

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

Kivikautisen asuinpaikan
kaivaus 1989

Tuija Wallenius

SISÄLLYS

1.	ARKISTOTIETOJA	2
2.	JOHDANTO	4
3.	ASUINPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA	5
4.	KAIVAUSTEKNIikka	5
5.	MAALAJIT	6
6.	RAKENTEET	7
a.	Kuopat	7
b.	Kivikehät	8
c.	Paalunsijat	9
d.	Tulisijat	10
7.	LÖYDÖT	12
	LUETTELO LÖYDÖISTÄ	12
8.	NÄYTTEET	13
a.	Hiilinäytteet	13
b.	Fosfaattinäytteet	13
9.	YHTEENVETO	14
10.	LUETTELO KARTOISTA	15
11.	LUETTELO NEGATIIVEISTA	16
12.	LUETTELO DIAPOSITIIVEISTA	22
	Kopio-ote pk. 3521 07 RUOHOLA 1:20 000 Hki 1982	24
	Yleiskartta 1:1000 A2	25
	Pinta- ja pohjavaaituskartat 1:100 A3	26-27
	Tasokartat 1:50 A2	28-37
	Yksityiskohtakartat 1:10 A2 A3 A4	38-81
	Profiilikartat 1:10 1:25 A3 A4	82-84
	Kuvataulut	85-102
	LIITE: Kuivaniemi Veskankangas 1989	
	Pirkko Ukkonen: Luuanalyysi 1990	

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

Kivikautisen asuinpaikan kaivaus 1989

1. ARKISTOTIETOJA

Kunta: 292 Kuivaniemi

Kylä: 401 Kuivaniemi

Tila: Metsälä, RN:o 79:1

Maanomistaja: Maija-Liisa Valta
Havörnsgatan 45
S-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
Uusik. 50
90100 OULU

Peuronen, RN:o 83:3

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

Valtionmaa, ei RN:oa

Maanomistaja: Suomen valtio
Metsähallinnon Pudasjärven hoitoalue
93100 PUDASJÄRVI

Kiinteistötunnukset: 29240100790001, 29240100790005, 29240100790003,
29240100830003

Peruskartta: 3521 07 RUOHOLA, pv. 1982 Helsinki

Kaivausalueiden koordinaatit:

Alue 2: x = 7289 29
 y = 3442 47
 z = n. 87.5

Alue 3: x = 7289 27
 y = 3442 50
 z = n. 86.5

Vuoden 1989 löydöt: KM 24928:1-3491

Diar. 16.10.1989

Aikaisemmat löydöt: KM 13153:1-32	diar. 18.12.1952
KM 14202:1-26	diar. 18. 9.1957
KM 14535:1-403	diar. 7. 1.1959
KM 18765	diar. 17. 3.1972
KM 18791	diar. 17. 3.1972
KM 19941:1-3	diar. 12.10.1976
KM 19942:1-2	diar. 12.10.1976
KM 23791:1-7	diar. 20.10.1987
KM 24423:1-1080	diar. 19.10.1988

Aikaisemmat tutkimukset: kaiv. Ville Luho 1958, ei kertomusta, tiedot koonnut T. Wallenius 1989
 tark. Liisa Erä-Esko 1976, ei kertomusta
 tark. Eeva-Liisa Schulz ja Timo Pärssinen 1987, kertomus esihist. tston top. arkistossa
 koekaiv. Tuija Wallenius 1988, kertomus esihist. tston top. arkistossa

Kertomukseen liittyvät negatiivit: 80738-80887

Kertomukseen liittyvät diapositiivit: 21763-21802

2. JOHDANTO

Veskankankaan asuinpaikka löydettiin 1950-luvulla, ja vuonna 1958 Ville Luho suoritti ensimmäiset tutkimukset paikalla. Tutkimuksista ei ole laadittu raporttia eikä yleiskarttaa ole olemassa. Allekirjoittanut on kuitenkin koonnut jäljellä olevan materiaalin vuonna 1989 (esihist. tston top. arkisto).

Luhon tutkimusten jälkeen paikalta on otettu runsaasti hiekkaa. Eeva-Liisa Schulzin ja Timo Pärssisen tarkastusmatkan yhteydessä vuonna 1987 todettiin kuitenkin, että ehjää asuinpaikka-aluetta on jäljellä melko laajalla alueella hiekkakuopan eteläkärjen kaakkois- ja eteläpuolella. Tällä alueella suoritettiin allekirjoittaneen toimesta kuukauden mittainen koekaivaus vuonna 1988.

Tutkimuksia jatkettiin elo- syyskuussa 1989. Työhön osallistui 9 Kuivaniemen kunnan osoittamaa kaivajaa, ja tutkimukset rahoitettiin valtion työohjelman varoin. Kaivausten johtajana toimi allekirjoittanut, piirtäjänä fil yo Jukka Setälä ja tutkimusavustajana HuK Juhani Turpeinen.

Kaivauskertomus on talletettuna 3.5" levykkeelle nro 1/1991 esihist. tston top. arkistossa TEKO-asiakirjana Veska 1989. Käyttäjätunnus on TCW.

Helsingissä 14.5.1991



Tuija Wallenius

3. ASUINPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Veskankankaan asuinpaikka sijaitsee Kuivajoen lounaisrannalla laajan hiekkakuopan ympäristössä, Kuivaniemeltä Oijärvelle johtavan maantien pohjoispuolella, noin 28 km Kuivaniemen kirkolta koilliseen (kartta s. 24).

Maasto asuinpaikan luoteisosassa on mäntykangasta jossa aluskasvillisuutena on pääasiassa jäkälää. Maasto on samanlaista myös hiekkakuopan luoteispuolella, josta myöskin on joitakin löytöjä. Asuinpaikan kaakkoisosaa peittää tiheä metsä, jossa vallitsevana puulajina on kuusi. Täällä aluskasvillisuutena on paksua sammalta ja mustikkaa. Hiekkakuopan reunoilla kasvaa nuoria mäntyjä, ja asuinpaikan eteläpuolella metsä on soistunutta (kartta s. 25, kuvat 1-3, s. 85, diat 21763-21764).

Maaperä on hienoa hiekkaa muualla paitsi asuinpaikan eteläisimmissä osissa, joissa heti turpeen alta paljastuu sangen tiheä luonnonkiivikko.

Asuinpaikan luoteisosaa rikkoo laaja hiekkakuoppa ja pienempiä kuoppia on useassa kohdassa alueen länsiosassa. Luoteis-kaakkoissuuntaisesti asuinpaikkaa rikkoo myös 1970-luvulla rakennettu runkovesijohdotto (kartta s. 25, kuva 4, s. 85).

4. KAIVAUSTEKNIikka

Tutkimukset aloitettiin paaluttamalla kaivausalueet 2 ja 3, edellinen koeojan 500 länsipuolelle, jälkimmäinen koeojan 530 molemmin puolin. Jälkimmäinen oli osittain päällekkäin Ville Luhon kaivausalueen kanssa. Lisäksi tehtiin joitakin koekuoppia hiekkakuopan luoteispuolelle (kartta s. 25).

Tutkitut alueet kaivettiin tasosta 2 lähtien 5 cm:n kerroksina, koska kiinteitä rakenteita oli molemmilla alueilla runsaasti. Kulttuurijä- ja löytökerroksen paksuus vaihteli 40 ja runsaan sadan cm:n välillä (kartat s. 26-27). Tasot valokuvattiin, piirrettiin mittakaavaan 1:50 ja vaaittiin. Kiinteät rakenteet piirrettiin mittakaavaan

1:10. Hiekkakuopan laidassa, rajapyykin 30 alla sijaitsevasta tulisijasta piirrettiin profiilikartta (s. 84) mittakaavaan 1:10. Alueen 2 eteläseinämästä (linja 310) piirrettiin profiilikartta (s. 83) mittakaavaan 1:25.

Kiintopisteenä toimi edellisvuoden tapaan kivi koeojan 500 länsipuolella (kp 1). Sen korkeus on 88,83 m mpy ja lukema koneelta on 172 (kartta s. 25).

Alueen 3 kaakkoisosaa ei kaivausten loppuvaiheen kovien pakkasten takia saatu pohjaan kaivetuksi. Alue peitettiin muoveilla ja turpeilla (dia 21796) ja tutkimukset saatettiin loppuun vuonna 1990. Näin ollen alueen kaakkoisosan alempien kerrosten löydöt luetteloidaan numerolle KM 25800.

Muut alueet täytettiin maansiirtokonetta apuna käyttäen, ja peitettiin lopuksi turpeilla.

5. MAALAJIT

Alueella 2 paljastui turpeen ja huuhtoutuneen hiekan alta alueen koillisruutuja lukuunottamatta lähes yhtenäinen värjäytynyt alue. Rakenteita ei vielä ollut näkyvissä (kartta s. 28, dia 21765). Tasossa 2 värjäytynyttä maata oli enää alueen lounaisosassa ja kaakkois-luoteissuuntaisena katkonaisena vyöhykkeenä ruuduista 316-318/496-498 ruutuun 332/490. Ensimmäiset rakenteet paljastuivat tässä tasossa (kartta s. 29, kuvat 5-6, s. 86). Kolmannesta tasosta alaspäin värjäytynyttä maata oli enää rakenteiden välittömässä läheisyydessä (kartat s. 30-32, kuvat 7-8, s. 87-88).

Alueella 3 oli myöskin lähes yhtenäinen kulttuurikerros, joka paikoitellen oli erittäin voimakkaasti värjäytynyt (kartta s. 33). Tasossa 2 kulttuuri- ja likamaa oli edelleen melko tummaa, mutta katkonaisempaa kuin tasossa 1, ja tasossa 3 värjäytynyt maa keskityi pääasiassa kiinteisiin rakenteisiin ja niiden läheisyyteen (kartat s. 34-35).

Tasossa 1 oli ruudussa 330/526 hajanainen liesikiveys, ja ruudussa 520/338 oleva tulisija alkoi tulla esille. Tasossa 2 paljastui ylin

kivikerros ruudussa 320/524 sijainneesta tulisijasta. Muut rakenteet tulivat esille vasta tasoissa 2.5-4 (kartat s. 33-37, kuva 40, s. 98, diat 21767, 21792).

6. RAKENTEET

a. Kuopat

Erilaisia kuoppia oli molemmilla alueilla useita.

Alueella 2 tutkittiin osa vuoden 1988 koeojassa näkyneestä suuresta kuopasta. Tämä sijaitsi ruuduissa 310-312/498 ja sen luoteisreunalla oli suuri, osittain palanut kivi. Kuoppa näkyi selvästi vasta tasossa 5 ympäristöstään karkeampana erottuvana alueena jossa oli jonkin verran hiiltä ja nokea. Aikaisemmin kuopan keskiosassa oli hieman palanutta hiekkaa. Kuoppa jatkui noin 115 cm:n syvyyteen nykyisestä maanpinnasta (kartat s. 31-32, kuva 12, s. 90).

Alueella 2 näkyi tasossa 1 ruuduissa 318/496 ja 318/498 pari suurehkoa kiveä, joiden välissä oli tummaa likamaata (kartta s. 28).

Tasossa 2 edellisen kiven luoteispuolella oli punaiseksi palanutta maata ja kiven kylki oli tulessa rapautunut. Likamaa-alue oli laajentunut noin 2.5x5 metrin suuruiseksi koillis-lounaissuuntaiseksi alueeksi, joka jatkui ruuduissa 316-318/494 sijainneiden puiden alle (kartta s. 29).

Tasossa 3 kivikko laajeni etelään ja suurimman, tulessa rapautuneen kiven kyljestä löytyi lappeelleen asetettu kirves (kartta s. 30, kuva 11, s. 89). Hiekka oli puhdasta.

Tasossa 4 kivikko tiheni, ja kivien välissä oli useita kuoppia jotka sisälsivät soraa, hieman nokea ja hiiltä (kartta s. 31, kuva 8, s. 88). Nämä jatkuivat tasoon 5.5 asti (kartta s. 32, kuvat 9-10, s. 89, dia 21766).

Ruuduissa 312-314/490 paljastui tasossa 4 noin 3 metrin pituinen ja ja metrin levyinen, S-N-suuntainen kulttuurimaa-alue, jonka keskellä oli palanutta hiekkaa (kartta s. 31). Seuraavassa tasossa kuopan pohjoispää oli hävinnyt, kuopan suunta oli noin SSE-NNW, pituus 160 cm, leveys SSE-päässä 90 cm ja NNW-päässä 110 cm. Se sisälsi likamaata jonka keskellä oli palanutta hiekkaa. Likamaassa oli joitakin hiilenmurusia (kartta s. 32). Kuopan tasainen pohja sijaitsi 55 cm:n

syvyydellä nykyisestä maanpinnasta.

Muita, pienempiä kuoppia oli muun muassa ruudun 324/494 lounaisosassa, ruutujen 328/490-492 eteläosassa ja ruutujen 330/492-494 rajalla (kartta s. 31).

Alueella 3 paljastui tasossa 3 ruudussa 332/526 lähes W-E-suuntainen kuoppa, joka sisälsi liansekaista kulttuurimaata (kartta s. 35). Kuoppa jatkui alueen itäprofiiliin. Kuopan luoteiskulman ulkopuolella, mutta selvästi kuoppaan liittyen, oli pieni tulisija (kartat s. 35, 71, kuva 41, s. 98). Tasossa 4 kuoppa sisälsi kulttuurimaata ja tulisija oli eronnut kuopasta (kartat s. 36, 72). Seuraavassa tasossa kuopan keskiosa sisälsi kovaa ruostemaata, jota kuopan länsipäässä reunusti punaiseksi palanut hiekka (kartta s. 37). Länsireunalla oli taltta. Tasainen pohja sijaitsi 57 cm:n syvyydellä. Kyseessä saattaa olla hauta.

Ruuduissa 322-324/528 paljastui myöskin tasossa 3 S-N-suuntainen, lähes 3 metriä pitkä kuoppa, jonka lounaisosa jatkui ruudussa 322/526 sijainneen puun alle (kartta s. 35). Tämän alimmat tasot tutkittiin vuonna 1990.

Edellisestä noin metrin päässä itään päin sijaitsi SE-NW-suuntainen, noin 2 metriä pitkä kuoppa (kartta s. 35), joka sekin tutkittiin loppuun vuonna 1990.

Ruudun 326/526 luoteiskulmassa sijaitsi pieni, kulttuurimaata ja joitakin pieniä kiviä sisältävä kuoppa, josta siitäkkin on peräisin yksi taltta (kartat s. 36-37, 64).

Lisäksi ruuduissa 318-322/522-524 oli useita pieniä kuoppia (kartat s. 36-37).

b. Kivikehät

Kivistä ladottuja kehiä, joita vuoden 1988 tutkimusten yhteydessä löytyi kolme kappaletta, löytyi tälläkin kertaa kolme. Nämä sijaitsivat kaikki alueella 2 ja ne paljastuivat vasta kulttuurikerroksen alta.

Kivikehä IV (kartat s. 31, 38-39, kuvat 19-22, s. 92, diat 21772-21774) sijaitsi ruudussa 314/496 ja se paljastui tasossa 4. Kokonaan kehä oli näkyvissä tasossa 4.5. Sen halkaisija oli noin 30 cm, kivet oli asetettu hieman vinoon. Kehän pohja kaivettiin profiilissa. Kuten aikaisemmin tutkituissa kehissä oli tässäkin ympäristöstä karkeampana erottuvaa hiekkaa kehän sisäpuolella. Tämä kuitenkin erosi muista siinä, että sen luoteisosassa oli muita kiviä huomattavasti pienempi, rapautunut kivi, jonka ympärillä oli läikkä tummaa kulttuurimaata. Kehän sisäpuolella oli myös pieni läiskä punaiseksi palanutta hiekkaa. Kehän pohja oli loivasti pyöreä.

Kivikehä V (kartat s. 30-31, 40-41, kuvat 23-26, s. 93, dia 21775) ruuduissa 322-324/490 tuli näkyviin tasossa 3, jolloin sen läntisimmistä kivistä kuitenkin näkyi vain ylin osa. Kokonaan kehä näkyi vasta tasossa 4. Tässäkin tapauksessa kivet oli asetettu viistoon. Kehän halkaisija oli noin 30 cm ja se sisälsi täysin puhdasta, ruoste-pitoista hiekkaa.

Kivikehä VI (kartat s. 32, 42-43, 82, kuvat 27-28, s. 94, diat 21776-21777): ruuduissa 324-326/490-492 paljastui tasossa 4.5 halkaisijaltaan noin puoli metriä oleva karkean hiekan alue joka jatkui tasossa 5. Tasossa 5.5 karkean hiekan alue oli pienentynyt ja sitä ympäröi katkonainen, melko pienistä kivistä ladottu kehä. Kehän sisäpuolella oleva hiekka oli paikoitellen erittäin ruosteista. Tasossa 6 kehä näkyi kokonaisuudessaan. Sen halkaisija oli noin 30 cm, se oli koottu huomattavasti pienemmistä kivistä kuin muut kehät, ja sen koillisosa oli kiveämätön. Pohja oli tasainen, karkea hiekka loppui ennen kivien pohjatasoa.

c. Paalunsijat

Ruudussa 318/492 tasoissa 3-4 näkyvä nokimaa, samoin kuin muutamat muut nokimaaläikät, saattavat olla kivettömiä paalunsijoja (kartat s. 30-31).

Kivettyjä paalunsijoja oli sen sijaan kaksi, molemmat alueella 2.

Näistä toinen sijaitsi aivan ruudun 322/494 eteläosassa ja se paljastui tasossa 2. Halkaisijaltaan paalunsija oli 15 cm ja se koostui

kahdesta kerroksesta pystyyn asetettuja kiviä. Syvyys päällimmäisten kivien pinnasta paalunsijan pohjaan oli 25 cm (kartat s. 29-31, 44-47, kuvat 15-18, s. 91, diat 21768-21770).

Toinen paalunsija sijaitsi ruudun 312/498 luoteiskulmassa samassa ruudussa sijainneen ison, osittain palaneen kiven luoteispuolella. Paalunsija paljastui tasossa 4 soraisena, hieman likaantuneena, pyöreänä läikkänä. Se oli halkaisijaltaan 15 cm. Tasossa 4.5 sen reunoilla oli joitakin pieniä kiviä, jotka tasossa 5 muodostivat puoli-kaaren (kartat s. 31-32, kuvat 13-14, s. 90, dia 21771).

d. Tulisijat

Alueelta 2 löytyi yksitoista tulisijaa, joista ruuduissa 320-322/498 sijainneesta kuoppaliedestä puolet tutkittiin vuoden 1988 koekai-vausten yhteydessä. Alueella 3 oli tulisijoja samoin yksitoista. Lisäksi hiekkakuopan laidassa, rajapyykin 30 alla, on näkyvissä yksi tulisija (kartta s. 84, kuva 32, s. 95, dia 21787). Tulisijoja oli neljää eri tyyppiä.

1. Molemmilla alueilla sijaitsi itse kulttuurikerroksessa tulisija jossa oli harvakseltaan kiviä yhdessä kerroksessa ja sen alla punaiseksi palanutta hiekkaa. Alueella 2 (kartta s. 29) tämä sijaitsi ruudussa 310/490 tasoissa 1.5 ja 2, alueella 3 (kartta s. 33) taas ruudussa 330/526 tasoissa 1-1.5. Pituus vaiheli 150 ja 200 cm:n välillä, leveys 75 cm:n ja metrin välillä.

2. Toista tyyppiä edustaa heti kulttuurikerroksen alta paljastuneet, vähäkiviset tai kivettömät, matalat, halkaisijaltaan noin metrin suuruiset pyöreät tulisijat. Näitä oli alueen 2 pohjoisosassa ruuduissa 330/496 (kartta s. 29) ja 332-334/492 (kartat s. 29-31, 51-52) sekä ruudussa 334/492 (kartat s. 29, 51). Viimeksi mainitusta on kuitenkin pintakerros tuhoutunut hiekkakuopan reunan kuorimisen yhteydessä. Alueella 2 tyyppiä edustanee myös rakenne ruudun 322/494 pohjoisosassa (kartat s. 30-31, 46-47).

Alueella 3 näitä tulisijoja paljastui ruuduista 320/524 (kartat s. 34-35, kuva 42, s. 98), 328/528 ja 328-330/528 (kartat s. 35-36, 77-78), 332/520-522 (kartat s. 34-36) ja 336/520 (kartat s. 35-36) sekä samantyyppinen, mutta muodoltaan soikea tulisija ruuduissa

332/524-526 (kartat s. 35-37, 71-72, k. 41, s. 98).

3. Pyöreitä kuoppaliesiä oli alueella 2 ruuduissa 320-322/498 (osittain tutkittu vuonna 1988), ruudussa 324/498 (kartat s. 29-32, 57-62, kuvat 33-35, s. 96, diat 21778-21780) ja ruuduissa 332-334/492-494 (kartat s. 30-31, 52-55, diat 21783-21784). Alueella 3 tällainen sijaitsi ruudussa 338/520 (kartat s. 34-36, 65-67, kuvat 43-45, s. 99, diat 21785-21786).

Näitä reunusti hiiliraita ja punaiseksi palanut hiekka. Niiden halkaisija oli noin 100 cm ja syvyys noin 20 cm, poikkeuksena ruuduissa 320-322/498 sijainnut tulisija, jonka syvyys oli noin 35 cm (kartat s. 31-32).

4. Suorakaiteen muotoisia tai soikeita kuoppaliesiä oli alueella 2 ruuduissa 318/490-492 (kartat s. 29-30, 48-50, kuvat 30-31, s. 95, dia 21790) ja ruudussa 324/496 (kartat s. 30-32, 57-62, kuvat 33, 36-39, s. 96-97, diat 21778-21779, 21781-21782, 21797). Näistä edellinen oli soikea ja itä-länsisuunnassa vino niin, että tulisijan länsipää oli korkeammalla kuin sen itäpää. Itäpäättä peitti karkea hiekka, joka mahdollisesti on kerrostunut paikalle tulisijan käytön jälkeen. Jälkimmäinen oli lähes neliön muotoinen.

Alueella 3 näitä tulisijoja oli ruuduissa 324-326/522-524 (kartat s. 35-36, 68-70, kuvat 49-51, s. 101, diat 21788-21789), 318-320/526-528 (kartat s. 35-37, 73-76, kuva 48, s. 100, diat 21792, 21795) ja 320/530-532 (kartat s. 36-37, 79-81, kuvat 46-47, s. 100, diat 21792-21794). Kaikki kolme olivat soikeita. Näistä molemmat jälkimmäiset tutkittiin loppuun vuonna 1990.

Näiden liesien pituus vaihteli 150 ja 200 cm:n välillä ja leveys 120 ja 150 cm:n välillä. Ne olivat suhteellisen matalia ja kivet sijaitsivat pääasiassa tulisijojen reunoilla, jossa ne olivat ulospäin viistossa asennossa. Tulisijoja reunusti punaiseksi palanut hiekka ja hiiliraita, joka jatkui tulisijan pohjalle.

Lisäksi alueella 2 sijaitsi ruudussa 322/498 pieni palaneista kivistä koostuva kasa jossa ei kuitenkaan ollut hiiltä (kartta s. 63, kuva 29, s. 94, dia 21791).

7. LÖYDÖT

Tavallisin löytöateriaali oli kvartsi, jota löydettiin yli 58 kg. Kvartsiesineistö oli jälleen runsas, yhteensä löytyi 500 esinettä tai esineen katkelmaa, joista suurin osa kaapimia. Liusketta löytyi yhteensä runsaat 36 kg ja palanutta luuta lähes 4 kg. Palaneen luun seassa oli yksi ehjä, koristelematon helmi, yhden koristellun helmen puolikas, sekä kuusi tunnistamattomista luuesineistä peräisin olevaa katkelmaa. Osteologinen analyysi alueen 2 luista on suoritettu kesällä 1990, samoin vuonna 1988 löytyneistä luista (liite). Alueen 3 luuaines analysoidaan kesällä 1991.

Hiekkakuopan luoteispuolelle tehdyistä 26 koekuopasta oli neljä löydöllistä. Nämä olivat kuopat 520/380, 530/380, 540/370 ja 560/370 (kartta s. 25). Kaikki sijaitsivat maastosa selvästi havaittavan terrassin reunalla. Täältä löytyi hiotun liuske-esineen katkelma sekä kvartsi-iskoksia.

LUETTELO LÖYDÖISTÄ

Pii-iskoksia	1	7
Jaspisiskoksia	1	3
Liuske	4245	36290.50
-hioimia	2	739
-kaapimia	16	139
-retusoituja esineitä	4	27
-kärkiä	2	2
-kirveitä	1	547
-talttoja	11	209
-veitsiä	2	47
-esineiden katkelmia	169	2198
-teelmiä	86	5008
-ytimiä	209	6055
-iskoksia	3742	21282.50
Hiekkakiviesineitä tai katkelmia	1	44

Hohkakiviesineitä	1	5
Kvartsiittiesineitä tai katkelmia	3	286
Kvartsia	11651	58473.50
-esineitä tai katkelmia	500	2707.50
-raaka-ainekappaleita	1	1877
-iskoksia	11150	53889
Luuesineitä tai katkelmia	8	2.90
Palanutta luuta		3826.70
Punamultakokkareita	29	17.50
Palanutta savea	11	7.20
Savikuonaa	1	12
Rikkikiisua	1	513
Rautaesineitä	2	130

8. NÄYTTEET

a. Hiilinäytteet

Hiilinäytteitä otettiin pääasiassa tulisijoista. Näistä näytteet I/89 ja II/89 on lähetetty ajoitettavaksi syksyllä 1990. Näytteet III/89-VI/89 on luettelointu numerolle KM 24928:3491.

Näyte I/89. Tulisijasta ruuduista 318/490-492, krs. 2.5. Paino 28 g.

Näyte II/89. Suorakaiteen muotoisesta tulisijasta ruudussa 324/496, krs. 4.5. Paino 34 g.

Näyte III/89. Kuopasta ruudussa 332/526, krs. 5.5. Paino 10 g.

Näyte IV/89. Tulisijasta ruudussa 326/522, krs. 4. Paino 6 g.

Näyte V/89. Tulisijasta ruudussa 338/520, krs. 3.5. Paino 13 g.

Näyte VI/89. Kivikehästä IV ruudussa 314/496, krs. 4. Paino 3 g.

b. Fosfaattinäytteet

Fosfaattinäytteitä otettiin hiekkakuopan luoteispuolelle tehdyistä

koekuopista. Näytteitä oli yhteensä 26 kpl. Nämä on analysoitu yhdessä vuonna 1990 otettujen näytteiden kanssa ja tullaan käsittelemään näiden kanssa.

9. YHTEENVETO

Vuonna 1989 avattiin kaksi kaivausaluetta, alue 2 koeojan 500 länsipuolelle ja alue 3 koeojan 530 molemmin puolin. Jälkimmäinen oli osittain päällekkäinen Ville Luhon vuonna 1958 kaivaman alueen kanssa. Alueen 3 kaakkoisosaa jäi kaivauksen loppuvaiheen kovien pakkasten takia kesken, ja tutkittiin loppuun vuonna 1990.

Molemmilla kaivausalueilla oli paikoin erittäin voimakkaasti värjäytynyt kulttuurikerros. Rakenteita, joista suurin osa paljastui vasta kulttuurikerroksen alta, oli runsaasti. Näistä mainittakoon kolme kivistä ladottua kehää ja kaksi paalunsijaa, jotka kaikki sijaitsivat alueella 2. Tulisijoja oli runsaat 20 kappaletta. Niistä saattoi erottaa erilaisia tyyppisiä pienistä pyöreistä, kivettömistä tai lähes kivettömistä suuriin soikeisiin tai suorakaiteen muotoisiin. Jälkimmäisissä kivet oli asetettu tulisijojen laidoille hieman viisto- asentoon. Lisäksi oli useita erilaisia kuoppia.

Kvartsi muodosti suurimman löytöryhmän. Kvartsiesineet olivat erittäin tavallisia, retusoituja esineitä tai sellaisien katkelmia löytyi yhteensä 500, josta kaksi nuolenkärjen katkelmia. Lisäksi mainittakoon hohkakivestä valmistettu esine, kahdeksan luuesineen katkelmaa, yksi pii- ja yksi jaspisiskos, sekä suhteellisen runsas liuske-esineistö.

Hiekkakuopan luoteispuolelle tehtiin 26 koekuoppaa, joista neljästä tuli löytöjä. Nämä sijoittuvat kaikki aivan maastossa selvästi havaittavan terassin laidalle.

Vuonna 1989 tutkitun alueen laajuus oli 406 m².

10. LUETTELO KARTOISTA

- s. 24 kopia-ote peruskartasta 3521 07 RUOHOLA 1:20 000 Hki 1982
A4
- s. 25 yleiskartta 1:1000 A2
- s. 26 alue 2, pinta- ja pohjavaaituskartta 1:100 A3
- s. 27 alue 3, pinta- ja pohjavaaituskartta 1:100 A3
- s. 28-32 alue 2, tasokartat 1:50 A2
- s. 33-37 alue 3, tasokartat 1:50 A2
- s. 38-43 alue 2, yksityiskohtakarttoja 1:10 A4
- s. 44-47 alue 2, yksityiskohtakarttoja 1:10 A3
- s. 48 alue 2, yksityiskohtakartta 1:10 A2
- s. 49-50 alue 2, yksityiskohtakarttoja 1:10 A3
- s. 51-52 alue 2, yksityiskohtakarttoja 1:10 A2
- s. 53-55 alue 3, yksityiskohtakarttoja 1:10 A3
- s. 56 alue 3, yksityiskohtakartta 1:10 A4
- s. 57-62 alue 3, yksityiskohtakarttoja 1:10 A2
- s. 63 alue 3, yksityiskohtakartta 1:10 A3
- s. 64 alue 3, yksityiskohtakartta 1:10 A4
- s. 65-72 alue 3, yksityiskohtakarttoja 1:10 A3
- s. 73-76 alue 3, yksityiskohtakarttoja 1:10 A2
- s. 77-81 alue 3, yksityiskohtakarttoja 1:10 A3
- s. 82 alue 2, profiilikartta 1:10 A4
- s. 83 alue 3, profiilikartta 1:25 A3
- s. 84 profiilikartta 1:10 A3

11. LUETTELO NEGATIIVEISTA

80738		Yleiskuva. Taustalla v. 1988 koeoja 500. W-E.
80739	(kuva 1)	Yleiskuva. Kaivausaluetta ennen raivausta ja paa- lutusta. SE-NW.
80740	(kuva 3)	Yleiskuva. Keskellä v. 1988 kaivausalue. SE-NW.
80741	(kuva 2)	Yleiskuva. Kaivausalue 2 raivattuna. SW-NE.
80742		Panoraama. Kaivausalue 2 tasossa 1. NE-SW.
80743		Sama.
80744		Sama.
80745		Työkuva. Alueen 2 S-osaa kaivetaan tasoon 2. NE- SW.
80746		Kiveys alueella 2 ruudussa 310/490 tasossa 2. S-N.
80747		Panoraama. Aluetta 2 tasossa 1.
80748		Sama.
80749		Panoraama. Aluetta 2 tasossa 2.
80750		Sama.
80751	(kuva 12)	Kivet alueella 2 ruuduissa 312-314/498 tasossa 2. NW-SE.
80752		Kivikkoa alueella 2 ruuduissa 318/496-498 tasossa 2. NE-SW.
80753		Panoraama. Aluetta 2 tasossa 2.
80754		Sama.
80755		Työkuva.
80756		Tulisija alueella 2 ruuduissa 318/490-492 tasossa 2. W-E.
80757	(kuva 30)	Sama.
80758	(kuva 11)	Kirves KM 24928:1079 in situ ruudussa 318/496, 3. krs. NW-SE.
80759		Panoraama alueelta 2 tasosta 1.
80760		Sama.
80761		Sama.
80762		Sama.
80763		Tulisija alueella 2 ruuduissa 318/490-492. W-puo- li.
80764		Sama. W-E.
80765		Panoraama alueelta 2 tasossa 4. NE-SW.
80766	(kuva 8)	Sama.
80767	(kuva 8)	Sama.
80768	(kuva 8)	Sama.

