteisreunalla oli hieman palanutta hiekkaa ja vähän hiiltä. Muuten kivet sijaitsivat puhtaassa, ruosteensekaisessa hiekassa. Kivikerroksia oli yksi.

Myös koeojassa 530 oli ruudussa 328/530 tasossa 2 keskittymä palaneita kiviä, jotka nekin saattavat kuulua lähellä sijaitsevaan tulisijaan (s. 49, tasokartta).

### c. Kuopat

Koejassa 500 paljastui useita kuoppia, joista osa lienee asuinpaikkaa nuorempia, ehkä tuulenkaadon jälkiä. Tällainen lienee ainakin kuoppa ruudussa 304/500 (s. 42-44, tasokartat).

Asuinpaikkaan liittyvä on ainakin kuoppa ruuduissa 310-312/500 (s. 70-74, yksityiskohtakartat, s. 26-27, kuvat 8-13). Kuopan kohdalla oli tasossa 1 huuhtoutunutta hiekkaa, jonka alta tasossa 2 paljastui halkaisijaltaan noin 3,5 metriä olevat kulttuurimaaläiskä. Kuoppa jatkui koeojan länsiprofiiliin ja tutkittiin näin ollen puoliksi.

Tasossa 3 kuoppa erottui ympäröivästä vaaleasta hiekasta tummempana, karkeahkona alueena. Hiekan seassa oli hieman hiiltä.

Tasossa 4 kuopan eteläosaan alkoi muodostua kehä palanutta hiekkaa, joka tasossa 5 erottui selvästi. Tällöin kuopan halkaisija oli enää noin 2 metriä. Palanut hiekka ei kiertänyt kuopan reunoja, vaan kulki noin 30 cm reunojen sisäpuolella. Palaneen hiekan ympärillä ja sisäpuolella oli ympäristöstä tummempana erottuvaa hiekkaa. Tasoissa 6 ja 7 palaneen hiekan jakoi kahtia pieni likamaa-alue. Kuoppa jatkui tasaisesti pieneten 115 cm:n syvyyteen nykyisestä maanpinnasta. Pohja oli pyöreä (s. 75, profiilikartta).

### 7. LÖYDÖT

Tavallisin löytömateriaali oli kvartsi, jota otettiin talteen yli 18 kg. Kvartsikaapimia oli sangen runsaasti, yhteensä 90 kpl. Ne muodostivat tavallisesti keskittymiä, joista suurin (30 kpl) sijaitsi koeruudussa 266/500. Toinen suurehko keskittymä sijaitsi alueella 1. Liusketta löytyi yhteensä noin 10 kg. Myöskin palanutta luuta löytyi runsaasti, lähes 1 kg. Fosfaattikuopasta 310/490 löytyi palaneen luun seasta pieni luuesine, mahdollisesti riipus.

Koelinjasta 470 löytöjä tuli sangen vähän ja sen länsipuolelta löytöjä oli ainoastaan fosfaattikuopasta 290/460. Myöskään linjassa 480 ei löytöjä mainittavasti ollut, vaan ne näyttävät keskittyvän alueelle linjasta 490 itään.

## LUETTELO LÖYDÖISTÄ

	kpl	g
Liuskeisia nuolenkärkiä	1	5
Kirveen katkelmia	2	208
Taltan katkelmia	6	70
Taltan teelmiä	4	126
Hiottujen liuske-esineen katkelmia	42	403
Liuskeisia iskentäytimiä	31	1842
Muotoiltuja liuskekappaleita	26	710
Retusoituja liuskeiskoksia	2	31
Liuskepuikkoja	1	5
Liuskeiskoksia	1662	7192,5
Sahan katkelmia	4	46
Viistoteräisiä nuolenkärkiä	2	1,5
Kvartsikaapimia	89	510
Kvartsiesineitä	2	7
Kvartsi-iskoksia	5150	18115
Luuesineitä	1+2?	
Palanutta luuta		874,5
Punamultakokkareita	2	

## IRTOLÖYDÖT

Hiottujen liuske-esineiden katkelmia	6	31
Retusoituja liuskeiskoksia	1	14
Liuskeiskoksia	150	704
Kvartsikaapimia	1	3
Kvartsi-iskoksia	161	801
Palanutta luuta		128,5

## 8. NÄYTTEET

## a. Hiilinäytteet

Hiilinäytteitä otettiin kolme kappaletta, joista yksi (näyte I) on lähetetty ajoitettavaksi. Kaksi muuta on luetteloitu KM-numerolle 24423:1079.

- Näyte I. Kuoppaliedestä ruudussa 320/500, 4. krs. 52 g.  
Syvyys nykyisestä maanpinnasta 42 cm.
- Näyte II. Kuoppaliedestä ruudussa 320/500, 6,5. krs. 7 g.  
Syvyys nykyisestä maanpinnasta 63 cm.
- Näyte III. Liedestä ruudussa 320/504, 3 krs. 5 g.  
Syvyys nykyisestä maanpinnasta 29 cm.

## b. Makrofossiilinäytteet

Kaikkien kolmen kivikehän sisältö otettiin talteen. Makrofossiilinäytteet otettiin myös kuoppalieden reunoilta sekä koeojassa 530 esiintyvistä erittäin tummasta likamaasta. Yhteensä näytteitä oli viisi. Koska kivikehän III sisällöstä ei löytynyt mitään kasvinjäänteitä, on ainoastaan neljä näytettä luetteloitu KM-numerolle 24423:1080. Näytteitä ei ole analysoitu.

- Näyte I. Ruudusta 320/500, 5. krs. Kivikehästä I ruudussa 320/500, 5. krs.
- Näyte II. Ruudusta 320/500, 6. krs. Kuoppalieden reunoilta.
- Näyte III. Ruudusta 312/530, 2-3. krs. Erittäin tummasta likamaasta ruudun eteläosassa.
- Näyte IV. Kivikehästä II ruuduissa 324/500-502, 4. krs.

## c. Fosfaattinäytteet

Fosfaattinäytteet otettiin 10 metrin verkostossa ulottaen verkostoa mahdollisimman laajalle koekaivetun alueen ulkopuolelle. Yhteensä näytteitä otettiin 113 kpl. Näytteiden otosta huolehti tutkimusavustaja Juhani Turpeinen.

Analyysimenetelmä

Uutos: 5 g  $\leq$  0,5 mm

2 % sitruunahappoa 50 ml

Uutosaika 22 tuntia josta 50 - 55° C:ssa 5 tuntia.

Suodatus

Analyysiliuos:

Uutos 10 ml

Ammoniumheptamolybdaattiliuos 10 ml

Natriumsulfiitti 1 ml

Hidrokinoni 1 ml

Vettä lisättiin 100 ml:aan saakka

Lämmitys 50 - 55° C 5 tuntia

Mittaus spektrofotometrillä

x:llä merkityistä tehty laimennokset:

2,5 ml uutosta ja 7,5 ml sitruunahappoa

+:llä merkityt: tulokset laimennoksista

Tulokset:

Koordinaatit:	Tulos:	
310/450	159	
300/510	218	conc. adj. 288
330/450	169	abs. 1,393
320/510	535	200=204
290/490	158	400=400
290/540	757	600=607
320/490	369	800=805
330/521	434	1000=886
298/470	277	1500=877
320/440	169	
280/550	282	
340/470	219	
270/470	223	

330/460	154
340/440	235
310/440	189
350/460	221
310/540	529
300/520	435
320/460	141
350/440	198
270/580	533
310/510	207
300/540	308
300/560	265
328/470	261
260/480	275
250/510	391
320/530	874x
330/530	303
240/570	18
258/530	849
260/490	325
300/500	185
250/520	20
262/570	287
260/510	463

---

252/530	126	conc. adj. 261
280/490	164	abs. 1,536
300/530	294	200=187
300/440	106	400=400
345/490	126	600=572
250/500	125	800=780
270/510	216	1000=803
300/450	65	1500=797
254/570	47	
318/500	261	
290/460	98	
286/530	691	
260/500	156	
280/580	284	



330/500	470
286/500	98
300/460	115
280/480	144
280/570	392
280/530	544
337/490	297
350/480	216
260/520	384
292/530	439
345/480	216
290/500	124
310/530	798x
260/560	55
278/470	172
340/460	176
340/450	133
310/500	305
270/490	189
290/480	188
270/500	174
270/480	178
320/519,5	582
290/550	151
270/560	213
290/570	297
270/570	223
290/580	120
280/560	125
280/540	476
290/520	346
310/520	298
300/550	349
350/450	187
270/540	254
284/470	104
290/440	135
280/590	201

280/520	407
280/460	157

---

310/530+	256	conc. adj. 255
270/550	133	abs. 1.572
290/560	298	200=199
340/480	277	400=400
256/470	216	600=585
290/510	341	800=772
352/470	263	1000=785
300/490	145	1500=778
320/470	145	
330/490	383	
310/490	779x	
330/480	215	
290/470	138	
262/470	134	
310/480	150	
310/470	100	
320/480	346	
344/470	198	
334/470	204	
358/470	222	

---

310/490	474+	conc. adj. 283
320/530	785+	abs. 1.420
		200=201
		400=400
		600=581
		800=786
		1000=870
		1500=862

## 9. YHTEENVETO

Koekaivausten avulla voitiin todeta asuinpaikan lännessä rajoittuvan linjan 460 itäpuolelle. Linjoissa 460 ja 470 ei kuitenkaan ollut havaittavissa lika- tai kulttuurimaata ja löytömäärä oli vähäinen. Linjasta 490 itään maa oli alueen pohjoisosissa voimakkaasti värjäytynyttä ja löytöjä tuli runsaasti koko alueelta. Etelä-pohjoissuunnassa asuinpaikka ulottuu jokitormän laidalta aina kivikkoon soistuneen metsän laidalla (s. 37, yleiskartta, s. 38-39, pinta- ja pohjavaaistuskartat). Asuinpaikan itärajaa ei pystytty määrittämään. Asuinpaikan leveys etelä-pohjoissuunnassa on noin 90 metriä ja pituus luoteis-kaakkoissuunnassa vähintään 130 metriä. Fosfaattitulokset tukevat tätä käsitystä (s. 40, fosfaattikartta). Asuinpaikkaa rikkoo hiekkakuopan lisäksi 6-8 metriä leveä vesijohtolinja, joka kulkee luoteis-kaakkoissuunnasta asuinpaikan eteläosan läpi.

Kiinteitä muinaisjäännöksiä oli kulttuurikerroksen lisäksi useat liesikiveykset sekä kolme kivistä ladottua kehää, joiden halkaisija vaihteli 30 ja 45 cm:n välillä. Sekä tulisi- ja kivi- että kivikehät paljastuivat kulttuurikerroksen alta. Koeajassa 500 näkyi lisäksi useita kuoppia joista ainakin osa kuuluu asuinpaikkaan, kun taas osa luultavasti ovat myöhäisempiä, ehkä jälkiä tuulenkaadoista. Asuinpaikkaan kuuluviksi on tulkittu ne kuopat jotka paljastuivat vasta kulttuurikerroksen alta.

Pääasiallisen löytömateriaalin muodosti kvartsi. Kvartsikaappimia löytyi sangen runsaasti, 90 kpl, viistoteräisiä nuolenkärkiä kaksi. Kokonaisia liuske-esineitä ei yhtä mahdollista nuolenkärkeä lukuunottamatta löytynyt, mutta katkelmia oli melko runsaasti. Palanutta luuta oli yhteensä noin 1 kg. Seassa oli paljon sangen hyväkuntoisia luita sekä pieni suunnikkaan muotoinen luuesine, mahdollisesti riipus.

Korkeutensa ja löytöaineistonsa perusteella asuinpaikka ajoittuu esikeraamisen ajan loppupuolelle.

## 10. NEGATIIVILUETTELO

- 73179 (kuva 1) Panoraama asuinpaikan W-osasta. NW-S.
- 73180 (kuva 1) Kuten edellinen.
- 73181 (kuva 1) Kuten edellinen.
- 73182 (kuva 1) Kuten edellinen.
- 73183 (kuva 1) Kuten edellinen.
- 73184 Kuten edellinen.
- 73185 (kuva 2) Yleiskuva hiekkakuopan SE-kulmasta. Vasemmalla hiekkakuopan reunalla rajapyykki 30 (kp 2). SW-NE.
- 73186 Yleiskuva hiekkakuopan S-reunalta. E-W.
- 73187 Peruslinja 500 paalutettuna. S-N.
- 73188 (kuva 3) Yleiskuva. Tausalla peruslinja 500. W-E.
- 73189 (kuva 4) Koeoja 500, S-pää, taso 1. S-N.
- 73190 (kuva 5) Koeoja 500, N-pää, taso 1. N-S.
- 73191 Koelinja 470, taso 1. Edessä 308/470. S-N.
- 73192 (kuva 7) Ruudut 258-260/500, taso 1. S-N.
- 73193 Koeoja 500 S-pää, taso 2. S-N.
- 73194 Ruudut 328-330/500, taso 2. S-N.
- 73195 Koeoja 500, N-pää, taso 2. N-S.
- 73196 Koeoja 530, taso 1. N-S.
- 73197 Ruudut 292-294/500, taso 3. S-N.
- 73198 (kuva 37) Koeoja 530, taso 2. N-S.
- 73199 (kuva 38) Ruudut 322-324/530, taso 3. N-S.
- 73200 Kuten edellinen, taso 3. S-N.
- 73201 Kaivausalue ennen paalutusta. SSW-NNE.
- 73202 Kuten edellinen. SE-NW.
- 73203 (kuva 6) Ruudut 320-322/500, taso 4. Edessä kivikehä I, keskellä vasemmalla kuoppaliesi. S-N.
- 73204 Kuten edellinen, N-S.
- 73205 (kuva 29) Kuoppaliesi ruuduissa 320-322/500, taso 4. E-W.
- 73206 (kuva 17) Kivikehä I ruudussa 320/500, taso 4. Profiilissa. W-E.
- 73207 Ruudut 292-294/500, taso 4. W-E.
- 73208 Ruutu 306/500, taso 4. W-E.
- 73209 Työkuva. Kivikehän I profiilia piirretään.
- 73210 (kuva 41) Työkuva. Kuoppaliettä ruuduissa 320-322/500 kaivetaan tasoon 4,5. S-N.

- 73211 (kuva 30) Kuoppaliesi ruuduissa 320-322/500, taso 4,5.  
E-W.
- 73212 (kuva 8) Ruudut 310-312/500, taso 5. N-S.
- 73213 Ruudut 306-308/500, taso 5. N-S.
- 73214 Kaivausalue paalutettuna. SE-NW.
- 73215 (kuva 42) Kuten edellinen. SW-NE.
- 73216 Työkuva. Aluetta kaivetaan tasoon 1. SW-NE.
- 73217 Kuten edellinen
- 73218 Kuten edellinen
- 73219 (kuva 31) Kuoppaliesi ruuduissa 320-322/500, taso 5.  
E-W.
- 73220 (kuva 9) Ruudut 310-312/500, taso 6. N-S.
- 73221 (kuva 32) Kuoppaliesi ruuduissa 320-322/500, taso 5,5.  
E-W.
- 73222 (kuva 11) Ruudut 310-312/500, taso 7. N-S.
- 73223 (kuva 33) Kuoppaliesi ruuduissa 320-322/500, taso 6.  
W-W.
- 73224 (kuva 14) Kaivausalue tasossa 1. SE-NW.
- 73225 (kuva 10) Ruudut 310-312/500, taso 8. N-S.
- 73226 (kuva 34) Profiili kuoppaliedestä ruuduissa  
320-322/500. E-W.
- 73227 (kuva 12) Ruudut 310-312/500, taso 9. N-S.
- 73228 (kuva 13) Ruudut 310-312/500, taso 10. N-S.
- 73229 (kuva 15) Kaivausalue tasossa 2. SE-NW.
- 73230 (kuva 25) Liesi ruuduissa 320-322/502, taso 2,5. E-W.
- 73231 (kuva 39) Työkuva. Aluetta kaivetaan tasoon 3. SW-NE.
- 73232 (kuva 18) Kivikehä I, Vasen osa tasossa 4, oikea ta-  
sossa 3. SE-NW.
- 73233 (kuva 26) Liesi ruuduissa 320-322/502, taso 3. E-W.
- 73234 (kuva 36) Ruutu 320/530, taso 4. E-W.
- 73235 (kuva 35) Ruutu 322/530, taso 4. S-N.
- 73236 (kuva 27) Liedet ruuduissa 318-320/504-506, taso 3. S-  
N.
- 73237 (kuva 21) Kivikehä II ruudussa 324/502, taso 3. S-N.
- 73238 (kuva 16) Panoraama kaivausalueesta tasossa 3. SW-NE.
- 73239 (kuva 16) Kuten edellinen.
- 73240 (kuva 16) Kuten edellinen.
- 73241 (kuva 20) Kivikehä I ruudussa 320/500 tasossa 4. W-E.
- 73242 (kuva 19) Kuten edellinen. SW-NE.
- 73243 (kuva 23) Kivikehä III ruudussa 318/504 tasossa 4. S-N.

- 73244 (kuva 28) Liesi ruuduissa 318-320/504-506 tasossa 3,5 S-N.
- 73245 (kuva 24) Kivikehä III ruudussa 318/504 tasossa 4,5 S-N.
- 73246 (kuva 22) Kivikehä II ruudussa 324/502 tasossa 4. S-N.
- 73247 (kuva 45) Ryhmäkuva.
- 73248 (kuva 43) Yleiskuva kaivausalueesta kaivausten päätyttyä. Taustalla koeoja 500 peitettynä. SW-NE.
- 73249 Työkuva. Kaivausaluetta peitetään.
- 73250 (kuva 40) Kuten edellinen.
- 73251 Kaivausalue peitettynä. SW-NE.
- 73252 (kuva 44) Kuten edellinen, SSW-NNE.

## 11. DIAPOSITIIVILUETTELO

- 15639 Yleiskuva asuinpaikan S-osasta. NW-SE.
- 15640 Yleiskuva hiekkakuopan SE-päästä. Vasemmalla rajapyykki 30. W-E.
- 15641 Kuten edellinen. Viskattua aluetta. E-W.
- 15642 Yleiskuva asuinpaikan N-osasta. Taustalla linja 500 paalutettuna. W-E.
- 15643 Peruslinja 500 (S-N) paalutettuna. Kuva paalun 278/500 luota kohti N. Edessä vesijohtolinja.
- 15644 Koeojan 500 S-osa tasossa 1. S-N.
- 15645 Koeojan 500 N-osa tasossa 1. N-S.
- 15646 Ruudut 258-260/500, taso 1. Kivikkoa suon reunalla. S-N.
- 15647 Koeojan 500 S-osa tasossa 2. S-N.
- 15648 Koeojan 500 N-osa tasossa 2. N-S.
- 15649 Kiveystä ja nokea ruuduissa 328-330/500, taso 2. N-S.
- 15650 Koeojan 500 S-osa tasossa 3. S-N.
- 15652 Koelinja 470 tasossa 1. Edessä koeruutu 308/470. S-N.
- 15652 Kaivausalue raivattuna. SW-NE.
- 15653 Kaivausalue paalutettuna. SW-NE.
- 15654 Alue turpeen poiston jälkeen. Luhon kaivausalueen raja kulkee vinosti läpi alueen. SE-NW.
- 15655 Yleiskuva kaivausalueesta tasossa 1. SE-NW. Koskemattoman alueen ja Luhon kaivausalueen raja näkyy selvästi SE-NW-suuntaisena keskellä aluetta.
- 15656 Yleiskuva kaivausalueen ehjästä osasta tasossa 2. SE-NW.
- 15657 Ruudut 320-322/500-502 tasossa 2. SE-NW.
- 15658 Yleiskuva kaivausalueesta tasossa 3. SE-NW.
- 15659 Ruudut 320-322/500, taso 4. Edessä oikealla kivikehä I, sen takana vasemmalla kuoppaliesi. S-N.
- 15660 Kuoppaliesi ruuduissa 320-322/500 tasossa 4. E-W.
- 15661 Kuten edellinen, taso 4,5. E-W.
- 15662 Kuten edellinen, taso 5. E-W.
- 15663 Kuten edellinen, taso 5,5. E-W.
- 15664 Kuten edellinen, taso 6. E-W.
- 15665 Kuoppaliesi ruuduissa 320-322/500 profiilissa. E-W.
- 15666 Kivikehä I profiilissa. Taso 4. W-E.
- 15667 Kivikehä I ruudussa 320/500. W-osa tasossa 4. E-osa

- tasossa 3. SE-NW.
- 15668 Kuten edellinen, taso 4. W-E.
- 15669 Kuten edellinen, taso 4. Kivien kaltevuus näkyvissä SW-NE.
- 15670 Kivikehä II ruudussa 324/502 tasossa 3. S-N.
- 15671 Kuten edellinen, taso 4. S-N.
- 15672 Kivikehä III ruudussa 318/504 tasossa 4. Kivet tulos-  
sa esiin. S-N.
- 15673 Kuten edellinen, taso 4,5. S-N.
- 15674 Liesi ruuduissa 320-322/502 tasossa 2,5. E-W.
- 15675 Kuten edellinen, taso 3. E-W.
- 15676 Liedet ruuduissa 318-320/506 tasossa 3. S-N.
- 15677 Kiveys ruudussa 306/500 tasossa 4. W-E.
- 15678 Läiskä ruuduissa 310-312/500 tasossa 3. SE-NW.
- 15679 Kuten edellinen, taso 5. N-S.
- 15680 Kuten edellinen, taso 6. N-S.
- 15681 Kuten edellinen, taso 7. N-S.
- 15682 Kuten edellinen, taso 8. N-S.
- 15683 Kuten edellinen, taso 9. N-S.
- 15684 Kuten edellinen, taso 10. N-S.
- 15685 Koeoja 530 tasossa 1. N-S.
- 15686 Kuten edellinen, taso 2. N-S.
- 15687 Läiskä ruudussa 320/530 tasossa 4. W-E.
- 15688 Läiskä ruudussa 322/530 tasossa 4. S-N.
- 15689 Yleiskuva asuinpaikan W-osasta. Taustalla koeoja 500  
peitettynä. W-E.
- 15690 Työkuva. Linjaa 470 kaivetaan tasoon 1. S-N.
- 15691 Työkuva. Kivikehä I:n profiilia piirretään. SE-NW.
- 15692 Työkuva. Aluetta kaivetaan tasoon 1.
- 15693 Työkuva. Aluetta kaivetaan tasoon 2. SW-NE.
- 17273 Luuriipus, KM 24423:29



# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

Ote peruskartasta 352107 RUOHOLA 1:20000

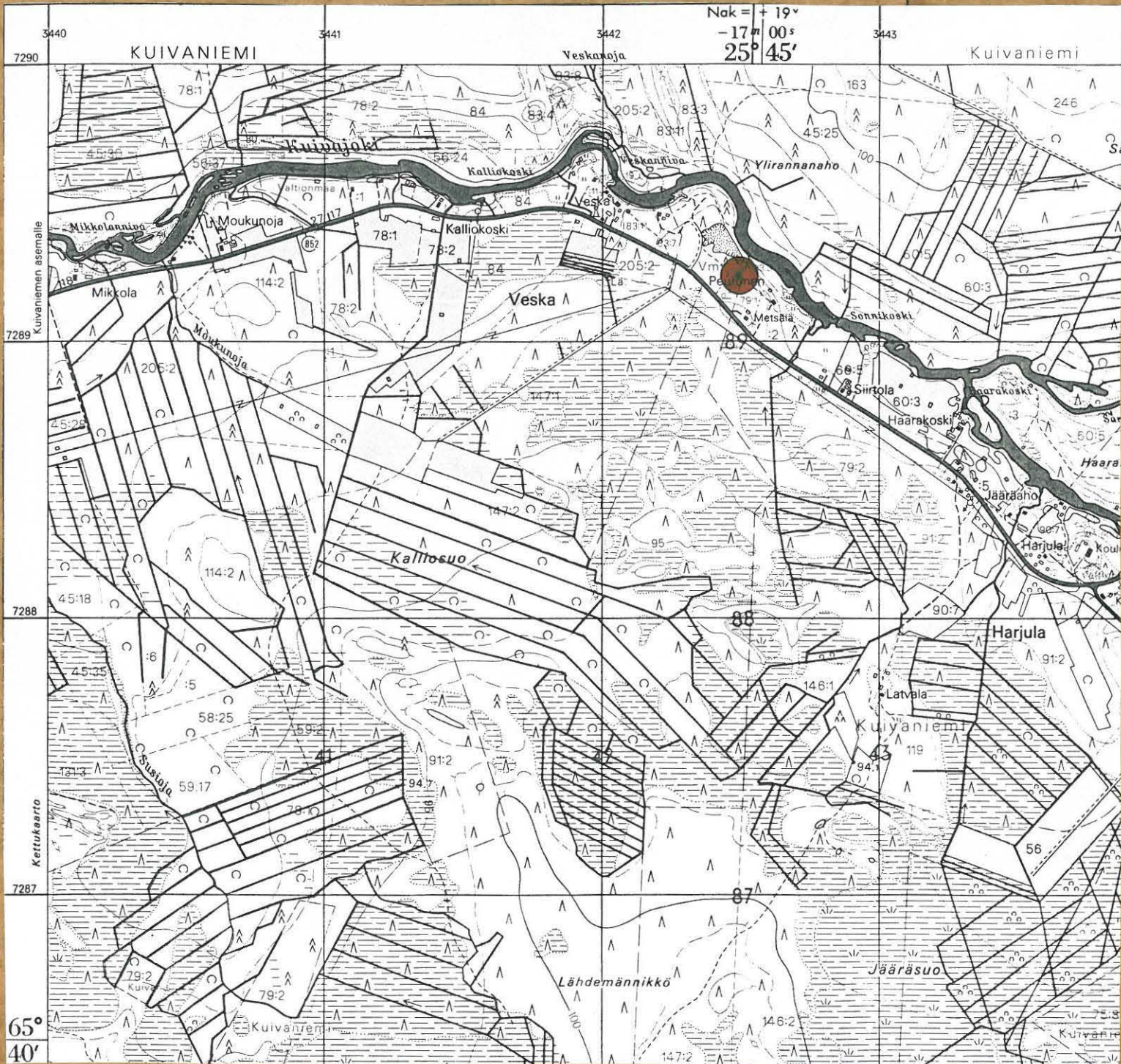
 = asuinpaikka

x = 7289 16-31

y = 3442 44-60

z = 84-90

P. Heli 1982



KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS



F. 73179

F. 73180

F. 73181



F. 73181

F. 73182

F. 73183

Kuva 1. Panoraama asuinpaikan W-osasta. Vasemmalla, tiheän männikön takana sijaitsee hiekkakuoppa ja sen takana virtaa Kuivajoki. Runkovesijohto kulkee kopin alta metsätien suuntaisesti. NW-S.



F. 73185

Kuva 2. Yleiskuva hiekkakuopan SE-kulmasta. Vasemmalla hiekkakuopan reunalla rajapyykki 30 (kop2). Lähön kaivausalue etuoikealla. Kuivajoki häimöittää taustalla. SW-NE.



F. 73188

Kuva 3. Yleiskuva asuinpaikasta. Taustalla peruslinja 500. W-E. Lähön v-58 kaivausalue lähemmällä olevan kaatuneen puun luona.



Kuva 4. Kooja 500, S-pää, taso 1. F. 73189  
S-N.



Kuva 5. Kooja 500, N-pää, taso 1. F. 73190  
N-S.



Kuva 6. Ruodut 320-322/500, taso 4. F. 93203  
Edessä kivikehä I, keskellä vasemmalla kuoppaliesi. S-N.



Kuva 7. Ruodut 958-260/500, taso 1. F. 73192  
S-N



Kuva 8. Ruudut 310-312/500, taso 5.  
N-S F. 73212



Kuva 9. Kuten edellinen, taso 6.  
N-S F. 73220



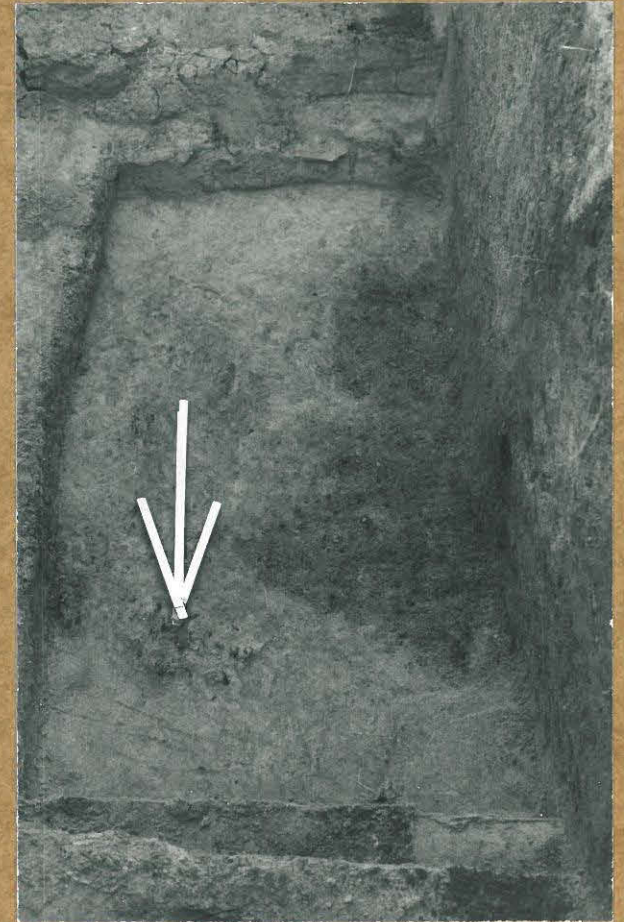
Kuva 10. Kuten edellinen, taso 8.  
N-S F. 73225



Kuva 11. Ruudot 310-312/900, taso 7.  
N-S. F. 93222



Kuva 12. Kuten edellinen, taso 9.  
N-S. F. 93227



Kuva 13. Kuten edellinen, taso 10.  
N-S. F. 93228



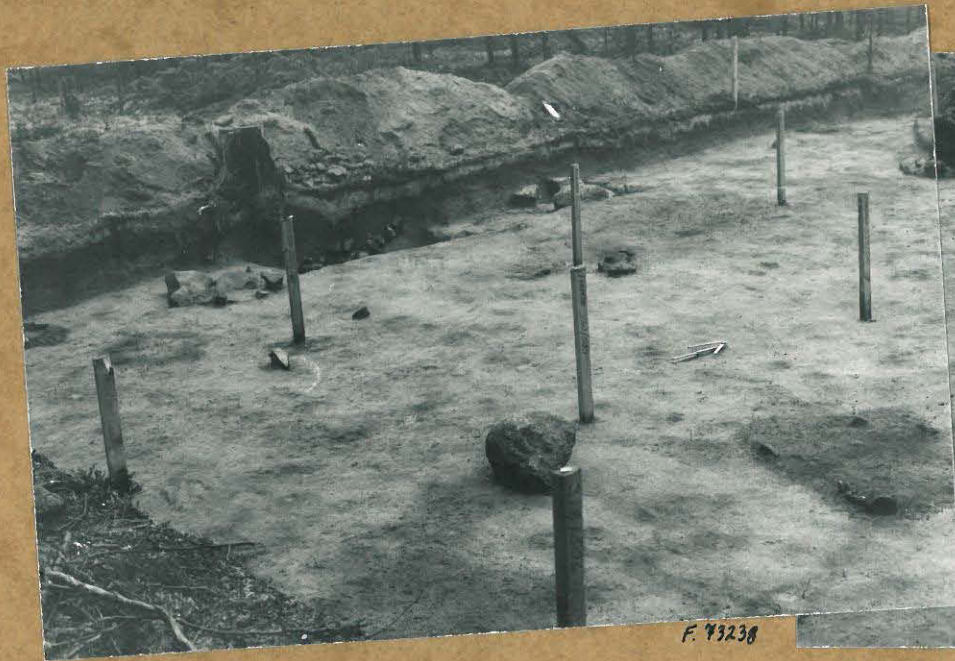
Kuva 14. Kaivausalue tasossa 1. SE-NW.

F. 73224



Kuva 15. Kuten edellinen, taso 2. SE-NW.

F. 73229



Kuva 16. Kuten edellinen, taso 3. SE-NW.

F. 73238



F. 73239



F. 73240



Kuva 17. Kivikehä I ruudussa 320/500, taso 4. Profiilissa. W-E. F. 73206



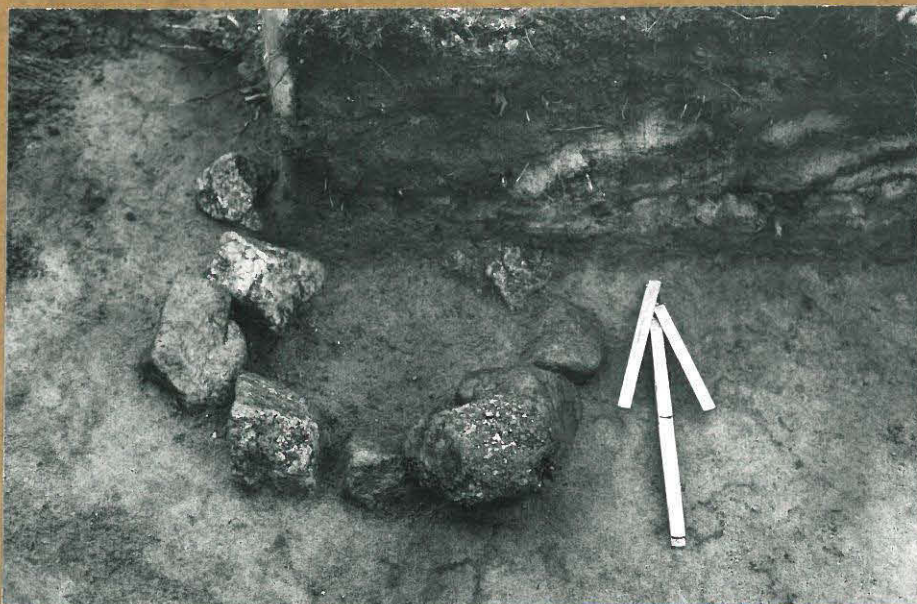
Kuva 18. Kivikehä I. Vasen osa tasossa 4, oikea tasossa 3. SE-NW. F. 73232



Kuva 19. Kivikehä I ruudussa 320/500 tasossa 4. SW-NE. F. 73242



Kuva 20. Kuten edellinen. W-E. F. 73241



Kuva 21. Kivikehä II ruudussa 324/502, taso 3. S-N.

F. 73237



Kuva 22. Kivikehä II ruudussa 324/502, tasossa 4. S-N.

F. 73246



Kuva 23. Kivikehä III ruudussa 318/504 tasossa 4. S-N.

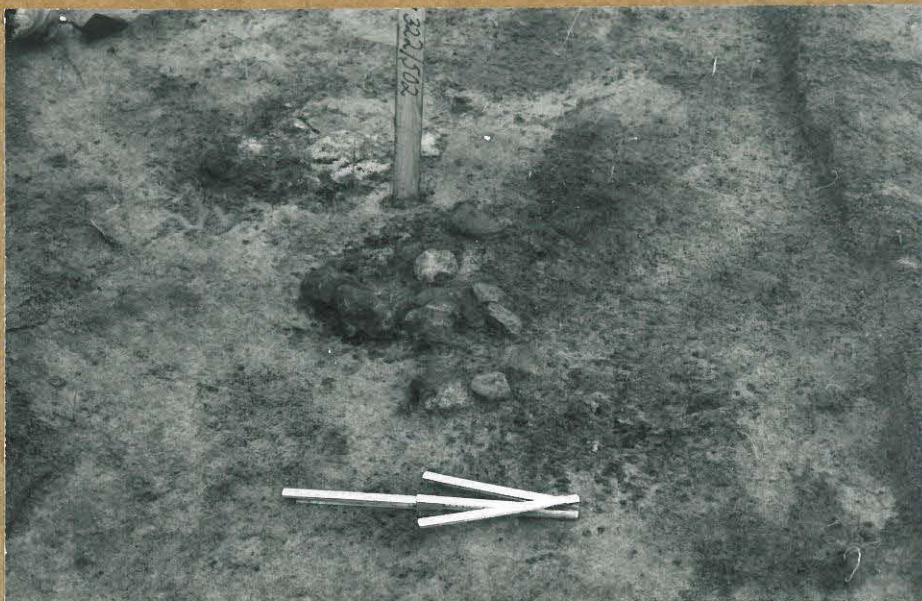
F. 73243



Kuva 24. Kivikehä III ruudussa 318/504 tasossa 4.5. S-N.

F. 73245

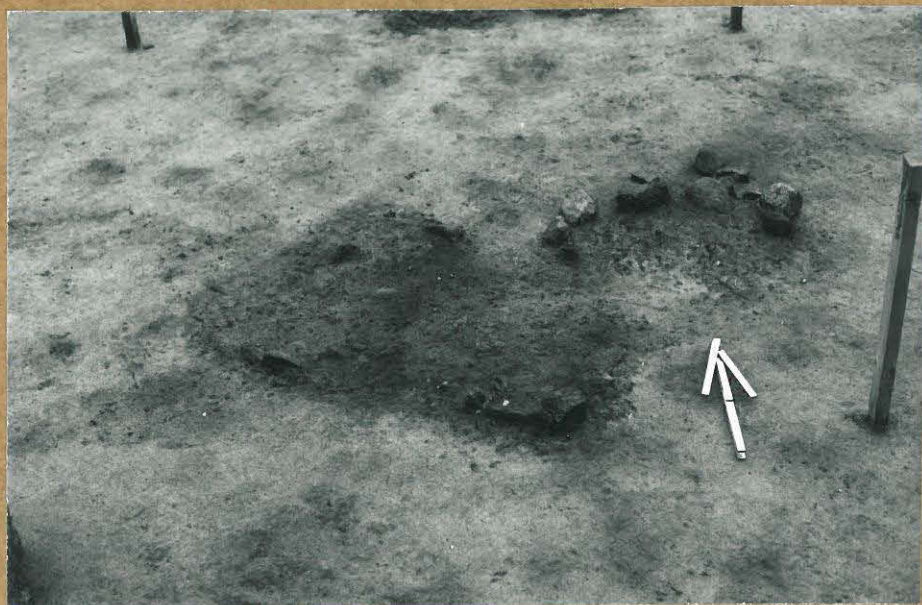




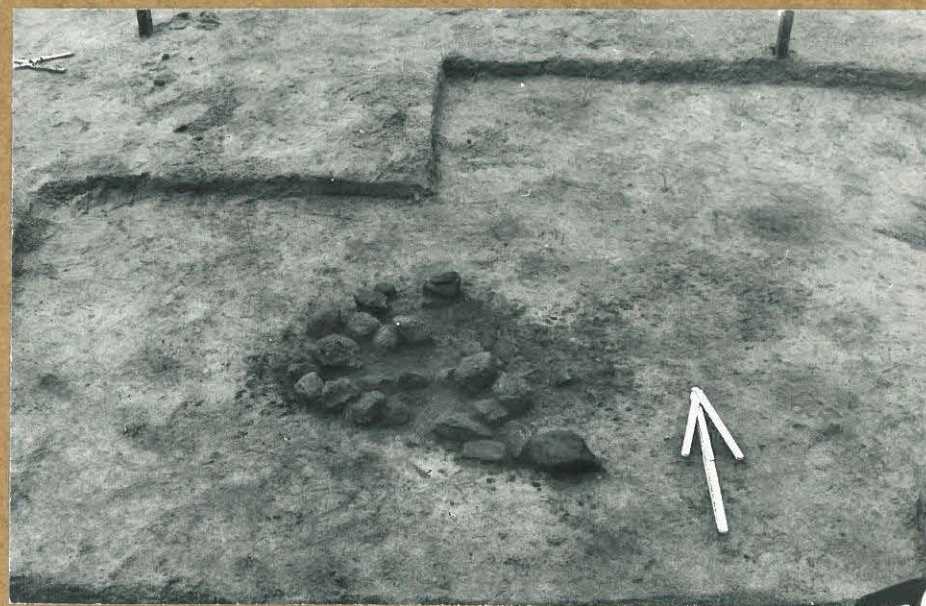
Kuva 25. Liesi ruuduissa 320-322/502, taso 2,5. E-W. F. 73230



Kuva 26. Liesi ruuduissa 320-322/502, taso 3. E-W. F. 73233



Kuva 27. Liedet ruuduissa 318-320/504-506, taso 3. S-N. F. 73236



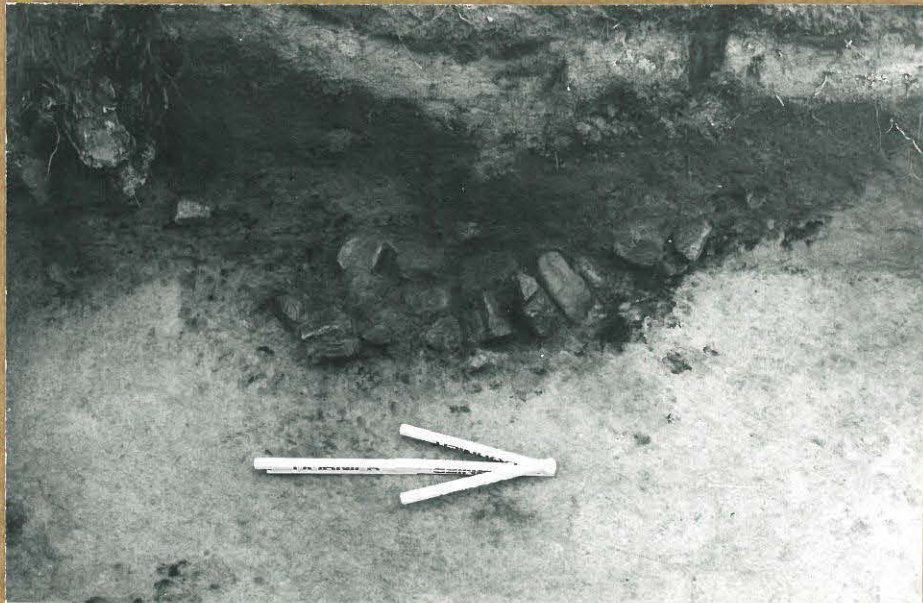
Kuva 28. Liesi ruuduissa 318-320/504-506, tasossa 3,5. S-N. F. 73244



Kuva 29. Kuoppaliesi ruuduissa 320-322/500, taso 4. E-W. F. 73205



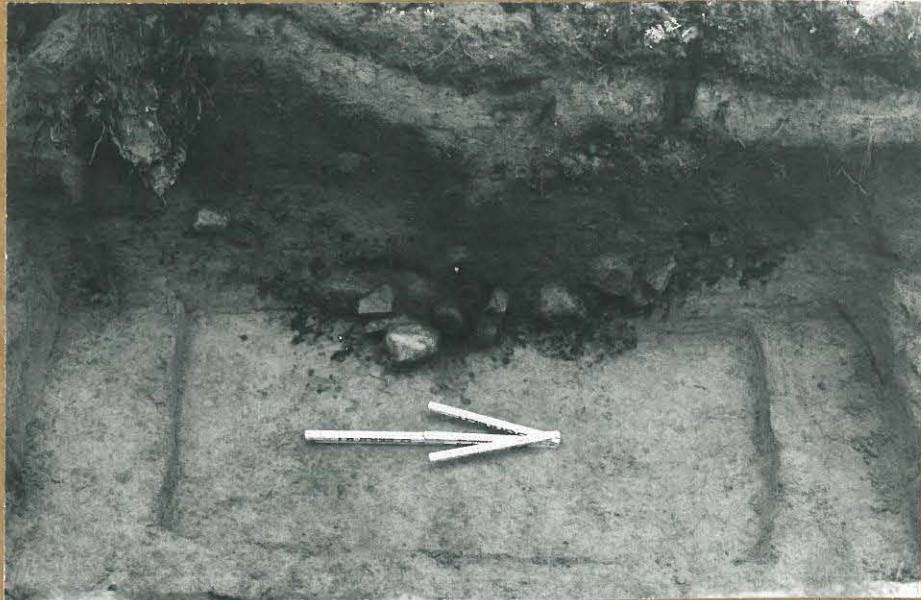
Kuva 30. Kuoppaliesi ruuduissa 320-322/500. Taso 4,5. E-W. F. 73211



Kuva 31. Kuoppaliesi ruuduissa 320-322/500, taso 5. E-W. F. 73219



Kuva 32. Kuoppaliesi ruuduissa 320-322/500. Taso 5,5. E-W. F. 73221



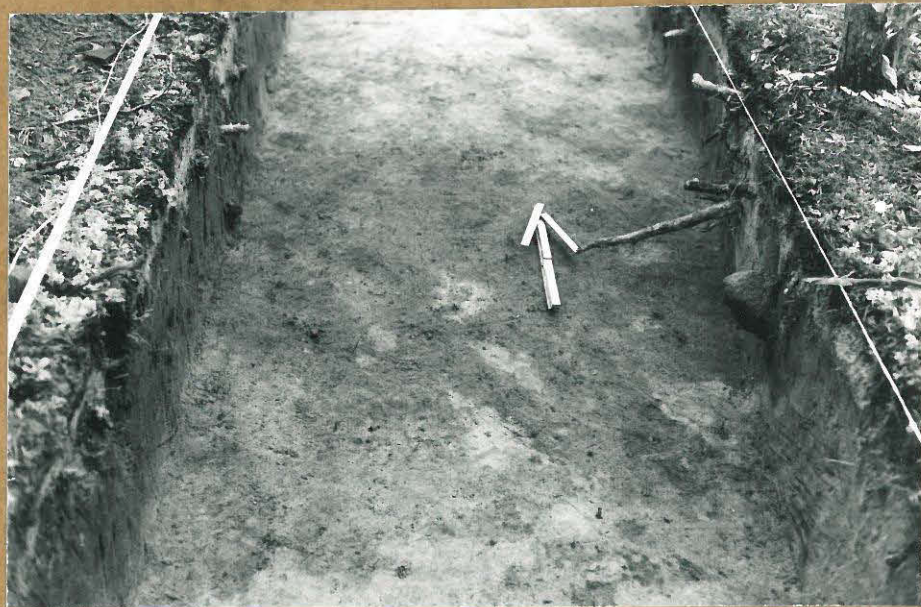
Kuva 33. Kuoppaliesi ruuduissa 320-322/500, taso 6. E-W.

F. 73223



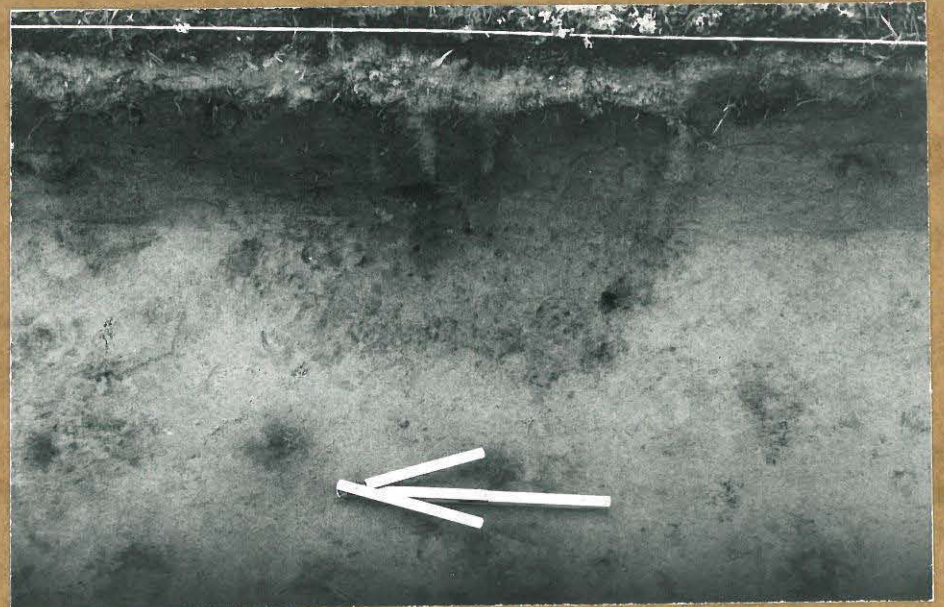
Kuva 34. Profiili kuoppaliedestä ruuduissa 320-322/500. E-W.

F. 73226



Kuva 35. Ruutu 322/530, taso 4. S-N.

F. 73235



Kuva 36. Ruutu 320/530, taso 4. E-W.

F. 73234



*Kuva 37. Kocaja 530, taso 2. N-S. F. 73199*



*Kuva 38. Ruudut 322-324/530, taso 3. N-S. F. 73199*



Kuva 39. Työkuvaa. Aluetta kaivetaan tasoon  
3. SW-NE.

F. 73231



Kuva 41. Työkuvaa. Knoppaliettä ruuduissa  
320-322/500 kaivetaan tasoon  
4,5. S-N.

F. 93210



Kuva 40. Työkuvaa. Kaivausalueetta peitetään.

F. 93250



Kuva 42. Kaivausalue paalutettuna. SW-NE.

F. 73215



Kuva 43. Yleiskuva kaivauksen päättyttyä. Taustalla kooja 500 peitettynä. SW-NE.

F. 73248



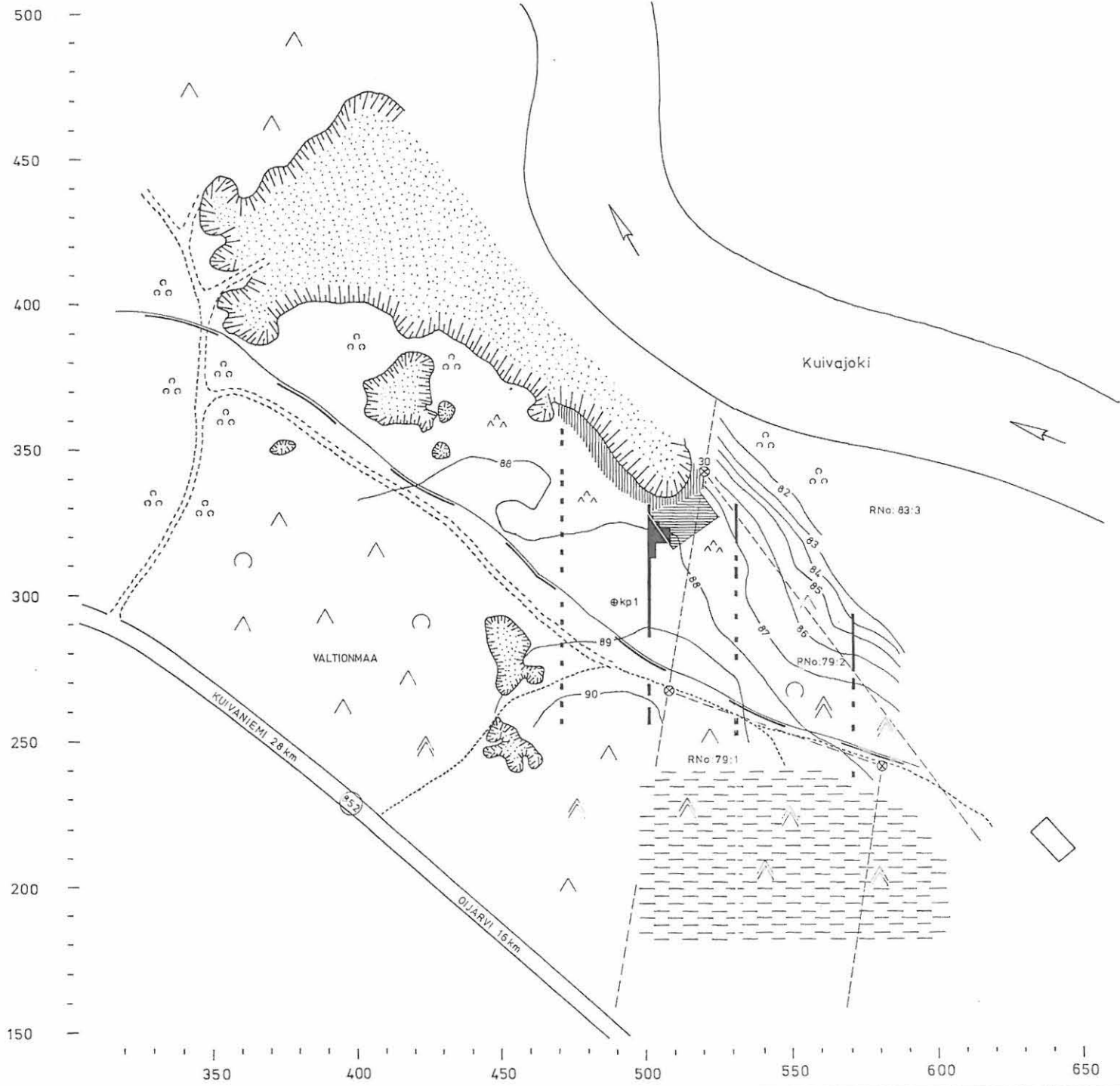
Kuva 44. Kaivausalue peitettynä. SSW-NNE.

F. 73252



Kuva 45. Ryhmäkuva.

F. 73247



KUIVANIEMI **3** VESKANKANGAS  
 Tuija Wallenius 1988 0 10 20 30m  
 yleiskartta 1:2000  
 piirt. J. Setälä

- kaivausalue
- koeoja
- koekuoppa
- ▨ V. Luhn kaivausalue 1958
- ▤ alue, jolta pintaturve poistettu
- vesijohtokaivanto, leveys 6-8 m
- - - metsälinja
- ⊕ kiintopiste
- kp 1 z=88,83m mpy
- kp 2 (rajapyykki 30) z=87,06m mpy
- ⊗ rajapyykki (⊗ 30 x=7289 28 y=3442 52)



Pienennös yleiskartasta mk 1:1000

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS  
T. WALLENIUS 1988

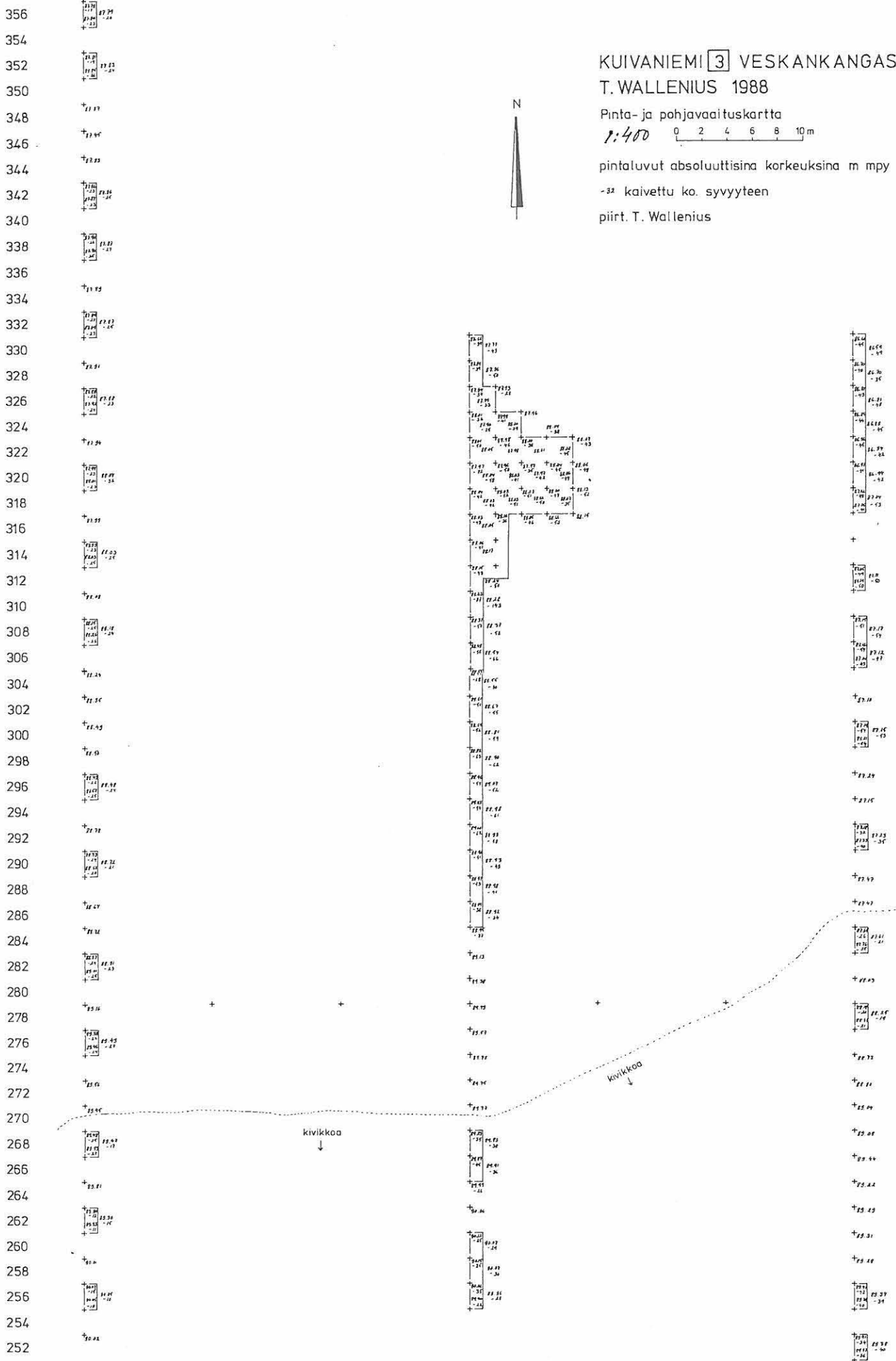
Pinta- ja pohjavaaituskartta

1:400 0 2 4 6 8 10 m

pintaluvut absoluuttisina korkeuksina m mpy

-32 kaivettu ko. syvyyteen

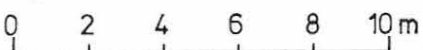
piirt. T. Wallenius





# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS T. WALLENIUS 1988

Pinta- ja pohjavaaituskartta

mk 1:200 

pintaluvut absoluuttisina korkeuksina m mpy

-32 kaivettu ko. syvyyteen

piirt. T. Wallenius



kivikkoja  
↓

84.74 -35	84.82 -37	292
84.93 -32	85.10 -33	290
85.08 -31	87.21 -34	288
85.31 -31	85.38 -32	286
85.46 -29	85.95 -34	284
85.60 -33	87.61 -33	282
85.73 -34	87.85 -32	280
85.87 -35	85.93 -36	278
85.99 -34	86.03 -34	276
86.17 -37	86.20 -34	274
86.32 -34		272
	86.47 -23	270
	86.61 -19	268
	86.78 -22	266
		264
	86.78	262
	87.08 -19	260
	87.08 -26	258
		256
	87.08 -27	254
	87.08 -23	252
		250
		248
		246
		244
		242
		240
	88.27 -22	238
	88.15 -29	

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

## TUIJA WALLENIUS 1988



Koeoja 470 ruudut 256-258/470-471,  
262-264/470-471, 268-270/470-470,  
356-358/470-471

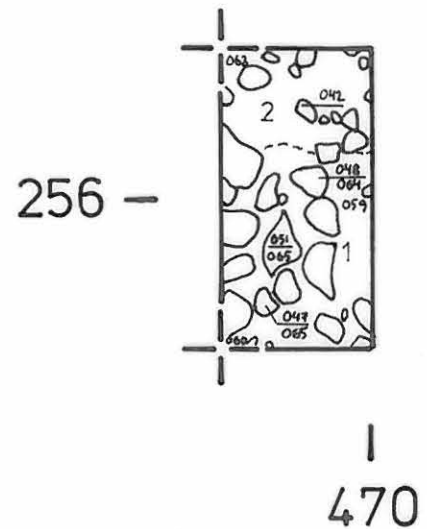
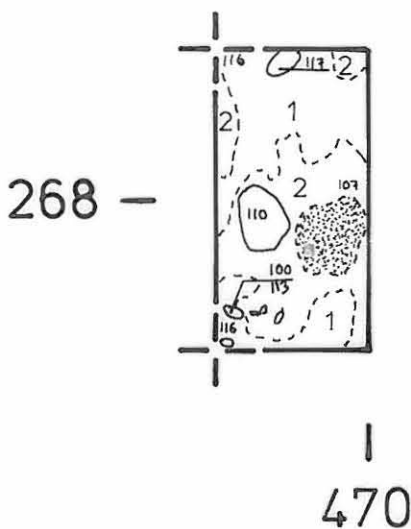
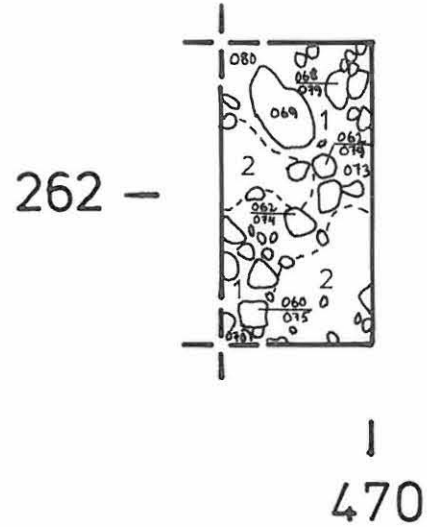
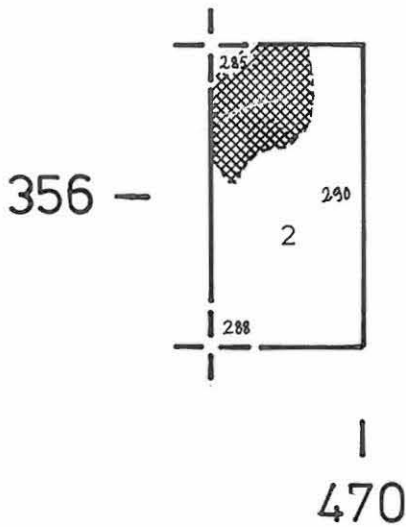
Taso 1

mk 1:50 

kp 1 88,83 m mpy lukema 172

piirt. J. Setälä

-  punaiseksi palanut hiekka
-  noki
- 1 ruskea hiekka
- 2 vaaleanruskea hiekka
- kivi



KUIVANIEMI **3** VESKANKANGAS  
TUIJA WALLENIUS 1988

Alue 1 ruudut 313-328/501-502, 313-326/502-503,  
318-326/503-504, 318-324/504-508  
Koeoja 500 ruudut 256-262/500-501, 266-270/500-501,  
286-332/500-501

Taso 1  
1:100  
kp 1 88,83 m mpy lukema 172  
piirt. J. Setälä ja T. Wallenius

-  likamaa
-  kulttuurimaa
-  voimakas kulttuurimaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  noki
-  ruoste
-  1 huuhtoutunut hiekka
-  2 ruskea hiekka
-  3 vaaleanruskea hiekka
-  kivi

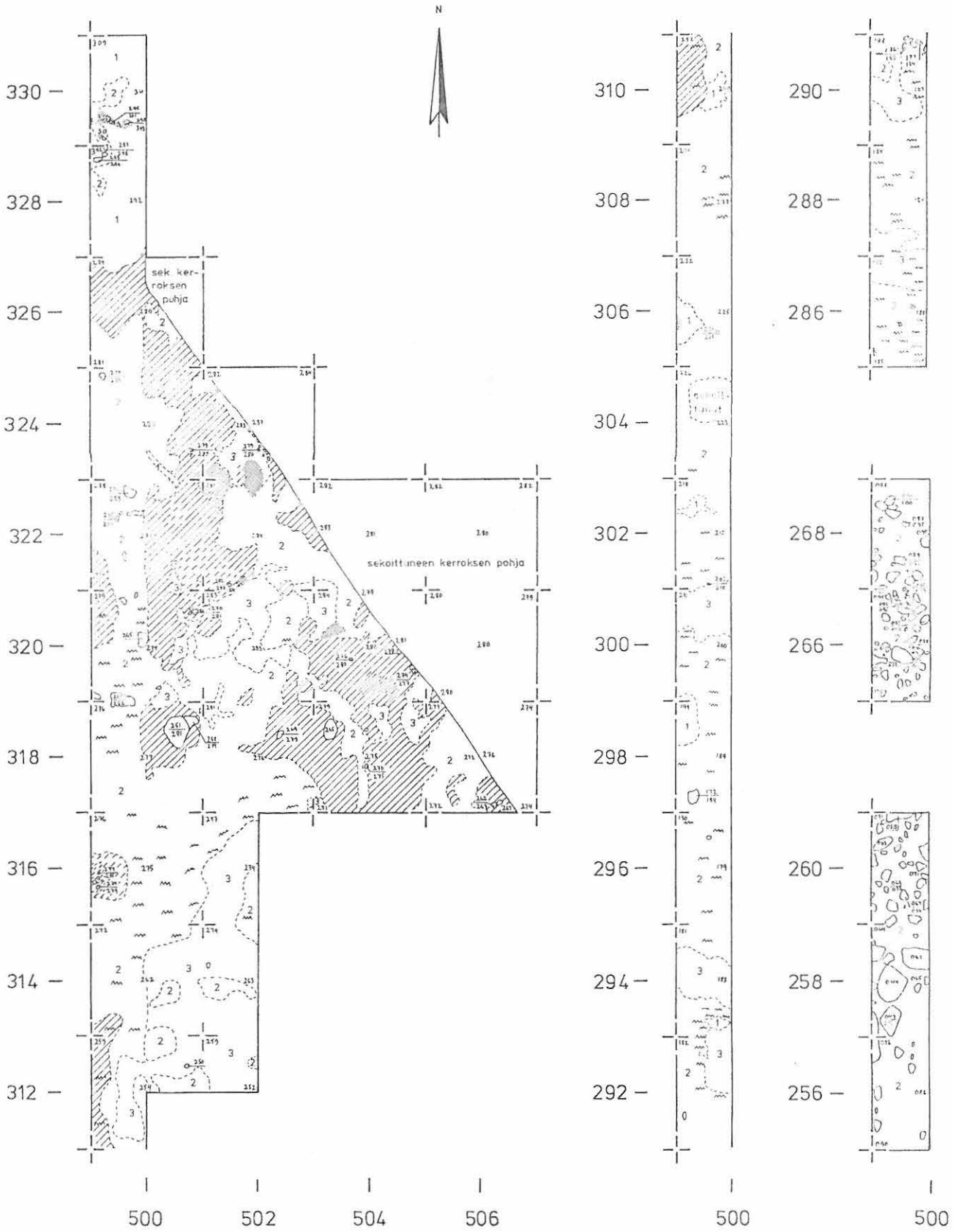


# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1988

Alue 1 ruudut 313-328/501-502, 313-326/502-503,  
318-326/503-504, 318-324/504-508  
Kooja 500 ruudut 256-262/500-501, 266-270/500-501,  
286-332/500-501

Taso 2  
1:100  
kp 1 88,83 m mpy lukema 172  
piirt. J. Setälä ja T. Wallenius

-  liikamaa
-  tumma liikamaa
-  kulttuurimaa
-  voimakas kulttuurimaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  punamulta
-  noki
-  ruoste
-  1 huuhtoutunut hiekka
-  2 ruskea hiekka
-  3 vaaleanruskea hiekka
-  0 kivi



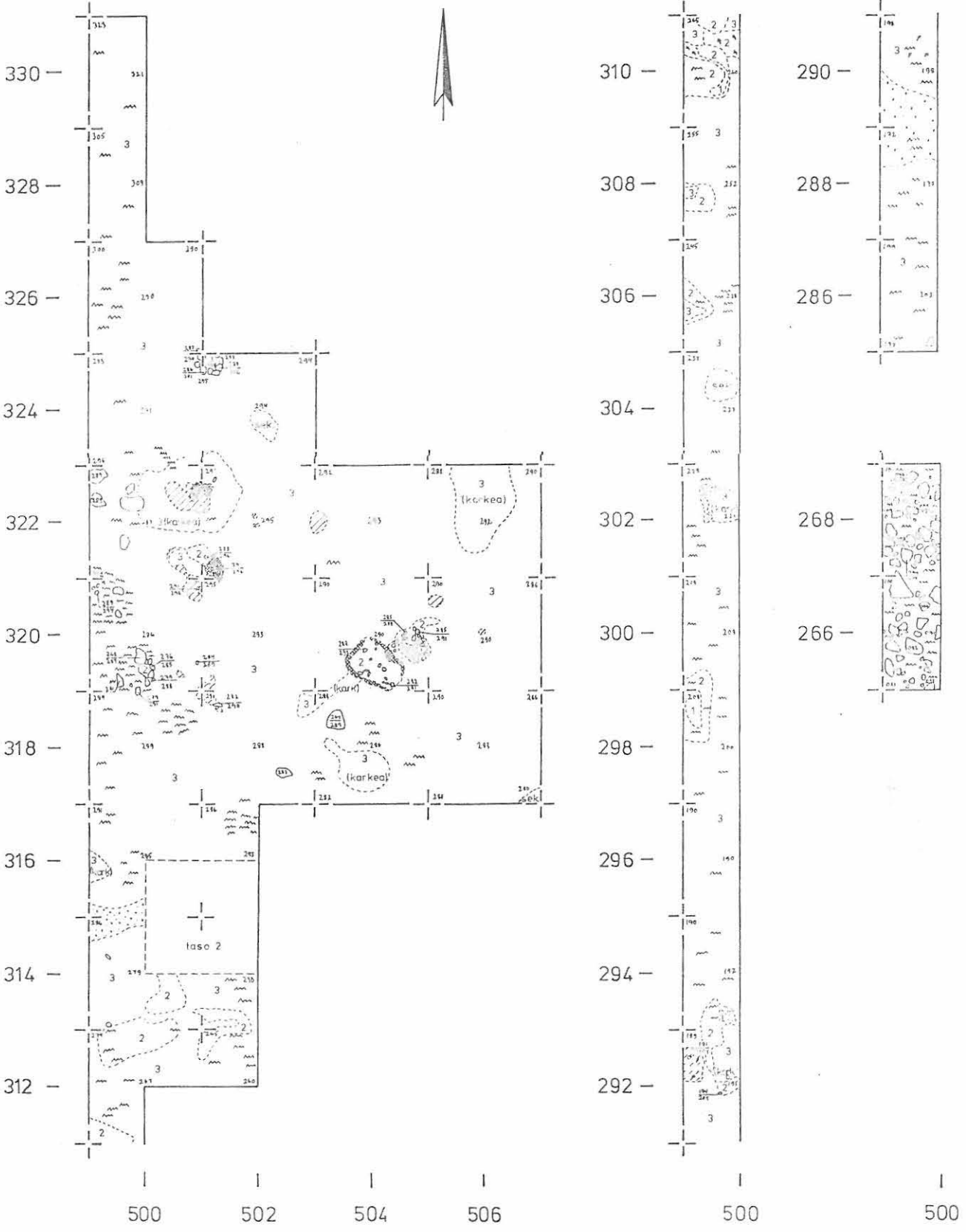
Penennös tasskartasta mk 1:50

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1988

Alue 1 ruudut 313-315/501-503, 317-328/501-502, 317-326/502-503,  
318-326/503-504, 318-324/504-508  
Kooeja 500 ruudut 266-270/500-501,  
286-332/500-501