- 80769 (kuva 8) Sama.
- 80770 (kuva 8) Sama.
- 80771 (kuva 19) Kivikehä IV alueella 2 ruudussa 314/496 tasossa 4. W-E.
- 80772 Tulisija alueella 2 ruuduissa 318/490-492 tasossa 2,5. SSW-NNE.
- 80773 (kuva 31) Sama. E-W.
- 80774 (kuva 20) Kivikehä IV alueella 2 ruudussa 314/496 tasossa 4,5. W-E.
- 80775 Sama. E-W.
- 80776 (kuva 21) Sama sivusta. SW-NE.
- 80777 (kuva 22) Kivikehä IV alueella 2 ruudussa 314/496 profiilissa.
- 80778 (kuva 9) Kiveys ja kuopat alueella 2 ruuduissa 314/498, 316-318/496-498 tasossa 4,5. NE-SW.
- 80779 Sama. SW-NE.
- 80780 (kuva 13) Paalunsija alueella 2 ruudussa 312/498 tasossa 4,5. W-E.
- 80781 Panoraama alueelta 2 tasossa 2.
- 80782 Kaivauskoira Eppu.
- 80783 Panoraama alueelta 2 tasossa 2.
- 80784 Tulisija alueella 2 ruudussa 324/498 tasossa 2. E-W.
- 80785 Kiveys alueella 2 ruudussa 322/494 tasossa 2. N-S.
- 80786 (kuva 10) Kiveys ja kuopat alueella 2 ruudussa 314/498, 316-318/496-498 tasossa 5. NE-SW.
- 80787 (kuva 14) Paalunsija alueella 2 ruudussa 312/498 tasossa 5. N-S.
- 80788 (kuva 15) Kiveys alueella 2 ruudussa 322/494 C tasossa 2,5. N-S.
- 80789 (kuva 29) Tulisija? alueella 2 ruudussa 322/498 tasossa 2,5. N-S.
- 80790 (kuva 34) Tulisija alueella 2 ruudussa 324/498 tasossa 2,5.
- 80791 Panoraama alueelta 2 tasossa 1.
- 80792 Sama.
- 80793 (kuva 54) Työkuva. Kaivaja Pasi Pakanen sylissä Eppu.
- 80794 Panoraama alueelta 2 tasossa 2.
- 80795 Sama.
- 80796 (kuva 5) Yleiskuva linjoista 326-334 alueella 2. SE-NW.
- 80797 Tulisija alueella 2 ruudussa 330/496 tasossa 2. W-

- E.
- 80798 Ruudut 332/492 D ja 334/492 tasossa 2. N-S.
- 80799 (kuva 6) Panoraama alueelta 2 tasossa 2,5.
- 80800 (kuva 6) Sama.
- 80801 Tulisijat alueella 2 ruuduissa 322/496 B, D ja 324/496 tasossa 2,5. W-E.
- 80802 Panoraama alueelta 2 tasossa 2,5.
- 80803 (kuva 32) Tulisija hiekkakuopan profiilissa rajapyykin 30 kohdalla.
- 80804 (kuva 16) Paalunsija alueella 2 ruufussa 322/494 tasossa 3. N-S.
- 80805 (kuva 33) Tulisijat alueella 2 ruuduissa 324/496-498 tasossa 3. E-W.
- 80806 (kuva 35) Tulisija alueella 2 ruudussa 324/498 tasossa 3. E-W.
- 80807 (kuva 36) Tulisija alueella 2 ruudussa 324/496 tasossa 3. N-S.
- 80808 Sama. E-W.
- 80809 (kuva 37) Sama pakkasaamuna. NW-SE.
- 80810 Tulisija alueella 2 ruudussa 332/492 tasossa 3. N-S.
- 80811 (kuva 23) Kivikehä V alueella 2 ruudussa 322/490 tasossa 3. W-E.
- 80812 (kuva 7) Panoraama alueelta 2 tasossa 3. E-W.
- 80813 (kuva 7) Sama.
- 80814 (kuva 7) Sama.
- 80815 (kuva 7) Sama.
- 80816 (kuva 4) Yleiskuva Veskankankaasta hiekkakuopan WNW-reunalta noin WNW-ESE.
- 80817 (kuva 24) Kivikehä V alueella 2 ruudussa 322/490 tasossa 3,5. W-E.
- 80818 (kuva 43) Tulisija alueella 3 ruudussa 338/520 tasossa 2. N-S.
- 80819 Yleiskuva alueen 3 W-osasta tasossa 2. SE-NW.
- 80820 Tulisija alueella 2 ruudussa 324/498 tasossa 3,5. E-W.
- 80821 (kuva 52) Työkuva. Aluetta 2 kaivetaan tasoon 3,5. E-W.
- 80822 Tulisijat alueella 2 ruuduissa 324/496-498 tasossa 3,5. E-W.
- 80823 (kuva 38) Tulisija alueella 2 ruudussa 324/496 tasossa 3,5.

- N-S.
- 80824 Tulisija alueella 2 ruuduissa 332-334/492-494 tasossa 3,5. N-S.
- 80825 Tulisija ja paalunsija alueella 2 ruudussa 322/494 tasossa 3,5. S-N.
- 80826 (kuva 17) Paalunsija alueella 2 ruudussa 322/494 tasossa 3,5. S-N.
- 80827 Tulisija alueella 2 ruudussa 322/494 tasossa 3,5. S-N.
- 80828 (kuva 44) Tulisija alueella 3 ruudussa 338/520 tasossa 2,5. N-S.
- 80829 Tulisijat alueella 3 ruuduissa 328-330/528 tasossa 2,5. S-N.
- 80830 Yleiskuva alueen 3 W-osasta tasossa 2,5. SE-NW.
- 80831 Tulisija alueella 3 ruudussa 320/526 tasossa 2,5. S-N.
- 80832 Sama.
- 80833 Tulisijat alueella 2 ruuduissa 324/496-498 tasossa 4. E-W.
- 80834 Tulisija alueella 2 ruudussa 324/496 tasossa 4. E-W.
- 80835 (kuva 39) Sama. N-S.
- 80836 Tulisija alueella 2 ruuduissa 332-334/492-494 tasossa 4. N-S.
- 80837 (kuva 18) Paalunsija alueella 2 ruudussa 322/494 tasossa 4. N-S.
- 80838 Alueen 3 E-osa (ruudut 318-322/530-532) tasossa 3. N-S.
- 80839 (kuva 25) Kivikehä V alueella 2 ruudussa 322/490 tasossa 4. W-E.
- 80840 (kuva 26) Sama sivusta. SE-NW.
- 80841 Sama. N-S.
- 80842 (kuva 27) Kivikehä VI alueella 2 ruuduissa 324-326/490 tasossa 5,5. S-N.
- 80843 Sama. N-S
- 80844 Tulisijat alueella 2 ruuduissa 324/496-498 tasossa 4,5. E-W.
- 80845 Tulisija alueella 2 ruudussa 324/496 tasossa 4,5. E-W.
- 80846 Sama. N-S.

- 80847 (kuva 45) Tulisija alueella 3 ruudussa 338/520 tasossa 3. N-S.
- 80848 (kuva 40) Panoraama alueen 3 W-osasta tasossa 3. SE-NW.
- 80849 (kuva 40) Sama.
- 80850 (kuva 40) Sama.
- 80851 Tulisijat alueella 3 ruudussa 328/528 tasossa 3. S-N.
- 80852 Tulisija alueella 3 ruudussa 332/524 tasossa 3. S-N.
- 80853 Tulisija alueella 2 ruuduissa 324/496-498 tasossa 5. NW-SE.
- 80854 (kuva 28) Kivikehä VI alueella 2 ruuduissa 324-326/490 tasossa 6. E-W.
- 80855 Tulisija alueella 2 ruuduissa 332-334/492-494 tasossa 4,5. N-S.
- 80856 Panoraama alueen 3 SW-päästä tasossa 3.
- 80857 Sama.
- 80858 (kuva 42) Tulisija alueella 3 ruudussa 320/524 tasossa 3. W-E.
- 80859 Tulisija alueella 3 ruuduissa 318-320/526-528 tasossa 3. W-E.
- 80860 Tulisija alueella 3 ruuduissa 320/530-532 tasossa 3. SE-NW.
- 80861 (kuva 49) Tulisija alueella 3 ruuduissa 326/522-524 tasossa 3,5. E-W.
- 80862 Sama.
- 80863 (kuva 41) Tulisija alueella 3 ruuduissa 332/524 tasossa 3,5. Takana palomaakuoppa, josta taltta. W-E.
- 80864 (kuva 53) Työkuva. Tutkimusavustaja J. Turpeinen kaivaa tulisijaa.
- 80865 (kuva 50) Tulisija alueella 3 ruuduissa 326/522-524 tasossa 4. E-W.
- 80866 Sama. NE-SW.
- 80867 Työkuva. Aluetta 2 täytetään.
- 80868 Tulisija alueella 3 ruuduissa 318-320/526-528 tasossa 3,5. SW-NE.
- 80869 Kaivausten päättäjäiset. Tutkimusavustaja J. Turpeinen ja piirtäjä J. Setälä avaamassa kuohuviinipulloa. Taustalla kaivaja Pasi Pakanen.
- 80870 Kaivausten päättäjäiset.

- 80871 Sama.
- 80872 Ryhmäkuva. Takana vasemmalta piirtäjä Jukka Setälä, kaivajat Iris Lapa-aho, Ari Väätäjä, Lasse Höytyä, tutkimusavustaja Juhan i Turpeinen, kaivaja Pasi Pakanen. Edessä seisovat kaivajat Minna Lapa-aho sylissä Eppu-koira, Rauni Lapa-aho, Kirsti Hirvasniemi, Sisko Veijola ja Vappu Takalo.
- 80873 (kuva 55) Ryhmäkuva.
- 80874 Tulisija alueella 3 ruuduissa 320/530-532 tasossa 3,5. N-S.
- 80875 (kuva 46) Sama. NE-SW.
- 80876 (kuva 51) Tulisija alueella 3 ruuduissa 326/522-524 tasossa 4,5. E-W.
- 80877 (kuva 48) Tulisija alueella 3 ruuduissa 318-320/530-532 tasossa 4. N-S.
- 80878 Tulisija alueella 3 ruuduissa 320/530-532 tasossa 4. N-S
- 80879 (kuva 47) Sama. NE-SW.
- 80880 Alueen 3 W-osa peitettynä.
- 80881 Alueen 3 E-osa, keskeneräinen alue.
- 80882 Alue 3 peitettynä.
- 80883 Sama.
- 80884 Alue 2 peitettynä.
- 80885 Piirtäjä J. Setälä ja tutkimusavustaja J. Turpeinen metsähallituksen asettaman taulun vierellä.
- 80886 Soranottoaluetta.
- 80887 Yleiskuva hiekkakuopan länsireunalta kohti kaivausaluetta.

12. LUETTELO DIAPOSITIIVEISTA

- 21763 Yleiskuva alueesta 2 ennen paalutusta. Takana oikealla alue 1 vuodelta 1988 peitettyinä. SW-NE.
- 21764 Yleiskuva. Alue 2 hiekkakuopan takana hiekkakasan oikealla puolella. NW-SE.
- 21765 Yleiskuva alueen 2 keskiosasta tasossa 1. E-W.
- 21766 Kivikkoa ja kuopat alueella 2 ruuduissa 314/498, 316-318/496-498 tasossa 4.5. NE-SW.
- 21767 Tummaski värjäytynyttä maata alueella 3 ruuduissa 320-324/528 tasossa 2. S-N.
- 21768 Paalunsija alueella 2 ruudussa 322/494 tasossa 3. W-E.
- 21769 Kuten edellinen, tasossa 3.5. S-N.
- 21770 Kuten edellinen, tasossa 4. N-S.
- 21771 Paalunsija alueella 2 ruudussa 312/498 tasossa 4.5. W-E.
- 21772 Kivikehä IV alueella 2 ruudussa 314/496 tasossa 4.5. W-E.
- 21773 Kuten edellinen, sivusta SW-NE.
- 21774 Kuten edellinen, profiilissa. W-E.
- 21775 Kivikehä V alueella 2 ruudussa 322/490 tasossa 4. W-E.
- 21776 Kivikehä VI alueella 2 ruudussa 324-326/490 tasossa 5.5. N-S.
- 21777 Kuten edellinen, tasossa 6. E-W.
- 21778 Tulisijat alueella 2 ruuduissa 324/496-498 tasossa 324/496-498 tasossa 2.5. W-E.
- 21779 Kuten edellinen, tasossa 3. E-W.
- 21780 Tulisija alueella 2 ruudussa 324/498 tasossa 3. E-W.
- 21781 Tulisija alueella 2 ruudussa 324/496 tasossa 3. E-W.
- 21782 Kuten edellinen, tasossa 4. N-S.
- 21783 Tulisija alueella 2 ruudussa 332-334/492-494 tasossa 3. N-S.
- 21784 Tulisija alueella 2 ruudussa 332-334/492-494 tasossa 3.5. N-s.
- 21785 Tulisija alueella 3 ruudussa 338/520 tasossa 2. N-S.
- 21786 Kuten edellinen, tasossa 2.5. N-S.
- 21787 Tulisija hiekkakuopan laidassa rajapyykki 30:n alla. Profiili. n. W-E.
- 21788 Tulisija alueella 3 ruuduissa 326/522-524 tasossa 4. NE-SW.
- 21789 Kuten edellinen, tasossa 4.5. E-W.
- 21790 Tulisija alueella 2 ruuduissa 318/490-492. W-puoli tasossa 2, E-puoli tasossa 2.5. W-E.

- 21791 Kiveys alueella 2 ruudussa 322/498 tasossa 2.5. N-S.
- 21792 Yleiskuva alueen 3 S-osasta tasossa 4. Edessä tulisija ruuduissa 318-320/526-528, takana tulisija ruuduissa 318-322/530-532. SW-NE.
- 21793 Tulisija alueella 3 ruuduissa 318-322/530-532 tasossa 3.5. NE-SW.
- 21794 Kuten edellinen, tasossa 4. NE-SW.
- 21795 Tulisija alueella 3 ruuduissa 318-320/526-528 tasossa 4. N-S.
- 21796 Kesken jäänyt osa alueesta 3 peitettynä. SE-NW.
- 21797 Pakkasaamun arkea. Tulisija alueella 2 ruuduissa 324/496 tasossa 3. NNW-SSE.
- 21798 Työkuva. Alueen 2 S-päätä kaivetaan tasossa 2. NE-SW.
- 21799 Työkuva. Tulisijaa alueella 3 ruuduissa 326/522-524 kaivetaan tasoon 4. Kaivamassa tutkimusavustaja Juhani Turpeinen. N-S.
- 21800 Työkuva. Tutkimusavustaja Juhani Turpeinen piirtää aluetta 2.
- 21801 Työkuva. Aluetta 2 täytetään iltahämärässä koneella.
- 21802 Ryhmäkuva.

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS 1989

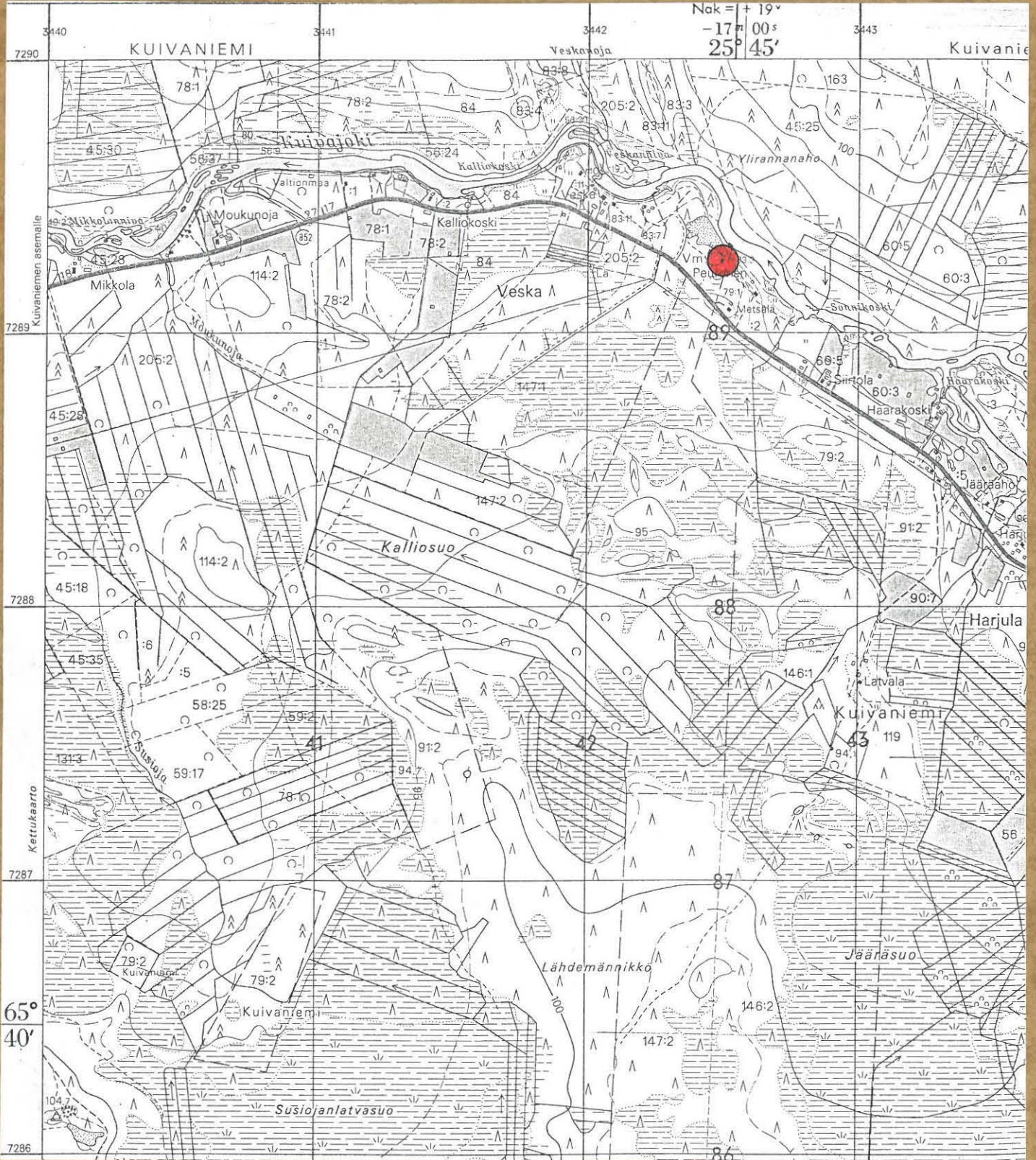
Ote peruskartasta 3521 07 RUOHOLA 1:20 000

x= 7289 26

 kaivausalueen sijainti

y= 3442 49

z= 86



KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1989

YLEISKARTTA 0 50 m

piirt. J. Setälä

■ kaivausalue 1989

▨ kaivausalue 1986

▤ koeoja 1988

⊙ koekuoppa 1988

▩ V. Luhn kaivausalue 1958

○ fosfaattikuoppa

▧ alue, jolta pintaturve poistettu

— vesijohtokaivanto/ leveys 6-8 m

- - - metsälinja

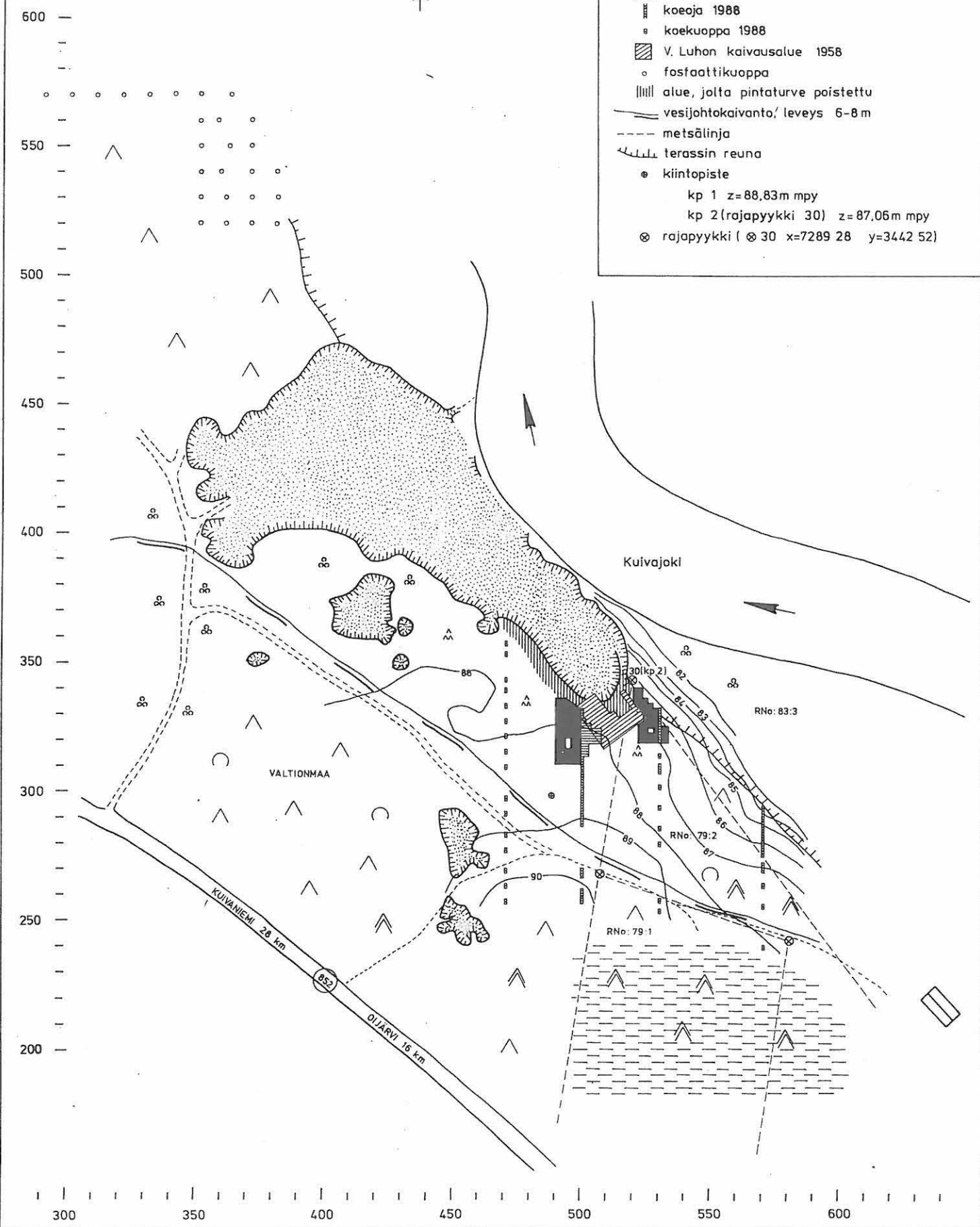
▬ terassin reuna

● kiintopiste

kp 1 z=88,83m mpy

kp 2 (rajapyykki 30) z=87,06m mpy

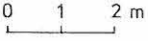
⊗ rajapyykki (⊗ 30 x=7289 28 y=3442 52)



KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1989

PINTA - JA POHJAAITUSKARTTA

Alue 2

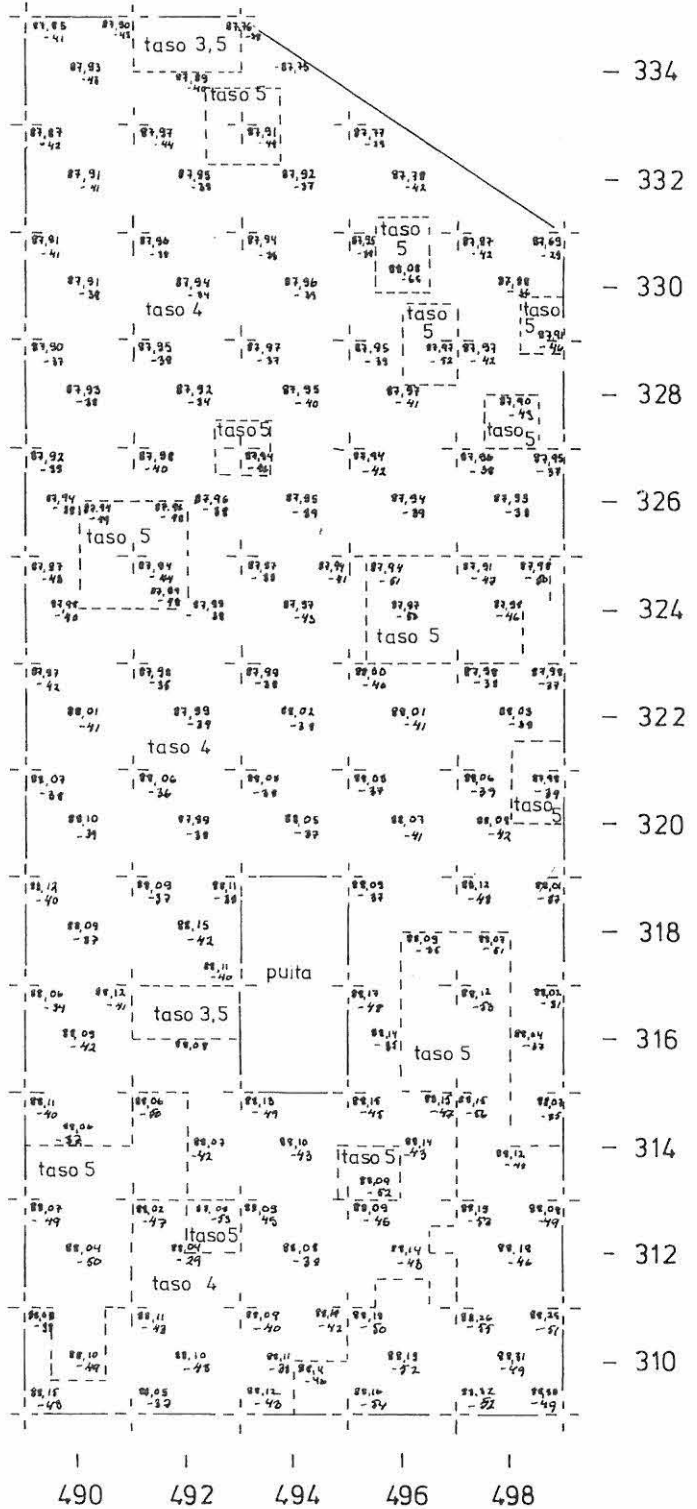
mk ^{piennäs} 1:100 

kp1 88,83m mpy lukema 172

piirt. P. Rautiainen



pintaluku turpeen päältä 87,92 m mpy
kaivettu syvyys -43 cm



KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIUS 1989

PINTA - JA POHJAVAAITUSKARTTA

Alue 3
mk ^{piennäs} 4:100 0 1 2 m

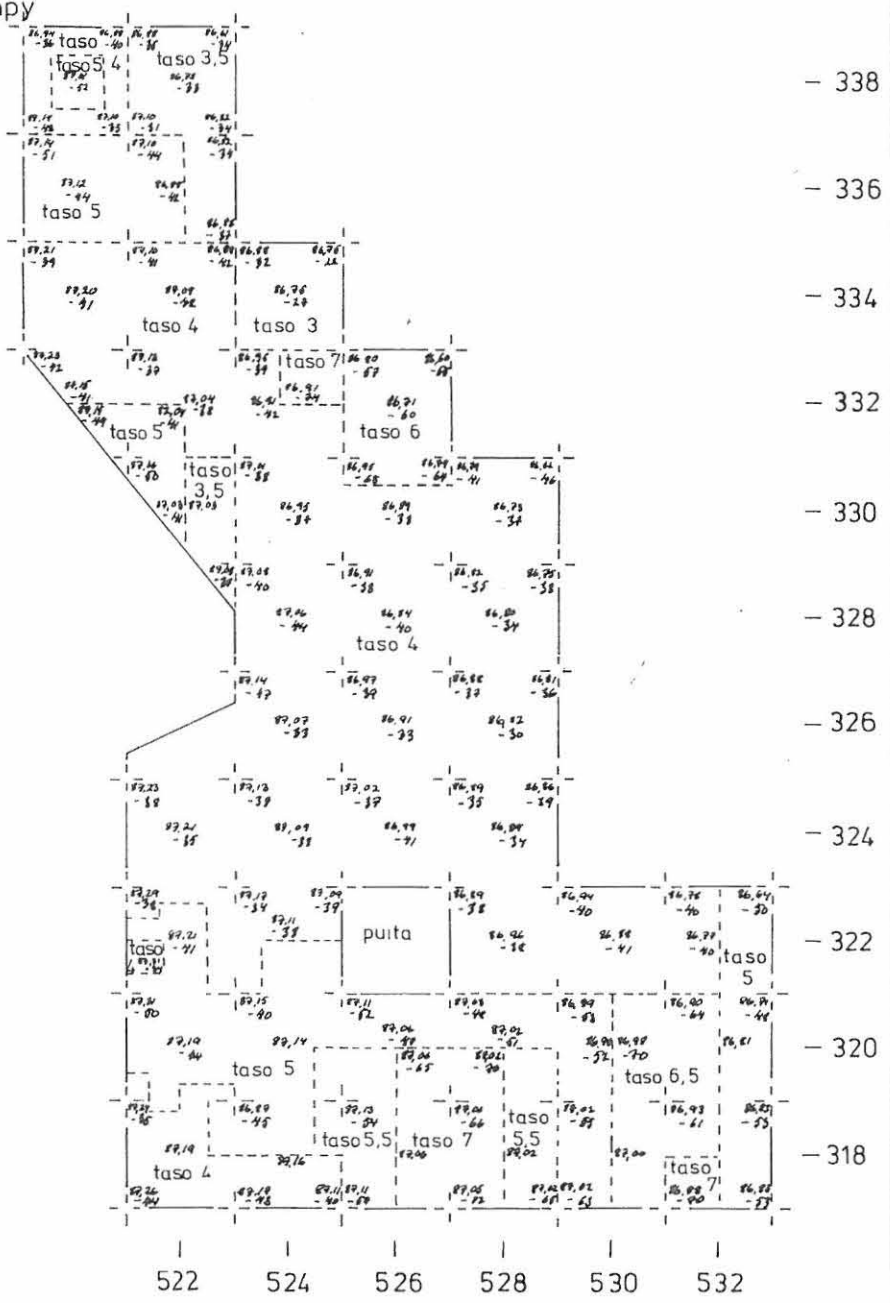
kp1 88,83m mpy lukema 172

piirt P Rautiainen



pintaluku turpeen päältä 87,07m mpy

kaivettu syvyys - 43cm



KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 2 ruudut 310-334/490-498

Taso 1

mk

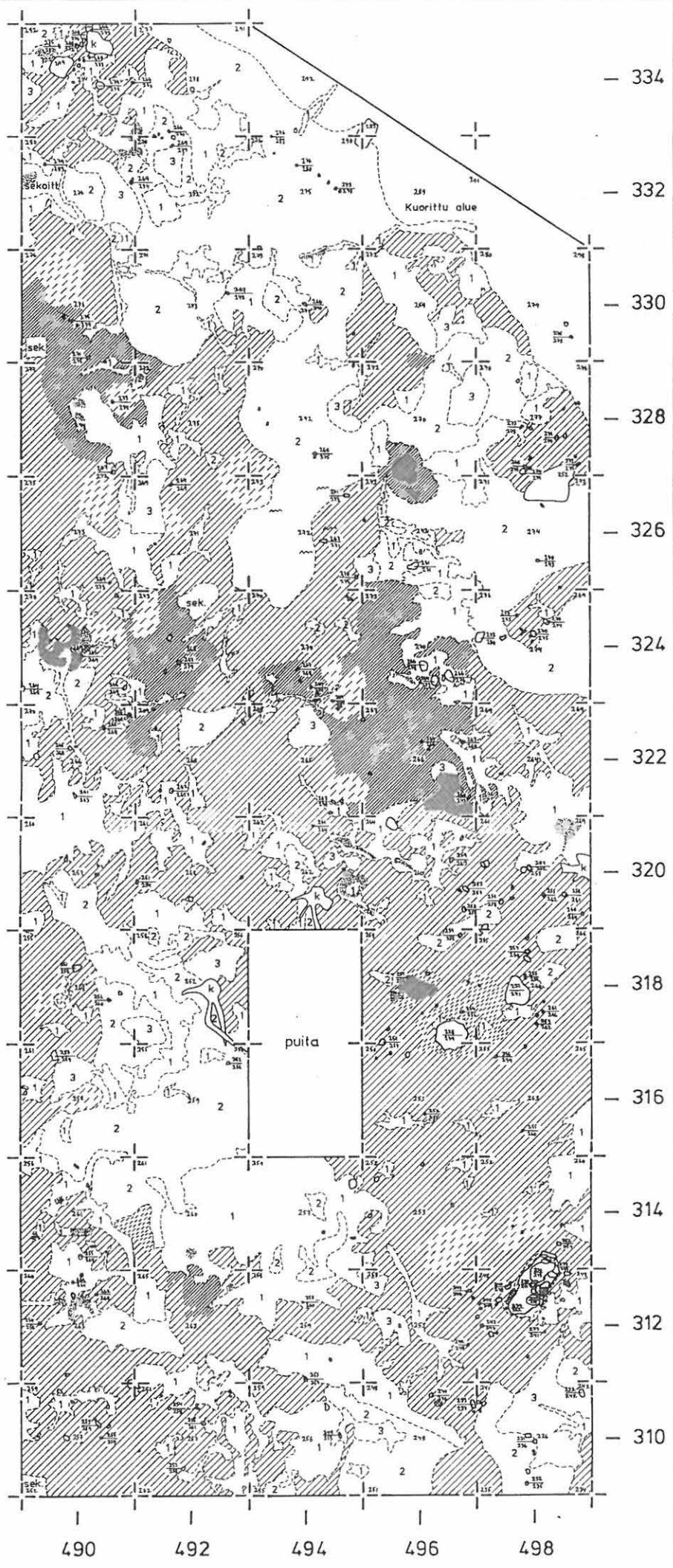


kp 1:88,83 m mpy lukema 172

piirt. J. Setälä ja J. Turpeinen



-  likamaa
-  tumma likamaa
-  kulttuurimaa
-  voimakas kulttuurimaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  hilli
-  noki
-  ruoste
-  1 huuhtoutunut hiekka
-  2 ruskea hiekka
-  3 vaaleanruskea hiekka
-  k kanto
-  O kivi



KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS
TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 2 ruudut 310-334/490-498

Taso 2

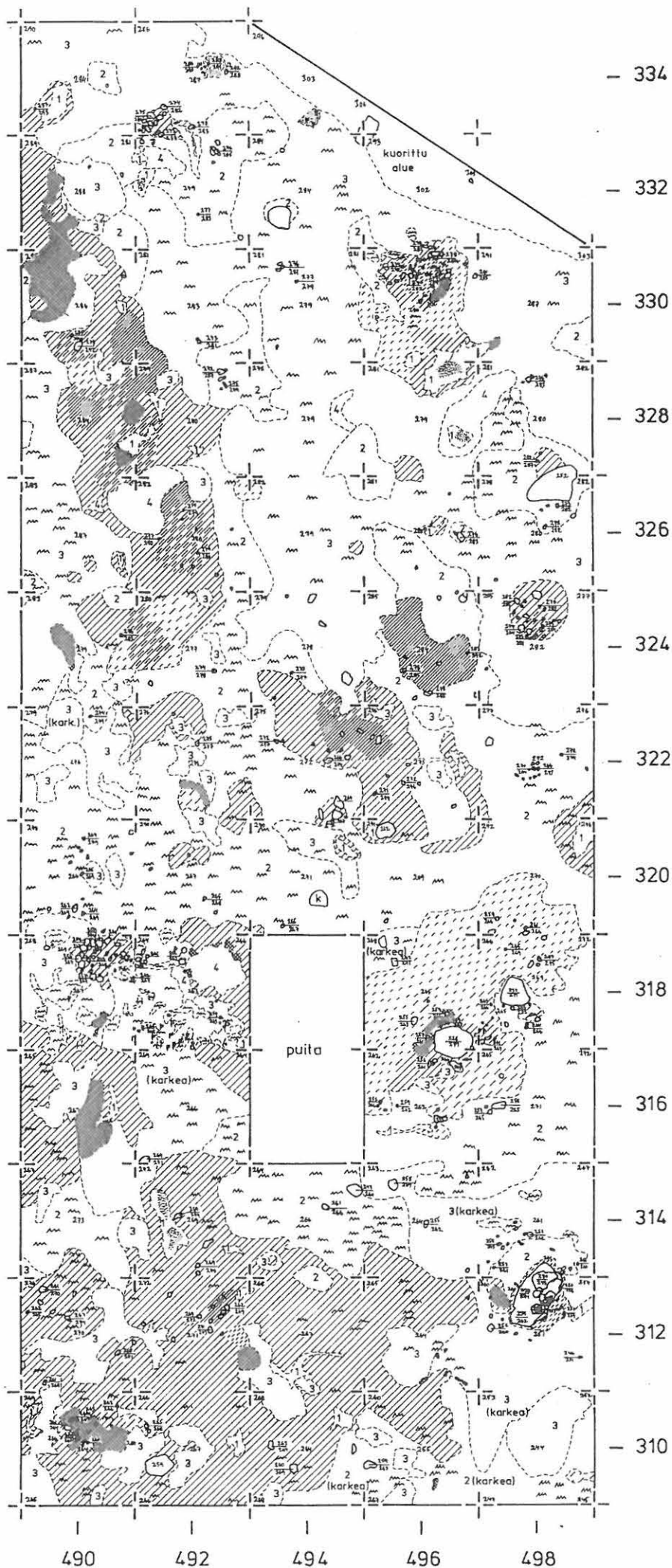
mk

0 1 2m

kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Setälä ja J. Turpeinen

- | | |
|---|---------------------------|
|  | heikko likamaa |
|  | likamaa |
|  | tumma likamaa |
|  | kulttuurimaa |
|  | voimakas kulttuurimaa |
|  | liika- ja kulttuurimaa |
|  | punaiseksi palanut hiekka |
|  | hiili |
|  | noki |
|  | ruoste |
|  | sora |
|  | 1 huuhtoutunut hiekka |
|  | 2 ruskea hiekka |
|  | 3 vaaleanruskea hiekka |
|  | 4 hiesu |
|  | k kanto |
|  | o kivi |

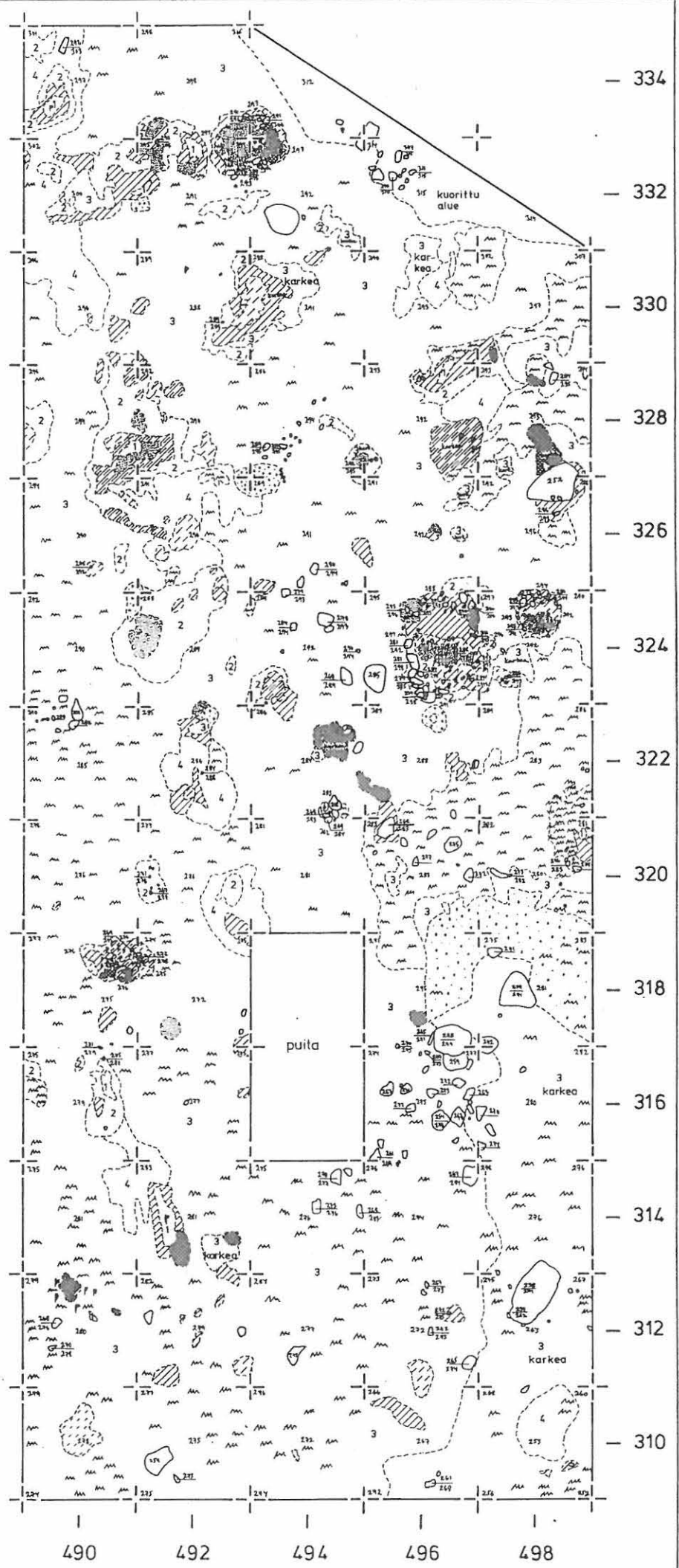


KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 2 ruudut 310-334/490-498
Taso 3
mK
kp 1 088,83 m mpy lukema 172
piirt. J. Setälä ja J. Turpeinen



-  punamulta
-  heikko liikkamaa
-  liikkamaa
-  kulttuurimaa
-  liika- ja kulttuurimaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  hiili
-  noki
-  ruoste
-  sora
-  huuhtoutunut hiekka
-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  hiesu
-  kivi



KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS
TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 2 ruudut 310-334/490-498

Taso 4

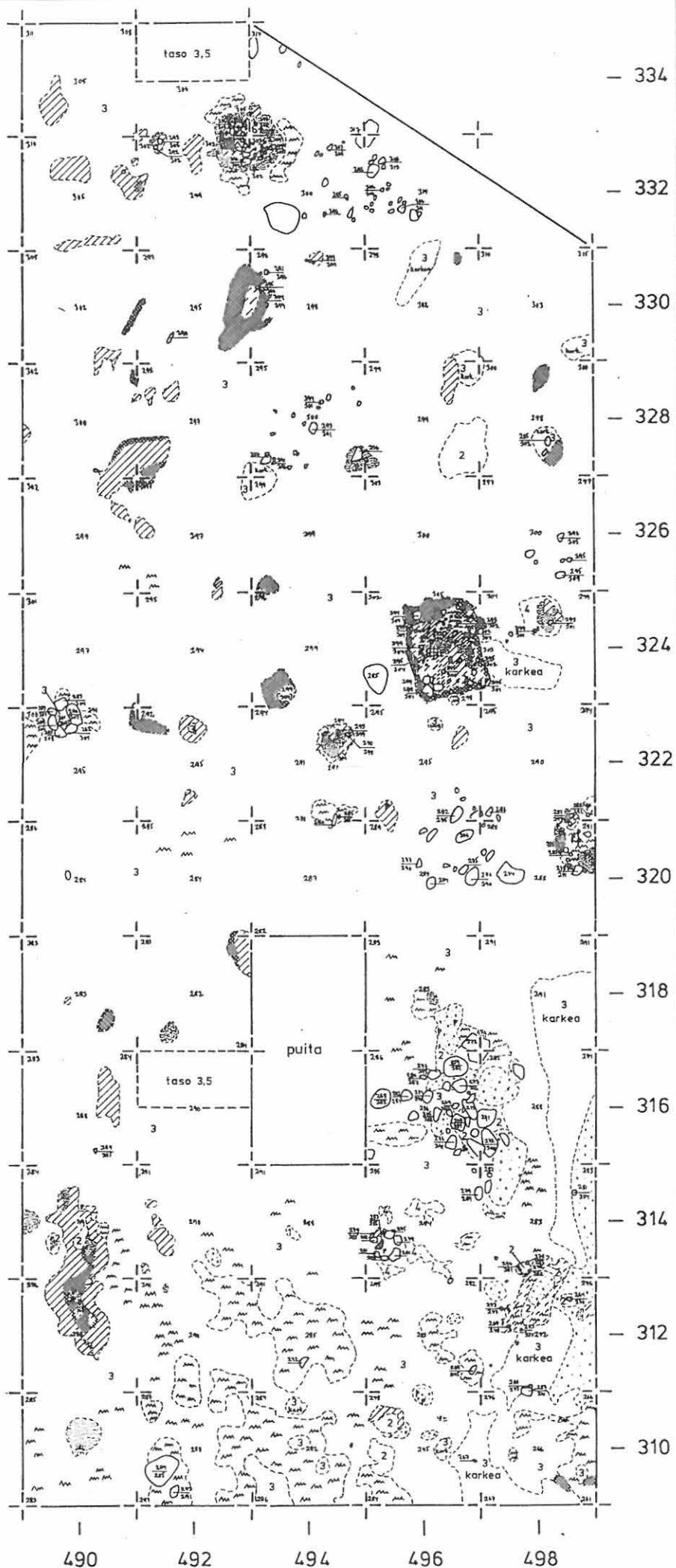
mk 0 1 2m

kp 1 88,83 m mpy lukema 172

piirt. J. Setälä, J. Turpeinen
ja T. Wallenius



- | | |
|--|---------------------------|
| | punamulta |
| | likamaa |
| | tumma likamaa |
| | kulttuurimaa |
| | voimakas kulttuurimaa |
| | lika- ja kulttuurimaa |
| | punaiseksi palanut hiekka |
| | hiili |
| | noki |
| | ruoste |
| | sora |
| | huuhtoutunut hiekka |
| | ruskea hiekka |
| | vaaleanruskea hiekka |
| | hiesu |
| | kivi |



KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 2 ruudut 310-334/490-498

Taso 5

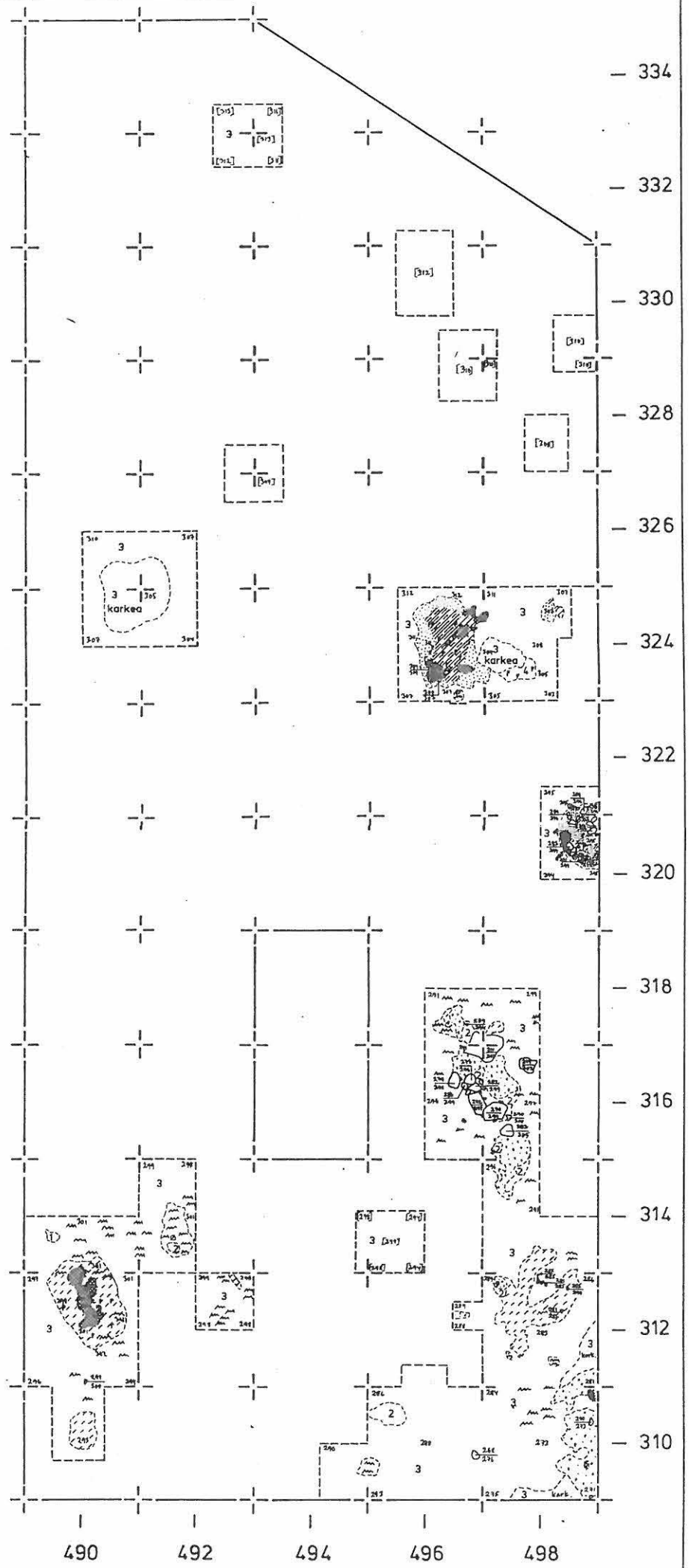
mk 

kp 1:88,83 m mpy lukema 172

piirt. J. Setälä, J. Turpeinen ja
T. Wallenius



-  heikko likamaa
-  kulttuurimaa
-  lika- ja kulttuurimaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  hiili
-  noki
-  ruoste
-  sora
-  huuhtoutunut hiekka
-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  hiesu
-  kivi



KUIVANIEMI **3** VESKANKANGAS
T. WALLENIUS 1989

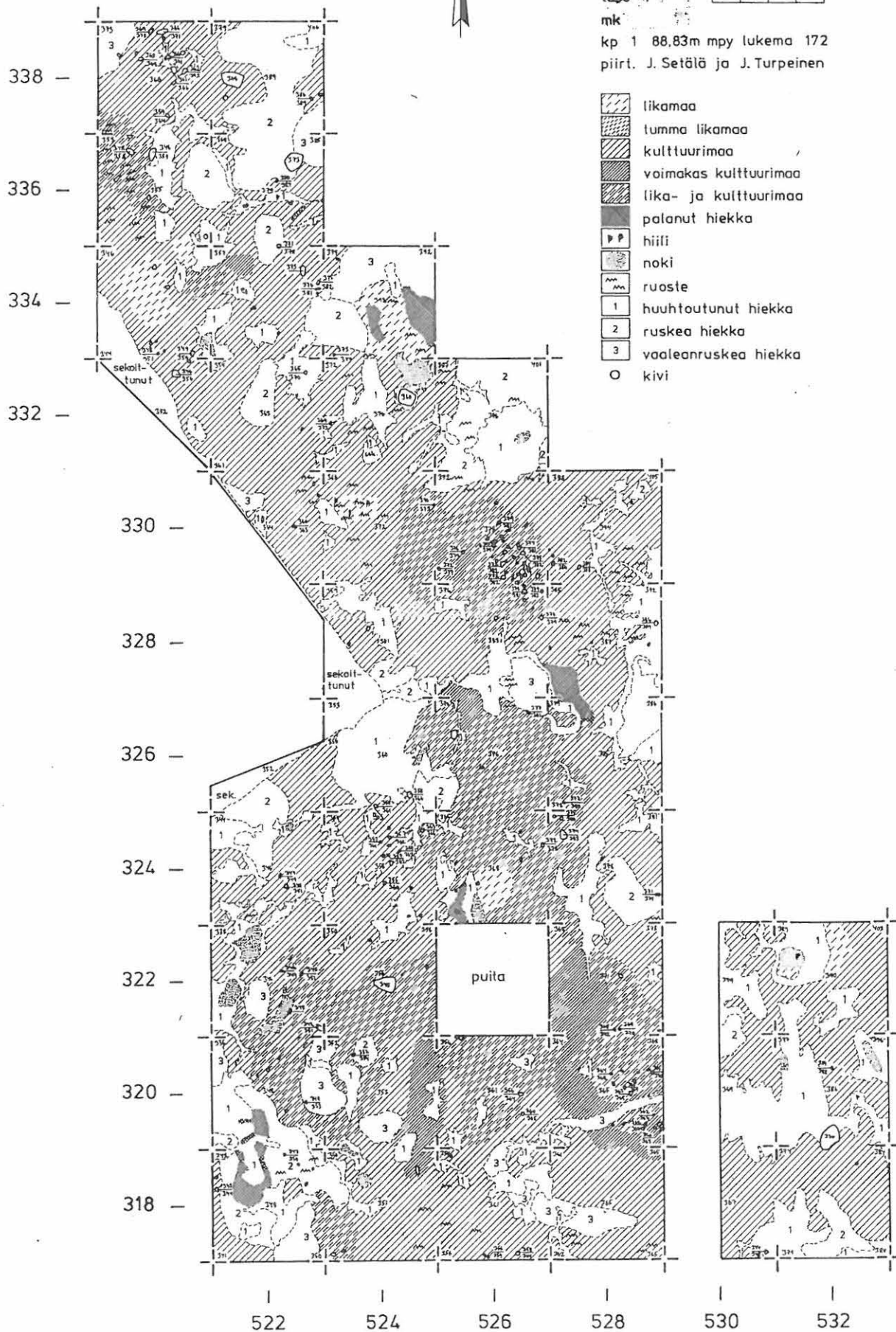
Alue 3 ruudut 318-338/522-532

taso 1:1 0 1 2m

mk

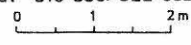
kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Setälä ja J. Turpeinen

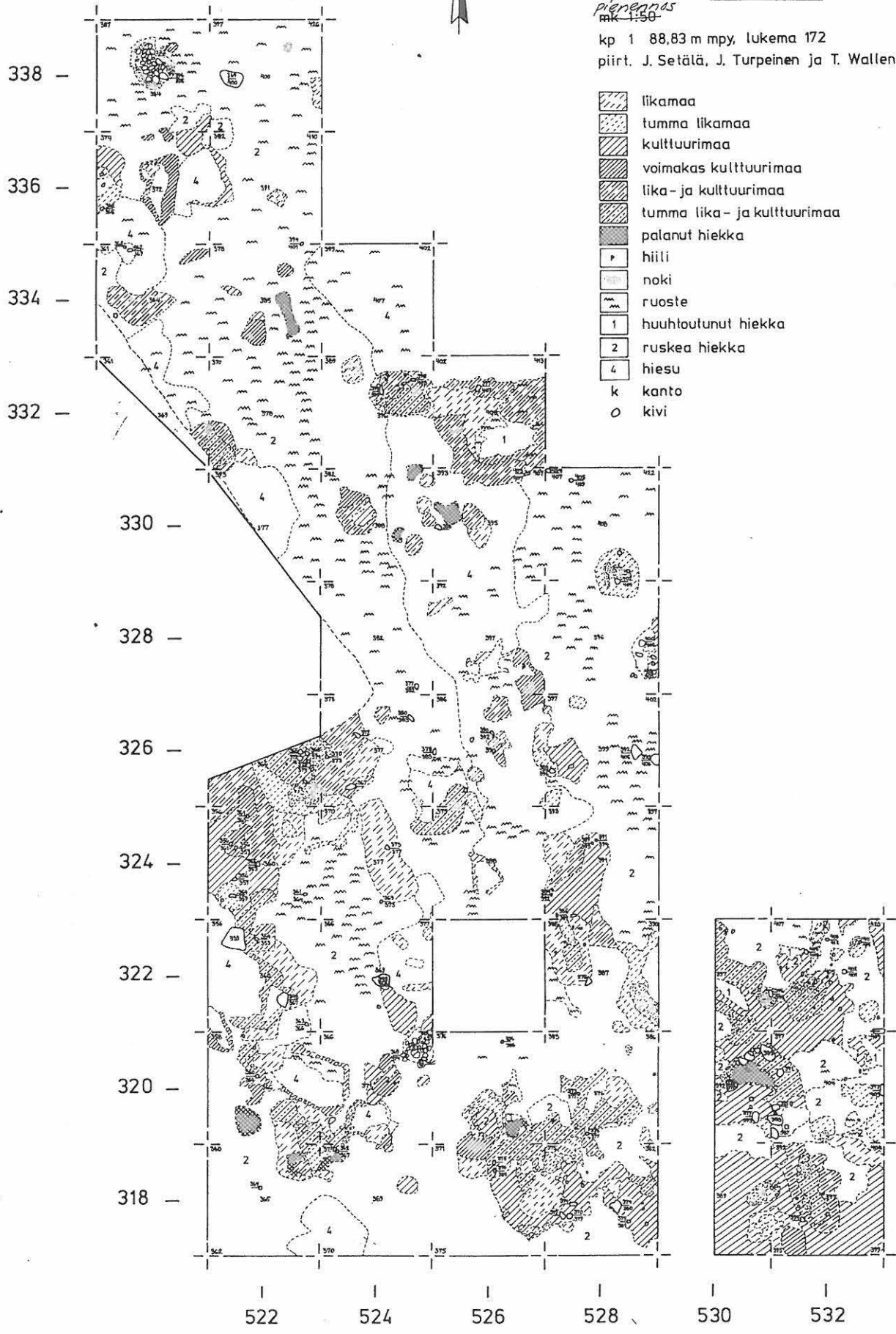


KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS T. WALLENIUS 1989

Alue 3 ruudut 318-338/522-532
lqso 3
pienehäs
rak 1:50



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



KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS
T. WALLENIUS 1989

Alue 3 ruudut 318-338/522-532

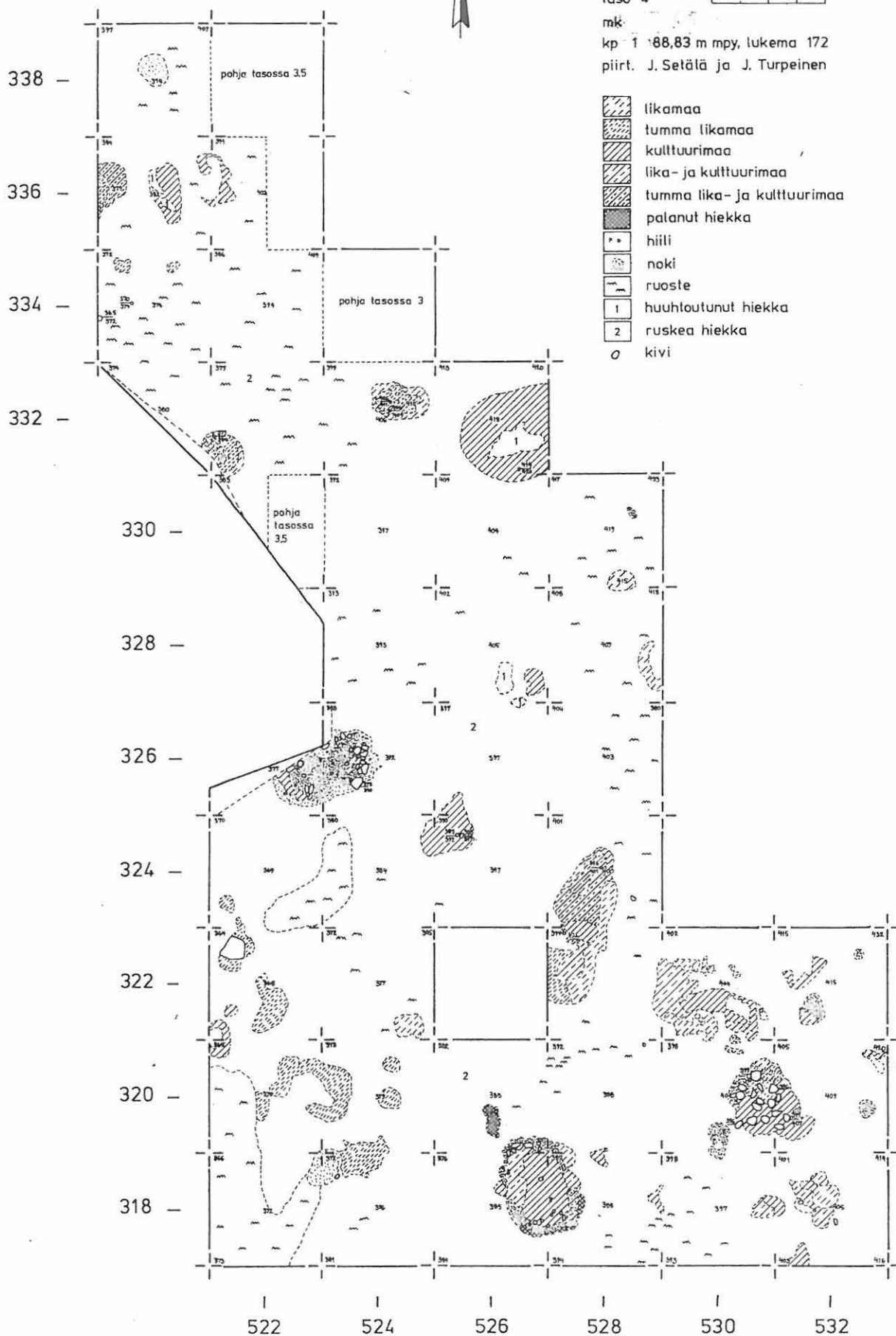
taso 4

0 1 2 m

mk.

kp - i 88,83 m mpy, lukema 172

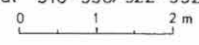
piirt. J. Setälä ja J. Turpeinen



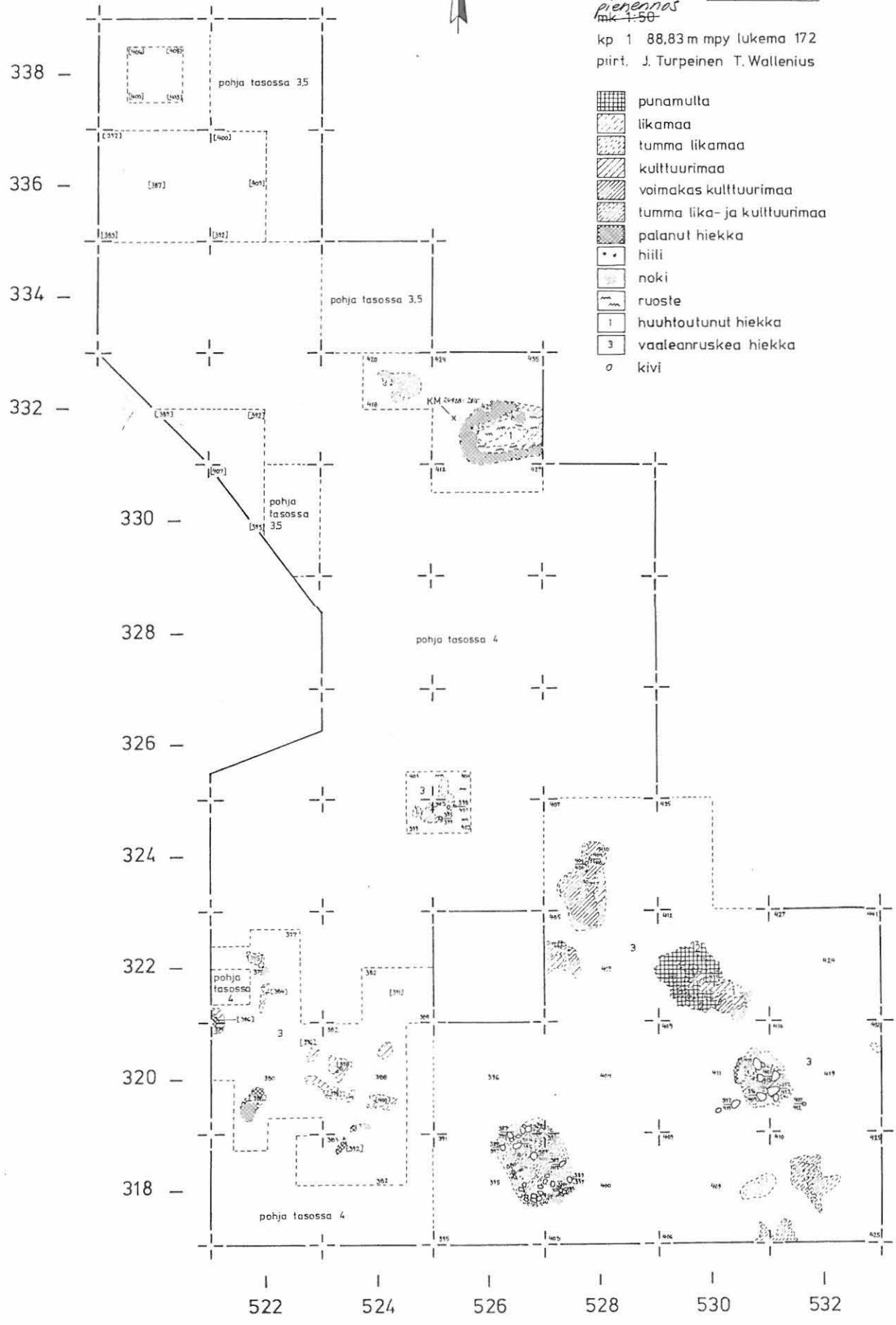
KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS T. WALLENIUS 1989-90

Alue 3 ruudut 318-338/522-532
taso 5

pienennäs
mk 1:50



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

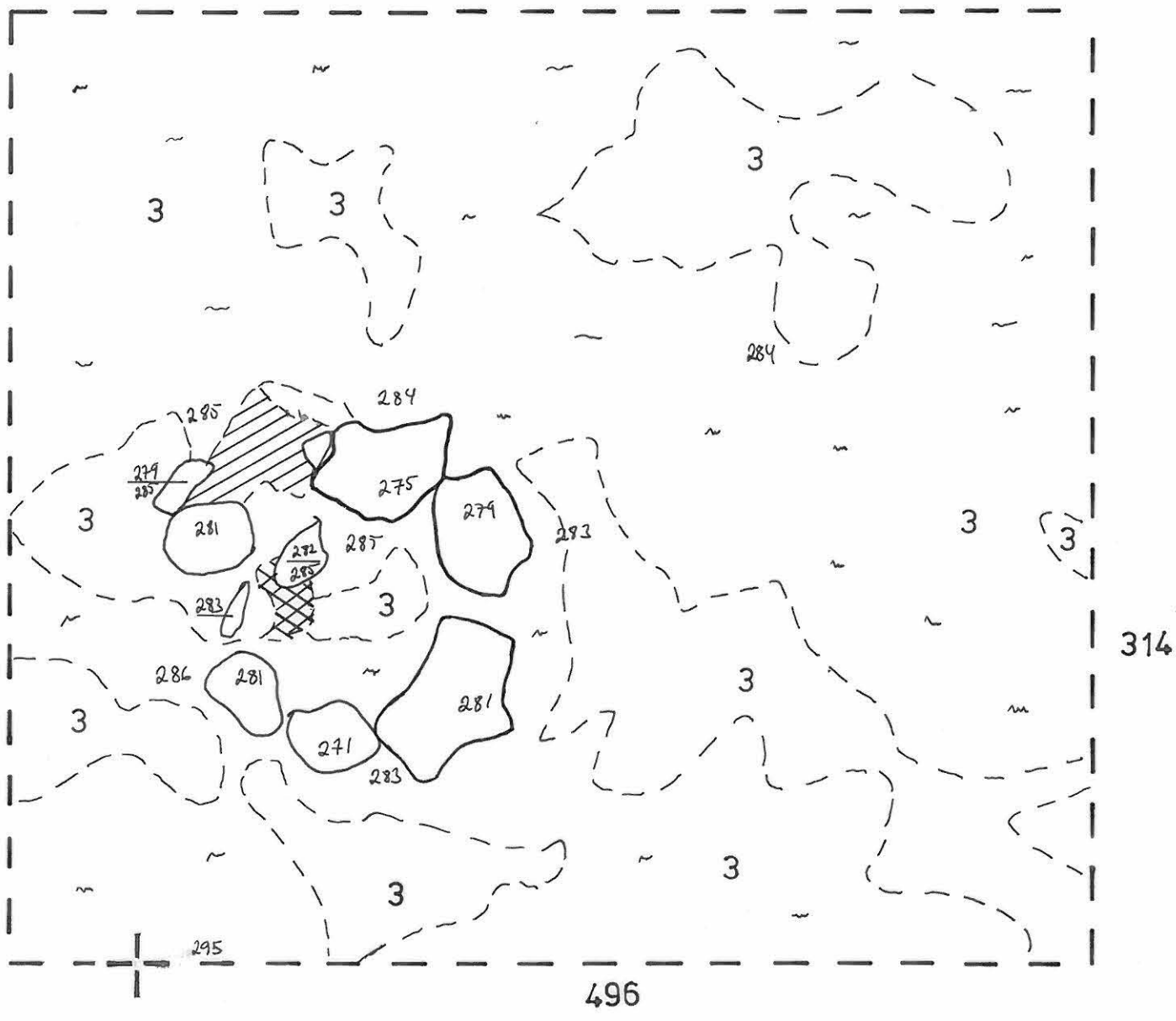
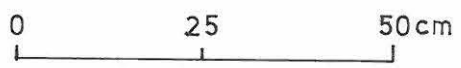


- punamulta
- liikamaa
- tumma liikamaa
- kulttuurimaa
- voimakas kulttuurimaa
- tumma lika- ja kulttuurimaa
- palanut hiekka
- hiili
- noki
- ruoste
- huuhtoutunut hiekka
- vaaleanruskea hiekka
- kivi

KUIVANIEMI **3** VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 2
yksityiskohtakartta kiveyksestä IV
ruutu 314/496
Taso 4
mk 1:10
kp 1 88,83m mpy lukema 172
piirt. J. Turpeinen

- 3 vaaleanruskea hiekka
- kulttuurimaa
- ruoste
- palanut hiekka
- kivi



KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 2

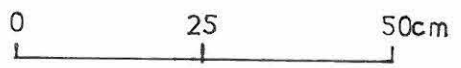
yksityiskohtakartta kiveyksestä IV
ruutu 314/496

Taso 4,5

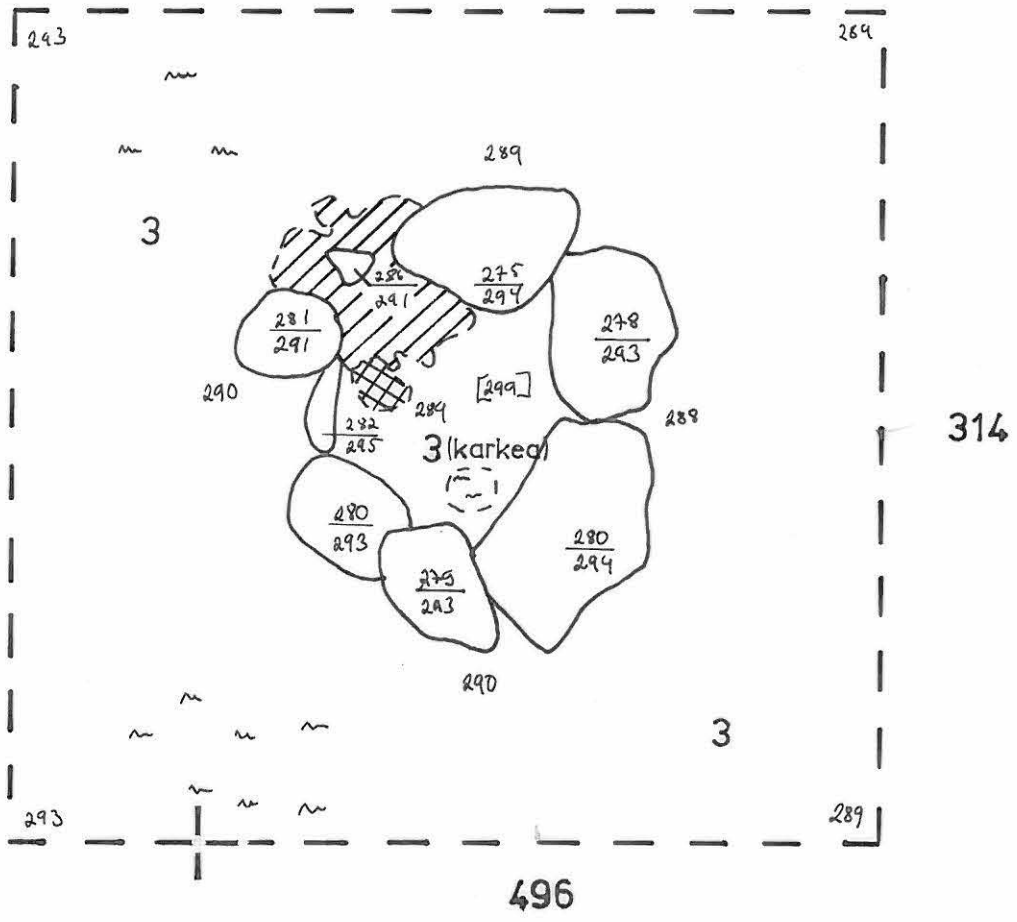
mk 1 10

kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Turpeinen



- 3 vaaleanruskea hiekka
- kulttuurimaa
- palanut hiekka
- ruoste
- kivi



KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 2

yksityiskohtakartta kiveyksestä V
ruudut 322-324/490

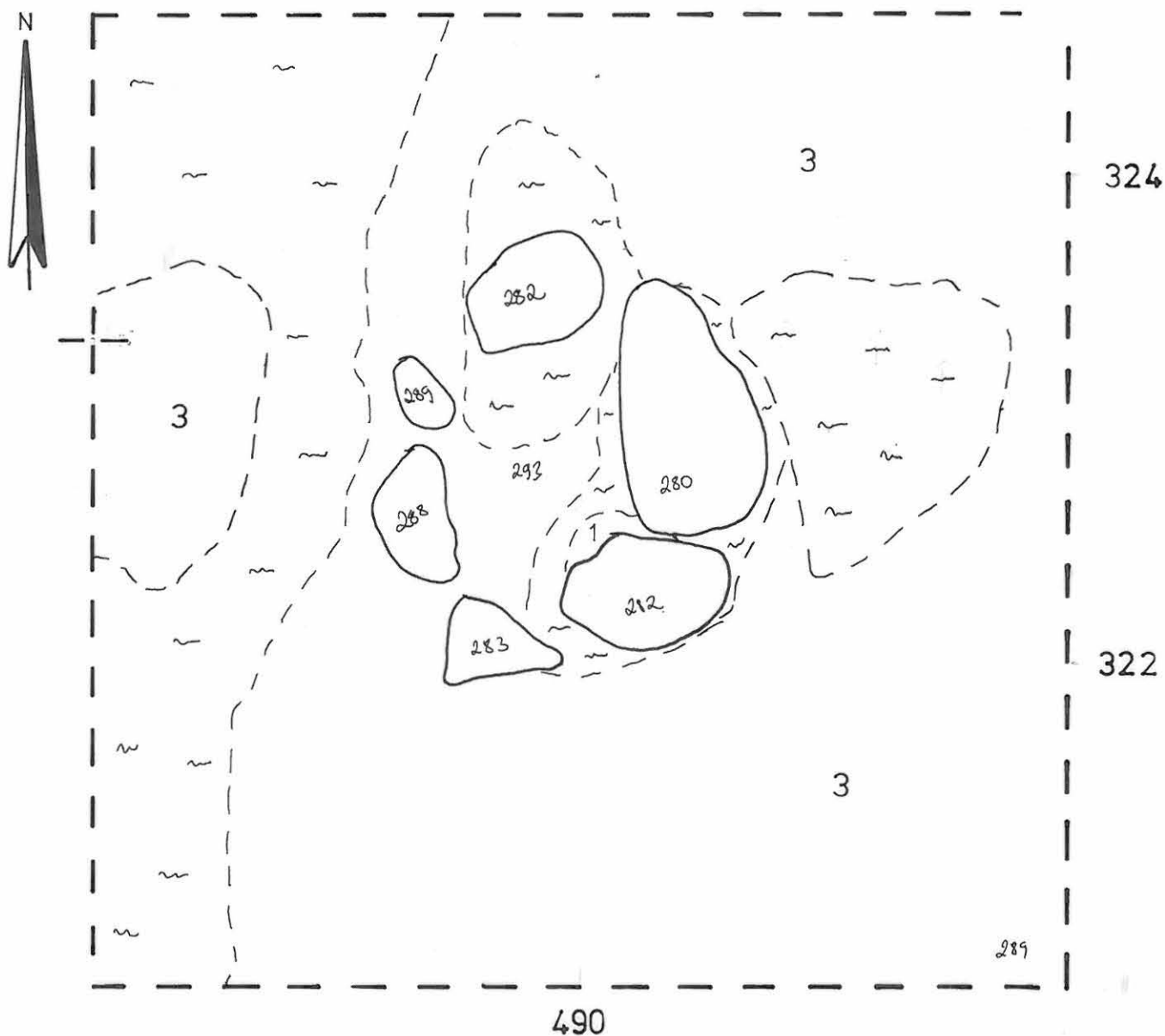
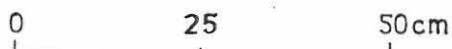
Taso 3,5

mk 1:10

kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Turpeinen

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



KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIOUS 1989

Alue 2

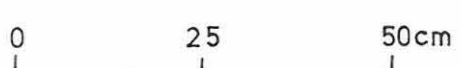
yksityiskohtakartta kiveyksestä V
ruudut 322-324/490

Taso 4

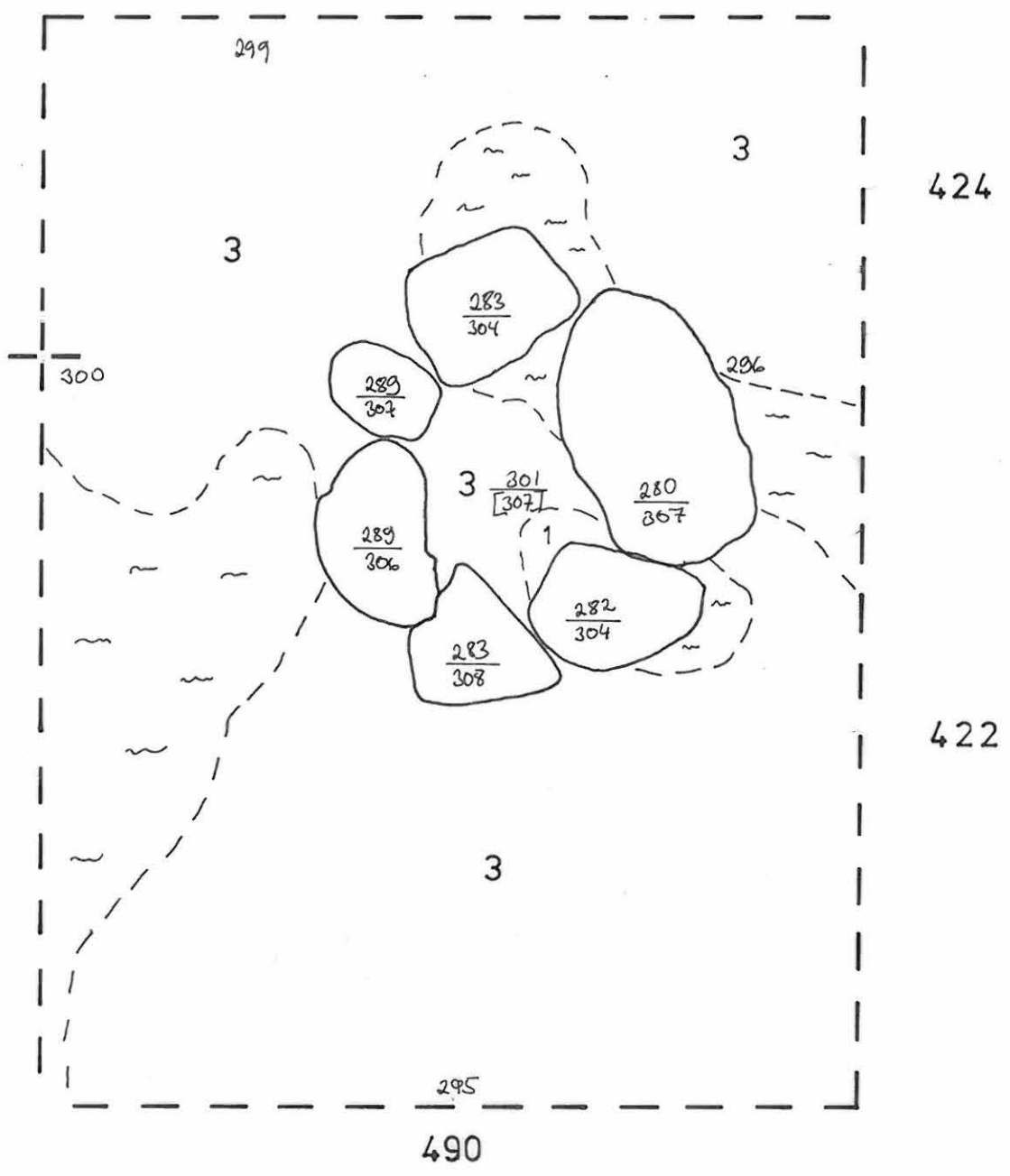
mk 1:10

kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Turpeinen



- 3 vaaleanruskea hiekka
- 1 huuhtoutunut maa
- ~ ruoste
- kivi



KUIVANIEMI **3** VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIOUS 1989

Kiveys VI






Yksityiskohtakartta ruuduista 324-326/490-492

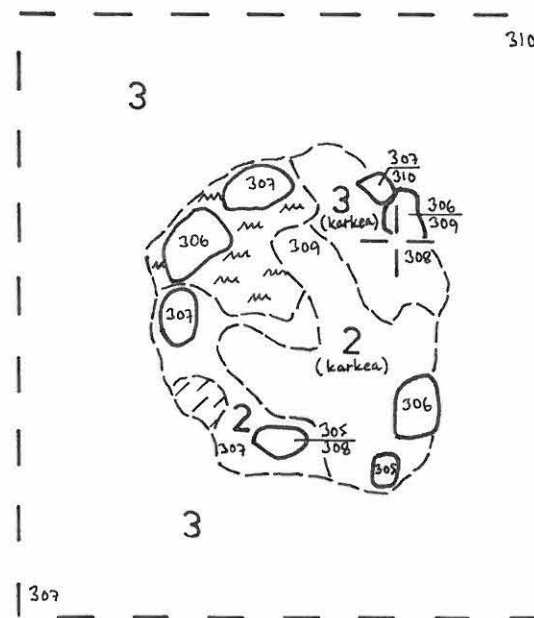
taso 5,5

mk 1:10 

kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Turpeinen

- | | |
|---|----------------------|
|  | likamaa |
|  | ruskea hiekka |
|  | vaaleanruskea hiekka |
|  | ruoste |
|  | kivi |



490

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIOUS 1989

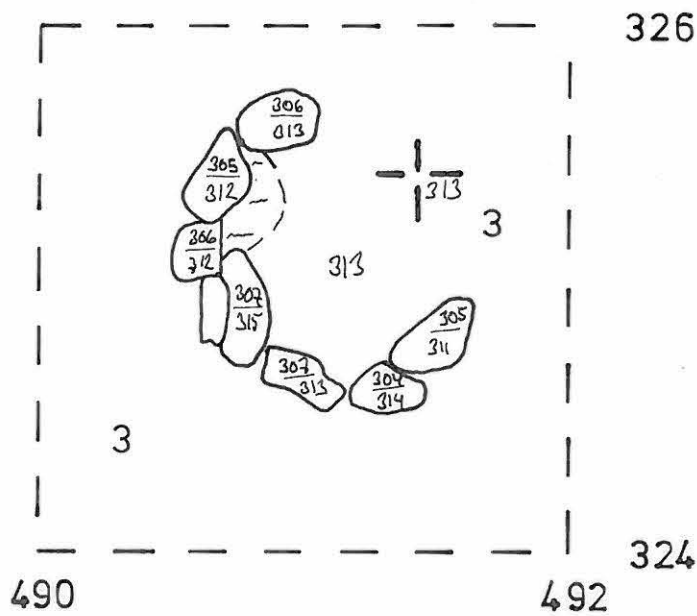
Alue 2
yksityiskohtakartha kiveyksestä VI
ruudut 324-326/490-492

Taso 6
mk 1:10 

kp 1 88 83m mpy lukema 172

piirt. T Wallenius

- 3 vaalenruske hiekka
-  ruoste
-  kivi



44
KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS
TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 2







yksityiskohtakartta ruudusta 322/495

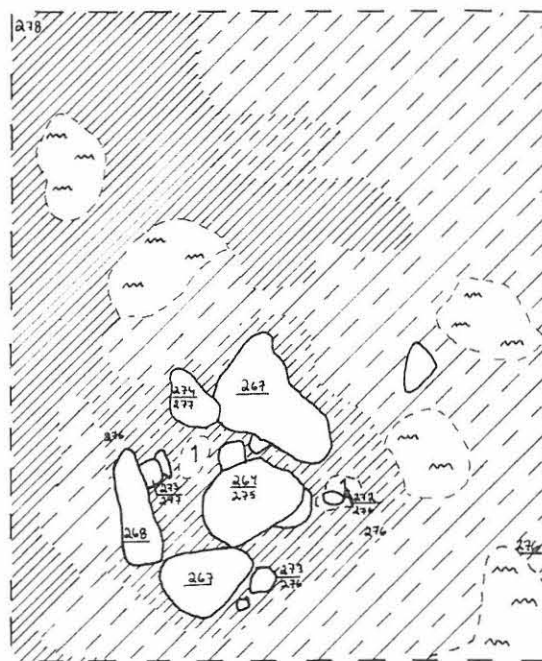
taso 2,5

mk 0 25 50cm

kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Turpeinen

-  ruoste
-  huuhtoutunut hiekka
-  kulttuurimaa
-  likamaa + kulttuurimaa
-  heikko likamaa + kulttuurimaa
-  kivi



322

495

KUIVANIEMI, 3 VESKANKANGAS
TUIJA WALLENIOUS 1989

Alue 2

yksityiskohtakartta ruudusta 322/495

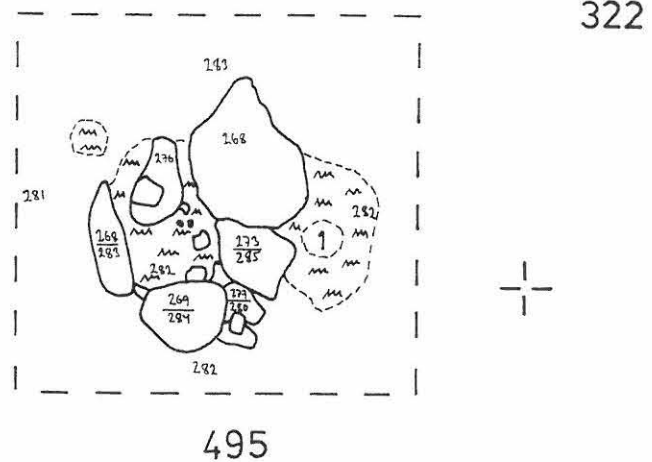
taso 3

mk 0 25 50cm

kp 1 88,83 m mpy lukema 172

piirt. J. Setälä

- ~ ~ ruoste
- 1 huuhtoutunut hiekka
- 3 vaaleanruskea hiekka
- O kivi



46

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 2

yksityiskohtakartta ruuduista 322/495

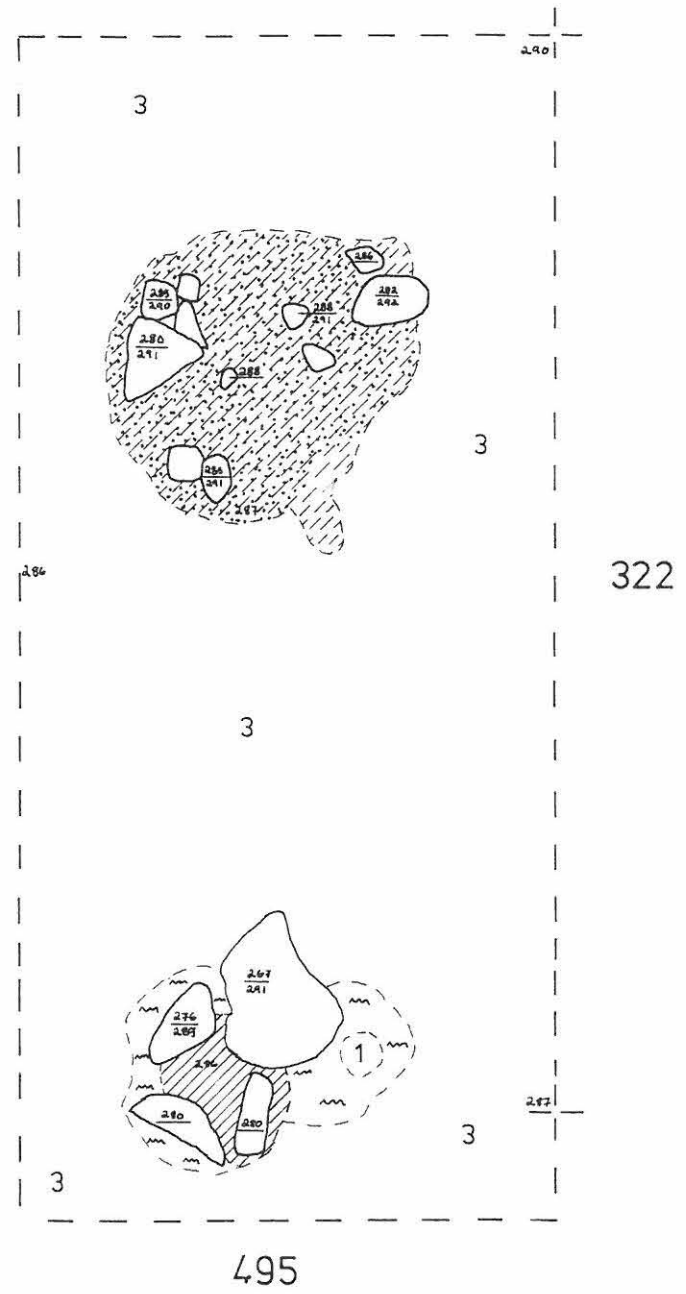
taso 3,5

mk 0 25 50cm

kp 1 88,83 m mpy lukema 172

piirt J. Turpeinen

- 3 vaaleanruskea hiekka
- 1 huuhtoutunut hiekka
- ruoste
- kulttuurimaa
- likamaa
- likamaa + noki
- kivi



47
KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS
TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 2

yksityiskohtakarilta ruudusta 322/495

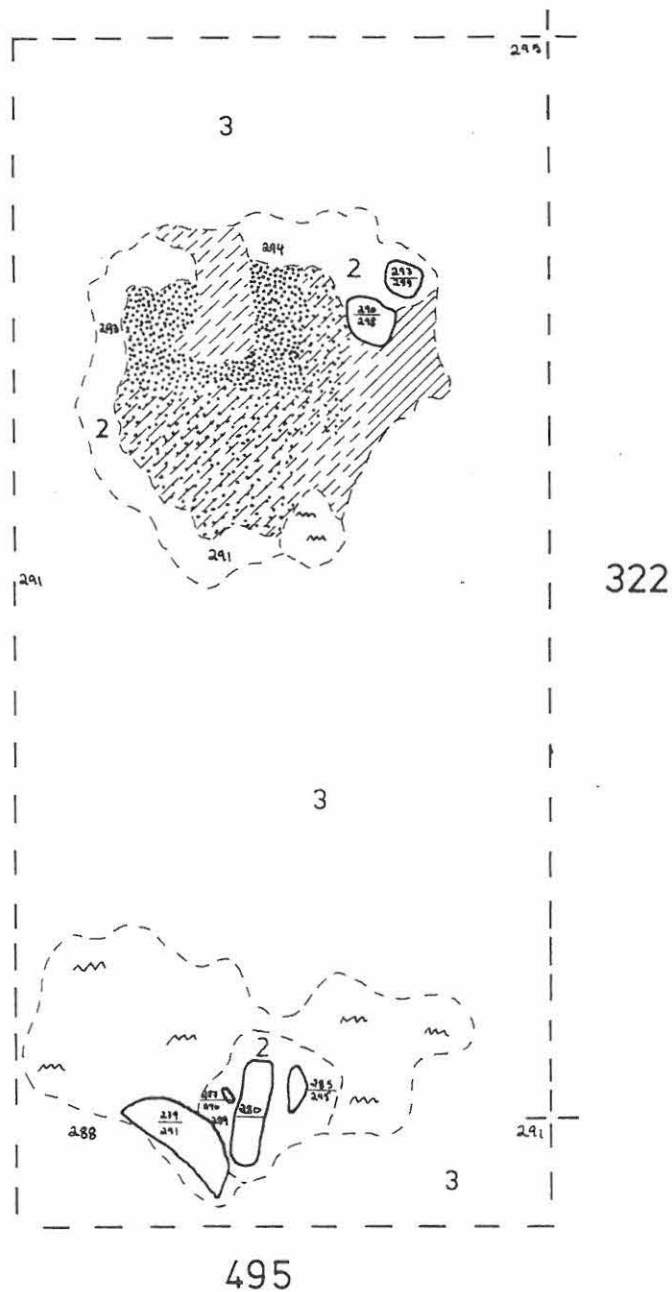
taso 4

mk ^{pienennös} 1:10 

kp 1 88,83 m mpy lukema 172

piirt J. Turpeinen

- 2 ruskea hiekka
- 3 vaaleanruskea hiekka
-  ruoste
-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  likamaa + noki
-  voimakas noki
-  kivi



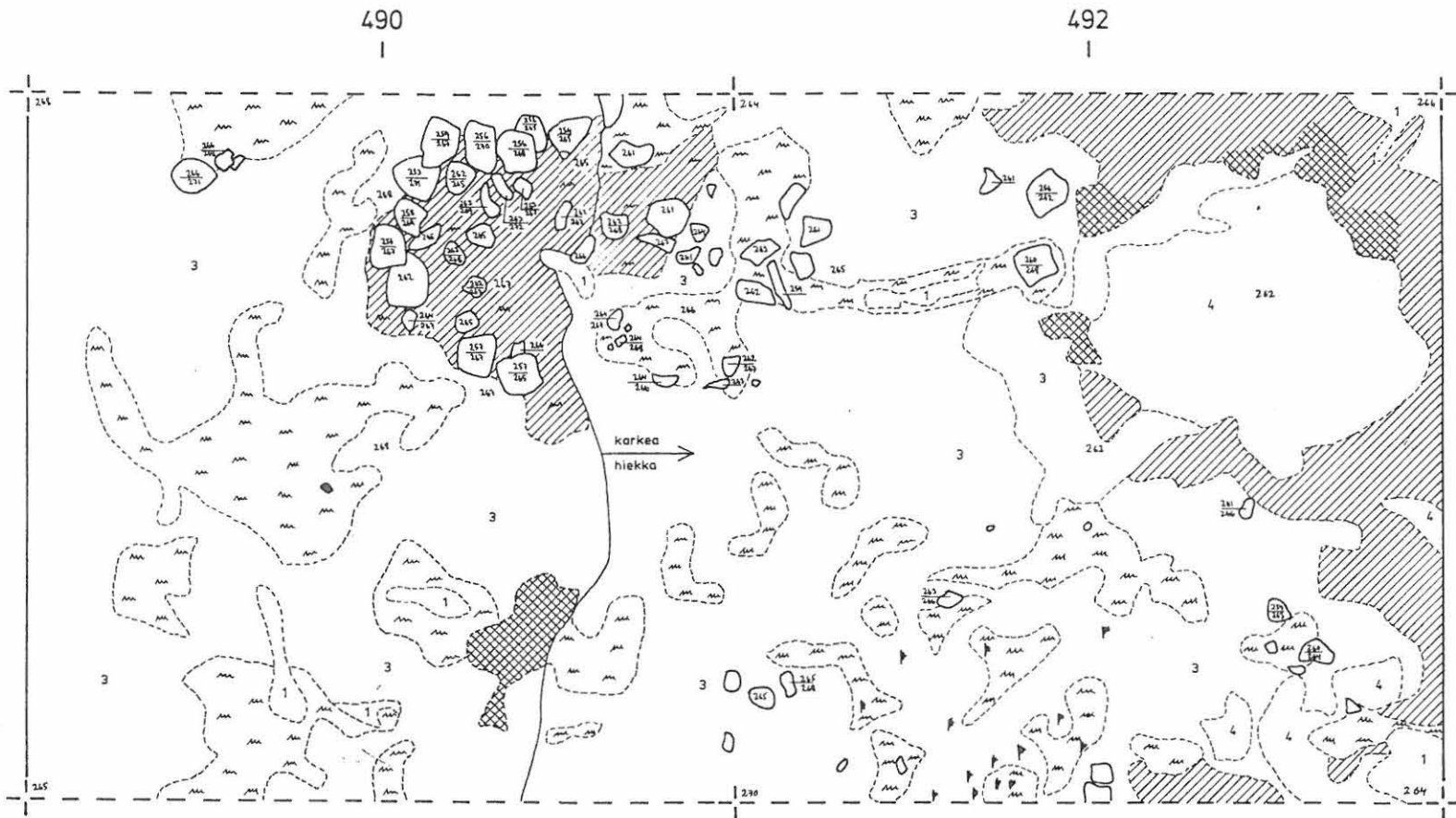
KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS
T. WALLENIUS 1989

Alue 2
yksityiskohtakartta liedestä
ruuduissa 318/490-492

taso 2
mk ^{pienennös} 4:10 25 50cm
kp 1 88,83m mpy lukema 172
piirt. J. Setälä



-  kulttuurimaa
-  palanut hiekka
-  hiili
-  ruoste
-  huuhtoutunut hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  hiesu
-  kivi