Taso 3  
1:100  
kp 1 88,83 m mpy lukema 172  
piirt. J. Setälä ja T. Wallenius

-  liikamaa
-  kulttuurimaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  hiili
-  noki
-  ruoste
-  sora
-  1 huuhtoutunut hiekka
-  2 ruskea hiekka
-  3 vaaleanruskea hiekka
-  o kivi



Pienennös tasokartasta mk 1:50

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1988

N

Alue 1 ruudut 319,50-324/501-501,50, 320-324/501,50-503,  
318-319,80/504-506

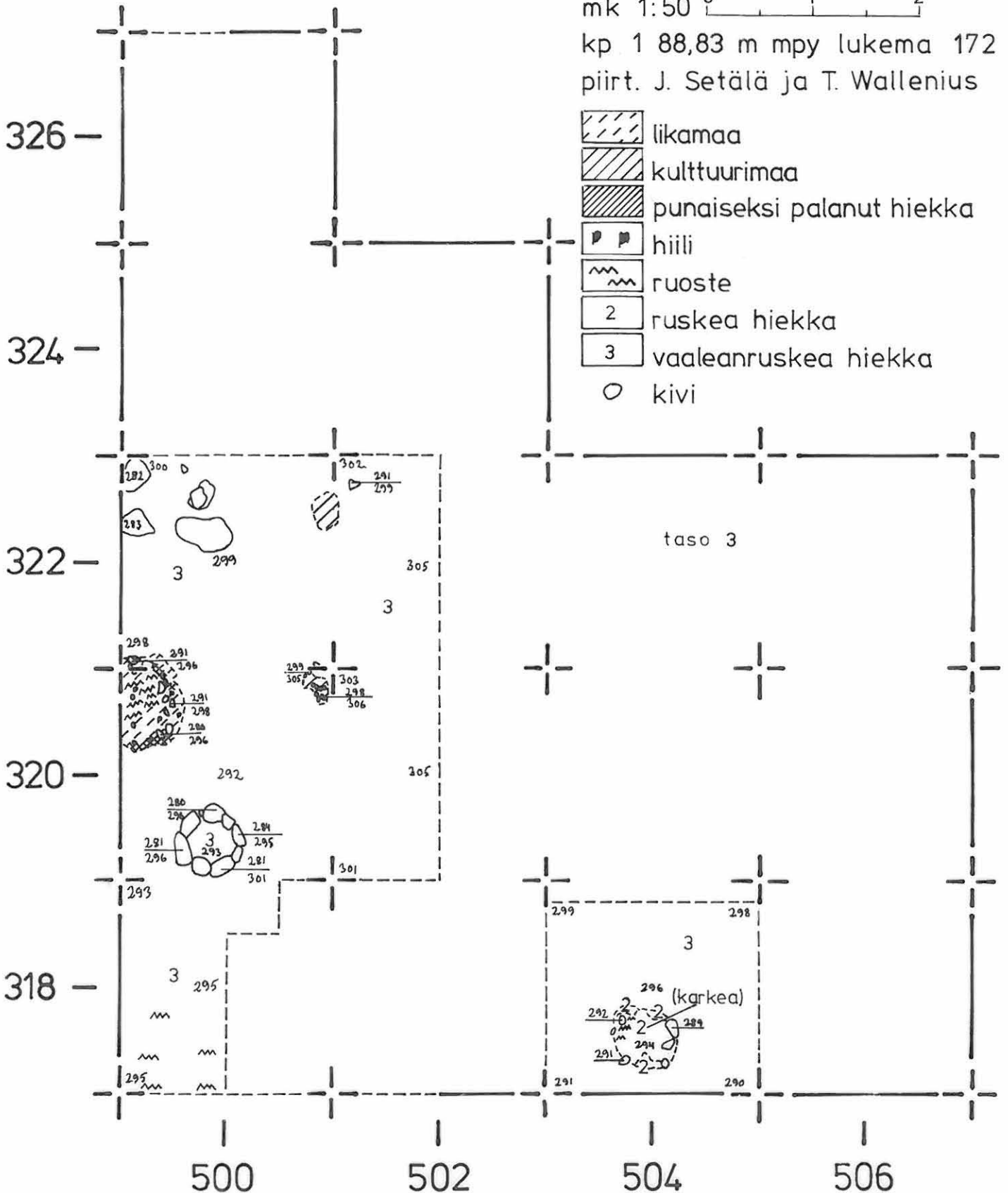
Koeoja 500 ruudut 318-324/500-501

Taso 4

mk 1:50 

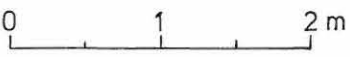
kp 1 88,83 m mpy lukema 172  
piirt. J. Setälä ja T. Wallenius









-  likamaa
-  kulttuurimaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  hiili
-  ruoste
-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  kivi

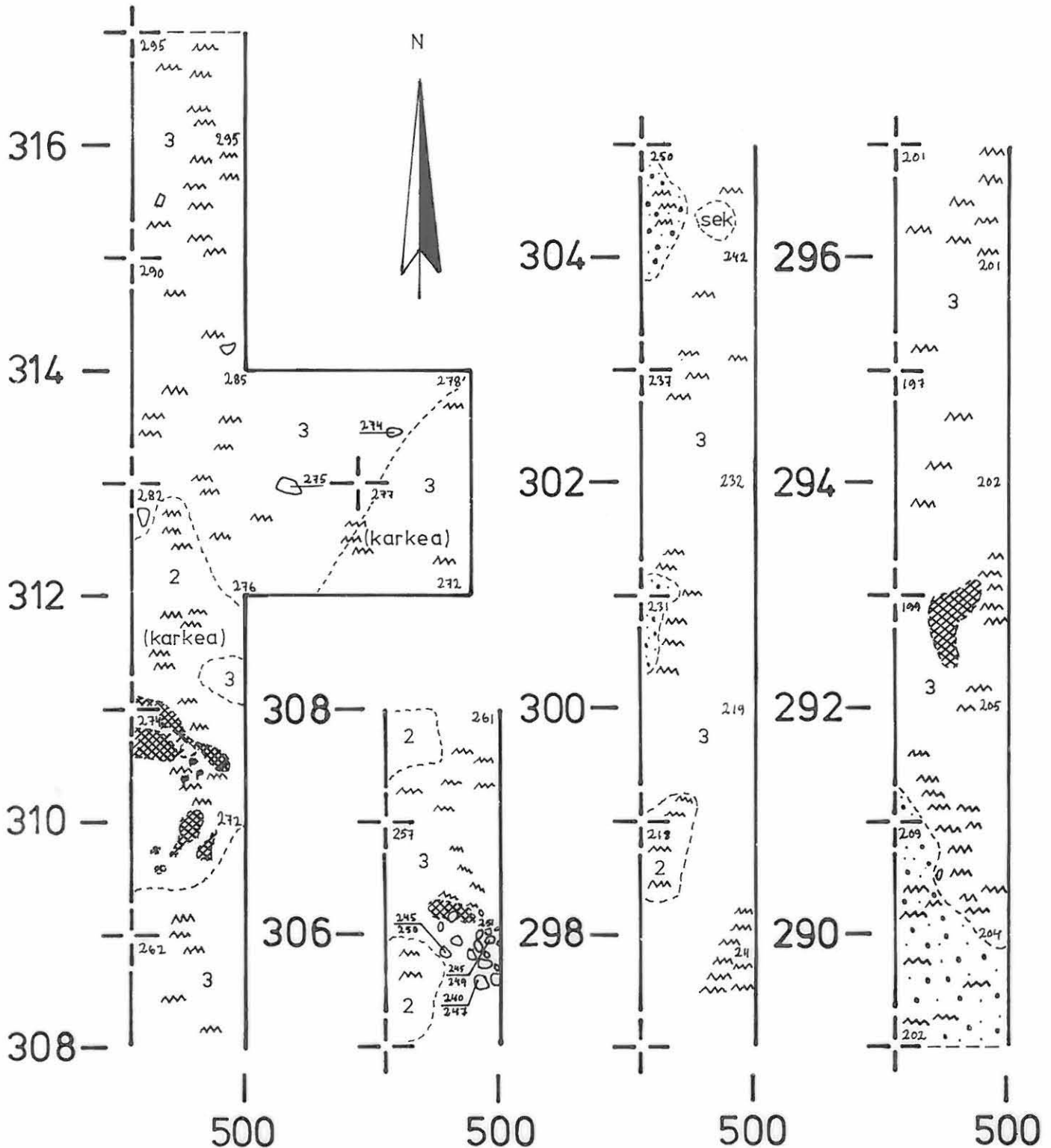


# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

## TUIJA WALLENIUS 1988

Alue 1 ruudut 313-315/501-503  
 Koeoja 500 ruudut 290-318/500-501  
 Taso 4  
 mk 1:50   
 kp 1 88,83 m mpy lukema 172  
 piirt. J. Setälä

	likamaa
	punaiseksi palanut hiekka
	hiili
	ruoste
	sora
	ruskea hiekka
	vaaleanruskea hiekka
	kivi



# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIUS 1988









Koeoja 500 ruudut 290-314/500-501,  
321-322,50/500-501

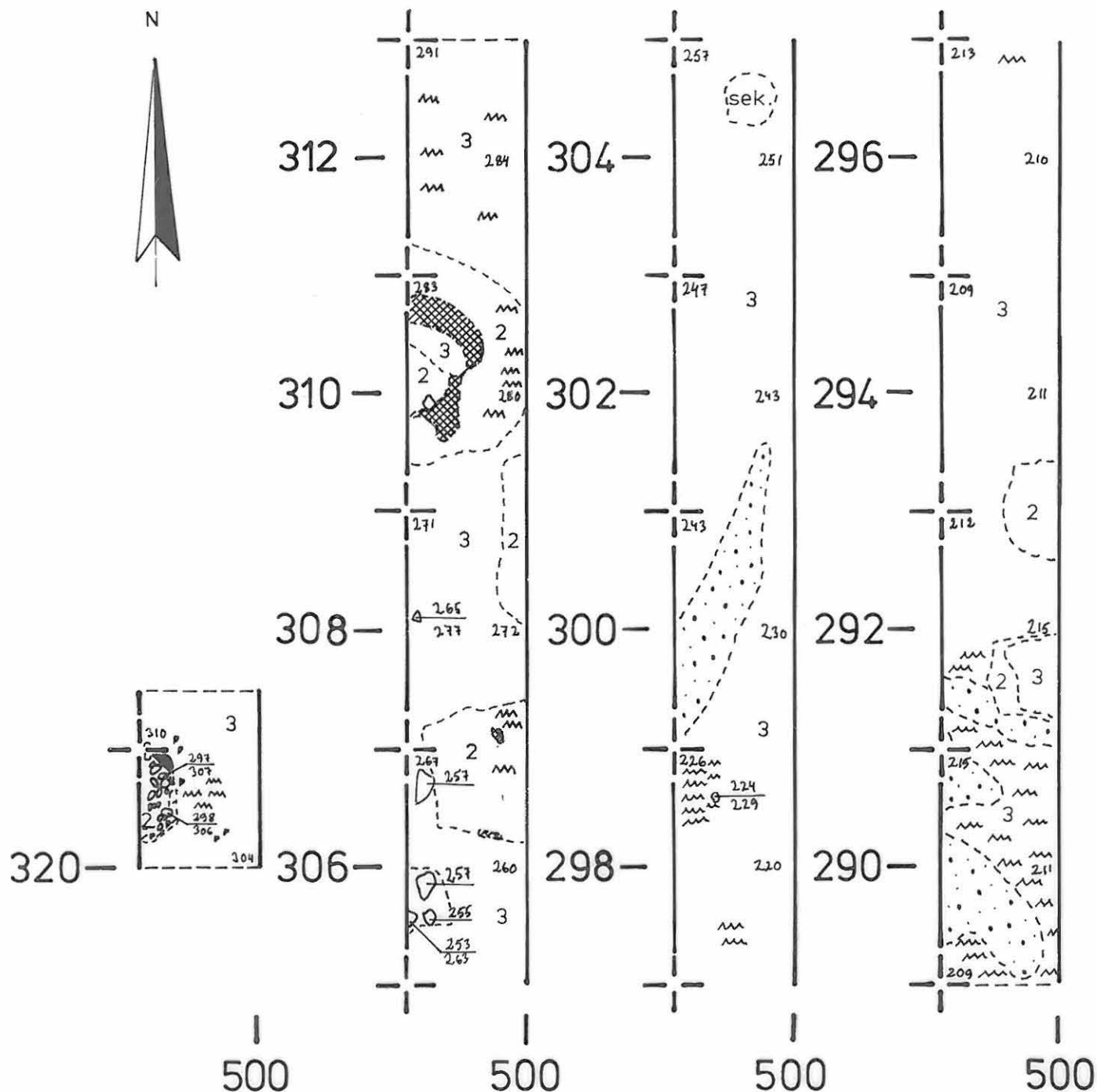
Taso 5

mk 1:50  2m

kp 1 88,83 m mpy lukema 172

piirt. J. Setälä

	likamaa
	punaiseksi palanut hiekka
	hiili
	ruoste
	sora
	ruskea hiekka
	vaaleanruskea hiekka
	kivi





KUIVANIEMI **3** VESKANKANGAS  
TUIJA WALLENIUS 1988

Koeja 530 ruudut 252-254/530-531,  
256-258/530-531, 278-280/530-531,  
284-286/530-531, 292-294/530-531,  
300-302/530-531, 306-310/530-531,  
312-314/530-531, 318-332/530-531

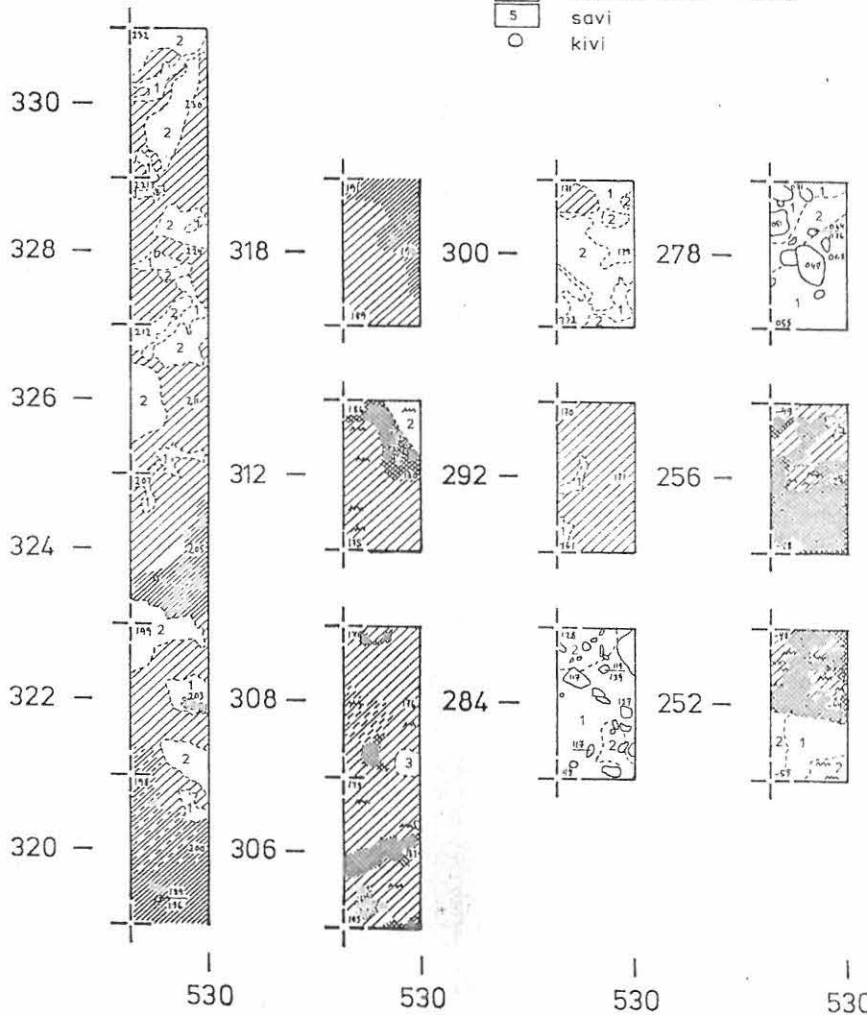
Taso 1

1:100



kp 2 87,06 m mpy lukema 172  
piirt. J. Setälä










- likamaa
- tumma likamaa
- kulttuurimaa
- voimakas kulttuurimaa
- punaiseksi palanut hiekka
- noki
- ruosie
- 1 huuhtoutunut hiekka
- 2 ruskea hiekka
- 3 vaaleanruskea hiekka
- 5 savi
- 0 kivi

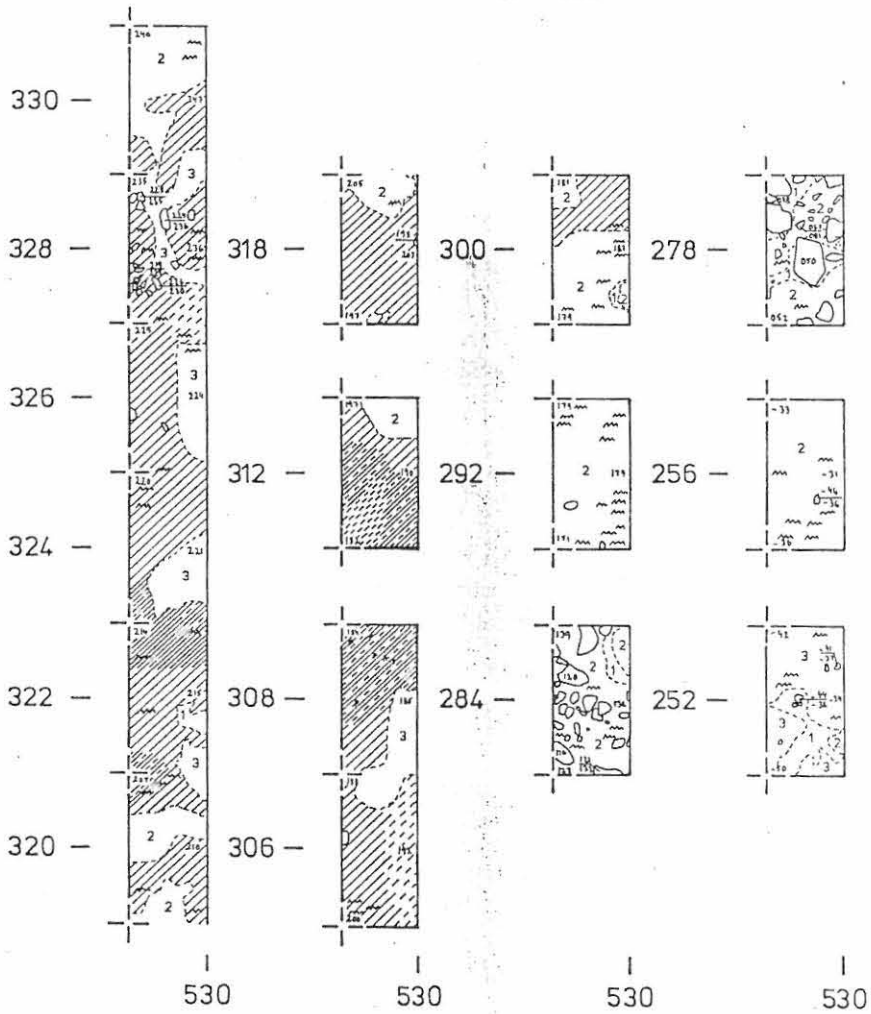


Pienennös tasokartasta mk 1:50

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1988

Koeeja 530 ruudut 252-254/530-531,  
 256-258/530-531, 278-280/530-531,  
 284-286/530-531, 292-294/530-531,  
 300-302/530-531, 306-310/530-531,  
 312-314/530-531, 318-332/530-531  
 Taso 2  
 1:100  
 kp 2 87,06 m mpy lukema 172  
 piirt. J. Setälä

-  likamaa
-  tumma likamaa
-  kulttuurimaa
-  voimakas kulttuurimaa
-  hiili
-  ruoste
-  1 huuhtoutunut hiekka
-  2 ruskea hiekka
-  3 vaaleanruskea hiekka
-  0 kivi

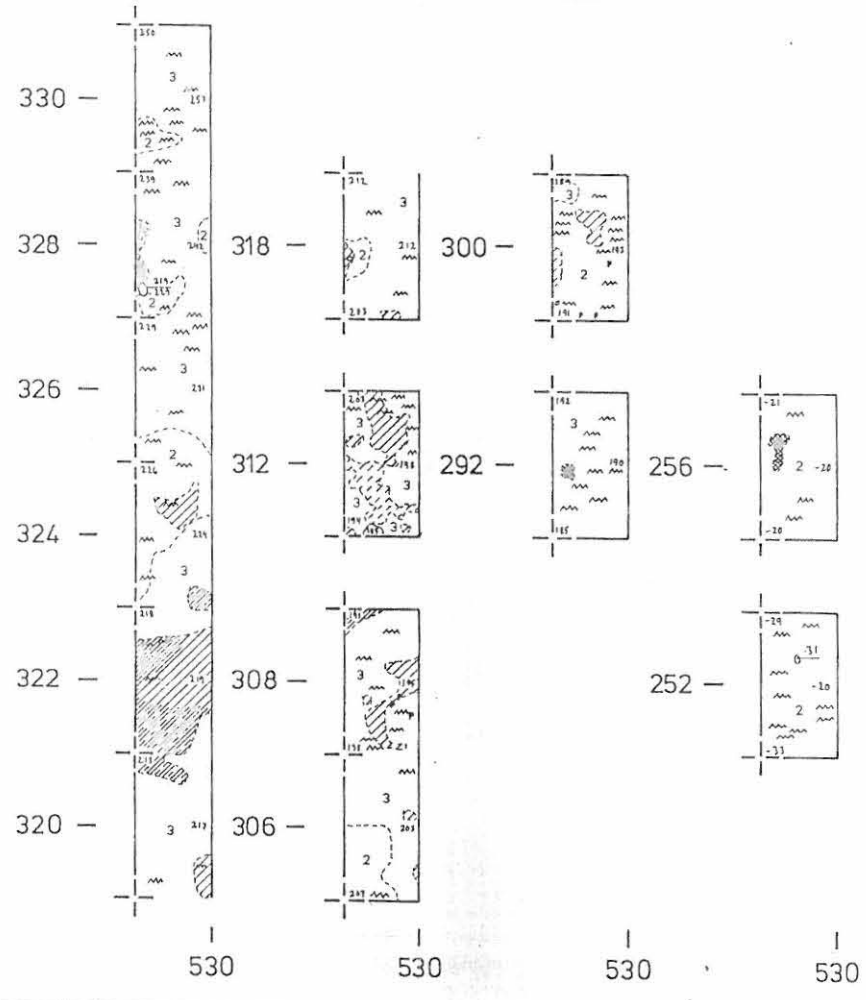


Pienennös tassokartasta mtk 1:40

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1988

Koeeja 530 ruudut 252-254/530-531,  
256-258/530-531, 292-294/530-531,  
300-302/530-531, 306-310/530-531,  
312-314/530-531, 318-332/530-531,  
Taso 3  
mk 1:100 0 1 2m  
kp 2 87,06 m mpy lukema 172  
piirt. J. Setälä