KUIVANIEMI **3** VESKANKANGAS
TUIJA WALLENIOUS 1989

Alue 2
yksityiskohtakartta liedestä
ruuduissa 318/490-492

taso 2,5

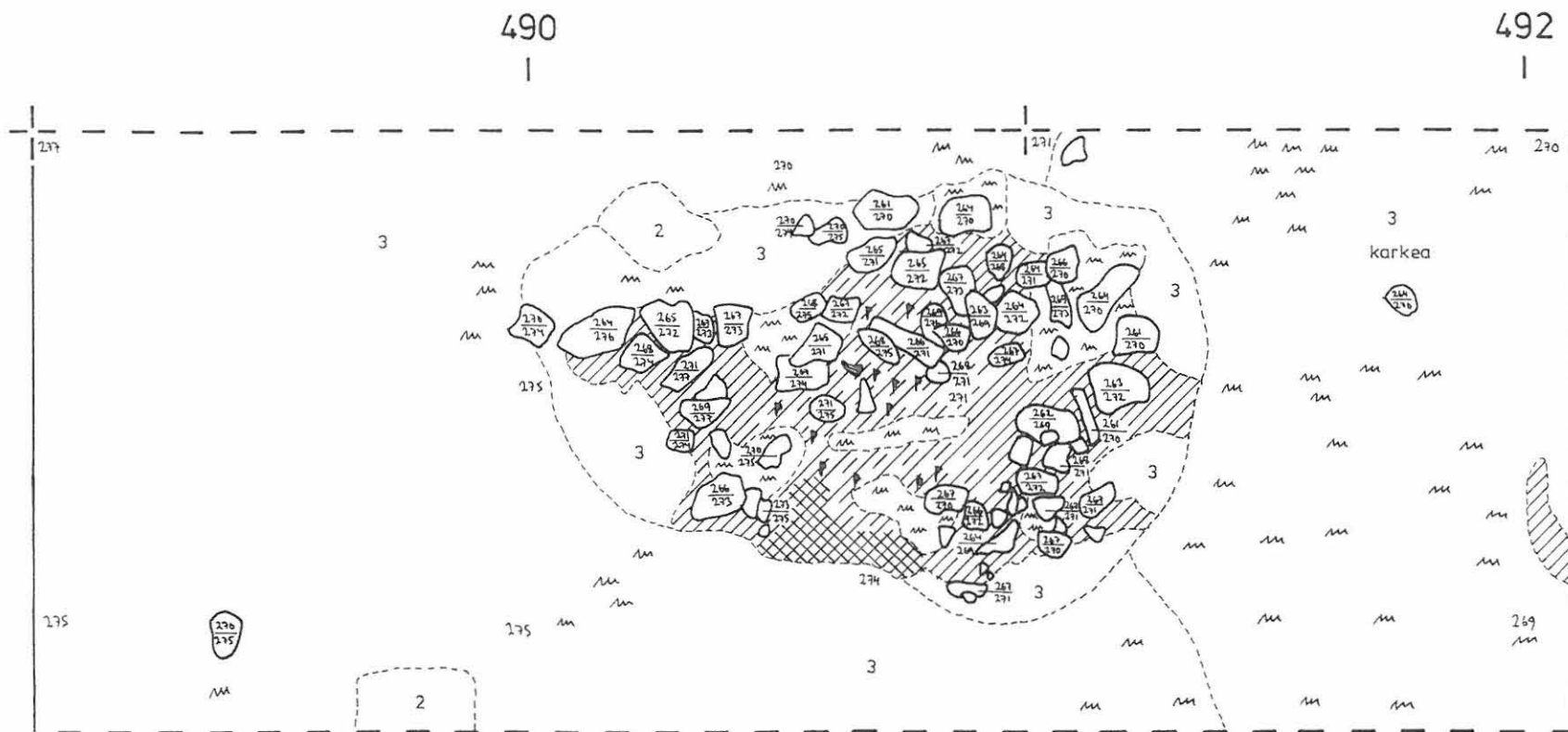
mk 0 25 50cm

kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Setälä



-  kulttuurimaa
-  lika- ja kulttuurimaa
-  palanut hiekka
-  hiili
-  ruoste
-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  kivi



KUIVANIEMI **3** VESKANKANGAS
TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 2

yksityiskohtakartta liedestä
ruuduissa 318/490-492

taso 3

mk 0 25 50 cm

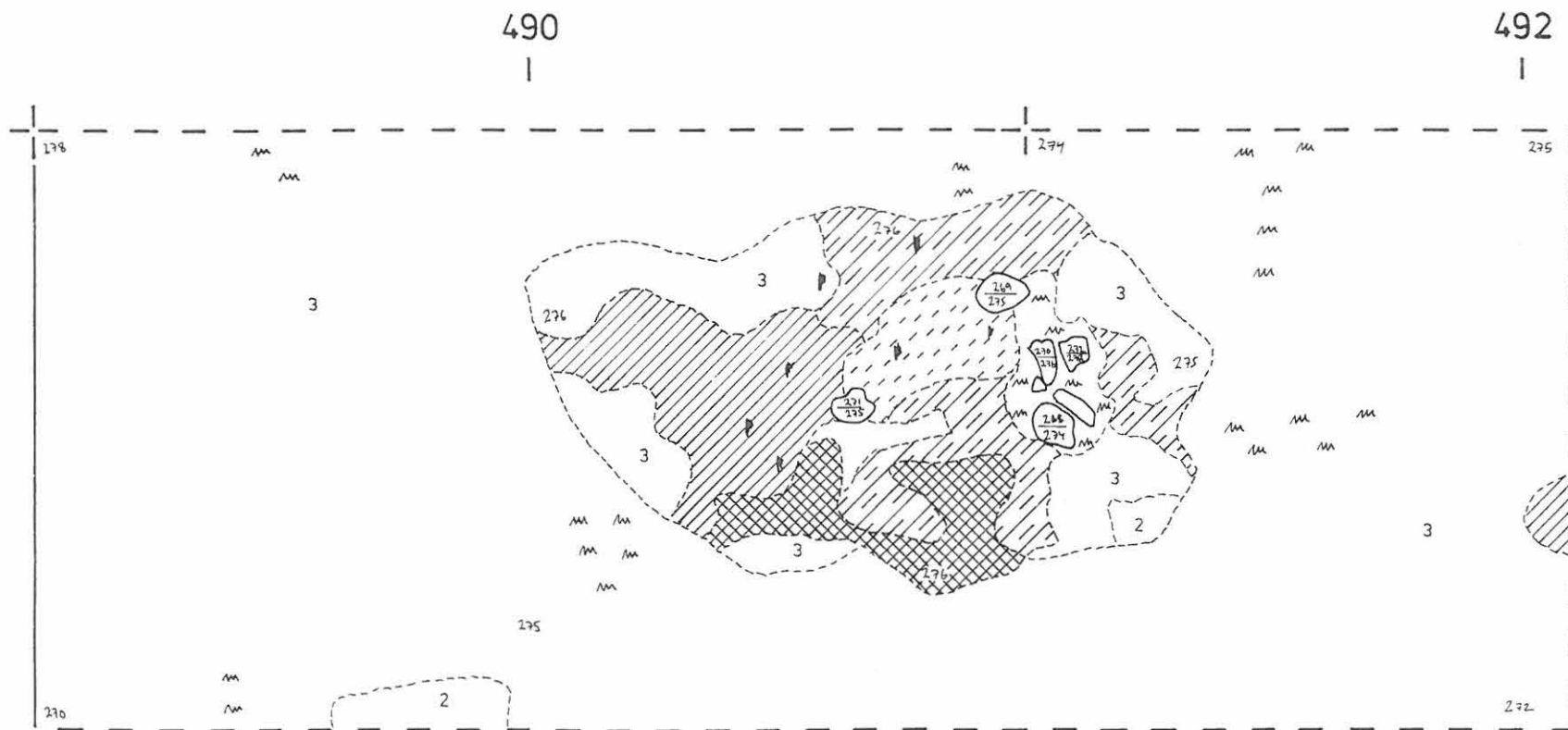
kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Setälä

N



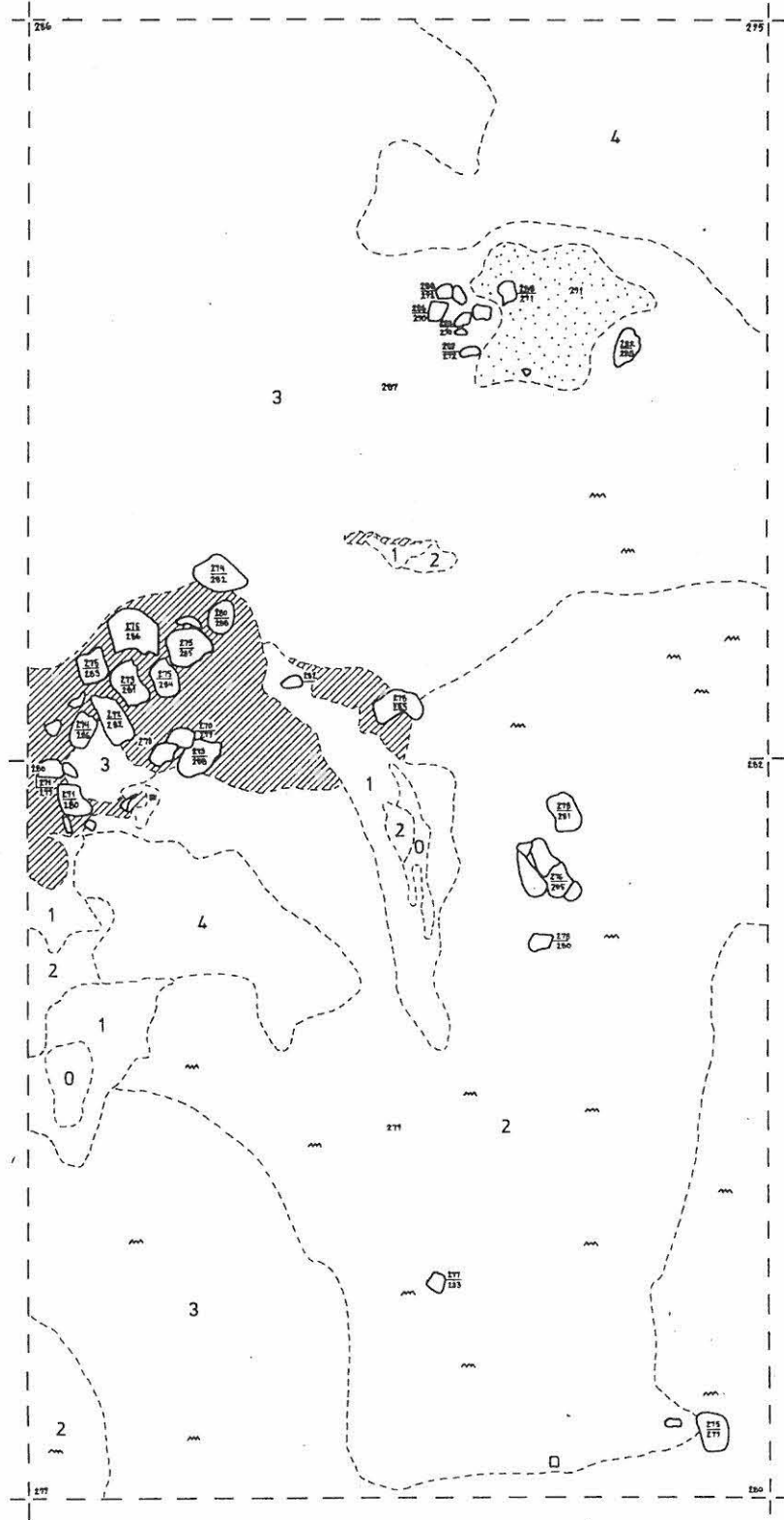
- | | |
|--|-----------------------|
| | heikko likamaa |
| | kulttuurimaa |
| | lika- ja kulttuurimaa |
| | palanut hiekka |
| | hiili |
| | ruoste |
| | ruskea hiekka |
| | vaaleanruskea hiekka |
| | kivi |



KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 2
yksityiskohtakaritta ruuduista 332-334/492
taso 2
mk 0 25 50 cm
kp 1 88,83 m mpy, lukema 172
piirt. J. Setälä

- | | | | |
|---|--------------|---|----------------------|
|  | kulttuurimaa |  | huutoutunut hiekka |
|  | hiili |  | ruskea hiekka |
|  | noki |  | vaaleanruskea hiekka |
|  | ruoste |  | hiesu |
|  | turve |  | kivi |













334

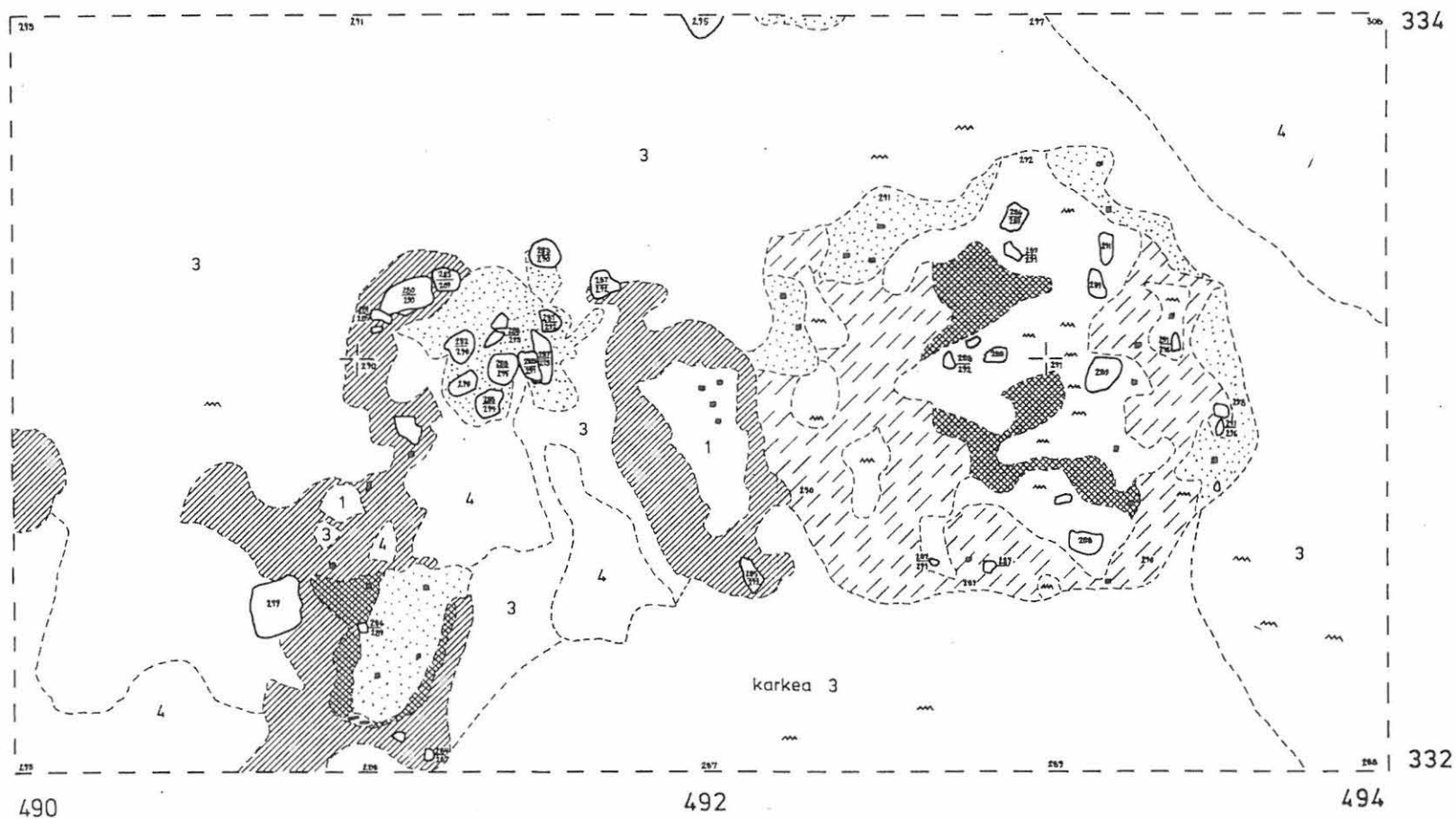
332

492

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS
TUIJA WALLENIOUS 1989

Alue 2
yksityiskohtakartta ruuduista 332-334/490-494
taso 2,5
mk
kp 1 88,83 m mpy, lukema 172
piirt. J. Setälä

	kulttuurimaa		ruoste
	høikko likamaa		1 huuhtoutunut hiekka
	palanut hiekka		3 vaaleanruskea hiekka
	hiili		4 hiesu
	noki		0 kivi



KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS
TUIJA WALLENIOUS 1989

Alue 2








yksityiskohtakartta ruuduista 332-334/492-494

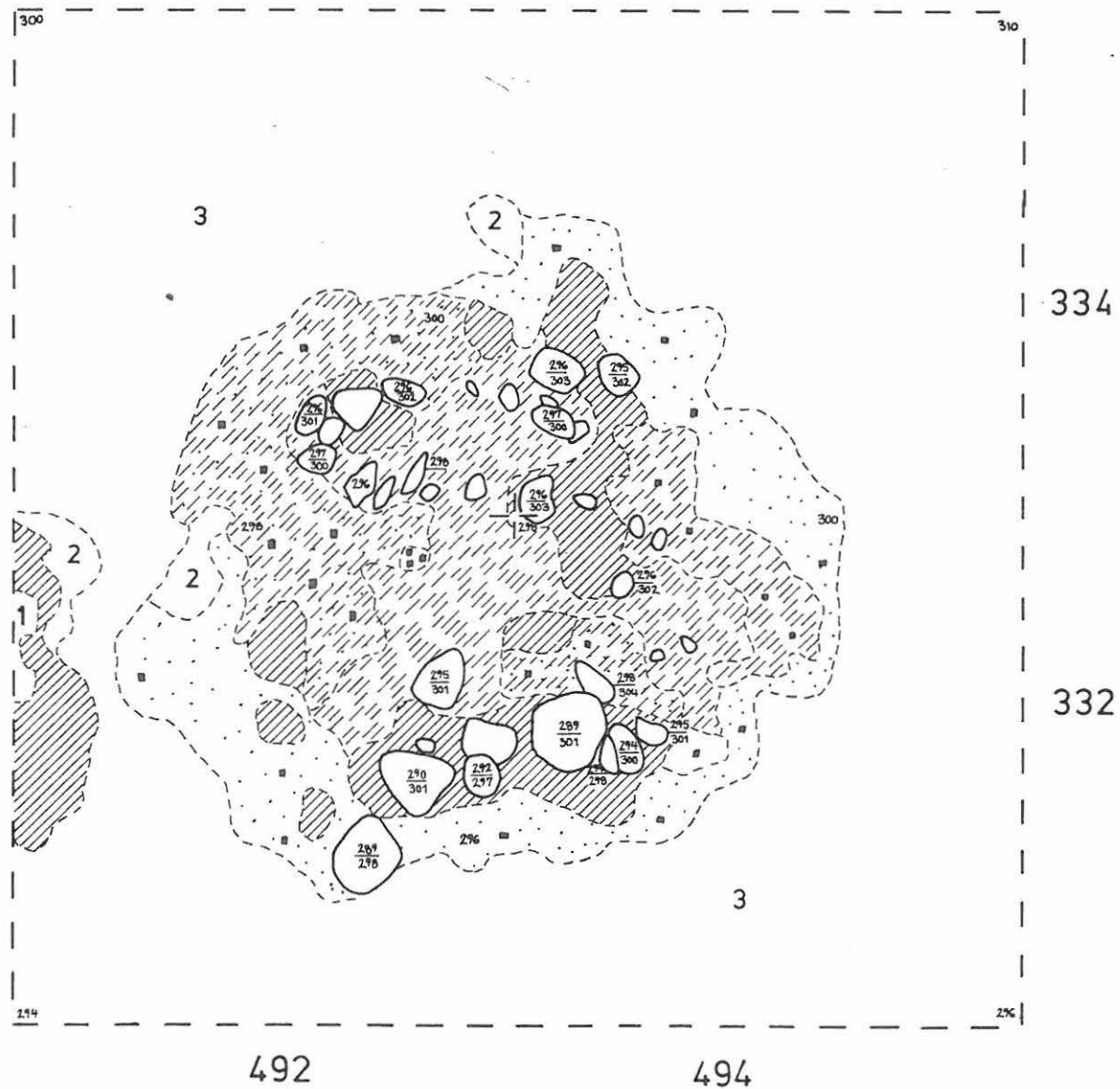
taso 3,5

mk 1:10 0 25 50 cm

kp1 88,83 m mpy, lukema 172

piirt. J. Turpeinen

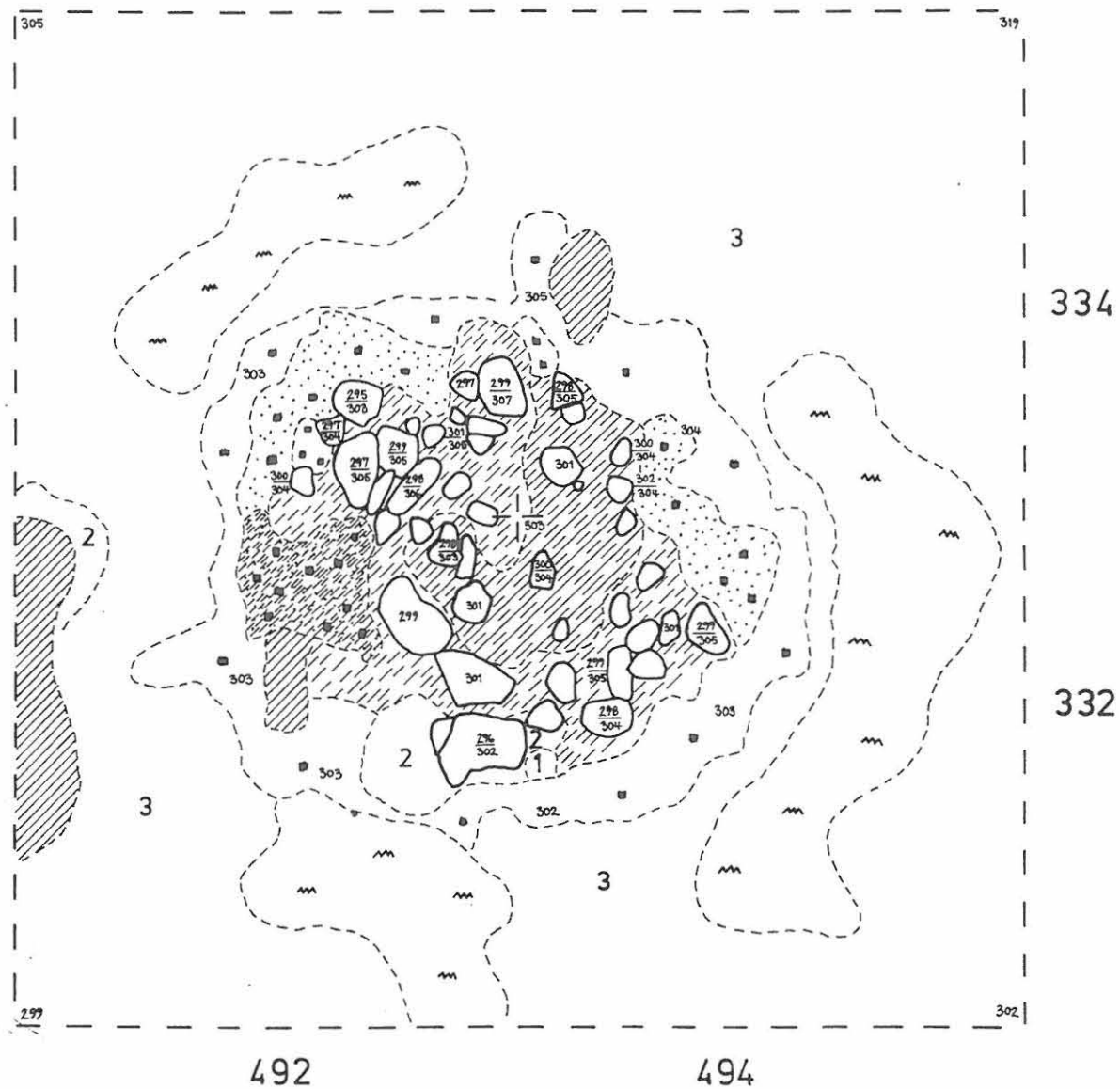
-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  hiili
-  noki
-  1 huuhtoutunut hiekka
-  2 ruskea hiekka
-  3 vaaleanruskea hiekka



KUIVANIEMI **3** VESKANKANGAS
TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 2
yksityiskohtakartta ruuduista 332-334/492-494
taso 4
pöytämittakaava mk 1:40
0 25 50 cm
kp 1 88,83 m mpy, lukema 172
piirt. J. Turpeinen

-  kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  hiili
-  noki
-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  kivi



KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 2






yksityiskohtakartta ruuduista 332-334/492-494

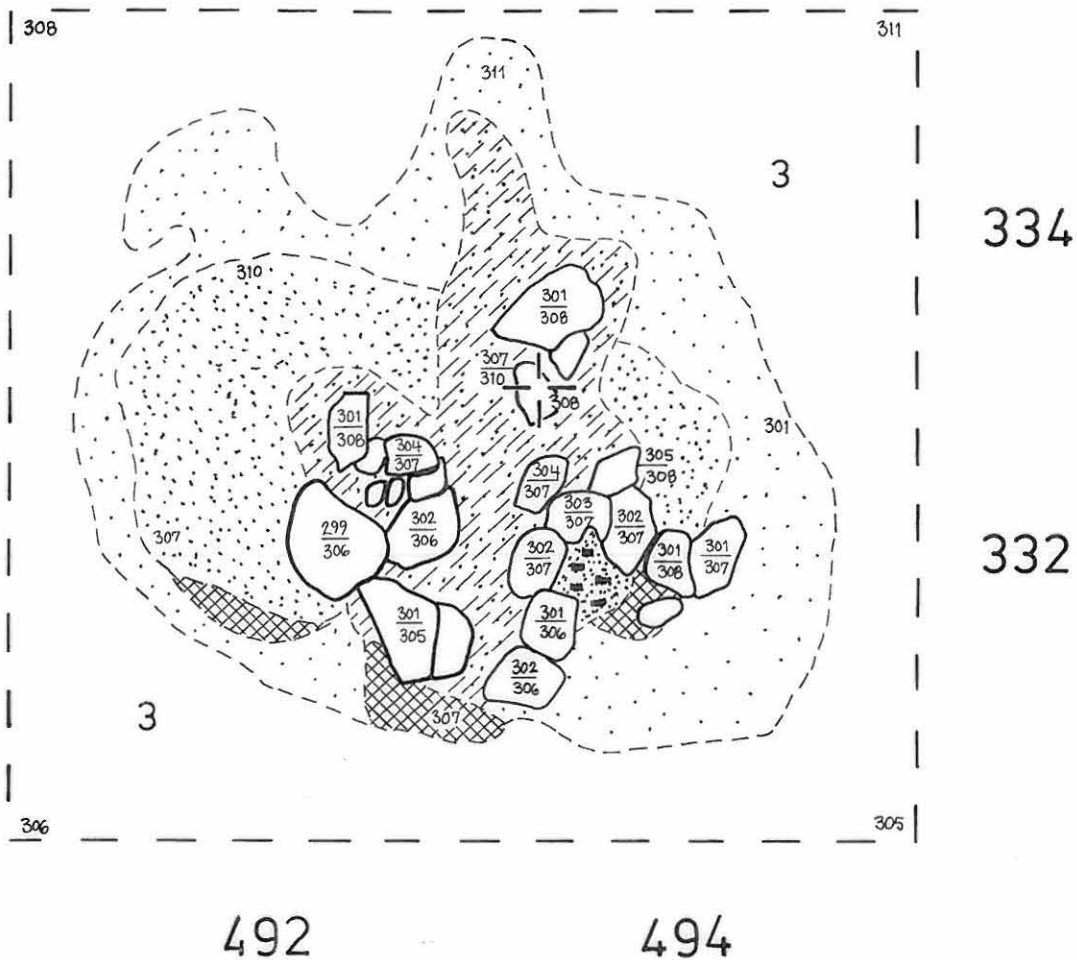
taso 4,5

mk 1:10 

kp 1 88,83 m mpy, lukema 172

piirt. T. Wallenius

-  likamaa
-  palanut hiekka
-  hiili
-  noki
- 3 vaaleanruskea hiekka
-  kivi



KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS
TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 2

yksityiskohtakartta liesistä ruuduissa 324/496-498

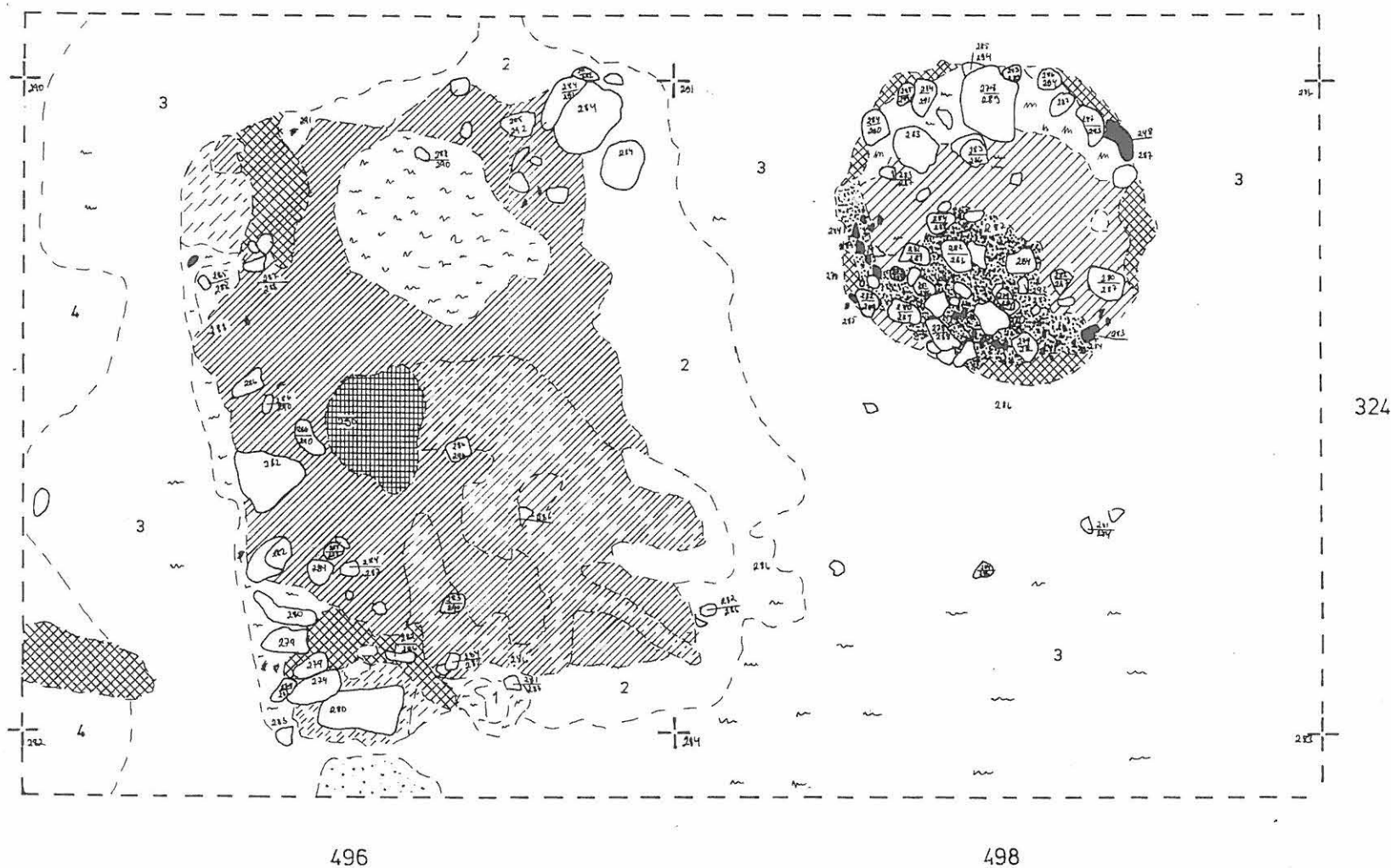
Taso 2,5

piennos
mk 1:10 0 25 50 cm

kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Turpeinen

- | | |
|---|-----------------------|
| 1 | huuhtoutunut maa |
| 2 | ruskea hiekka |
| 3 | vaalearuske hiekka |
| 4 | hiesu |
|  | palanut hiekka |
|  | voimakas kulttuurimaa |
|  | kulttuurimaa |
|  | likamaa |
|  | voimakas likamaa |
|  | hiili |
|  | sora |
|  | punamulta |
|  | noki |
|  | ruoste |
|  | kivi |



KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 2

yksityiskohtakartta ruuduista

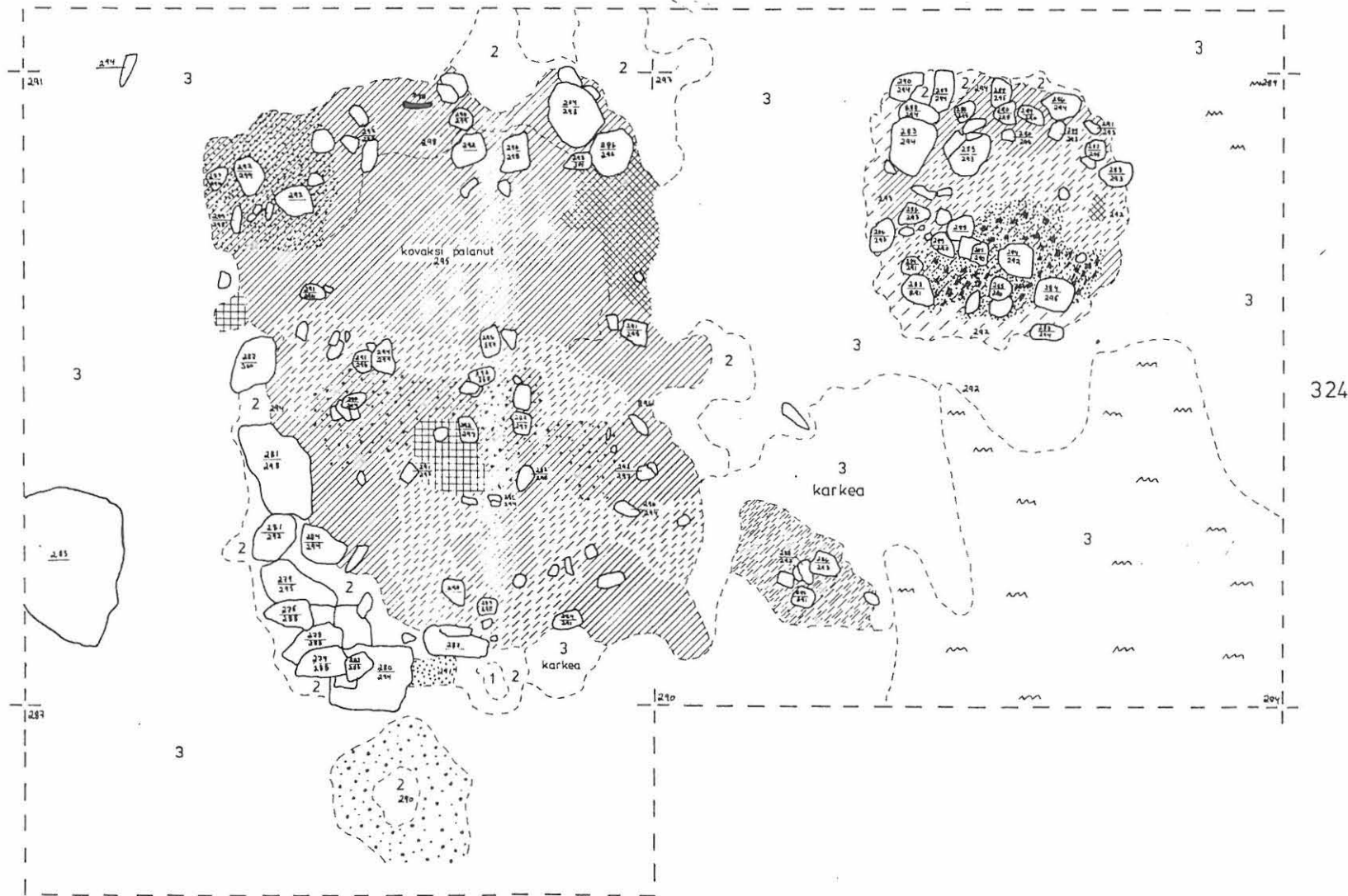
323 - 324 / 496 - 498

tasoo 3 u
pienennos
mk 1:10 0 25 50 cm

kp1 88 83m mpy lukema 172

piirt J. Turpeinen

- 1 huuhtoutunut hiekka
- 2 ruskea hiekka
- 3 vaaleanruskea hiekka
- ruoste
- heikko likamaa
- likamaa
- voimakas likamaa
- kulttuurimaa
- kulttuurimaa + noki
- kulttuurimaa + sora
- sora
- punaiseksi palanut hiekka
- punamulta
- noki
- hiiltä
- kivi



496

498

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 2

yksityiskohtakartta ruuduista

323 - 324/496 - 498

taso 3,5_v

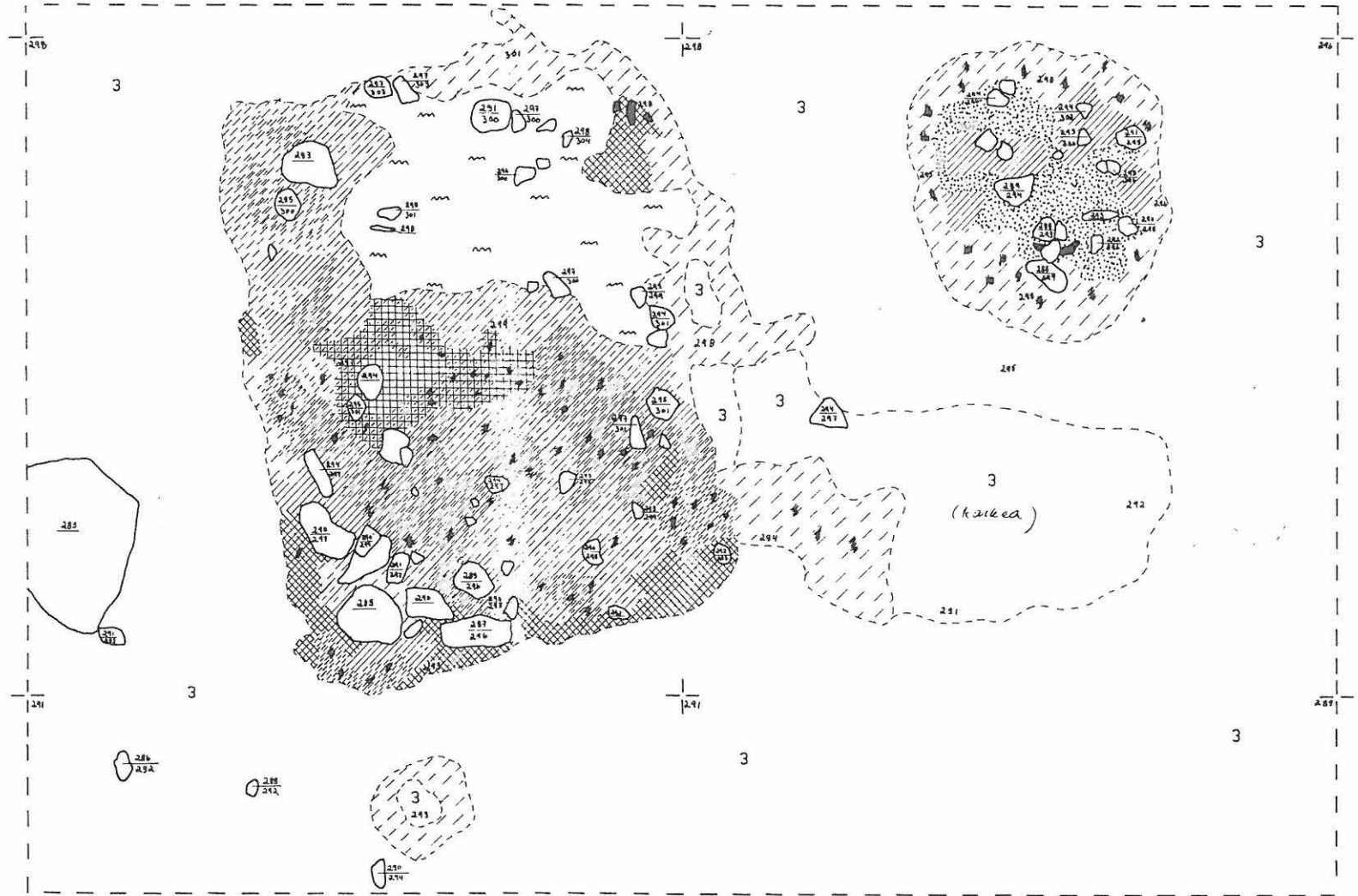
pienen osan

mk 1-10 25 50 cm

kp1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Setälä

- 3 vaaleanruskea hiekka
- ruoste
- heikko likamaa
- likamaa
- voimakas likamaa
- kulttuurimaa
- likamaa + kulttuurimaa
- voimakas likamaa + kulttuurimaa
- punaiseksi palanut hiekka
- punamulta
- punamulta + likamaa
- noki
- hiiltä
- kivi



496

498

324

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 2

yksityiskohtakartta ruuduista

323-324/496-498

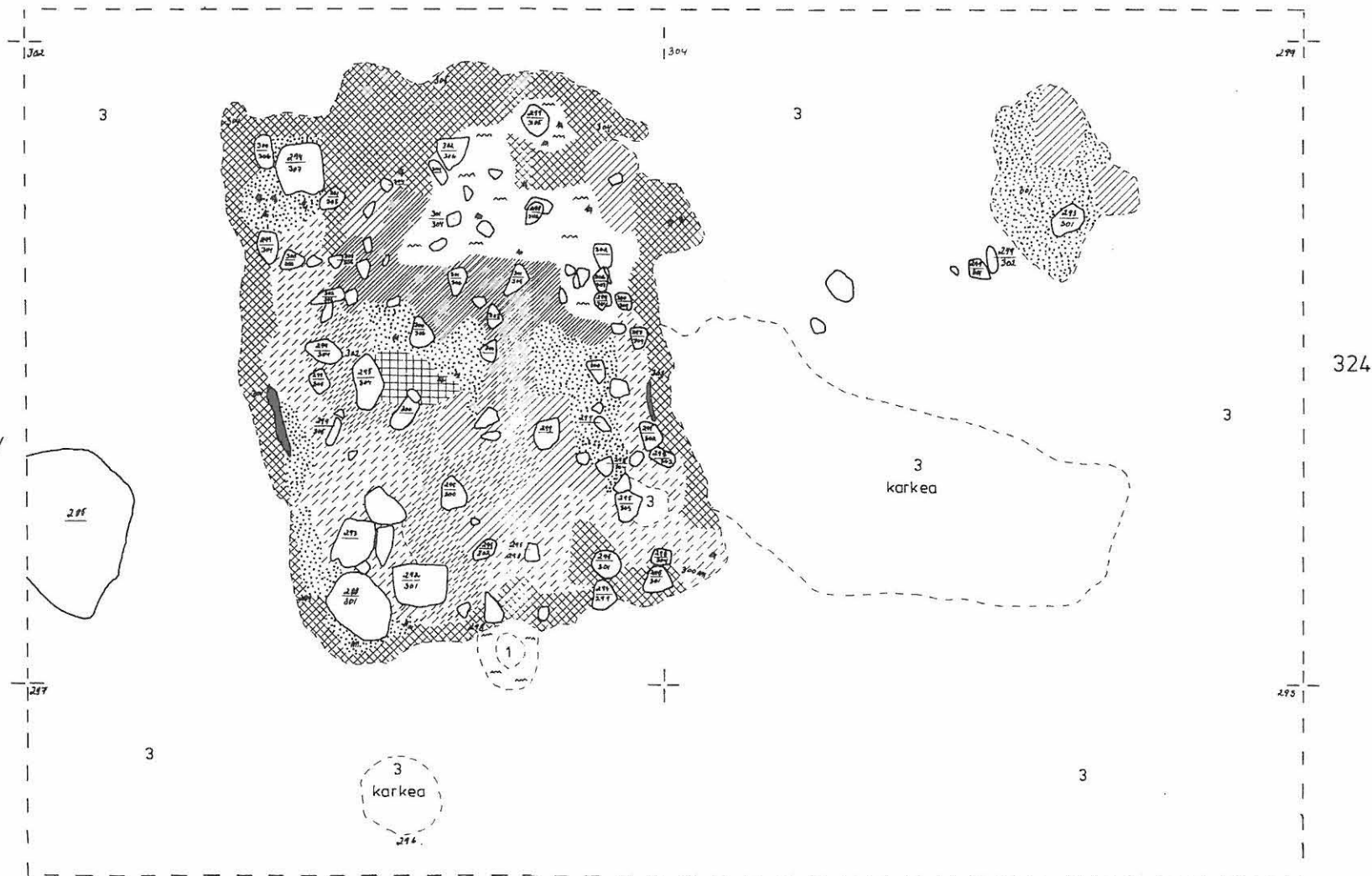
taso 4

mk 0 25 50 cm

kp1 88,83m mpy lukema 172

piirt. T. Wallenius

- | | |
|---|---------------------------------|
|  | huuhtoutunut hiekka |
|  | vaaleanruskea hiekka |
|  | ruoste |
|  | likamaa |
|  | voimakas likamaa |
|  | kulttuurimaa |
|  | voimakas kulttuurimaa |
|  | voimakas likamaa + kulttuurimaa |
|  | punaiseksi palanut hiekka |
|  | punamulta |
|  | noki |
|  | hiiltä |
|  | kivi |
|  | hiili |



KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS
TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 2

yksityiskohtakartta liesistä ruuduissa 324/496-498

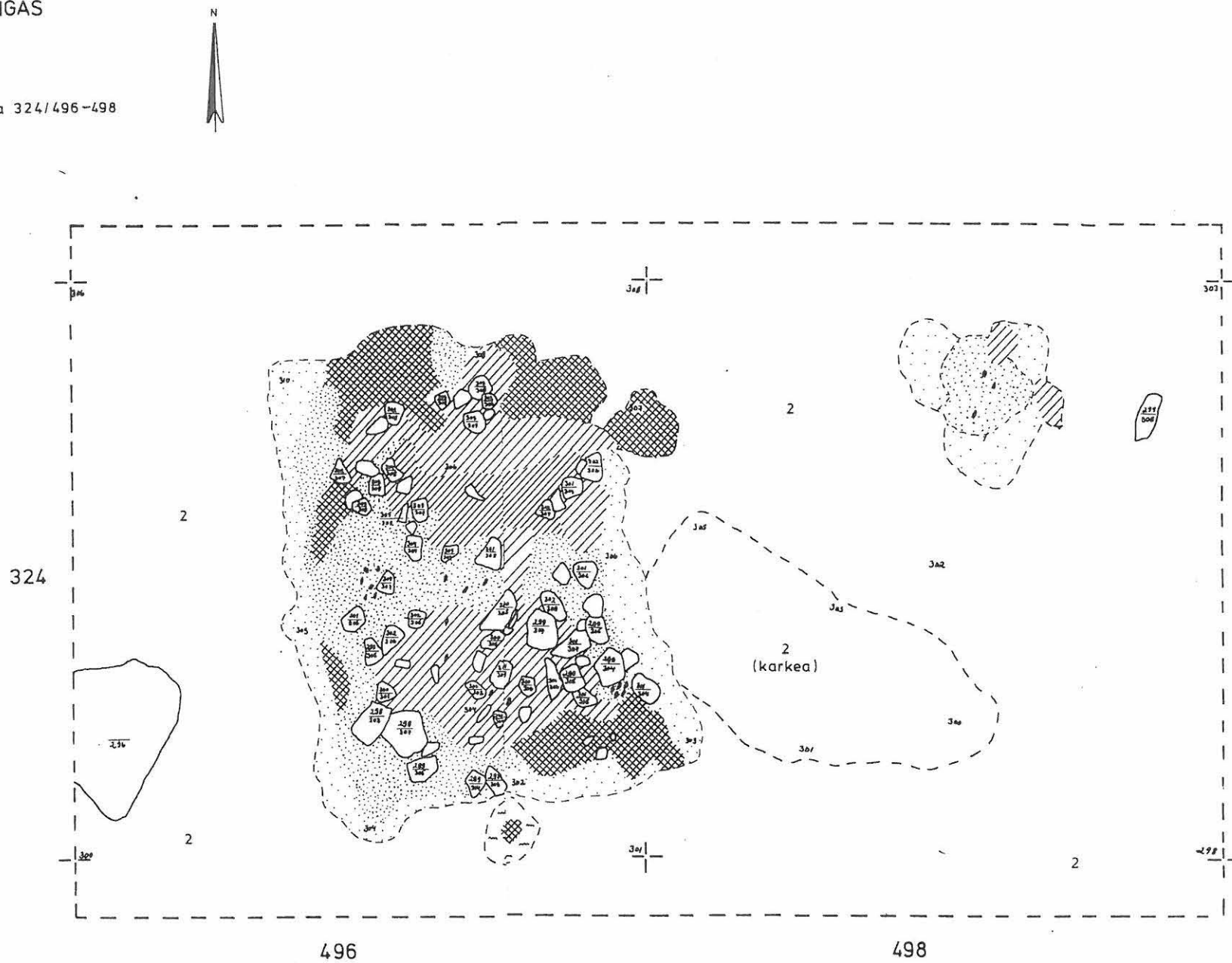
Taso 4,5

mk 0 25 50 cm

kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. T Wallenius

-  ruskea hiekka
-  ruoste
-  noki
-  palanut hiekka
-  kulttuurimaa
-  voimakas kulttuurimaa
-  hiili
-  kivi



622
KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS
TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 2

yksityiskohtakartta ruuduista

323-324/496-498

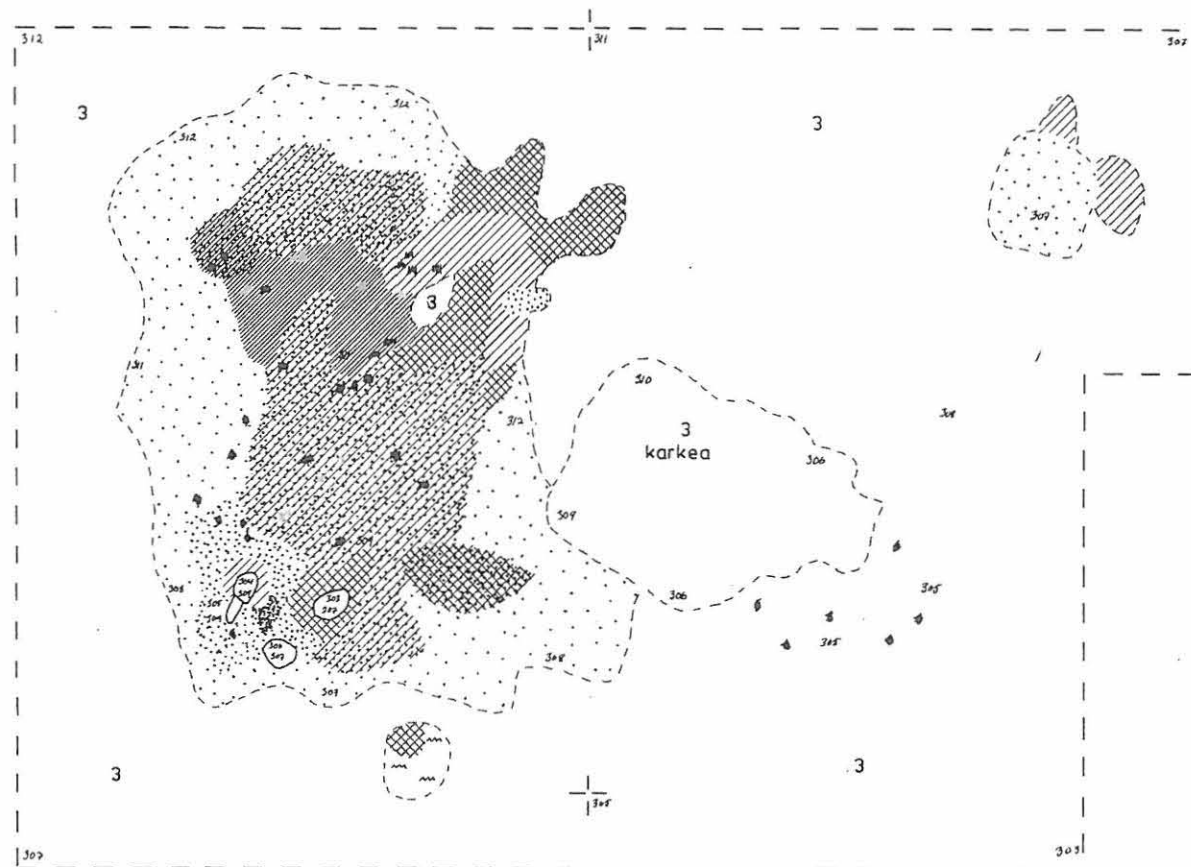
taso 5

mk 0 25 50 cm

kp1 88,83m mpy lukema 172

piirt. T. Wallenius

- 3 vaaleanruskea hiekka
- ruoste
- kulttuurimaa
- voimakas kulttuurimaa
- kulttuurimaa + noki
- voimakas kulttuurimaa + noki
- punaiseksi palanut hiekka
- punaiseksi palanut hiekka + noki
- heikko noki
- noki
- voimakas noki
- hiili
- o kivi

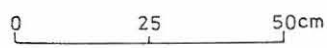


324

496

498

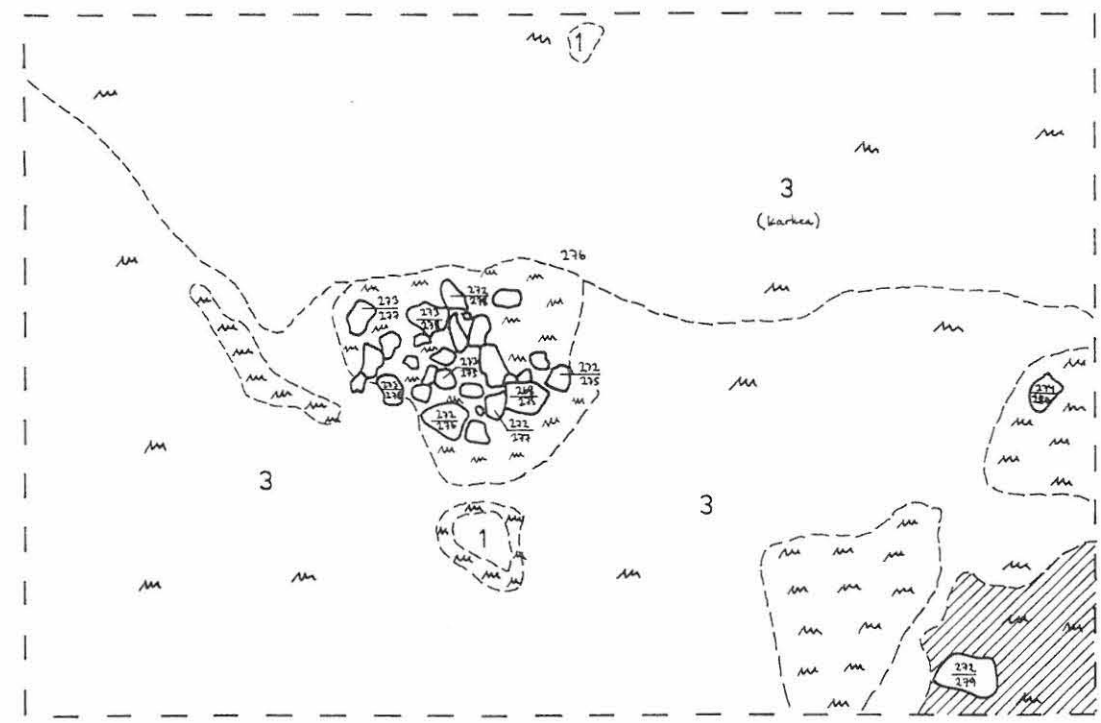
KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 2
yksityiskohtakartta ruudusta 322/498
taso 2,5
mk 
kp 1 88,83m mpy lukema 172
piirt. J. Setälä



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

322



498

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIOUS 1989

Alue 3





yksityiskohtakartta ruuduista 324-326/524-526

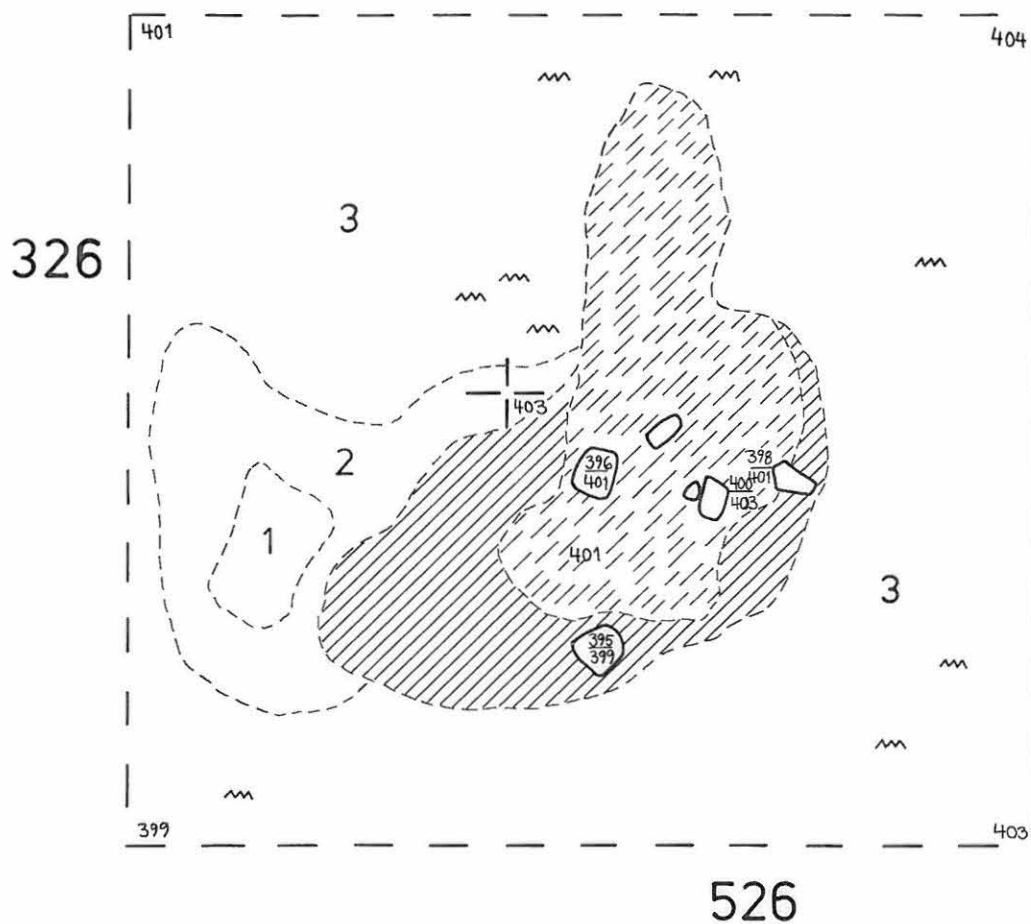
taso 5

mk 1:10 

kp 1 88,83 m mpy, lukema 172

piirt. J. Turpeinen

-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  ruoste
- 1 huuhtoutunut hiekka
- 2 ruskea hiekka
- 3 vaaleanruskea hiekka
-  kivi










KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

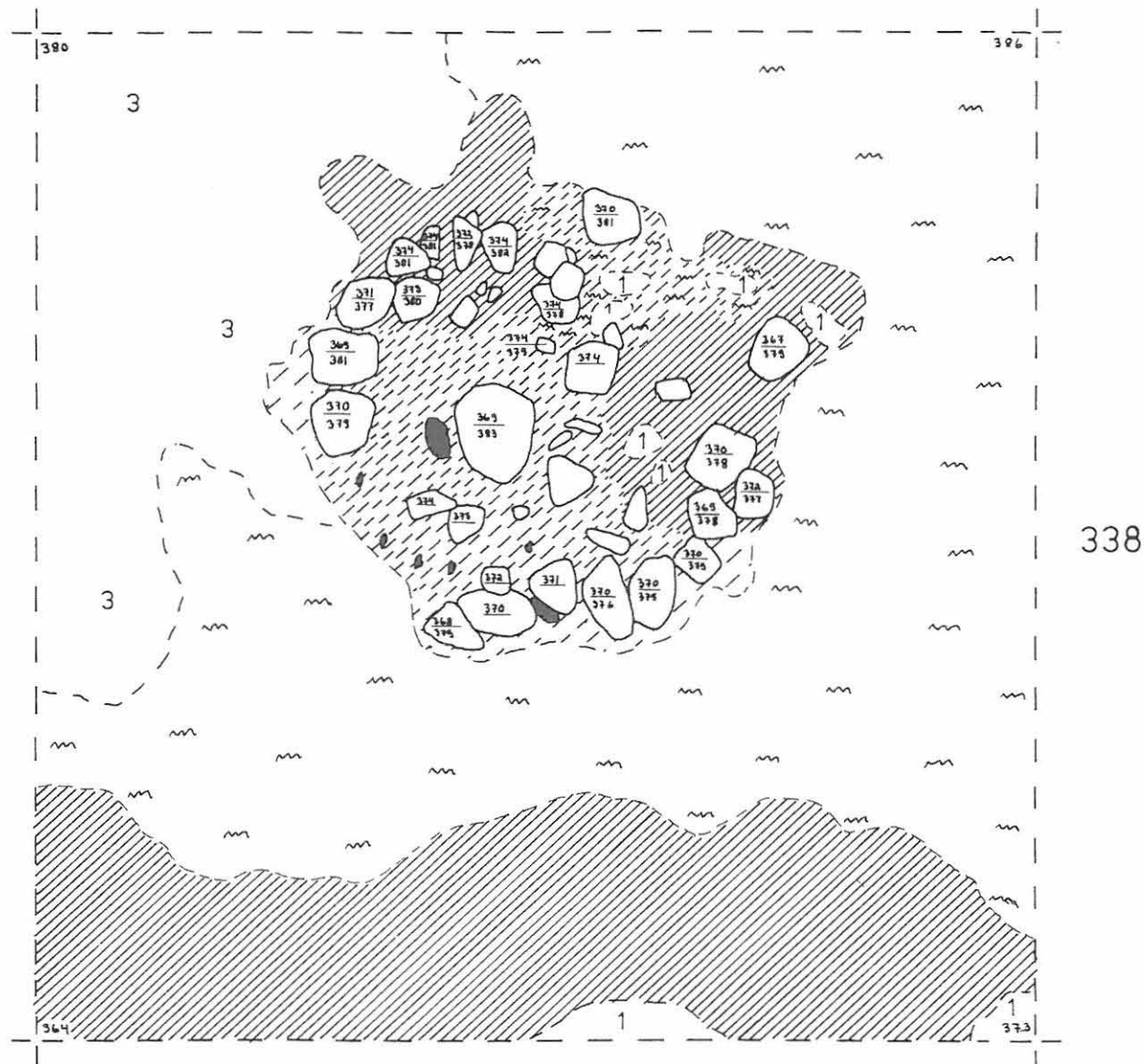
TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 3
yksityiskohtakartha liedestä
ruudussa 338/520
Taso 2

mk  0 25 50cm
kp1 88,83m mpy lukema 172
piirt. J. Turpeinen



-  huuhtoutunut hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  heikko likamaa
-  likamaa
-  kulttuurimaa
-  ruoste
-  hiili



520

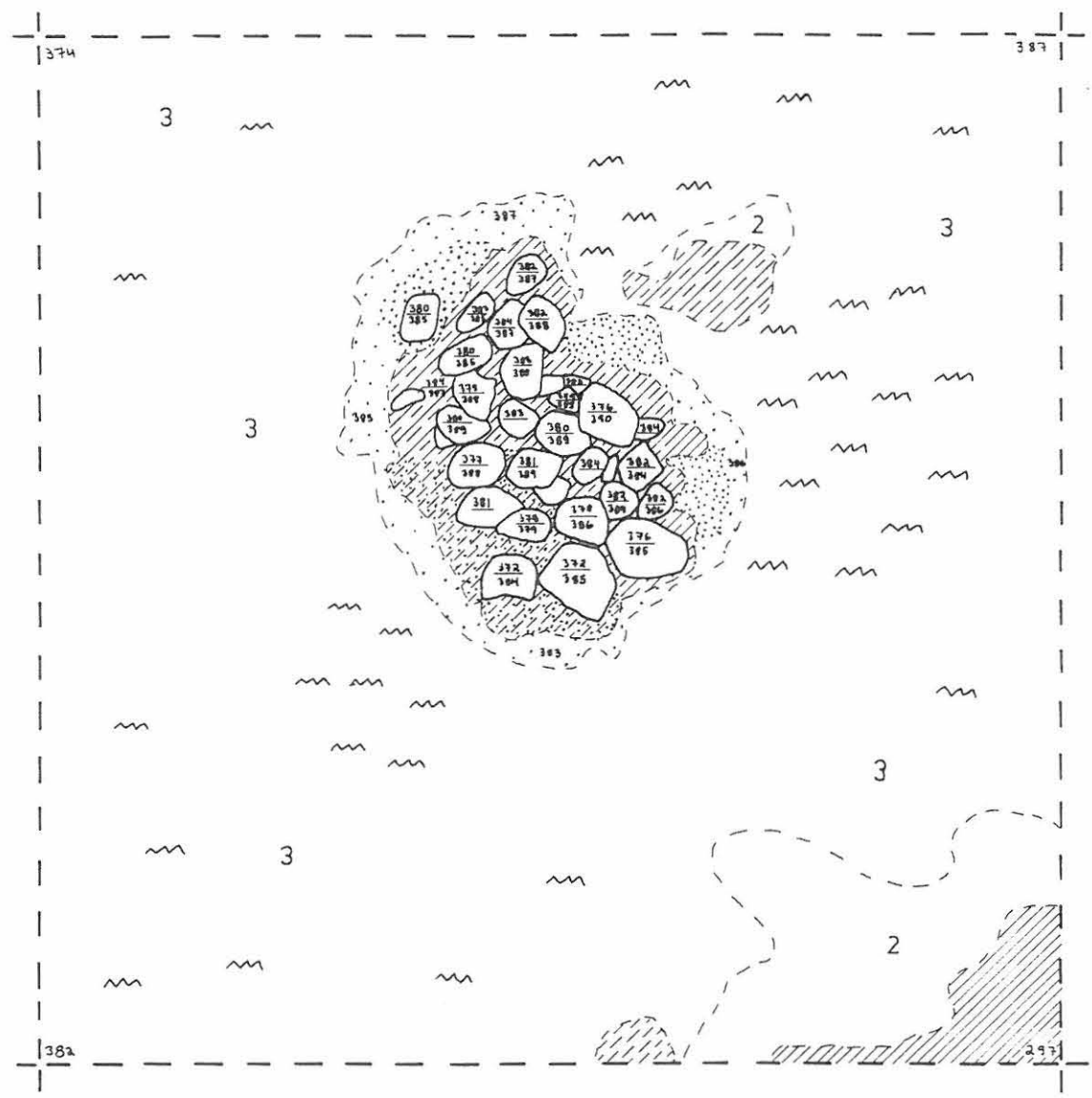
KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 3
yksityiskohtakartta liedestä
ruudussa 338/520
Taso 3

mk
0 25 50cm
kp1 88,83m mpy lukema 172
piirt. J. Turpeinen



- 2 ruskea hiekka
- 3 vaaleanruskea hiekka
- kuulttuurimaa
- likamaa
- likamaa + kulttuurimaa
- ruoste
- hiili
- heikko noki
- noki