-  likamaa
-  kulttuurimaa
-  voimakas kulttuurimaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  hiili
-  noki
-  ruoste
-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  kivi



Pienennös tasokartasta mk 1:50

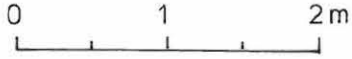
# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

## TUIJA WALLENIUS 1988

Koeja 530 ruudut 300-302/530-531,  
306-310/530-531, 312-314/530-531,  
319,50-324,50/530-531

Taso 4

mk 1:50



kp 2 87,06 m mpy lukema 172

piirt. J. Setälä ja J. Turpeinen

	likamaa
	kulttuurimaa
	voimakas kulttuurimaa
	punaiseksi palanut hiekka
	punamulta
	hiili
	noki
	ruoste
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span>	ruskea hiekka
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</span>	vaaleanruskea hiekka

N

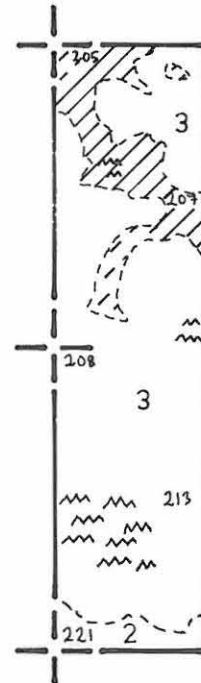


322 —



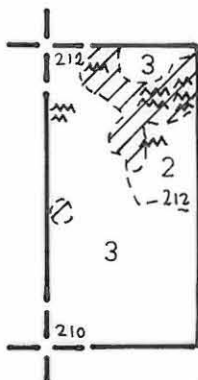
320 —

308 —



306 —

312 —



300 —



530

530

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS  
TUIJA WALLENIUS 1988

Koeoja 570 ruudut 238-240/570-571,  
254-256/570-571, 262-264/570-571,  
268-272/570-571, 274-294/570-571

Taso 1

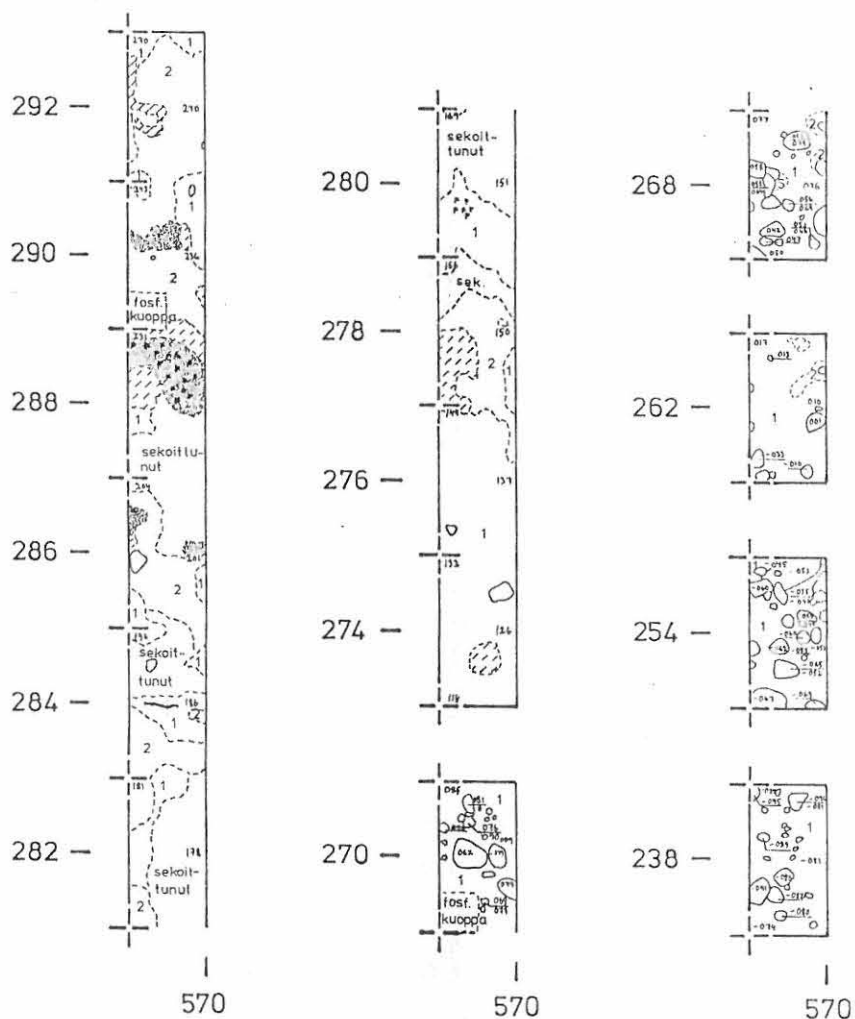
1:100 0 1 2m

kp 3 87,19m mpy lukema 007

piirt. J. Setälä ja J. Turpeinen

- |   |                     |
|---|---------------------|
|  | likamaa             |
|  | kulttuurimaa        |
|  | hiili               |
|  | noki                |
|  | huuhtoutunut hiekka |
|  | ruskea hiekka       |
|  | savi                |
|  | kivi                |

N



Pienennös tasskartasta mk 1:50

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS  
 TUIJA WALLENIUS 1988

Koeja 570 ruudut 274-294 / 570-571

Taso 2

1:100

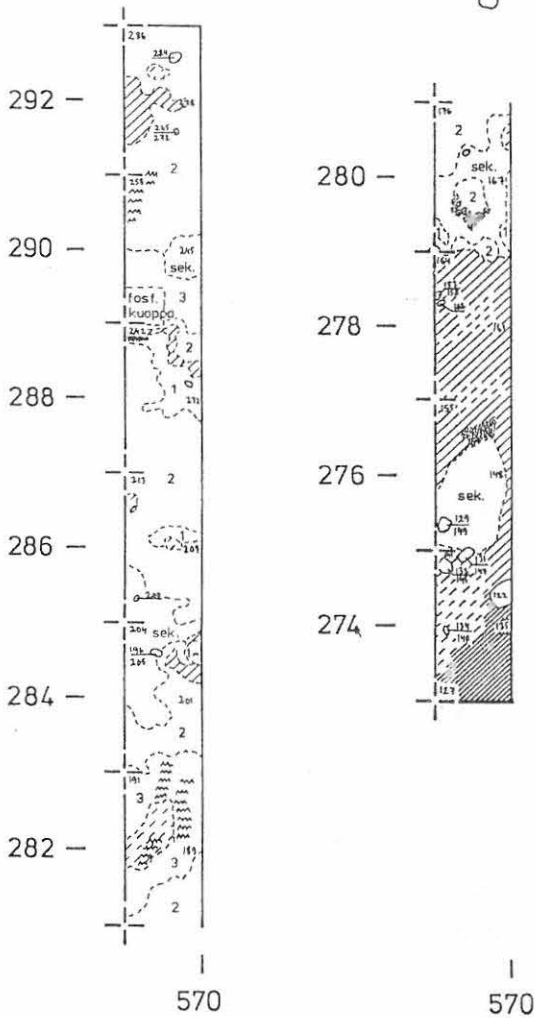


kp 3 87,19 m mpy lukema 007

piirt. J. Setälä ja J. Turpeinen

- likamaa
- kulttuurimaa
- voimakas kulttuurimaa
- hiili
- noki
- ruoste
- 1 huhtoutunut hiekka
- 2 ruskea hiekka
- 3 vaaleanruskea hiekka
- kivi

N



Pienennös tasokartasta mk 1:50

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIOUS 1988

Alue 1

yksityiskohtakartta kiveyksestä II  
ruudut 325,50-326,20/501,50-502,  
325,50-326/502-502,50



vaaleanruskea hiekka



kivi

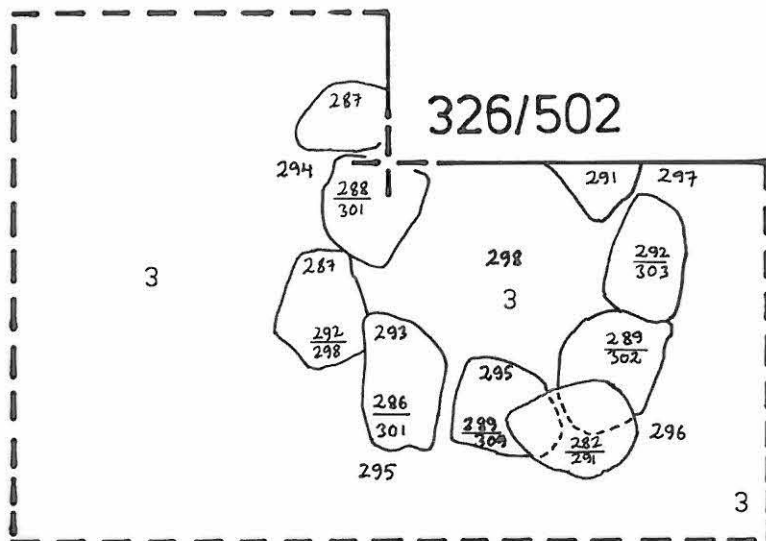
Taso 3

mk 1:10  50cm

kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Setälä ja T. Wallenius

N



# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

## TUIJA WALLENIUS 1988

N



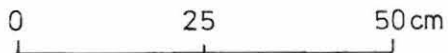
Alue 1

yksityiskohtakartta kiveyksestä III

ruudut 318-319/504-505,50

Taso 4

mk 1:10



kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Setälä ja T. Wallenius



ruoste



ruskea hiekka

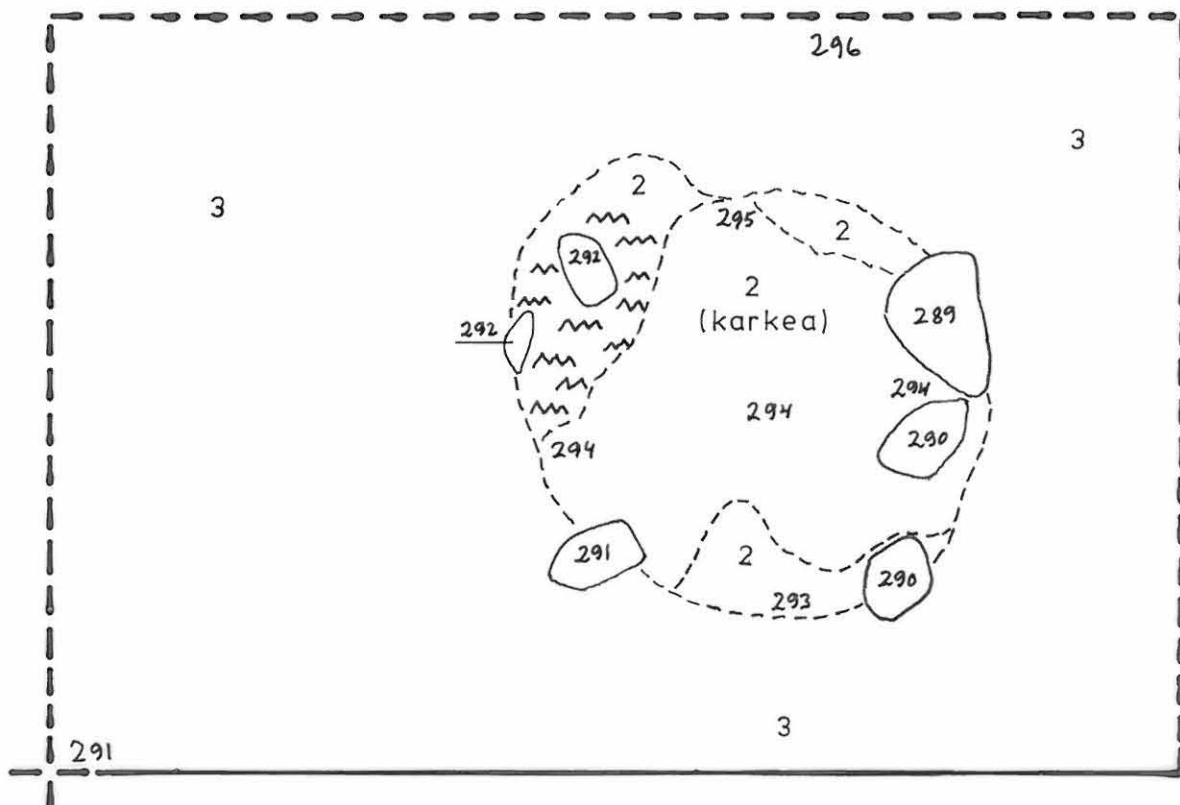


vaaleanruskea hiekka



kivi

318



504



# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIOUS 1988

N

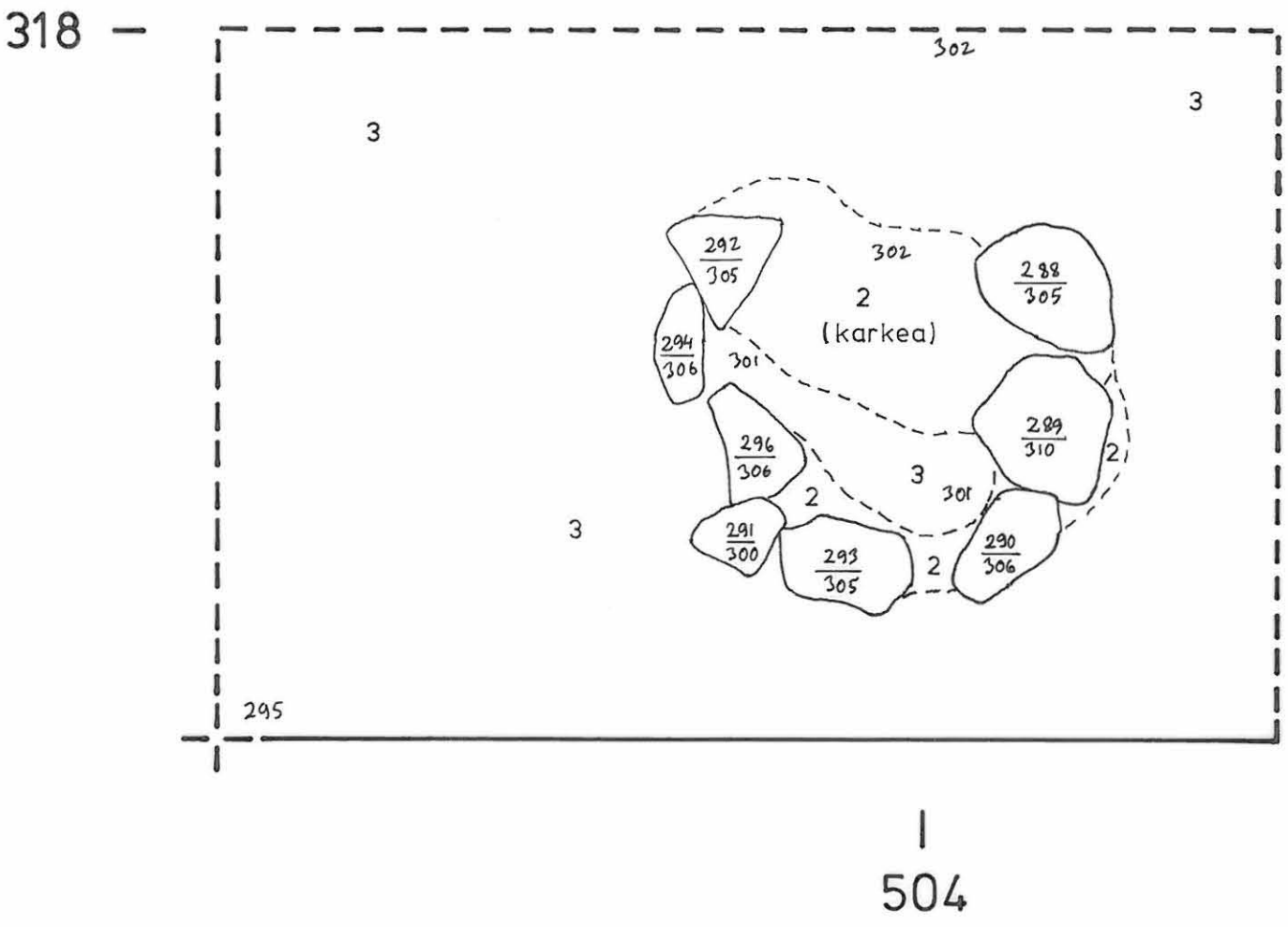


Alue 1  
yksityiskohtakartta kiveyksestä III  
ruudut 318-319/504-505,50

Taso 4,5  
mk 1:10  0 25 50cm

kp 1 88,83m mpy lukema 172  
piirt. J. Setälä ja T. Wallenius

- 2 ruskea hiekka
- 3 vaaleanruskea hiekka
- kivi

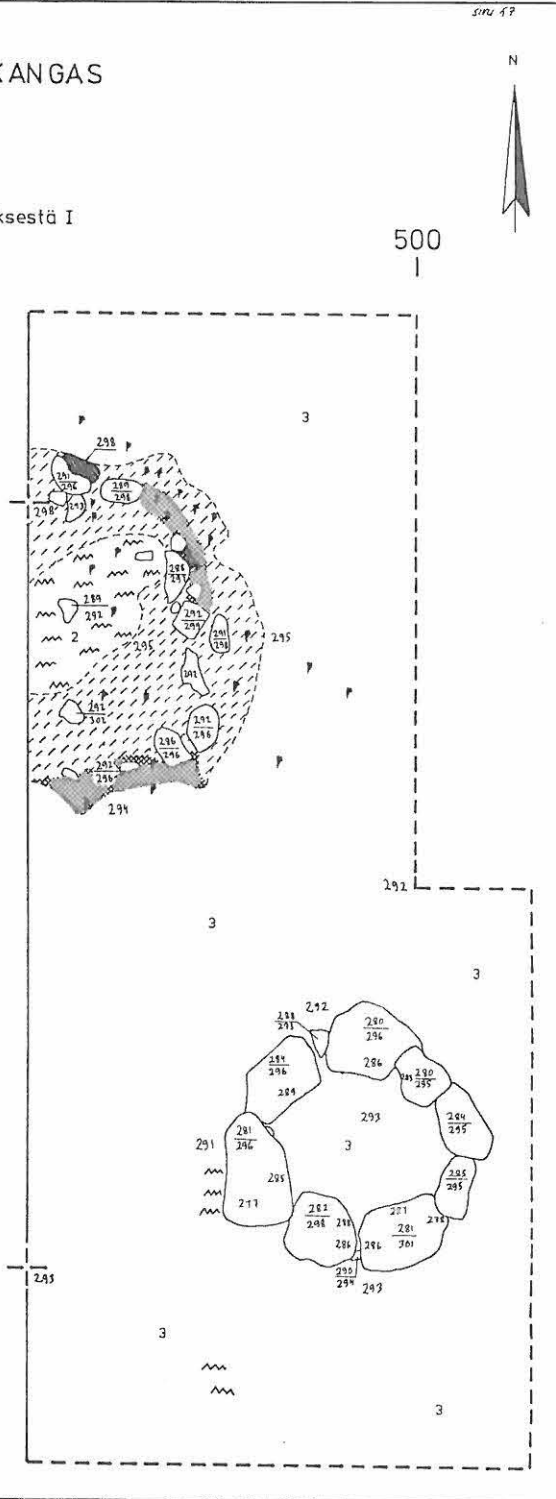


KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS  
TUIJA WALLENIUS 1988

Koeoja 500  
yksityiskohtakartta liedestä ja kiveyksestä I  
ruudut 319,50-322,50/500-501,  
319,50-320/500-501  
Taso 4  
1:20 0 25 50cm  
kp 1 88,83m mpy lukema 172  
piirt. J. Setälä ja T. Wallenius

-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  hiili
-  ruoste
-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  kivi

320 —



Pienennös yksityiskohtakartasta mk 1:10

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIUS 1988

Koeaja 500

yksityiskohtakartta liedestä

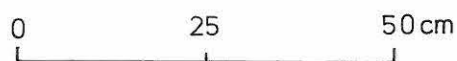
ruudut 321-322,40/500-501

Taso 4,5

mk 1:10

kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Setälä

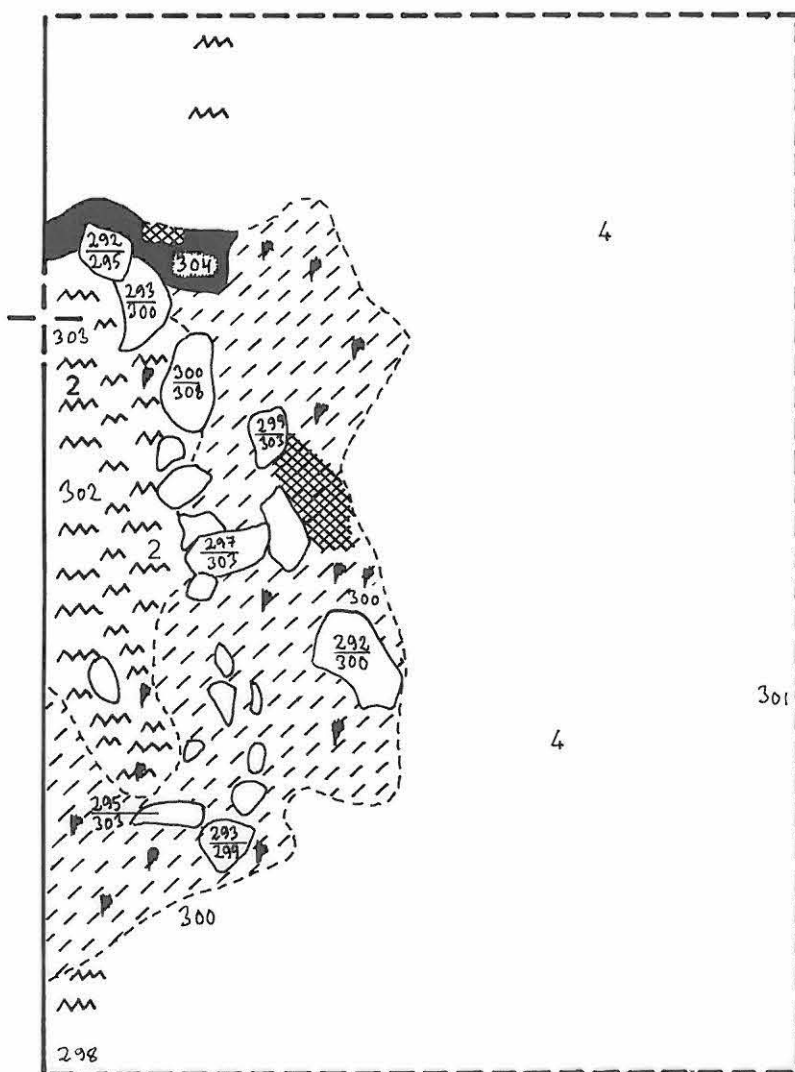


- likamaa
- punaiseksi palanut hiekka
- hiili
- ruoste
- 2 ruskea hiekka
- 3 vaaleanruskea hiekka
- kivi

500  
|



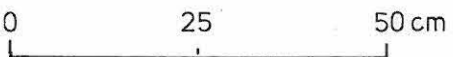
320 —








# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIUS 1988

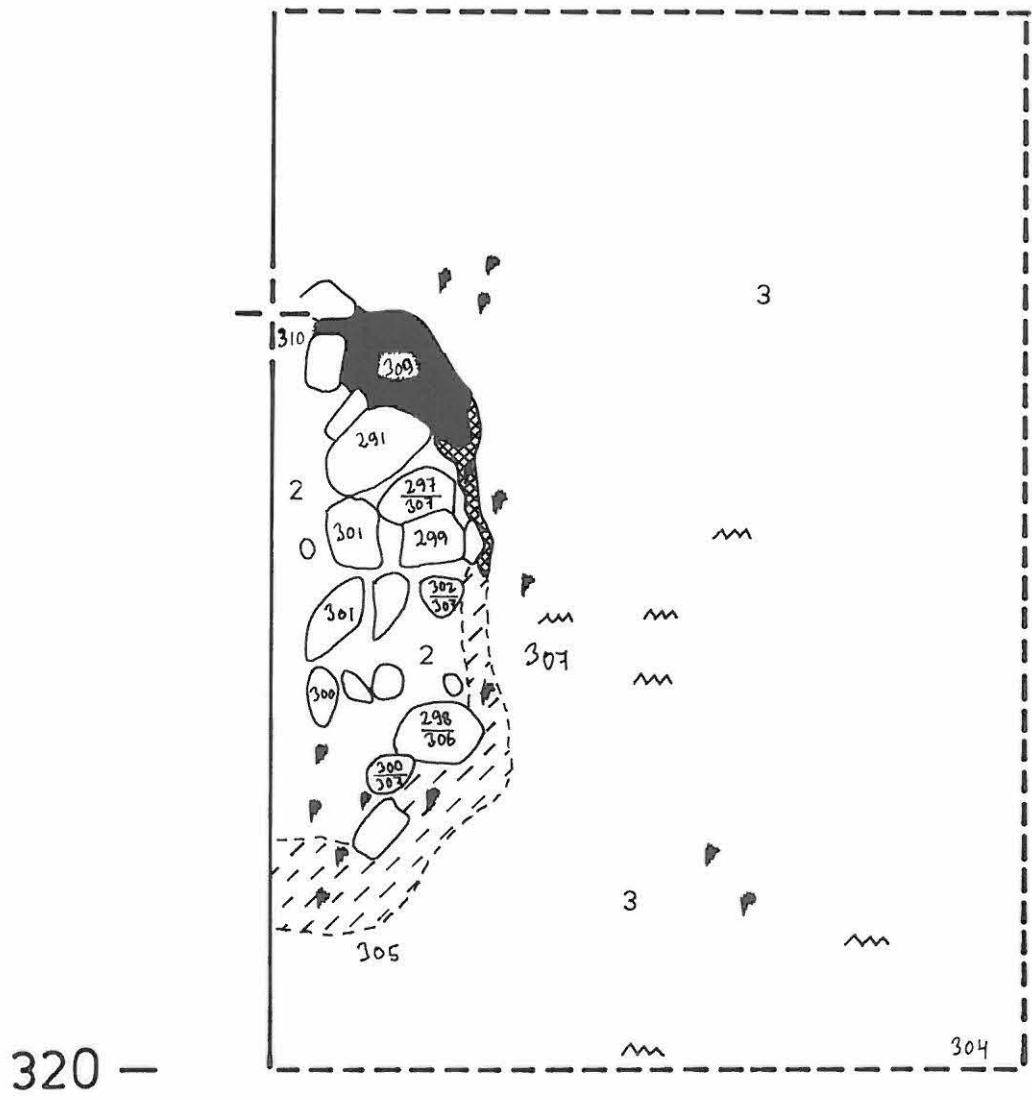
Koeoja 500  
yksityiskohtakartta liedestä  
ruudut 321-322,40/500-501

Taso 5  
mk 1:10 

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

-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  hiili
-  ruoste
- 2 ruskea hiekka
- 3 vaaleanruskea hiekka
-  kivi

500  
|



# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIOUS 1988

Koeja 500

yksityiskohtakartta liedestä

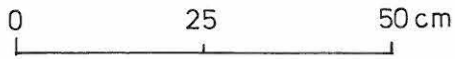
ruudut 321-322,40/500-501

Taso 5,5

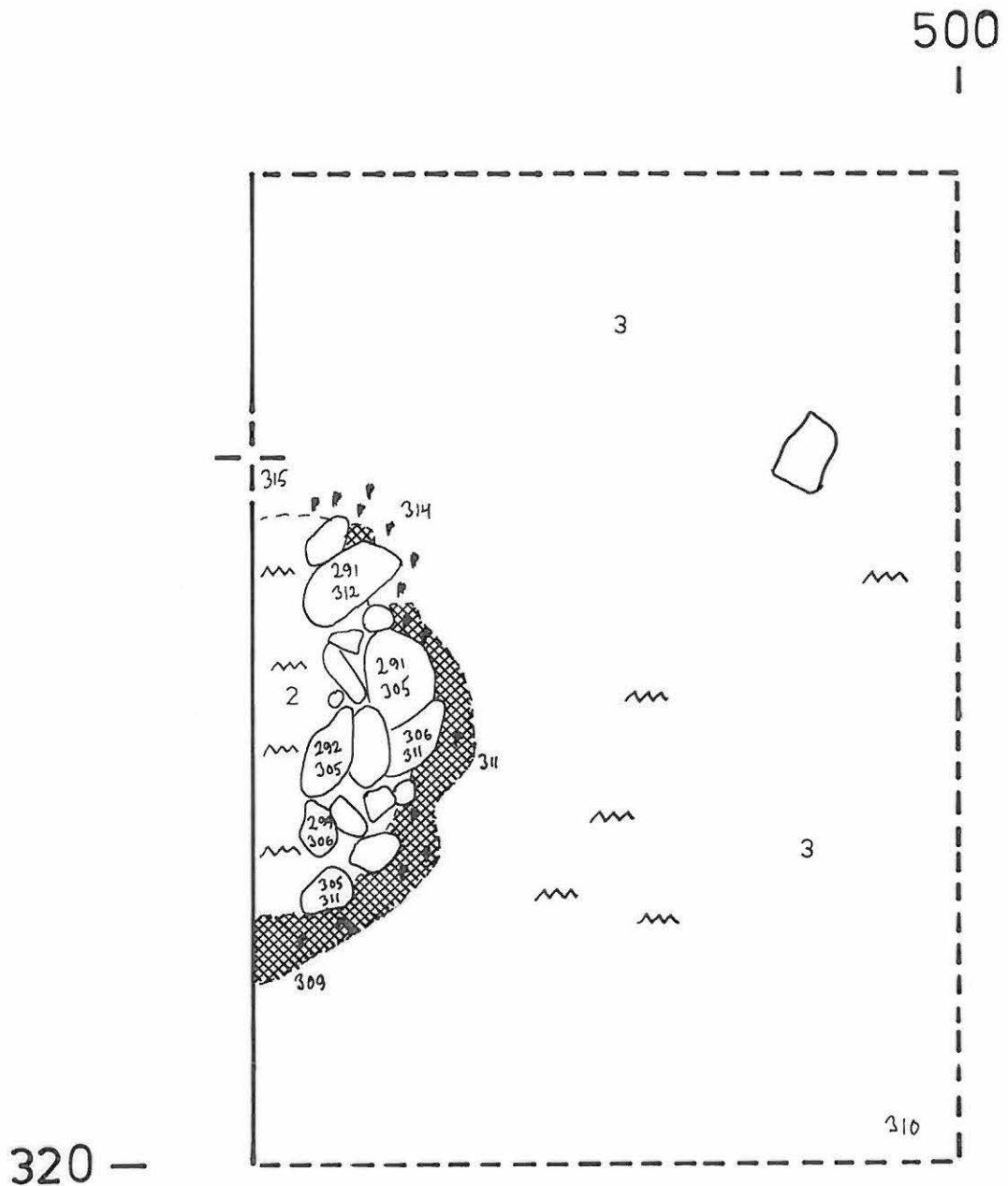
mk 1:10

kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Setälä



- punaiseksi palanut hiekka
- hiili
- ruoste
- 2 ruskea hiekka
- 3 vaaleanruskea hiekka
- kivi



# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

## TUIJA WALLENIUS 1988

Koeaja 500

yksityiskohtakartta liedestä


ruudut 321,20-322,20/500-500,55

Taso 6

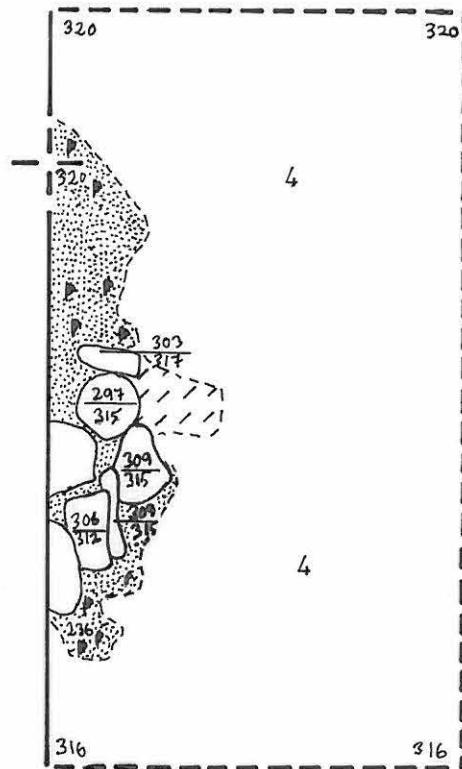
mk 1:10 

kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Setälä ja T. Wallenius

-  likamaa
-  hiili
-  noki
-  hiesu
-  kivi

500  
I

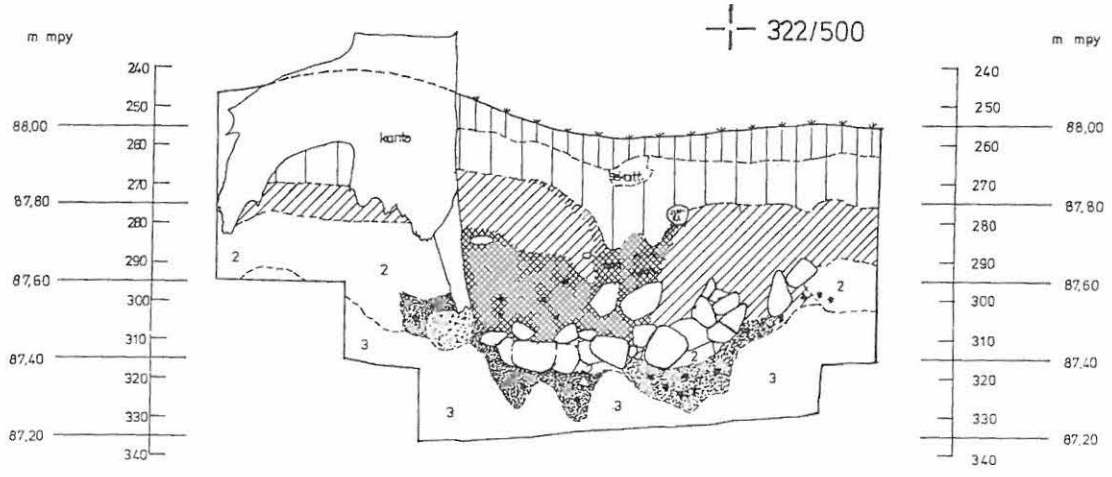


320 —

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1988

Koeaja 500  
pohjois-eteläprofiili [iesi 320,70-322,40/500 idästä  
1:20 0 25 50cm  
kp 1 88,83 m mpy lukema 172  
piirt. J. Turpeinen

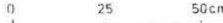
- turve
- huuhtoutunut hiekka
- ruskea hiekka
- vaaleanruskea hiekka
- palanut hiekka
- kulttuurimaa
- voimakas kulttuurimaa
- noki
- hiili
- sora
- ruoste
- kivi









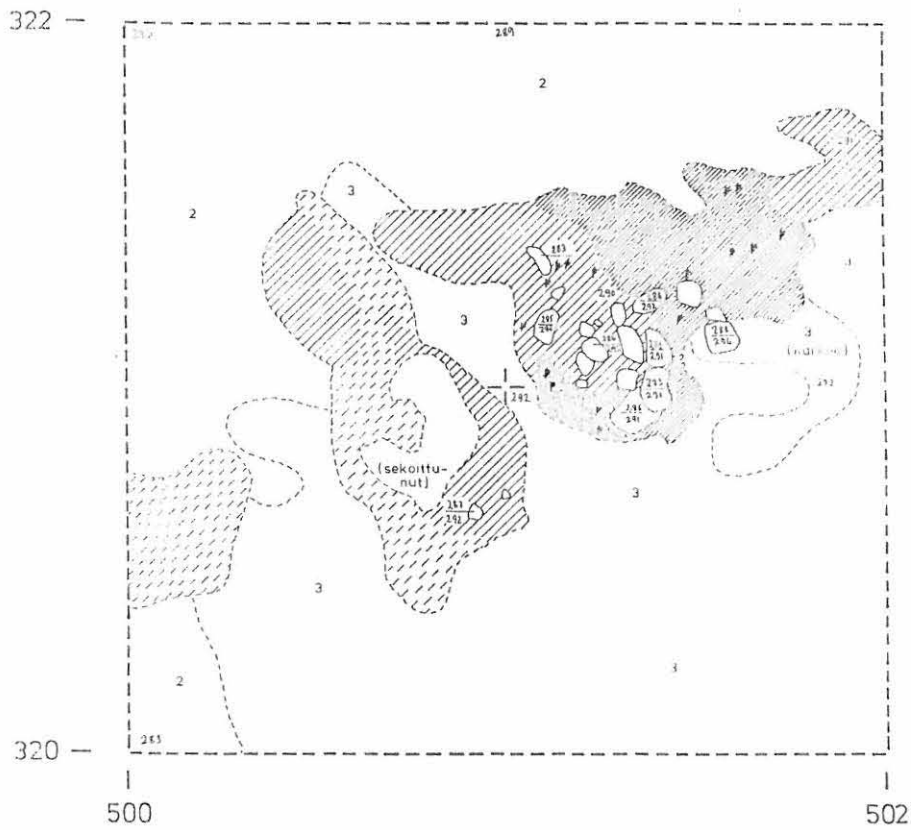
Pienennös profiilikartasta mk 1:10

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS  
 TUIJA WALLENIOUS 1988



Alue 1  
 yksityiskohtakartta liedestä  
 ruudut 321-323/501-503  
 Taso 2,5  
 mk 1:20   
 kp 1 88,83 m mpy lukema 172  
 piirt. J. Setälä ja T. Wallenius

-  likamaa
-  kulttuurimaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  hiili
-  noki
- 2 ruskea hiekka
- 3 vaaleanruskea hiekka
-  kivi



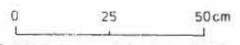
Pienennös yksityiskohtakartasta mk 1:10



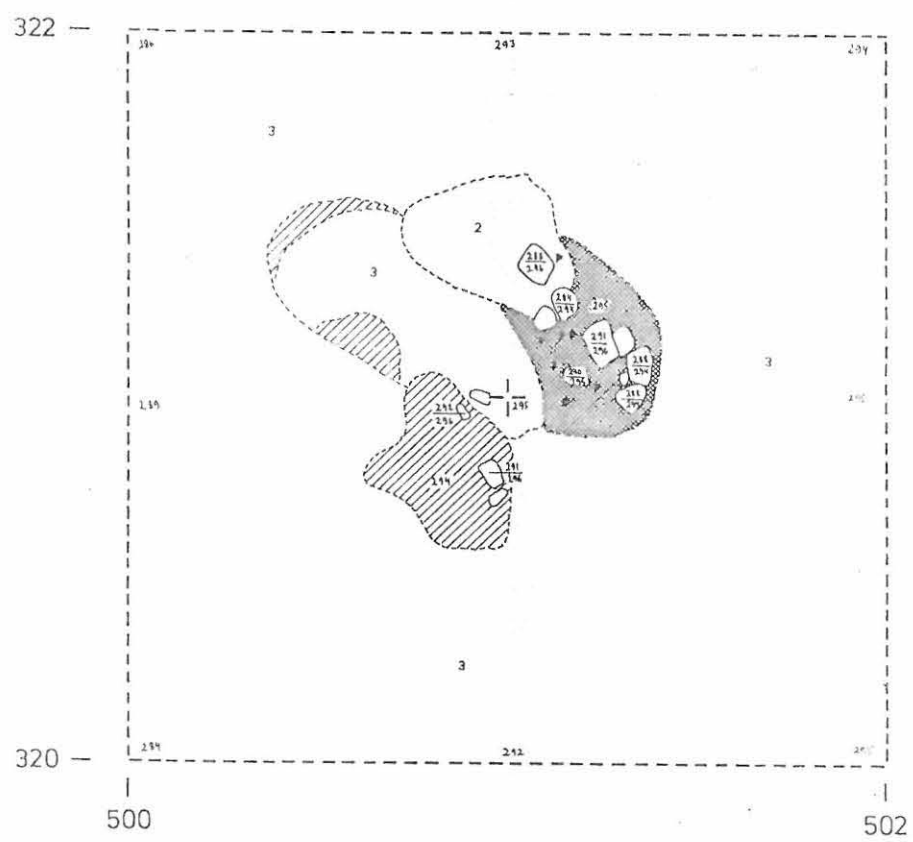
KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS  
 TUIJA WALLENIOUS 1988



Alue 1  
 yksityiskohtakarilta liedestä  
 ruudut 321-323/501-503  
 Taso 3  
 mk 1:20  
 kp 1 88,83m mpy lukema 172  
 piirt. J. Setälä ja T. Wallenius



- kulttuurimaa
- punaiseksi palanut hiekka
- hiili
- ruskea hiekka
- vaaleanruskea hiekka
- kivi



Pienennös yksityiskohtakarista mk 1:10

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

## TUIJA WALLENIOUS 1988

Alue 1

yksityiskohtakartta liedestä  
ruudut 321-322,50/501,50-503

Taso 4

mk 1:10 

kp 1 88,83 m mpy lukema 172

piirt. J. Setälä ja T. Wallenius



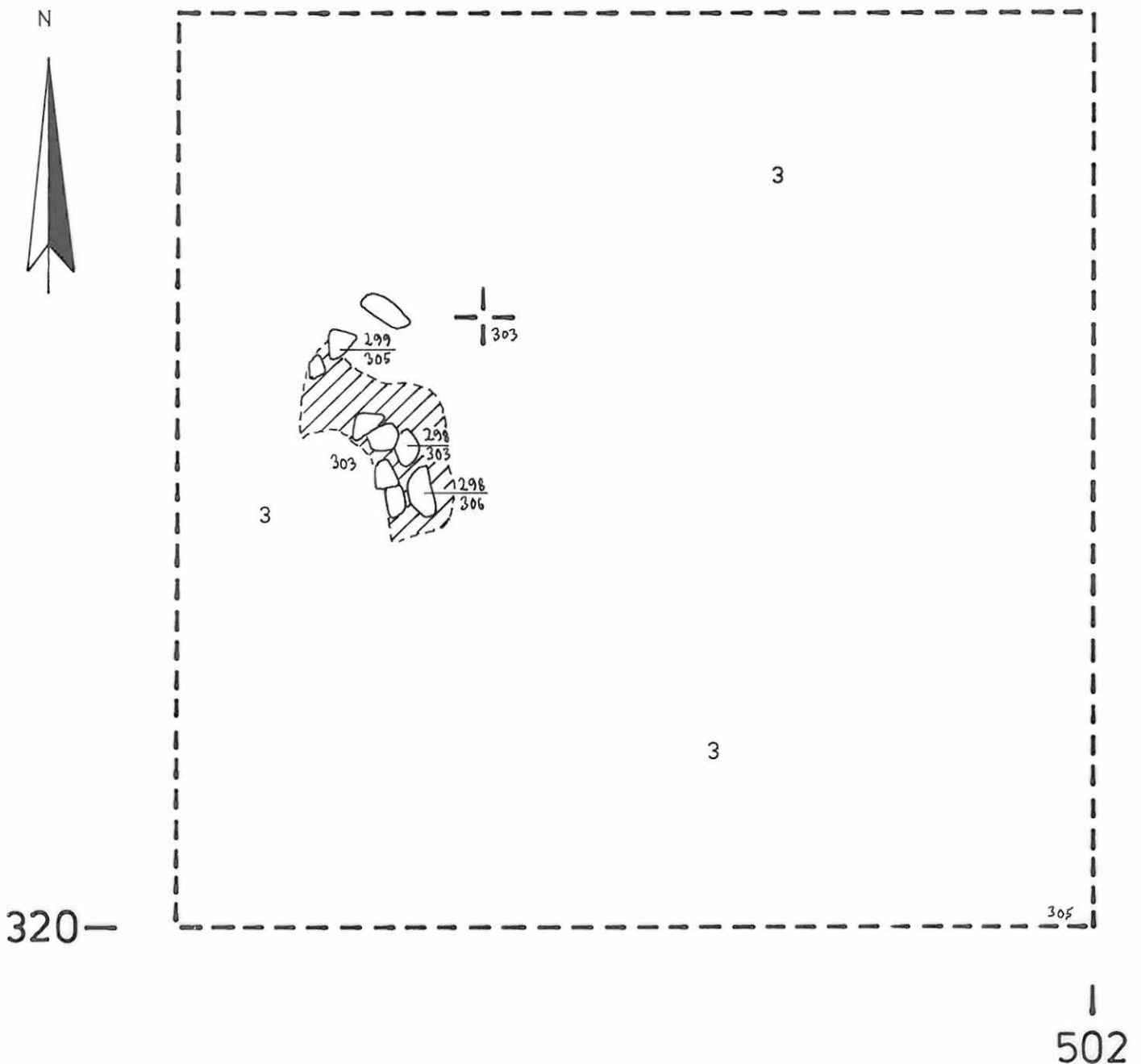
kulttuurimaa



vaaleanruskea hiekka








kivi

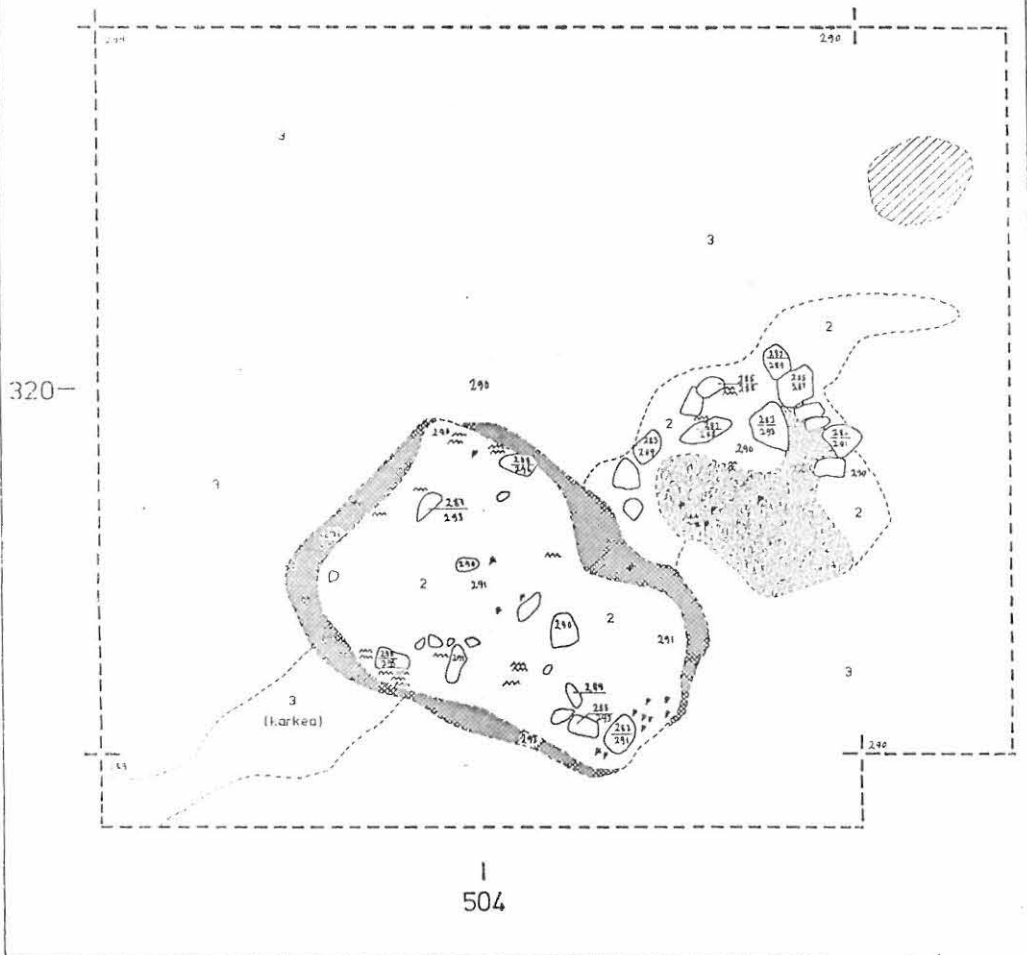


KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS  
 TUIJA WALLENIUS 1988

Alue 1  
 yksityiskohtakartta liesistä  
 ruudut 319,80-322/504-506,  
 320-322/506-506,40