520

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIUS 1989









Alue 3
yksityiskohtakartta liedestä
ruudut 324-326/522-524

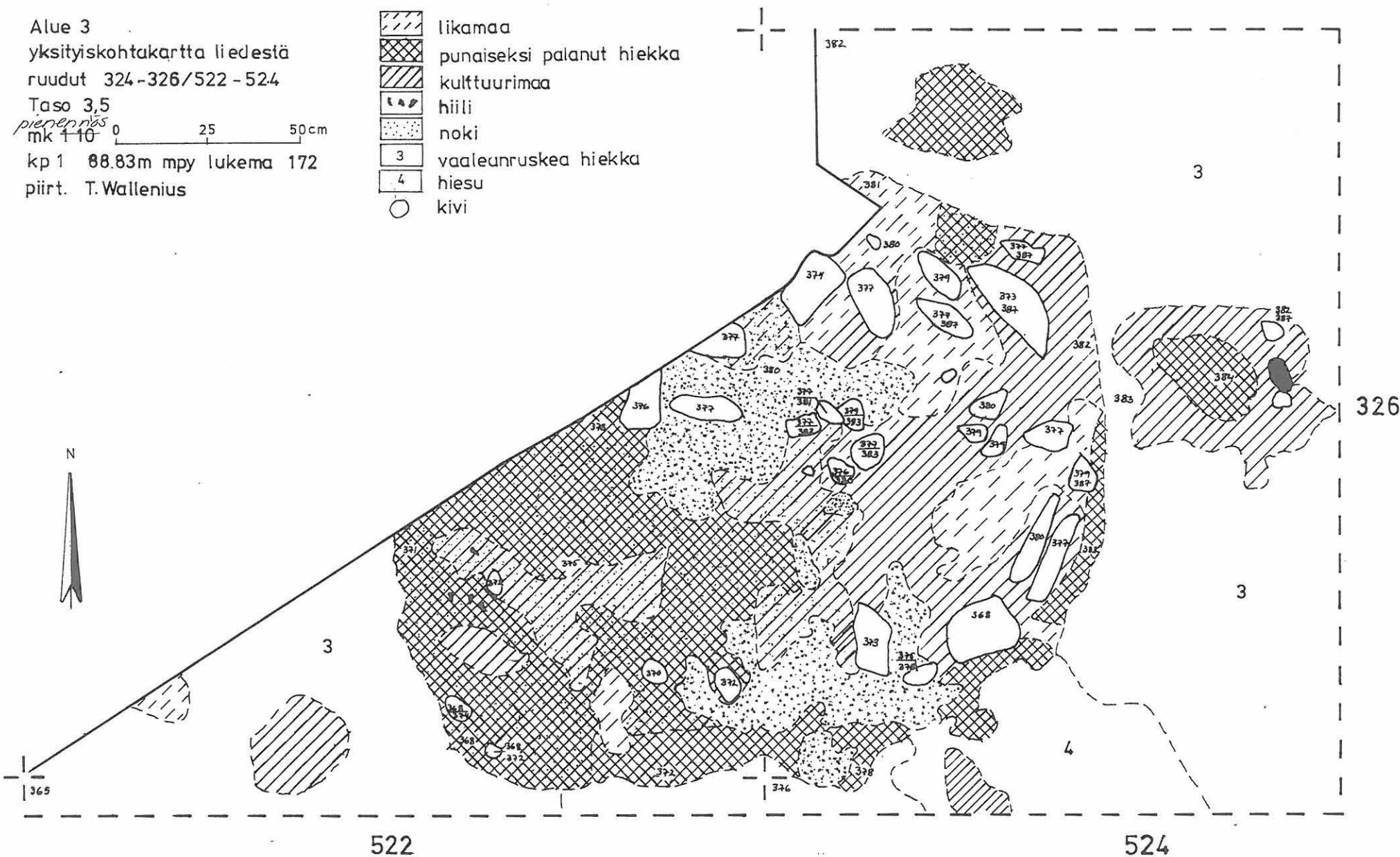
Taso 3,5

pienennös
mk 1:10 0 25 50 cm

kp 1 88.83m mpy lukema 172

piirt. T. Wallenius

-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  kulttuurimaa
-  hiili
-  noki
-  vaaleanruskea hiekka
-  hiesu
-  kivi











KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

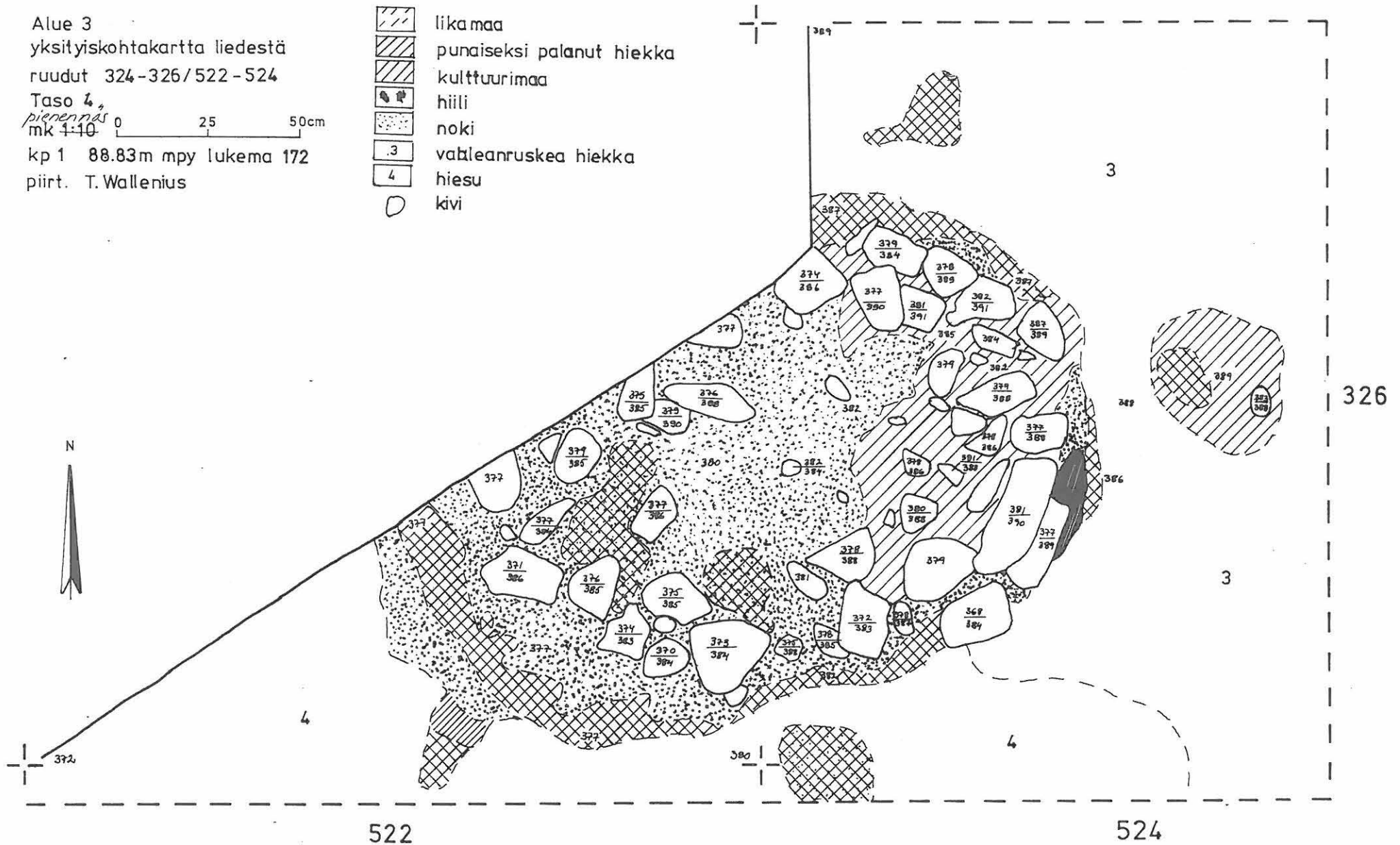
TUIJA WALLENIOUS 1989

Alue 3
yksityiskohtakartta liedestä
ruudut 324-326/522-524

Taso 4,
pienennäs
mk 1:10 0 25 50cm

kp 1 88.83m mpy lukema 172
piirt. T. Wallenius

- | | |
|---|---------------------------|
|  | lika maa |
|  | punaiseksi palanut hiekka |
|  | kulttuurimaa |
|  | hiili |
|  | noki |
|  | vableanruskea hiekka |
|  | hiesu |
|  | kivi |



KUIVANIEMI **3** VESKANKANGAS
T. WALLENIUS 1989





Alue 3
yksityiskohtakartta liedestä
ruudut 324-326/522-524

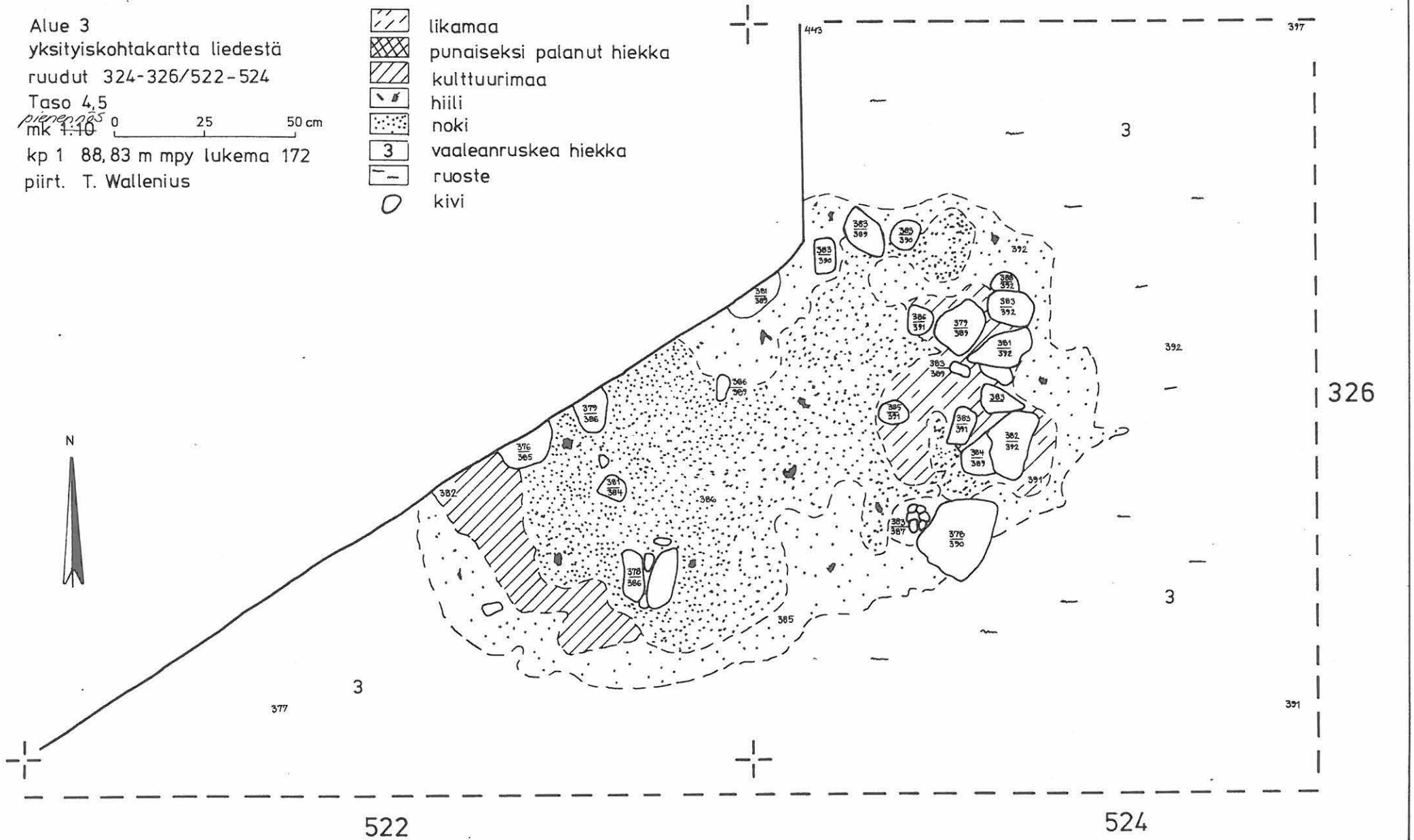
Taso 4,5

pieneen osaan
mk 1:40 0 25 50 cm

kp 1 88,83 m mpy lukema 172

piirt. T. Wallenius

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



KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS
TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 3

yksityiskohtakartta liedestä

ruudussa 332/524

Taso 3

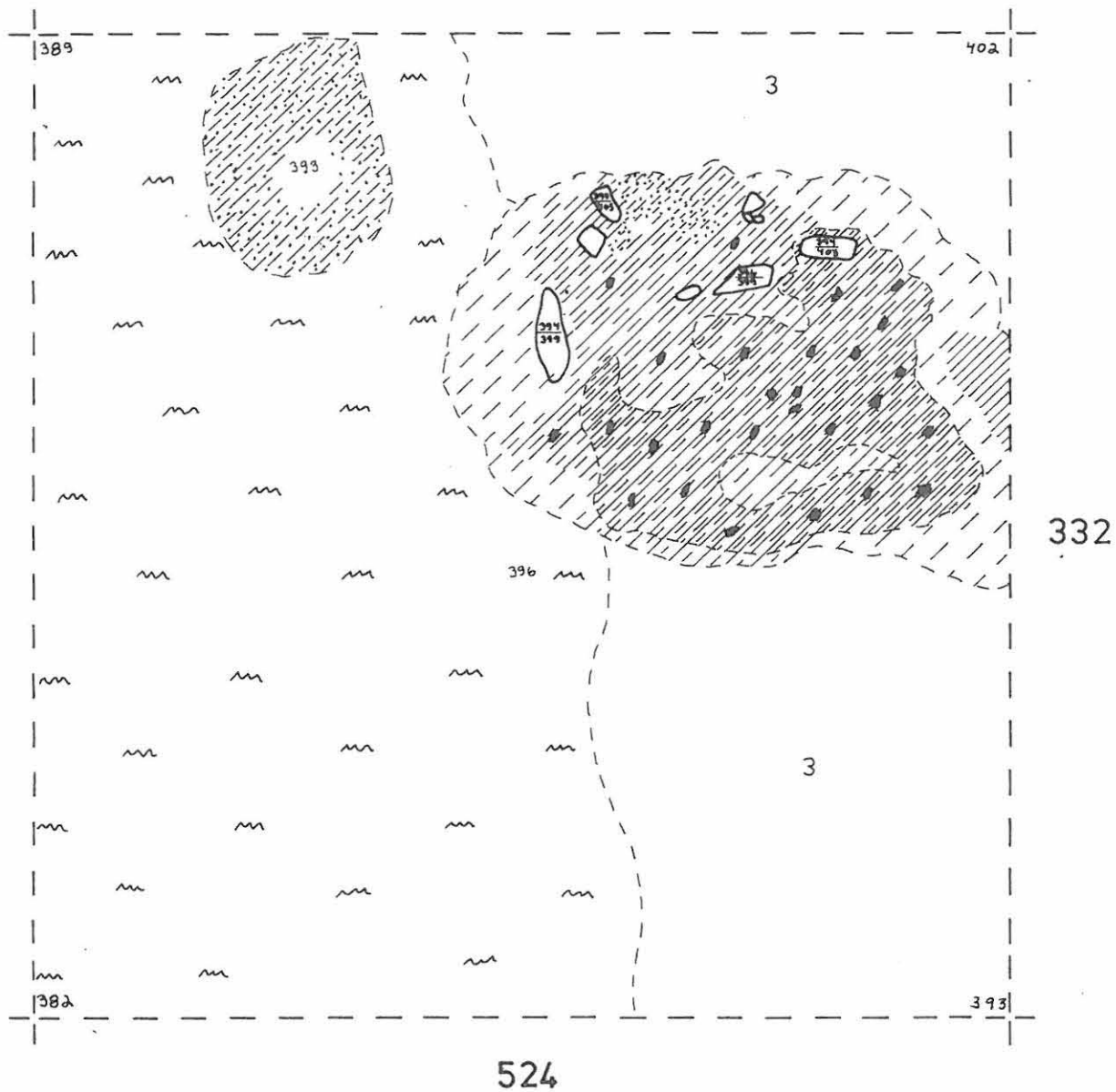
pienennäs
mk 1:10 0 25 50cm

kp1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Turpeinen



- | | |
|--|---------------------------------|
| | vaaleanruskea hiekka |
| | ruoste |
| | likamaa |
| | heikko likamaa |
| | kulttuurimaa |
| | likamaa + kulttuurimaa |
| | voimakas likamaa + kulttuurimaa |
| | noki |
| | hiili |
| | kivi |



KUIVANIEMI [3] VESKANKANGAS
TUIJA WALLENIOUS 1989

Alue 3

yksityiskohtakartta liedestä
ruudussa 332/524

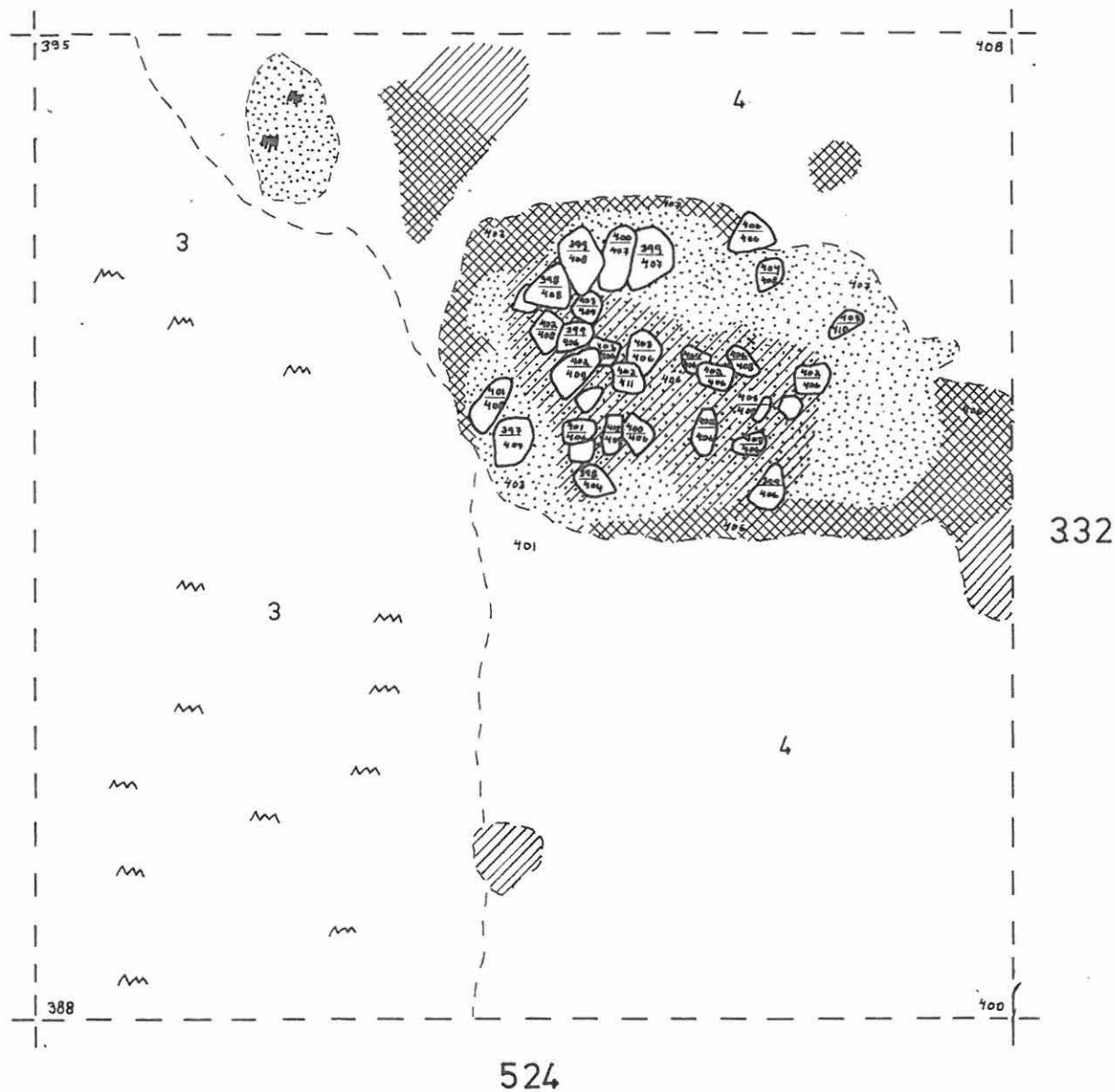
Taso 3,5

pienennös
mk 1:10 0 25 50cm

kp1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Turpeinen

- | | |
|--|----------------------|
|  | vaaleanruskea hiekka |
|  | ruoste |
|  | hiesu |
|  | palanut hiekka |
|  | kulttuurimaa |
|  | noki |
|  | hiiltä |



KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS
T. WALLENIUS 1989

Alue 3

yksityiskohtakartta liedestä

ruuduissa 318-320/526

taso 2,5

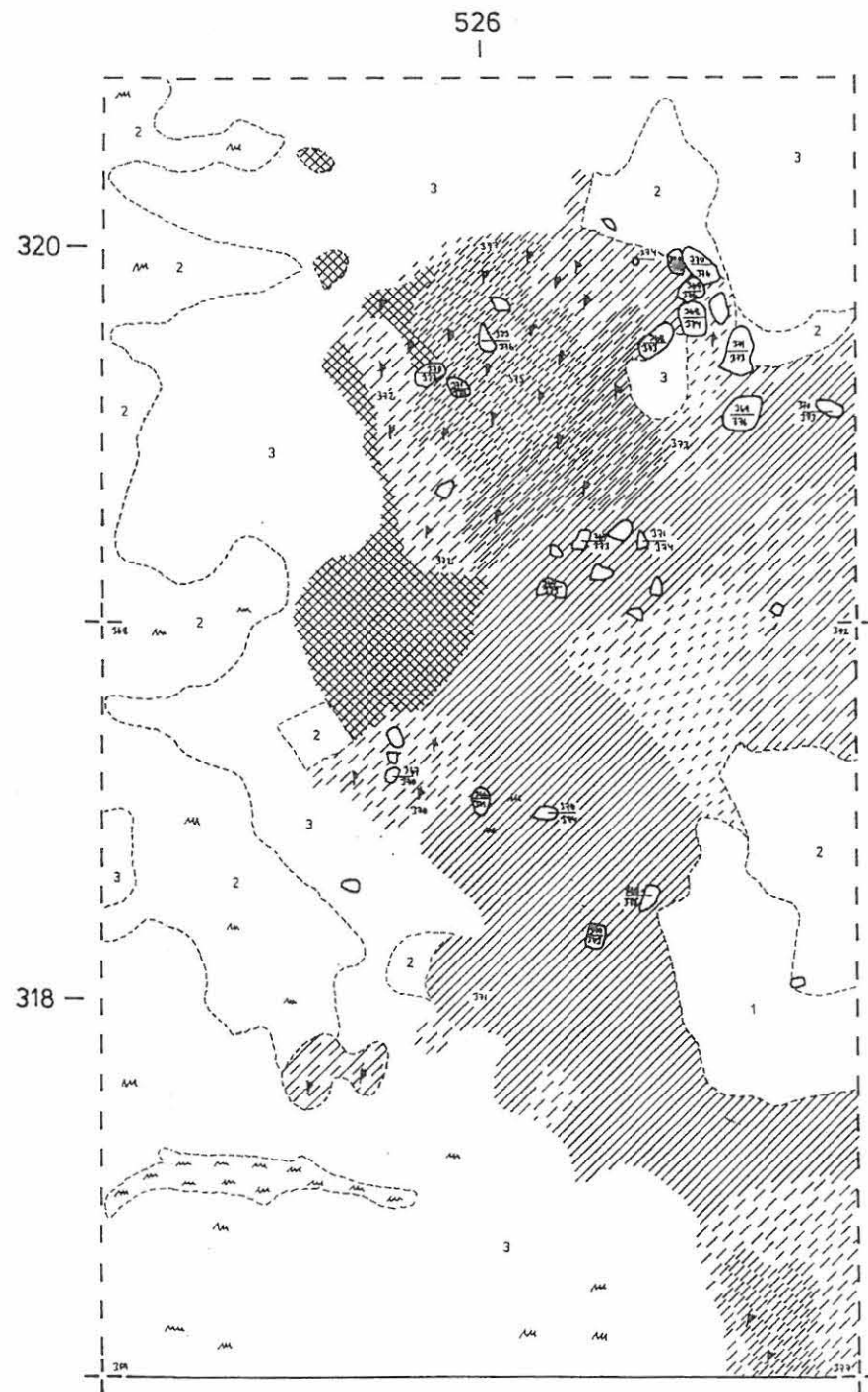
mk 0 25 50cm

kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Setälä



-  tumma likamaa
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  kulttuurimaa
-  liika- ja kulttuurimaa
-  tumma likamaa ja kulttuurimaa
-  palanut hiekka
-  hiili
-  ruoste
-  1 huuhtoutunut hiekka
-  2 ruskea hiekka
-  3 vaaleanruskea hiekka
-  ○ kivi

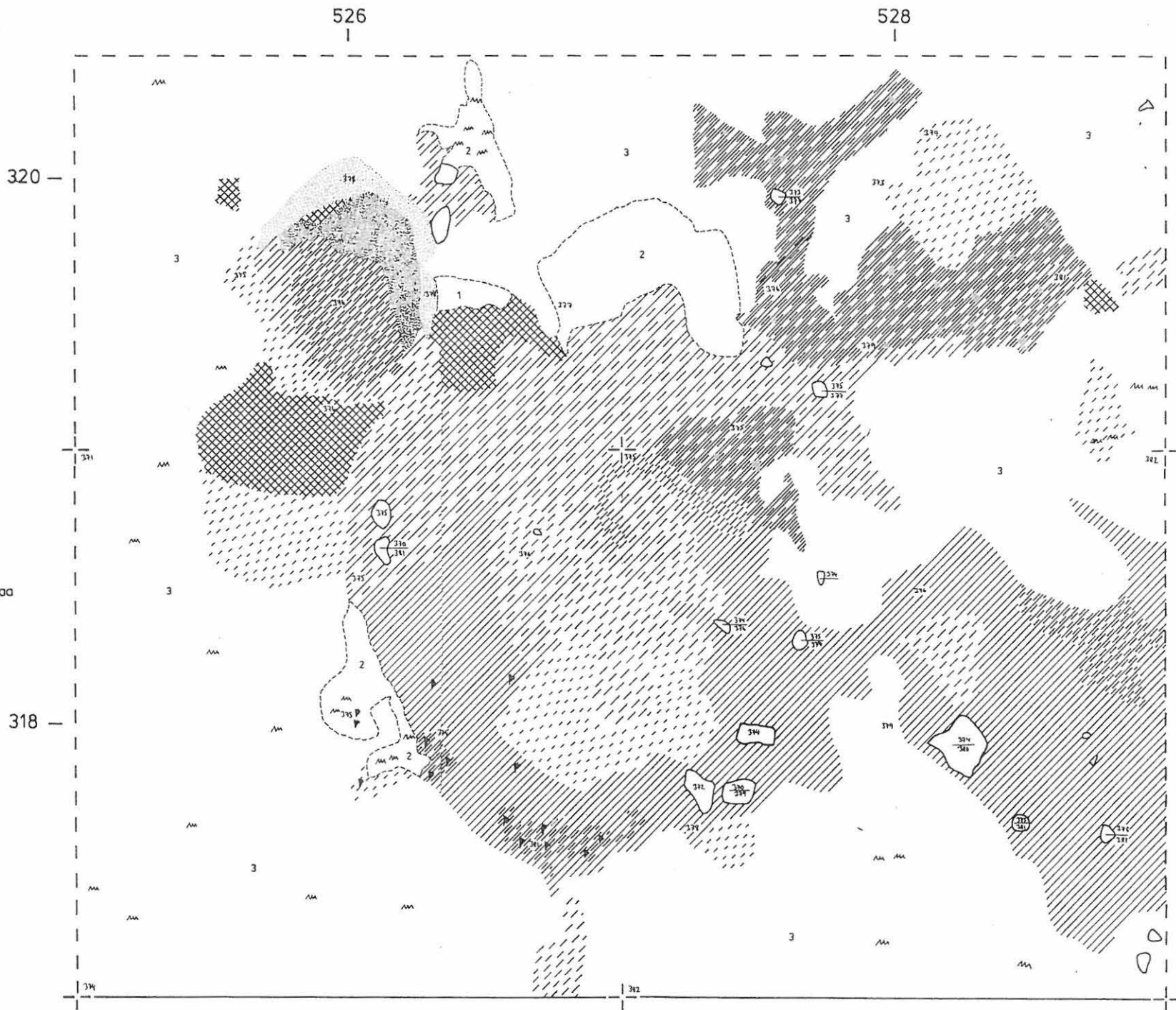


KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS
T. WALLENIUS 1989

Alue 3
yksityiskohtakartta liedestä
ruuduissa 318-320/526-528
taso 3
mk
kp 1 88,83 m mpy lukema 172
piirt. J. Setälä



- | | |
|--|--------------------------------------|
| | tumma likamaa |
| | likamaa |
| | heikko likamaa |
| | kulttuurimaa |
| | lika- ja kulttuurimaa |
| | lika- ja voimakas kulttuurimaa |
| | tumma lika- ja voimakas kulttuurimaa |
| | tumma likamaa ja kulttuurimaa |
| | hiili |
| | noki |
| | palanut hiekka |
| | ruoste |
| | huuhtoutunut hiekka |
| | ruskea hiekka |
| | vaaleanruskea hiekka |
| | kivi |