Taso 3  
 mk 1:20 0 25 50cm  
 kp 1 88,83 m mpy lukema 172  
 piirt. J. Setälä ja T. Wallenius

-  kulttuurimaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  hiili
-  noki
-  ruoste
-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  kivi



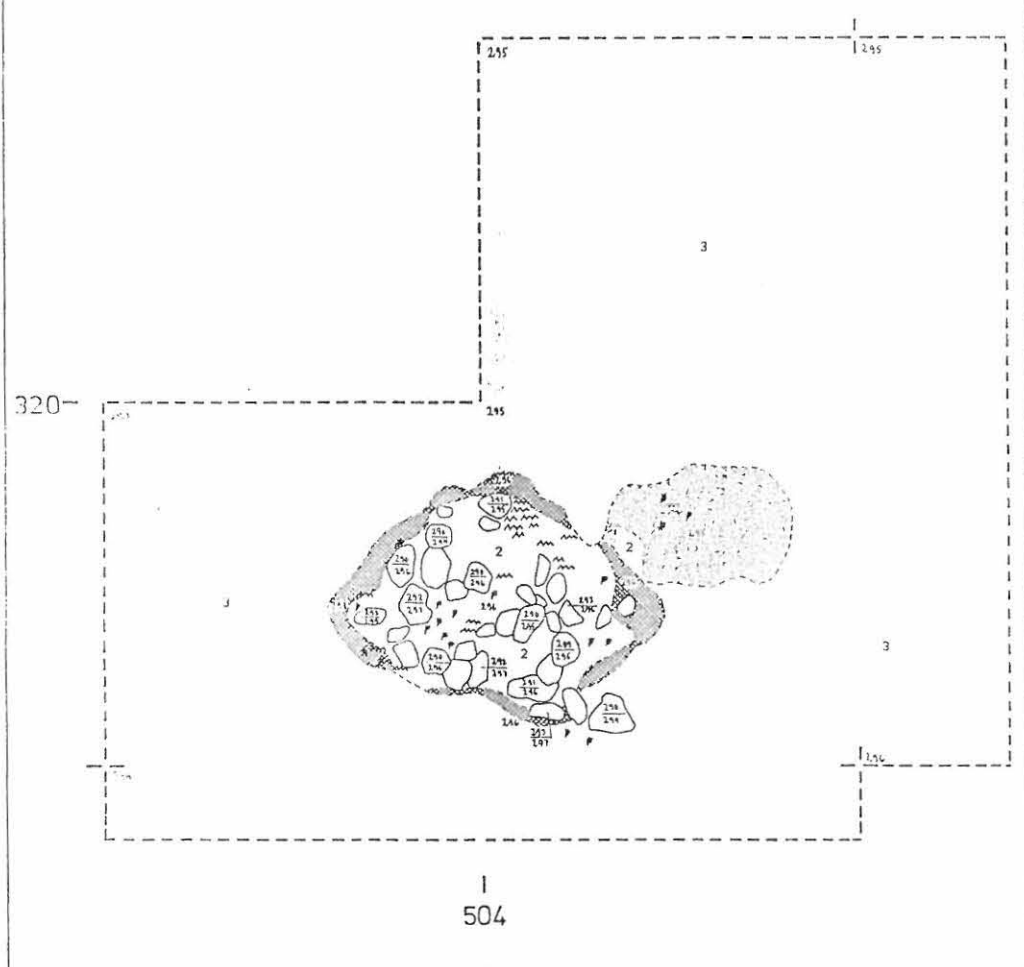
Pienenno's yksityiskohtakartasta mk 1:10

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1988



Alue 1  
yksityiskohtakartta liesistä  
raudut 319,80-321/504-505,  
319,80-322/505-506,320-322/506-506,40  
fasa 3,5  
mk 1:20 0 25 50cm  
l.p 1 8883 m mpy lukema 172  
piirt. J. Setälä ja T. Wallenius

-  punaiseksi palanut hiekka
-  hiili
-  noki
-  ruoste
-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  kivi



Pienennäs yksityiskohtakartasta mk 1:10

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

## TUIJA WALLENIUS 1988

Koeoja 500

500





yksityiskohtakartta liedestä

ruudut 306/500

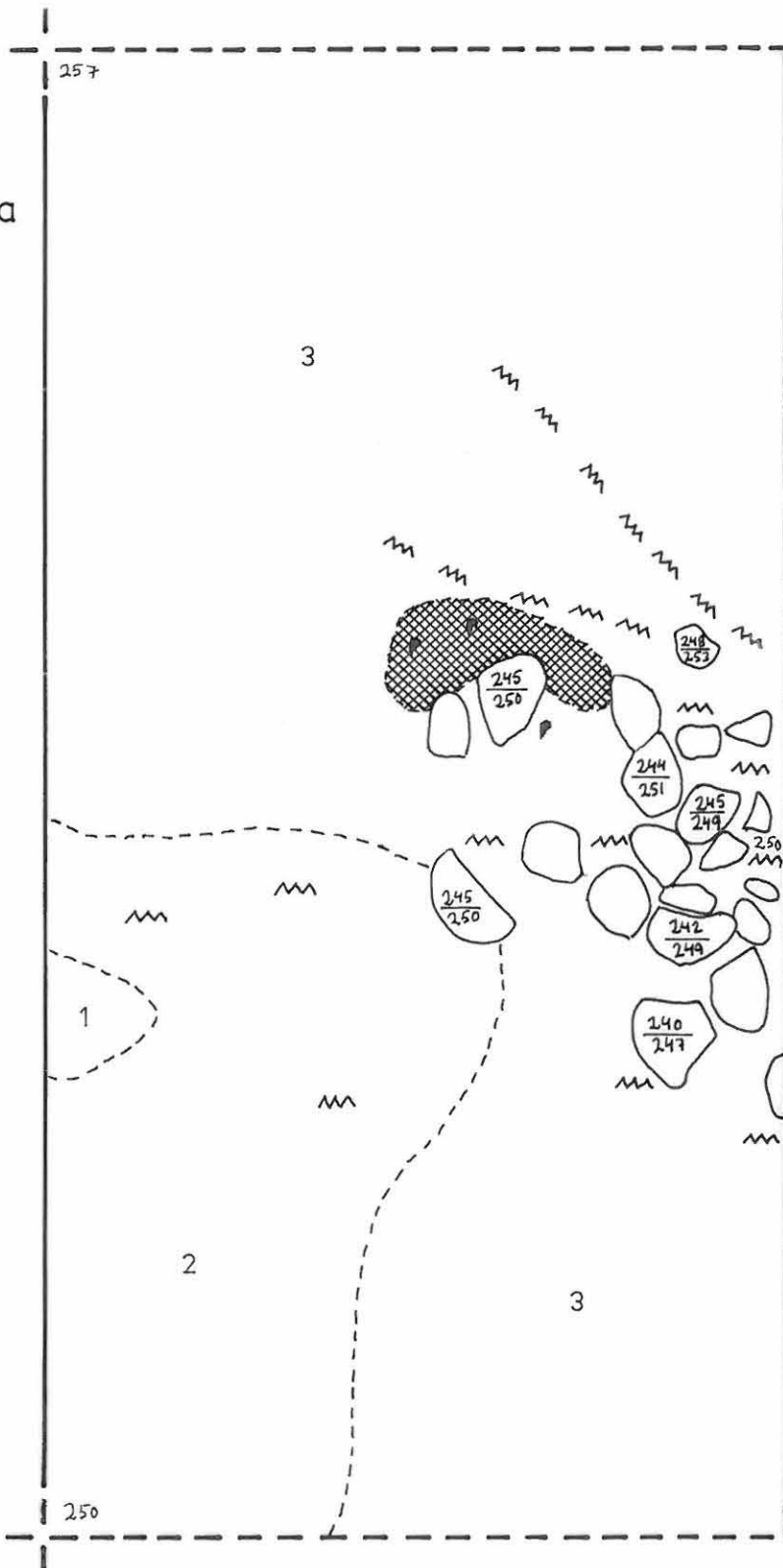
Taso 4  
 mk 1:10 

kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Setälä

-  punaiseksi palanut hiekka
-  hiili
-  ruoste
- 1 huuhtoutunut hiekka
- 2 ruskea hiekka
- 3 vaaleanruskea hiekka
-  kivi

306 —

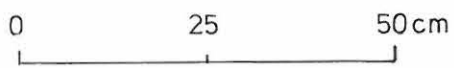




# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

## TUIJA WALLENIUS 1988

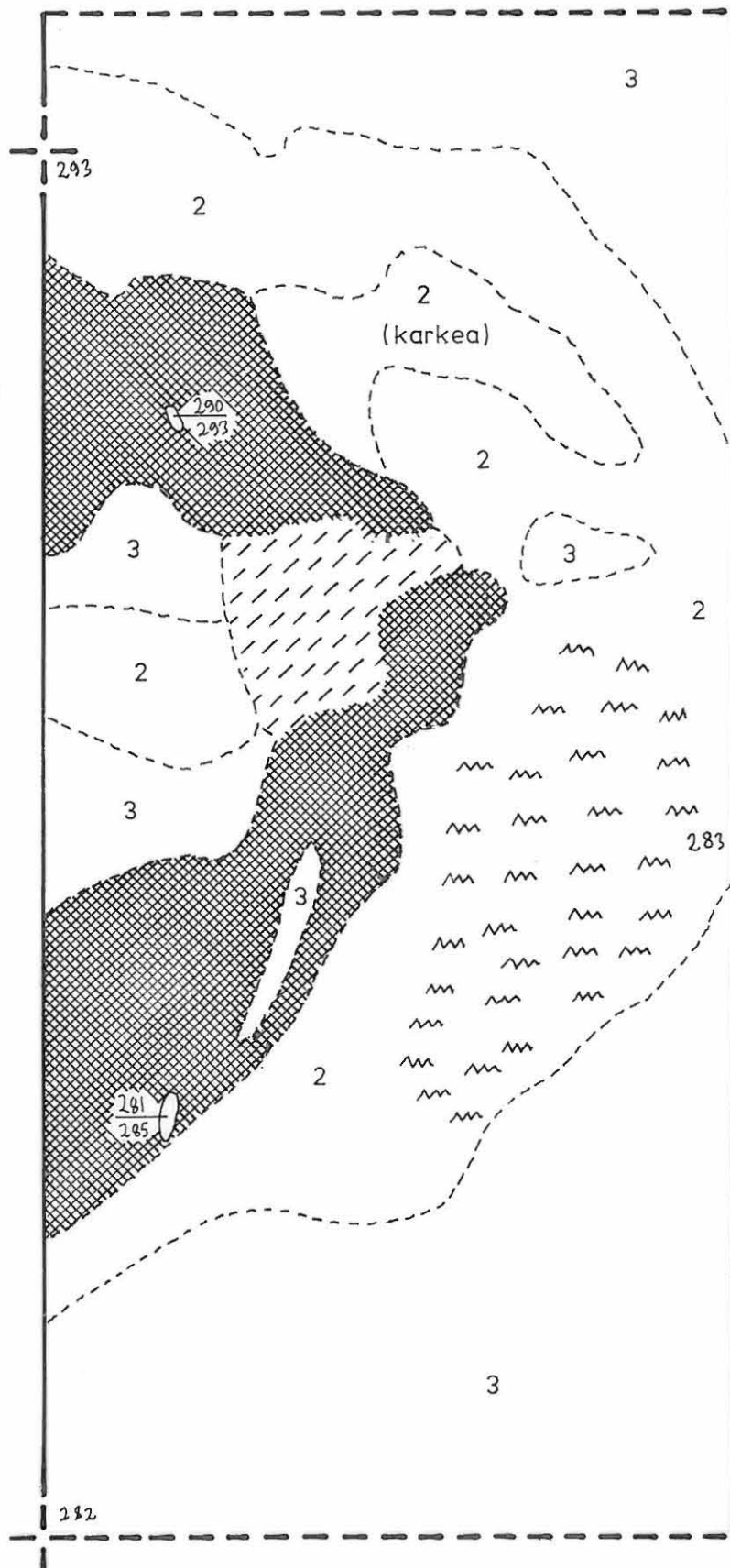
Koeoja 500

500

yksityiskohtakartta kuopasta  
ruudut 310-312,20/500-501Taso 6  
mk 1:10 kp 1 88,83m mpy lukema 172  
piirt. J. Setälä

-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  ruoste
- 2 ruskea hiekka
- 3 vaaleanruskea hiekka
- kivi

310 —



# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

## TUIJA WALLENIUS 1988

Koeoja 500

500

yksityiskohtakartta kuopasta





ruudut 310-312, 20/500-501

Taso 7

mk 1:10 

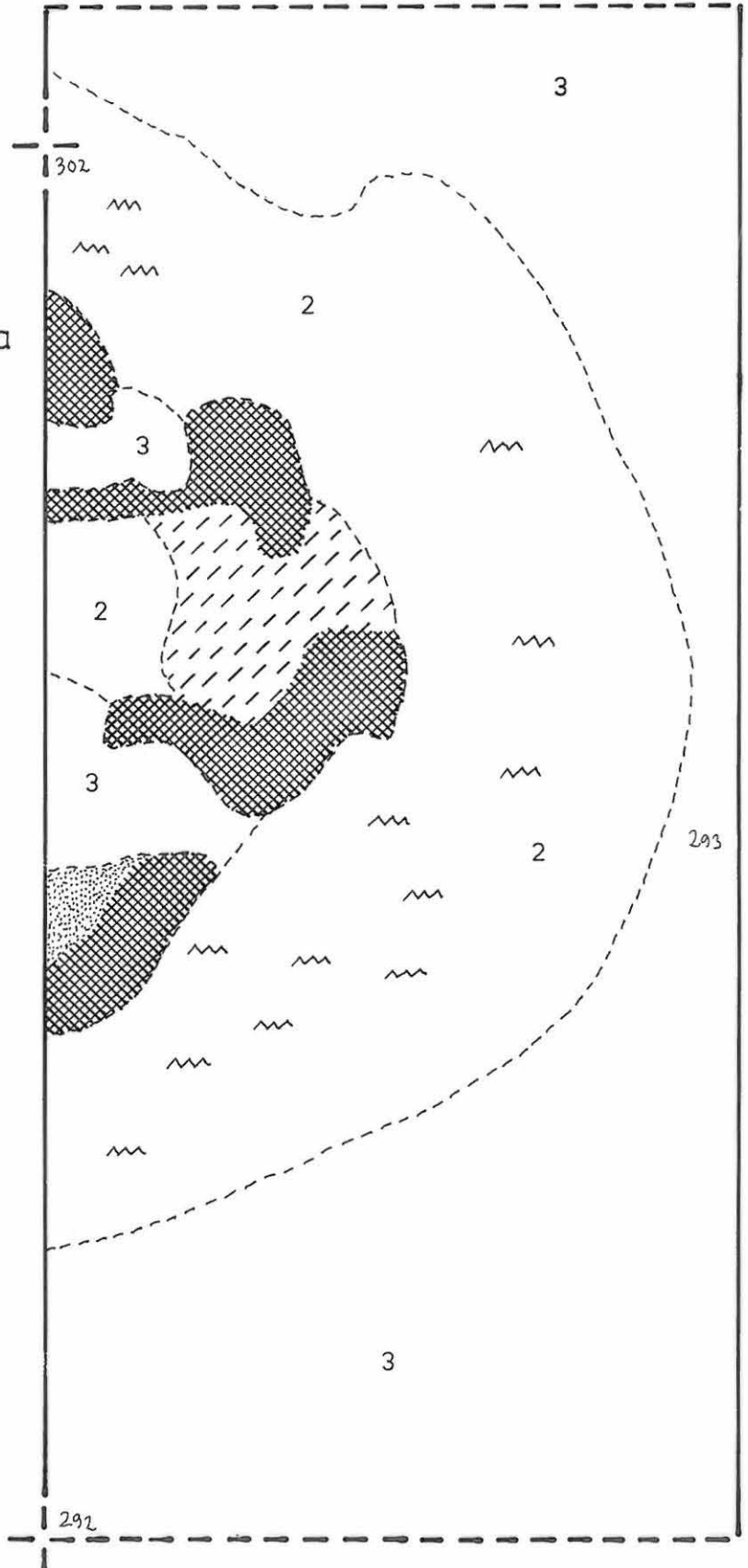
kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Setälä

- |  |                           |
|--|---------------------------|
|  | likamaa                   |
|  | punaiseksi palanut hiekka |
|  | noki                      |
|  | ruoste                    |
| <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span>                    | ruskea hiekka             |
| <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</span>                    | vaaleanruskea hiekka      |

310 —

N



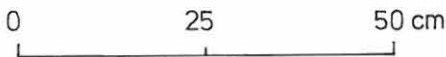
# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

## TUIJA WALLENIUS 1988

Koeoja 500

500


yksityiskohtakartta kuopasta  
ruudut 310-312,20/500-501

Taso 8  
mk 1:10 

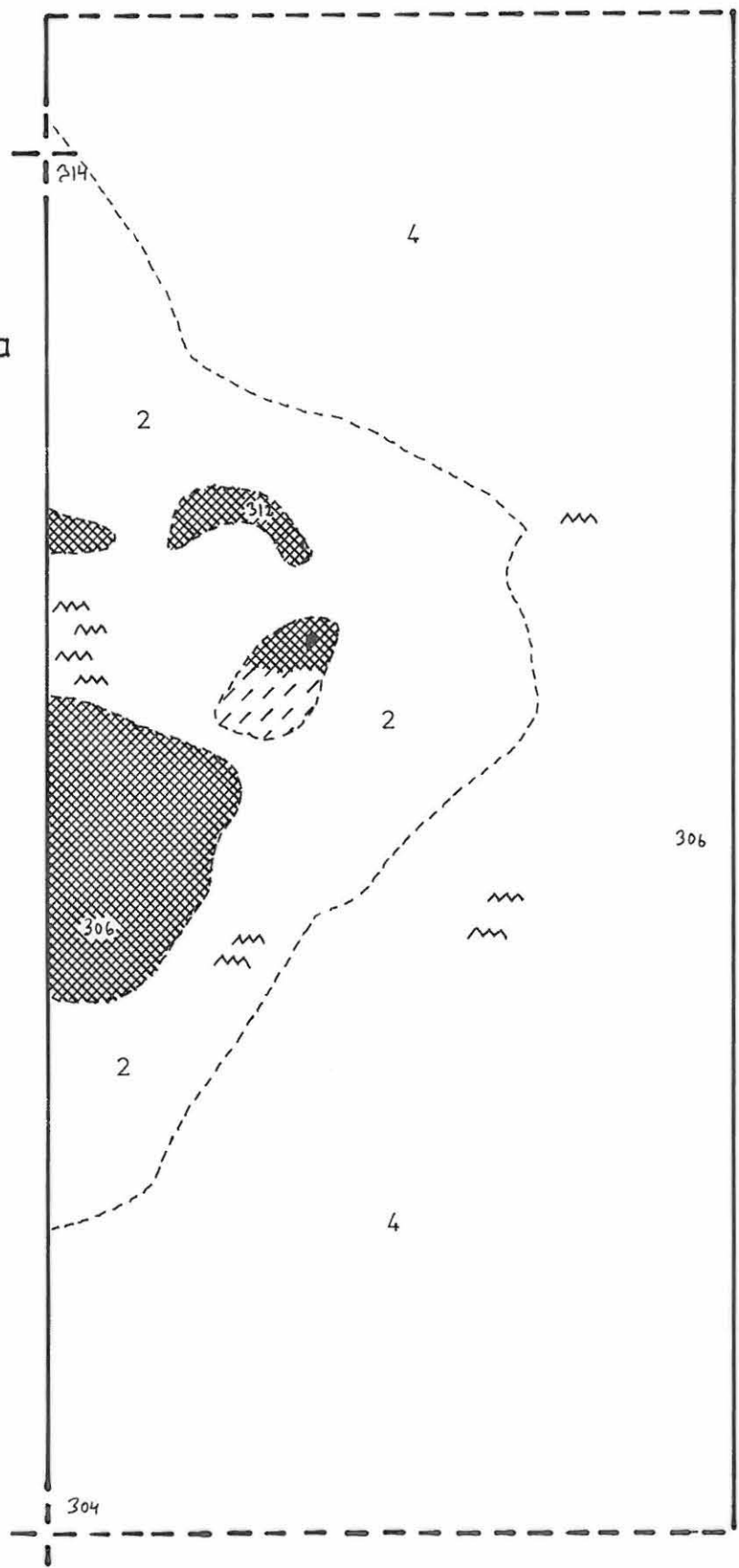
kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Setälä ja

T. Wallenius

-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  hiili
-  ruoste
- 2 ruskea hiekka
- 4 hiesu

310 —





# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIOUS 1988

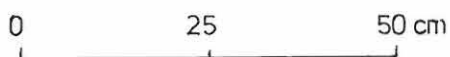
Koeoja 500

yksityiskohtakartta kuopasta

ruudut 310-312, 20/500-501

Taso 9

mk 1:10



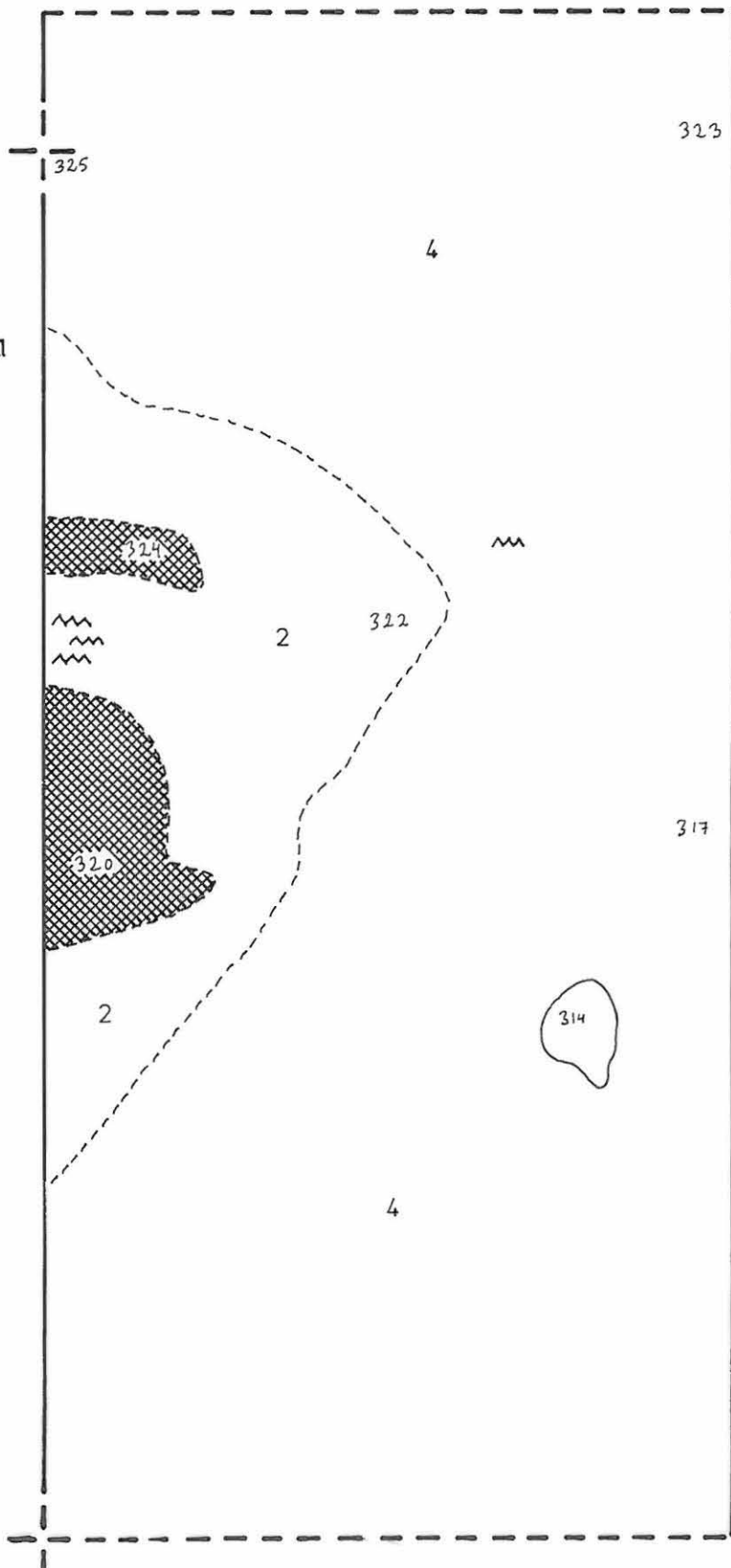
kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Setälä ja

J. Turpeinen

- punaiseksi palanut hiekka
- ruoste
- 2 ruskea hiekka
- 4 hiesu
- kivi

310 —



500

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

## TUIJA WALLENIUS 1988

Koeoja 500

yksityiskohtakartta kuopasta

ruudut 310,50-311,85/500-500,75

Taso 10

mk 1:10 

kp 1 88,83m mpy lukema 172


piirt. J. Setälä ja

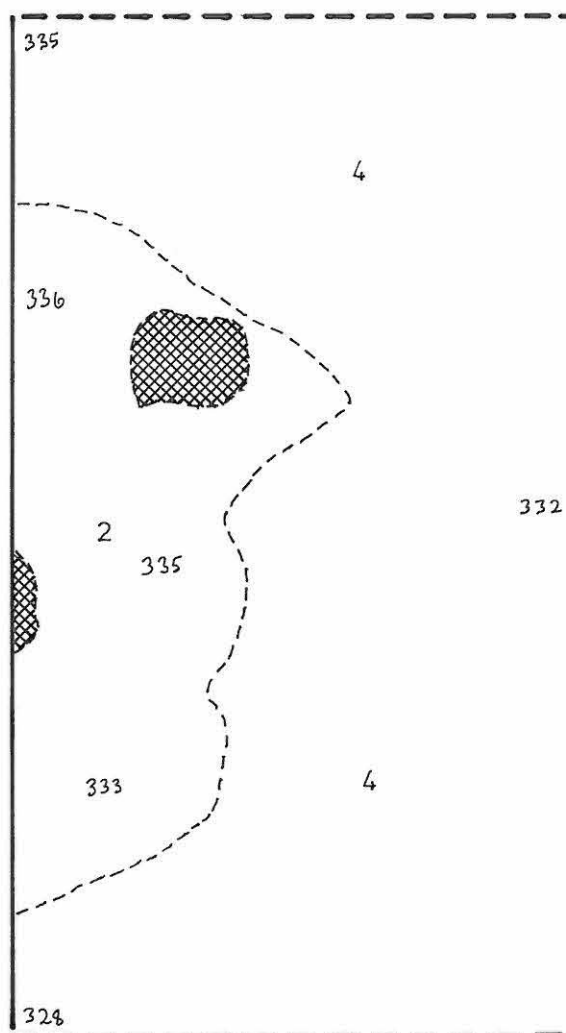
T. Wallenius

500

I



-  punaiseksi palanut hiekka
- 2 ruskea hiekka
- 4 hiesu



# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

T. WALLENIUS 1988

Koeoja 500

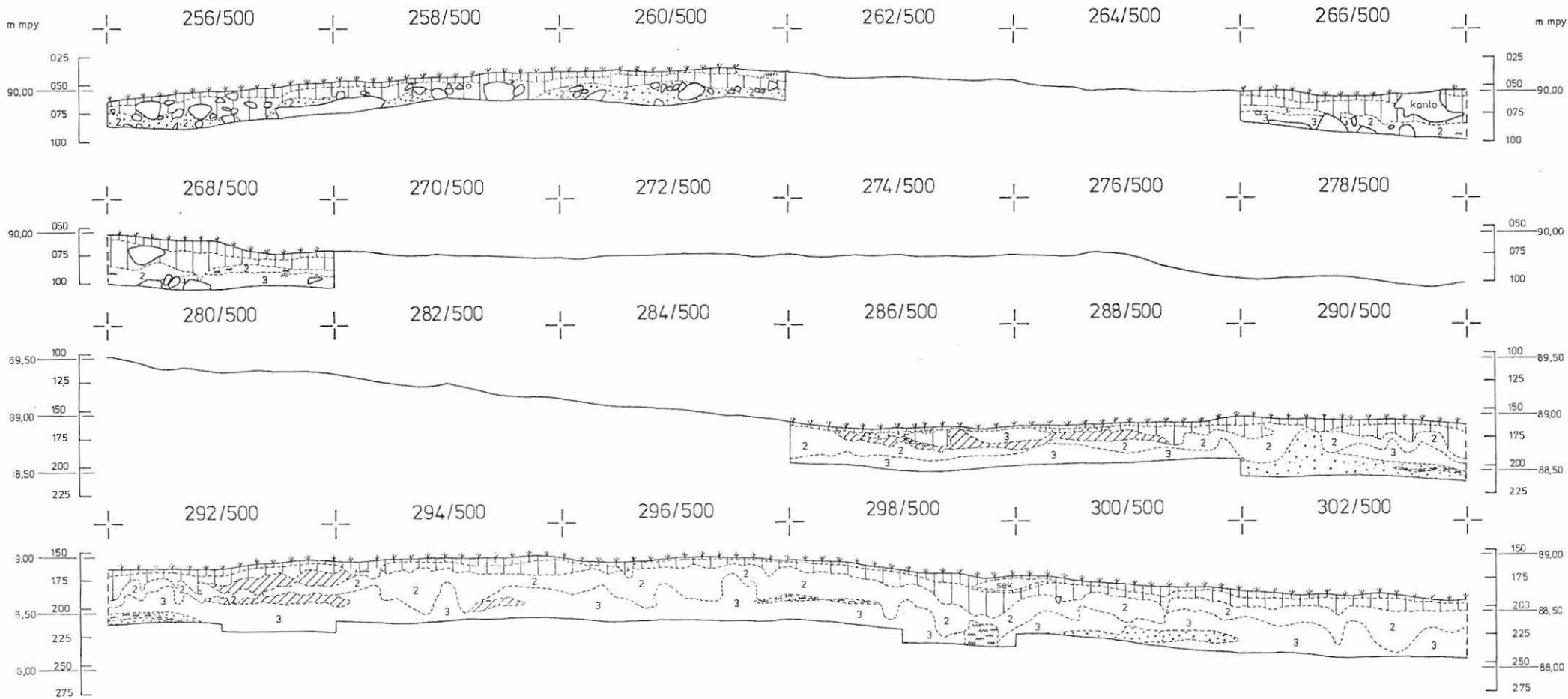
pohjois-eteläprofiili 256-302/500 idästä

mk 1:50 0 05 1m

kp = 88,83 m mpy, lukema 172

piirt. T. Wallenius

- turve
- huuhtoutunut hiekka
- ruskea hiekka
- vaaleanruskea hiekka
- sora
- ruoste
- kulttuurimaa
- punamulta



Puutarvo's profiilikartasta mk 1:25

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

T. WALLENIUS 1988

Koeoja 500

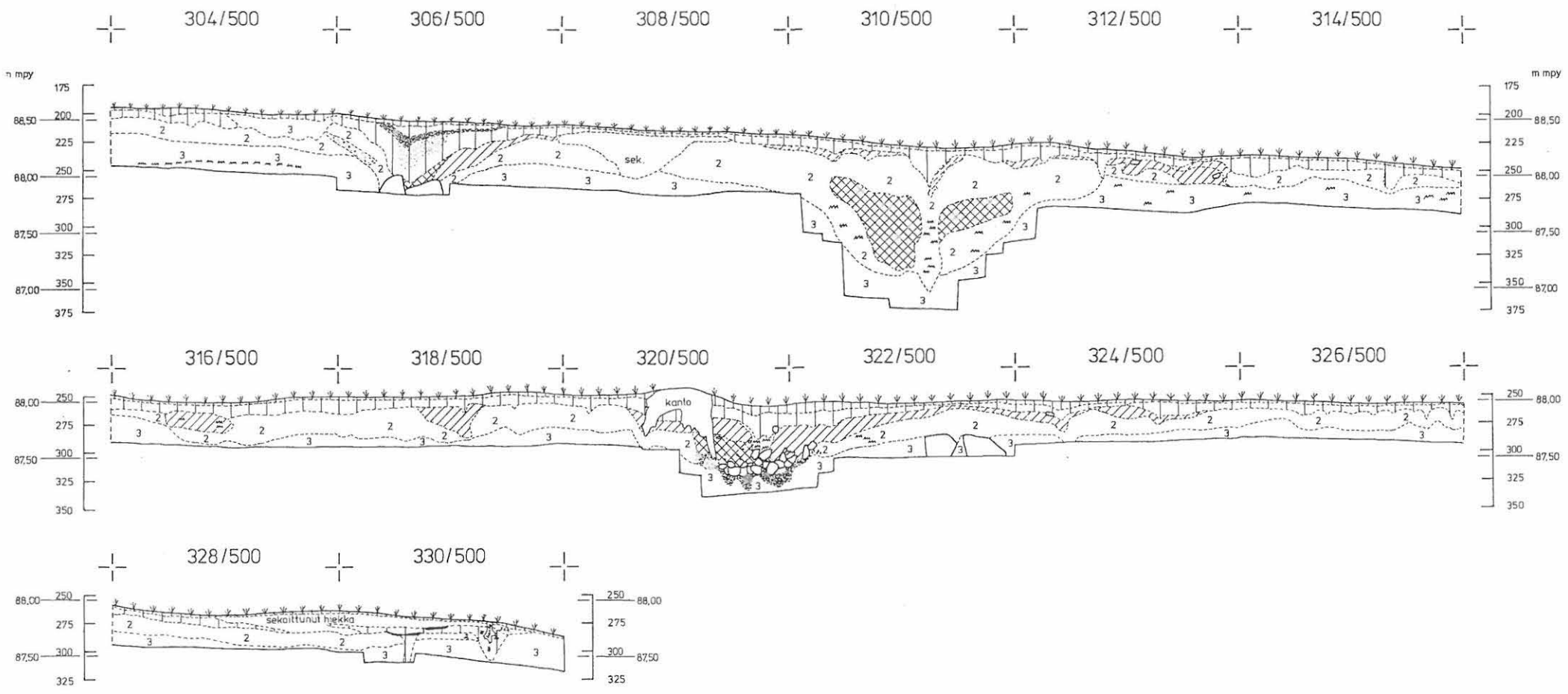
pohjois-eteläprofiili 304-330/500 idästä

1:50 0 0,5 1m

kp 1 = 88,83 m mpy, lukema 172

piirt. J. Turpeinen

- |  |                      |  |                           |
|--|----------------------|--|---------------------------|
|  | turve                |  | kulttuurimaa              |
|  | huuhautunut hiekka   |  | likamaa                   |
|  | ruskea hiekka        |  | punaiseksi palanut hiekka |
|  | vaaleanruskea hiekka |  | noki                      |
|  | sora                 |  | hiili                     |
|  | ruoste               |  |                           |



Pienennös profiilikartasta mk 1:25

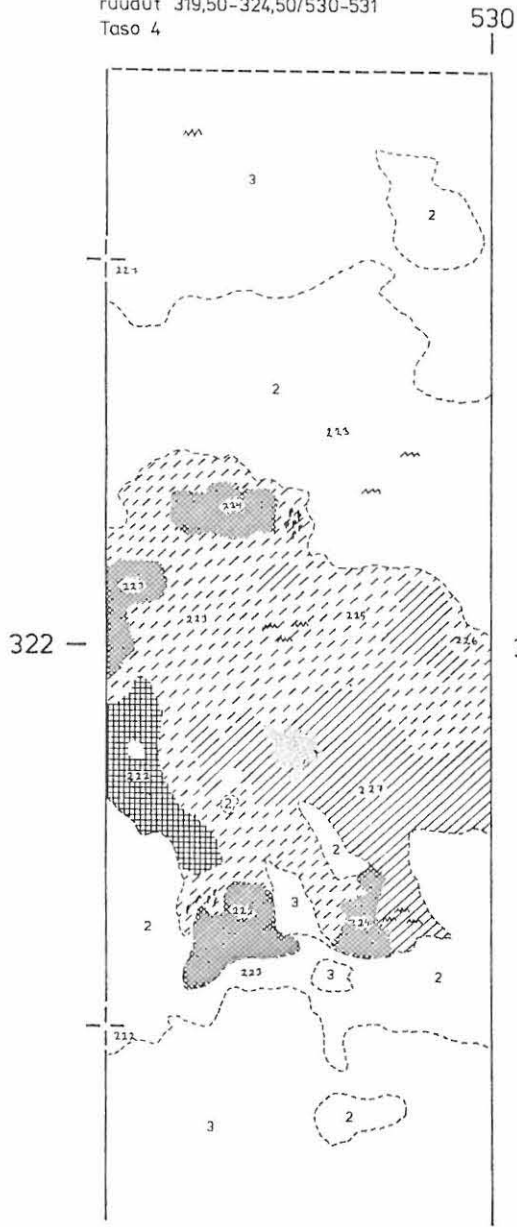
KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS  
 TUIJA WALLENIUS 1988

sivu 76

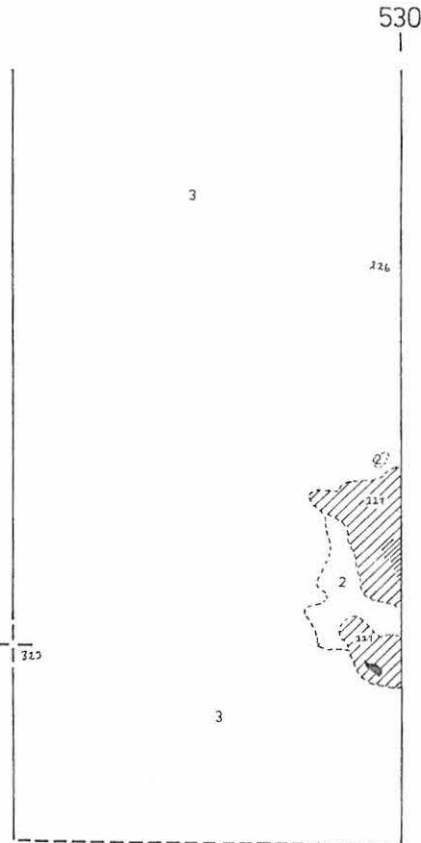
Koeaja 530  
 yksityiskohtakartta  
 ruudut 319,50-324,50/530-531  
 Taso 4

1:20 0 25 50 cm

kp 2 87,06 m mpy lukema 172  
 piirt. J. Setälä ja J. Turpeinen



- punamulta
- likamaa
- kulttuurimaa
- voimakas kulttuurimaa
- punaiseksi palanut hiekka
- hiili
- noki
- ruoste
- 2 ruskea hiekka
- 3 vaaleanruskea hiekka

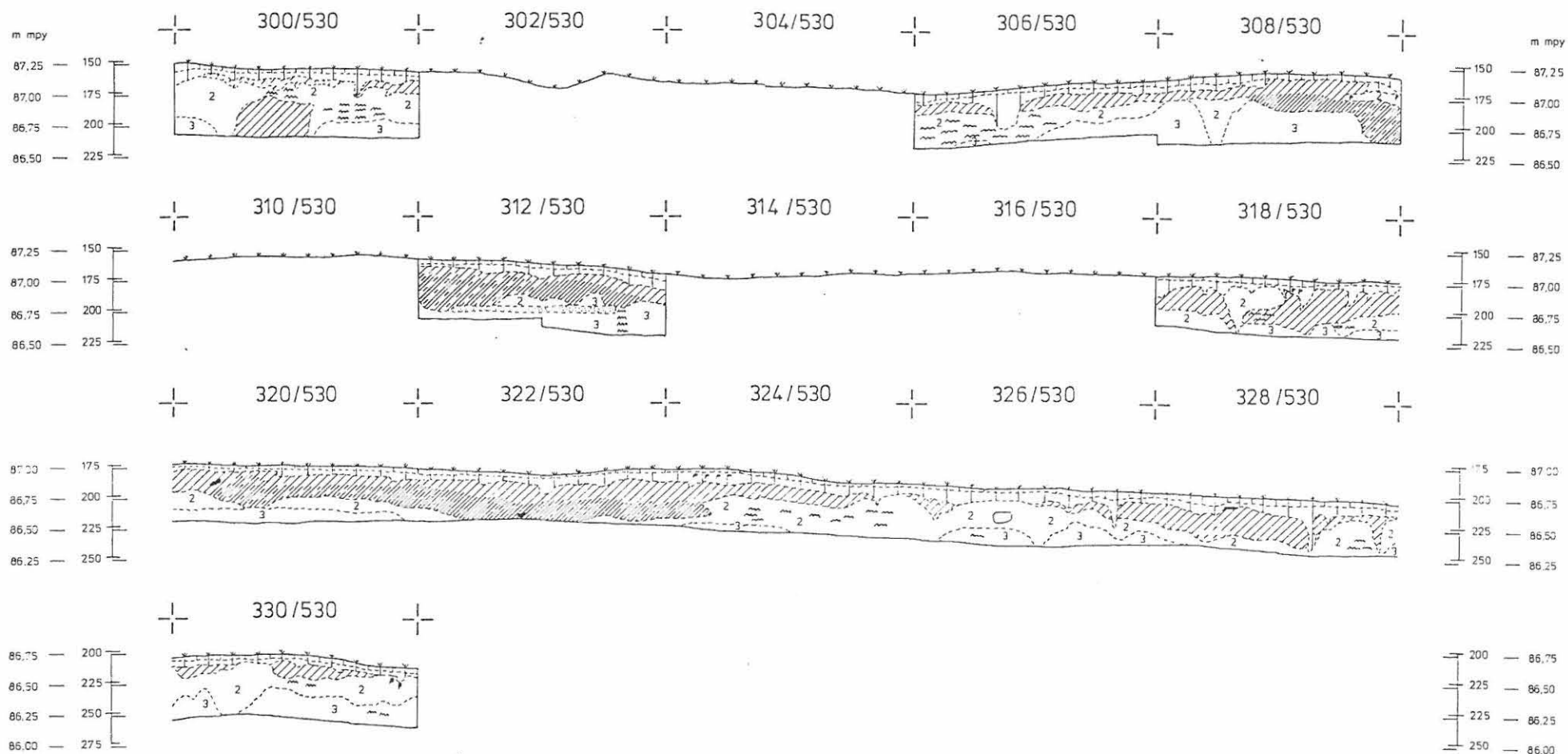


Pienennös yksityiskohtakartasta m 1:10

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1988

Koeaja 530  
pohjois-eteläprofiili 300-332/530 idästä  
1:50  
kp 2 87,06 m mpy lukema 172  
piirt. J. Setälä ja J. Turpeinen

- |  |                      |  |                       |
|--|----------------------|--|-----------------------|
|  | turve                |  | voimakas kulttuurimaa |
|  | huuhtoutunut hiekka  |  | hiili                 |
|  | ruskea hiekka        |  | noki                  |
|  | vaaleanruskea hiekka |  | ruoste                |
|  | likamaa              |  | kivi                  |
|  | kulttuurimaa         |  |                       |



Pienemäs profiilikartasta mk1:25

# KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

## TUIJA WALLENIUS 1988

Koeoja 500

pohjois-eteläprofiili 319,50-321/501 lännestä

mk 1:10 

kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Setälä