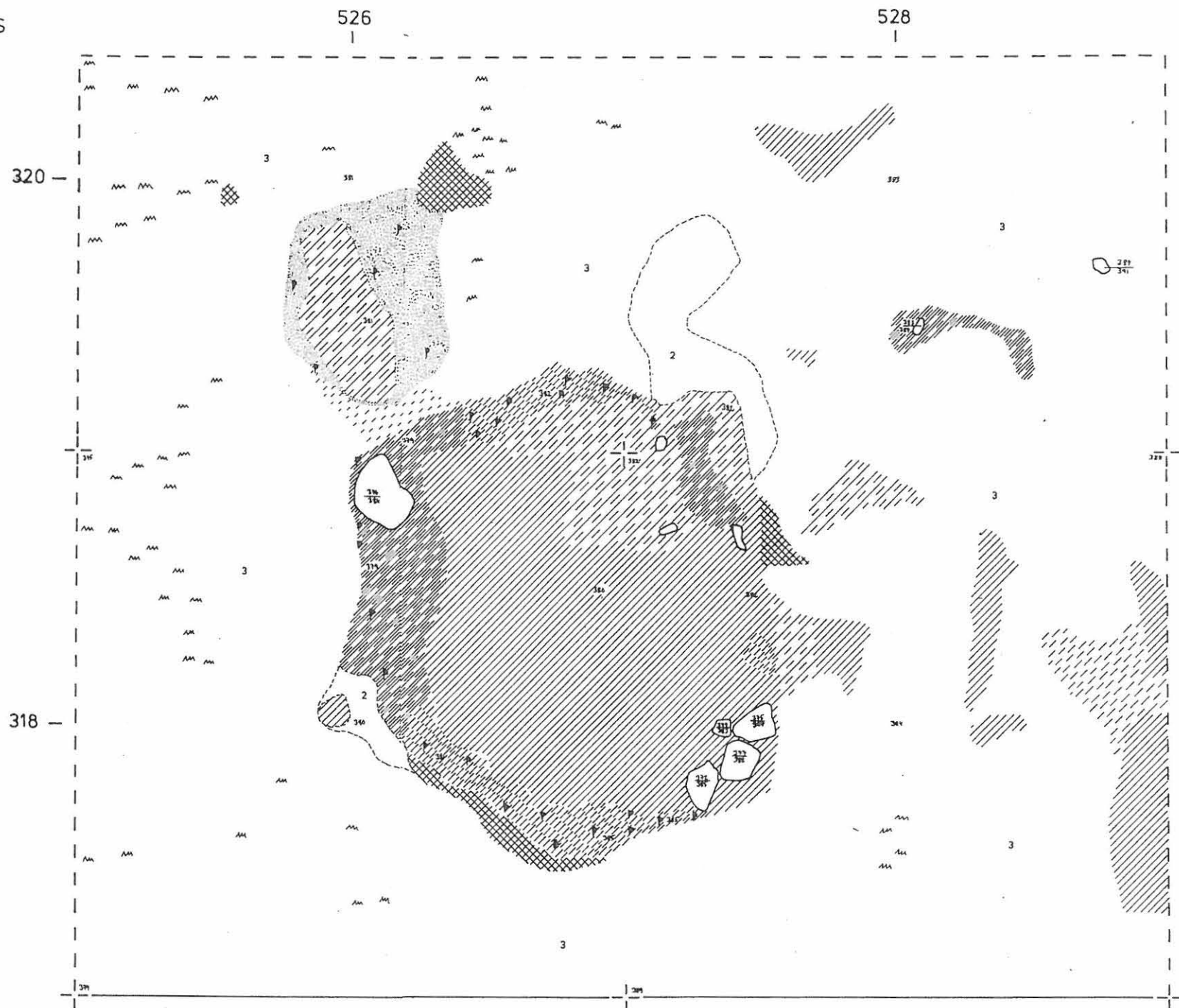


KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS
T. WALLENIUS 1989

Alue 3
yksityiskohtakartta liedestä
ruuduissa 318-320/526-528
taso 3,5
mk
kp 1 88,83m mpy lukema 172
piirt. J. Setälä



- | | |
|--|--------------------------------|
| | tumma likamaa |
| | likamaa |
| | heikko likamaa |
| | kulttuurimaa |
| | lika- ja kulttuurimaa |
| | lika- ja voimakas kulttuurimaa |
| | hiili |
| | noki |
| | palanut hiekka |
| | ruoste |
| | ruskea hiekka |
| | vaaleanruskea hiekka |
| | kivi |



KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS
T. WALLENIUS 1989

Alue 3
yksityiskohtakartta liedestä
ruuduissa 318-320/526-528

taso 4

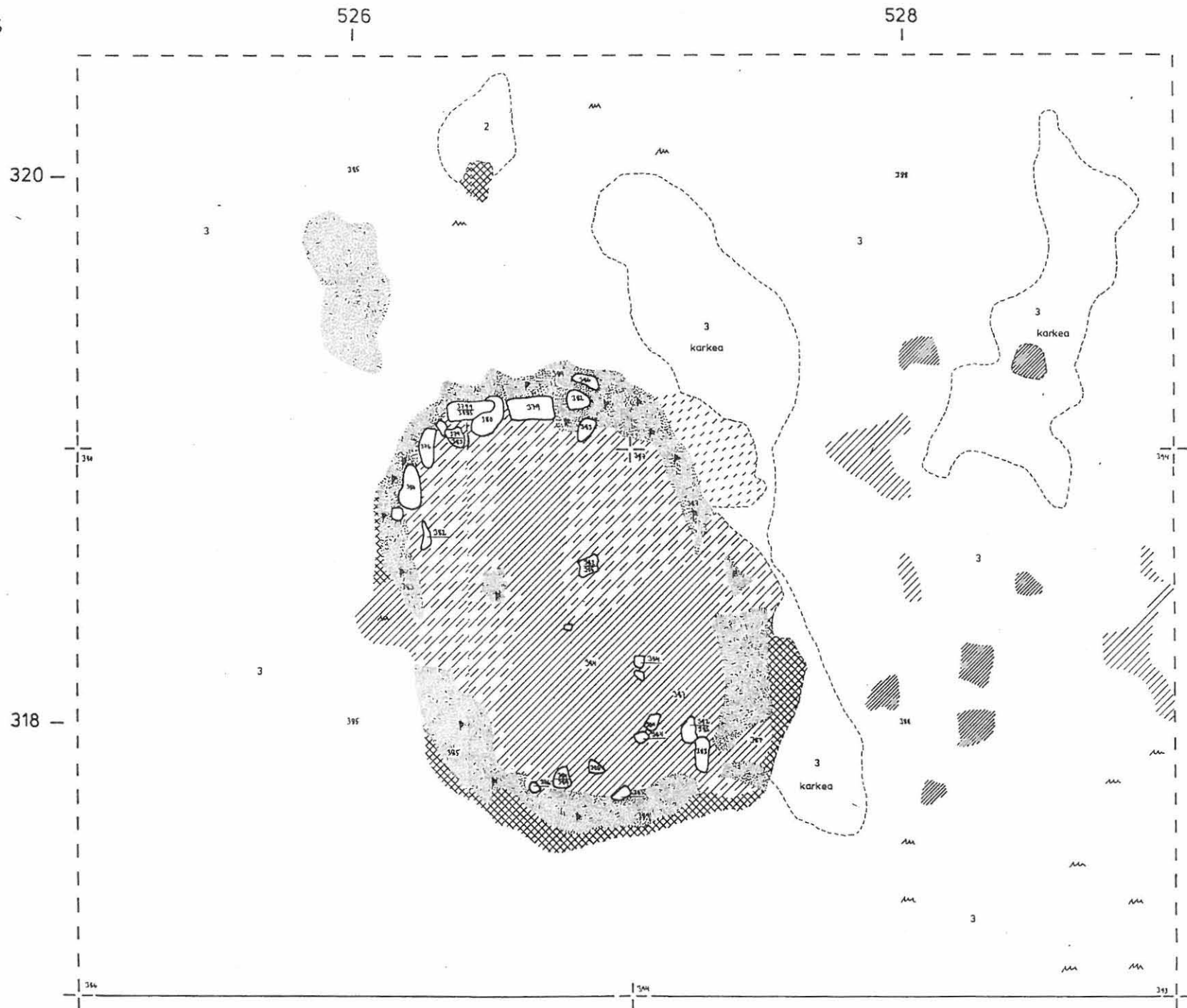
mk 0 25 50cm

kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Setälä



- | | |
|--|-----------------------|
|  | heikko likamaa |
|  | kulttuurimaa |
|  | voimakas kulttuurimaa |
|  | lika- ja kulttuurimaa |
|  | hiili |
|  | noki |
|  | palanut hiekka |
|  | ruskea hiekka |
|  | vaaleanruskea hiekka |
|  | kivi |



KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 3

yksityiskohtakartta ruuduista 328-330/528

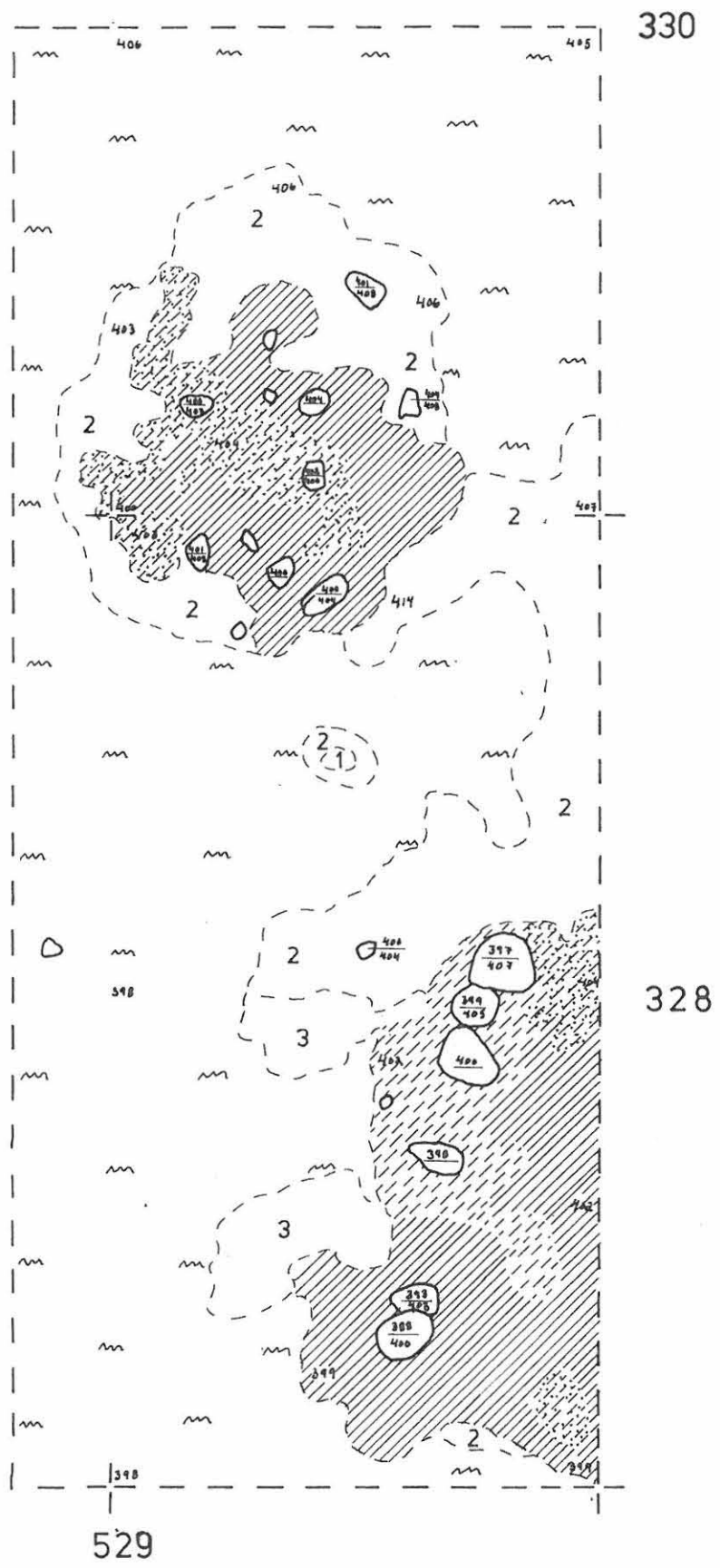
taso 2,5

mk 1:10 

kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Turpeinen

- 1 huuhtoutunut hiekka
- 2 ruskea hiekka
- 3 vaaleanruskea hiekka
-  ruoste
-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  likamaa + noki
-  kivi



KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIOUS 1989

Alue 3

yksityiskohtakartta ruuduista 328-330/528

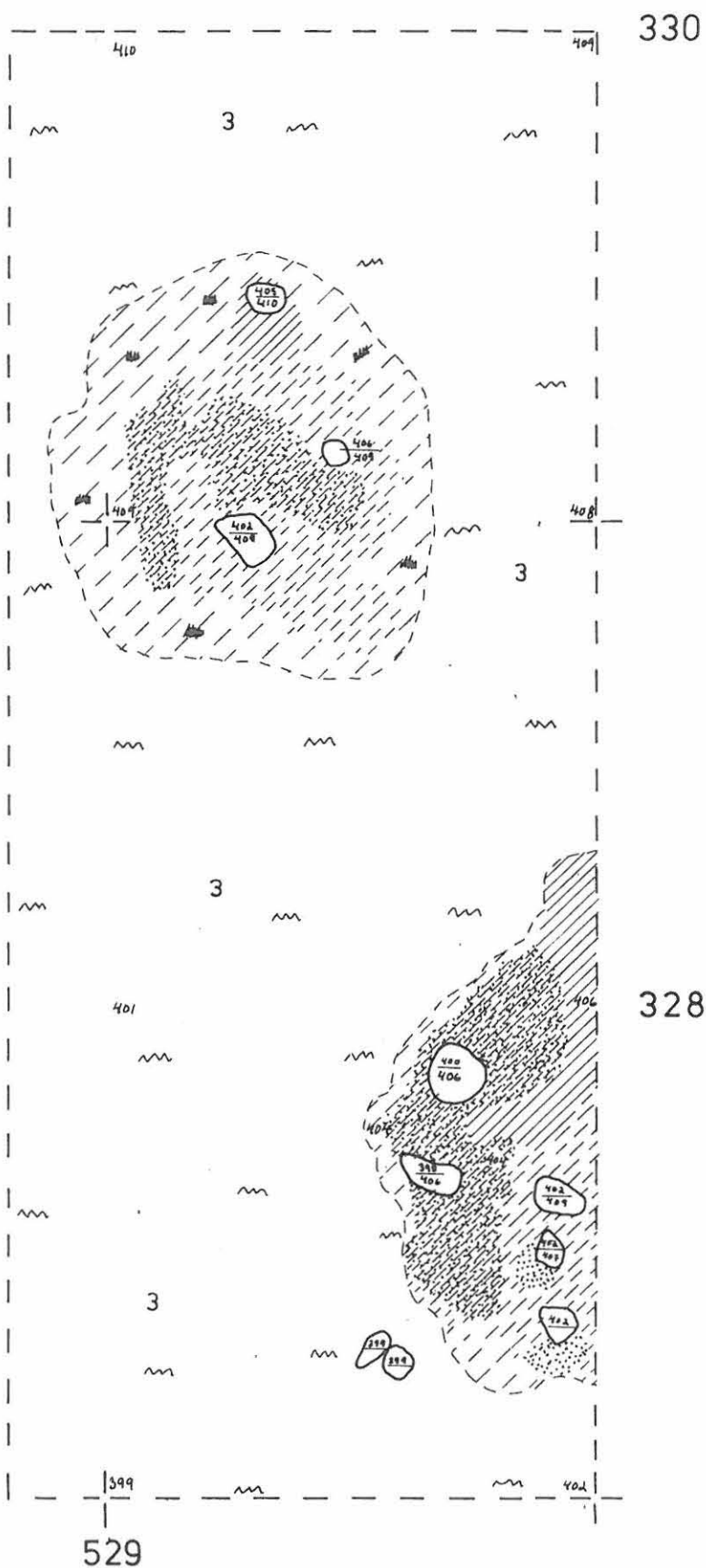
taso 3

pienennäs
mk 1:10 0 25 50cm

kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J Turpeinen

-  vaaleanruskea hiekka
-  ruoste
-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  vaalea likamaa
-  voimakas likamaa + noki
-  noki
-  hiiltä
-  kivi



KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS
TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 3

yksityiskohtakartta liedestä ruuduissa 320/530-532

taso 3

pienennäs
mk 1:10

0 25 50cm





kp 1 88,83 mmpy.

lukema 172

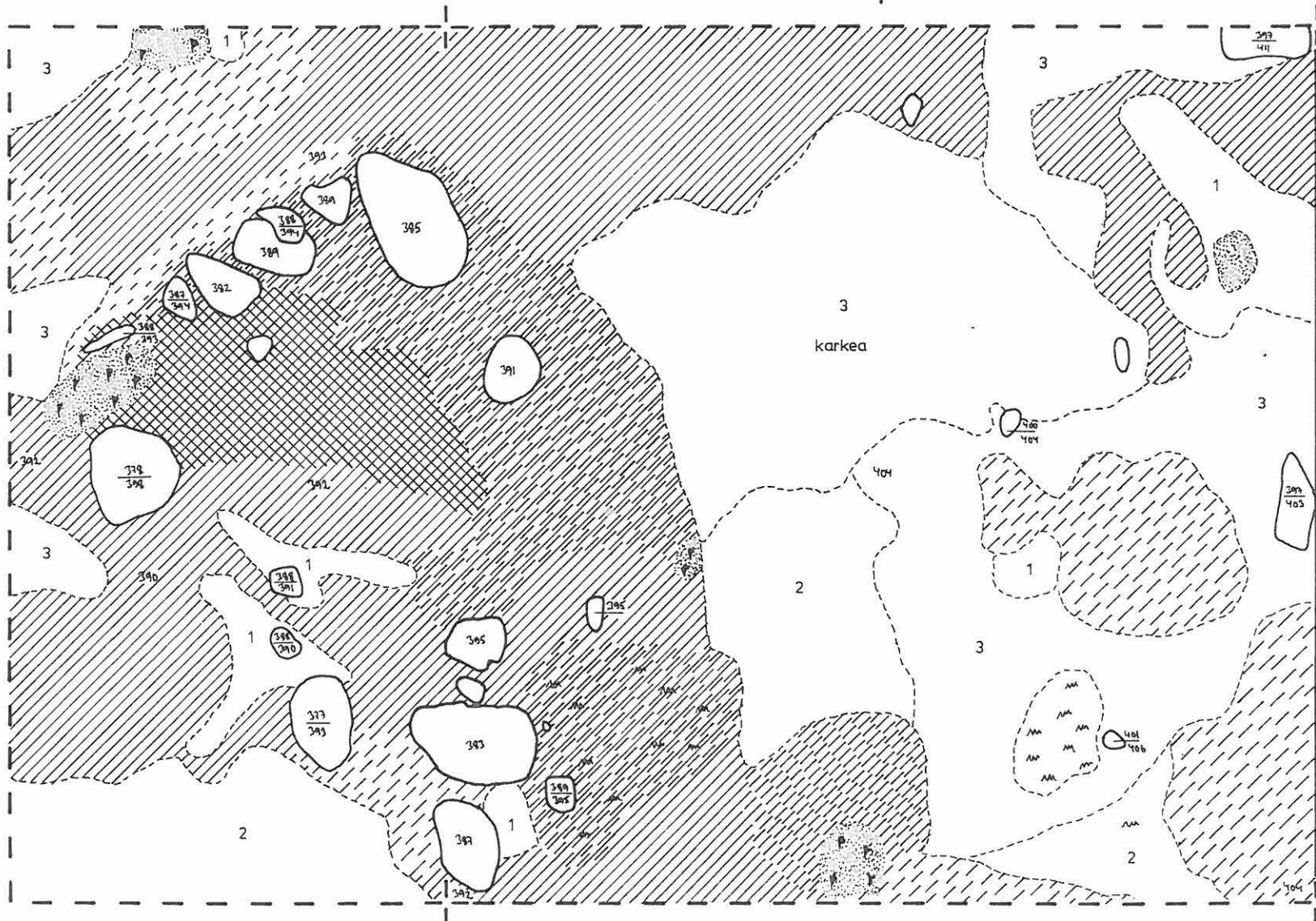
piirt. J. Turpeinen



532
1

-  tumma likamaa
-  likamaa
-  kulttuurimaa
-  tumma likamaa ja kulttuurimaa

- 320—
-  palanut hiekka
 -  hiili
 -  noki
 -  ruoste
 -  1 huuhtoutunut hiekka
 -  2 ruskea hiekka
 -  3 vaaleanruskea hiekka
 - kivi



KUIVANIEMI-3 VESKANKANGAS
TUIJA WALLENIUS 1989

Alue 3

yksityiskohtakartta liedestä ruuduissa 320/530-532

taso 3,5

mk ^{pienennäs} 1:10

0 25 50cm





kp 1 88,83 m mpy,



lukema 172

piirt. J. Setälä

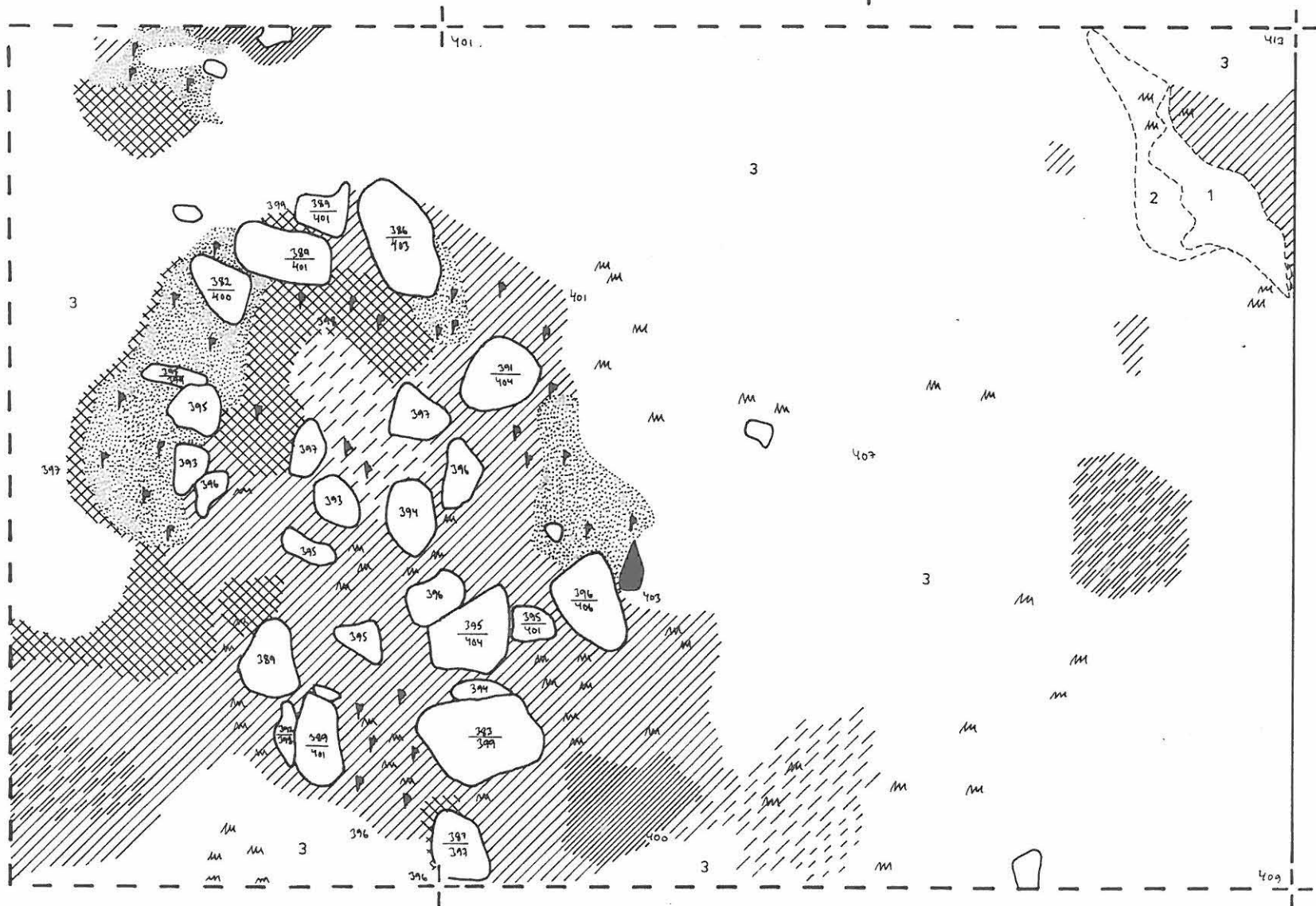


532

-  likamaa
-  kulttuurimaa
-  voimakas kulttuurimaa
-  lika- kulttuurimaa

-  tumma lika- ja voimakas kulttuurimaa
-  palanut hiekka

-  hiili
-  noki
-  ruoste
-  huuhtoutunut hiekka
-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  kivi



KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIOUS 1989

Alue 2

profiilikartta kiveyksestä IV
ruudut 315,10/496, 314/496,50

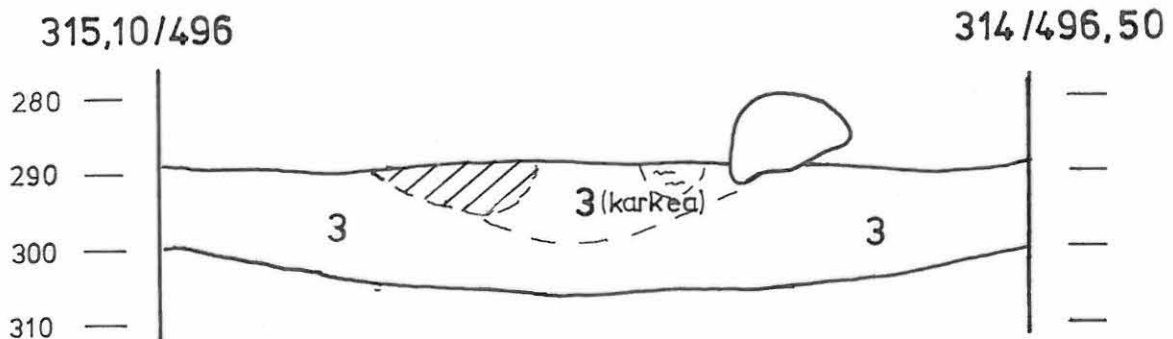
Taso 4,5

mk 1 10

kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Turpeinen

3	vaaleanruskea hiekka
/ / / / /	kulttuurimaa
~ ~ ~	ruoste
○	kivi



KUIVANIEMI **3** VESKANKANGAS
TUIJA WALLENIOUS 1989

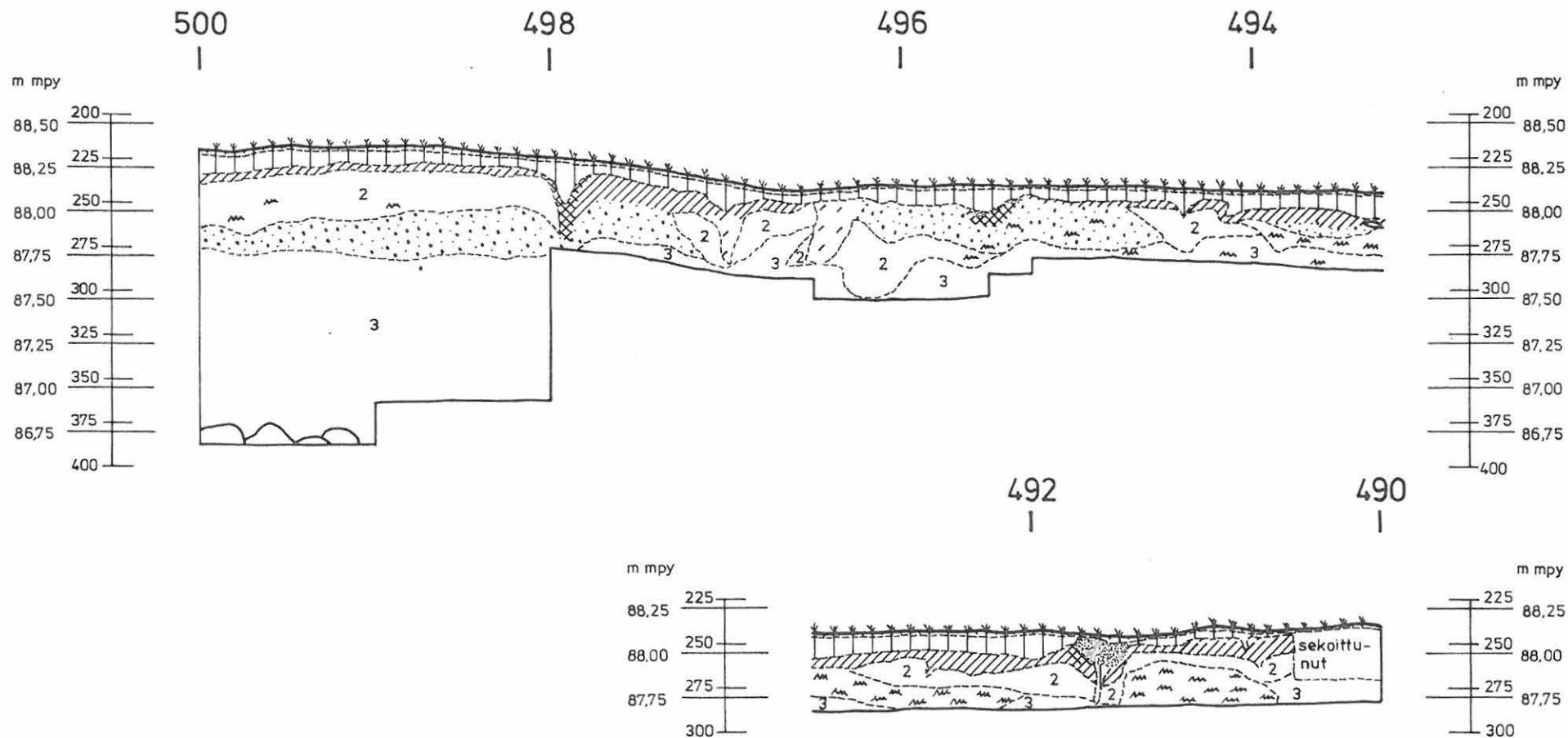
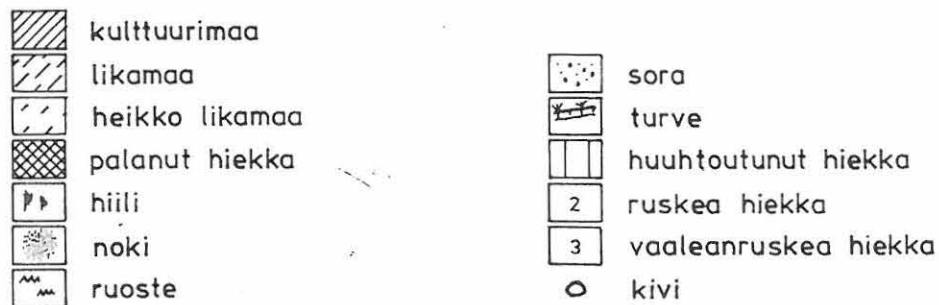
Alue 2

profiili 310/490-500 pohjoisesta

pienennäs mk 1:25 0 0,5 1m

kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Turpeinen



KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS

TUIJA WALLENIOUS 1989

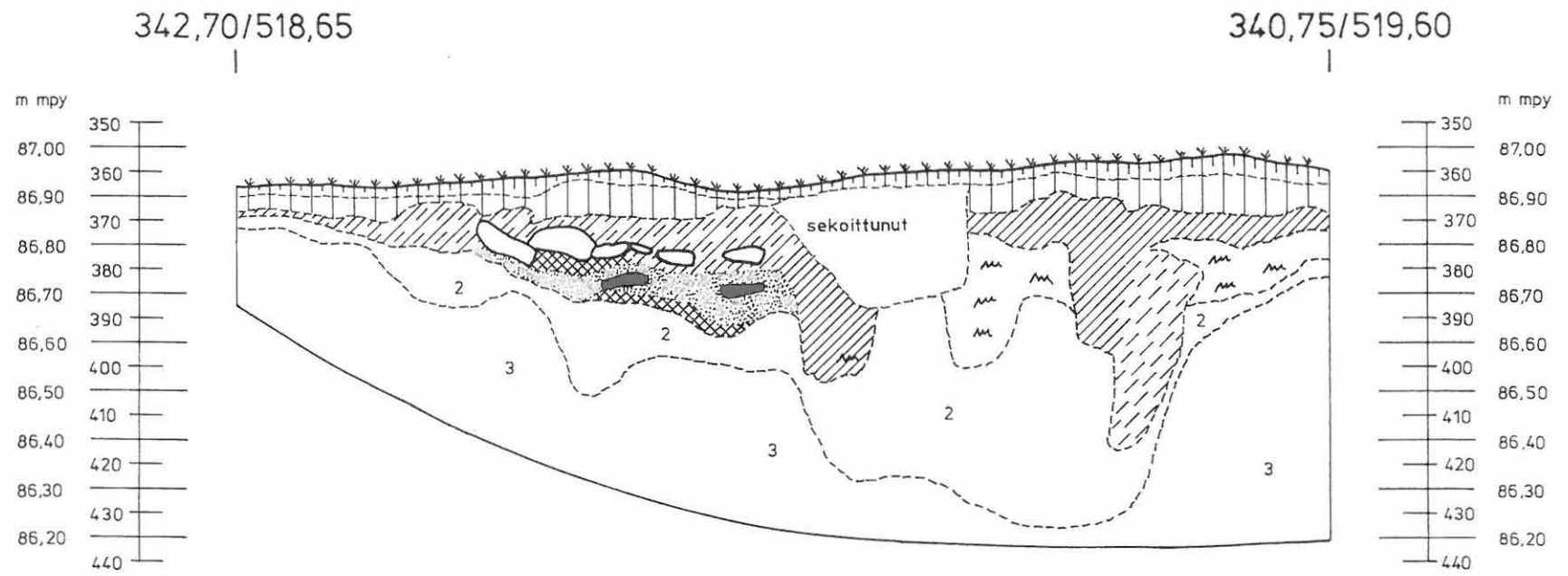
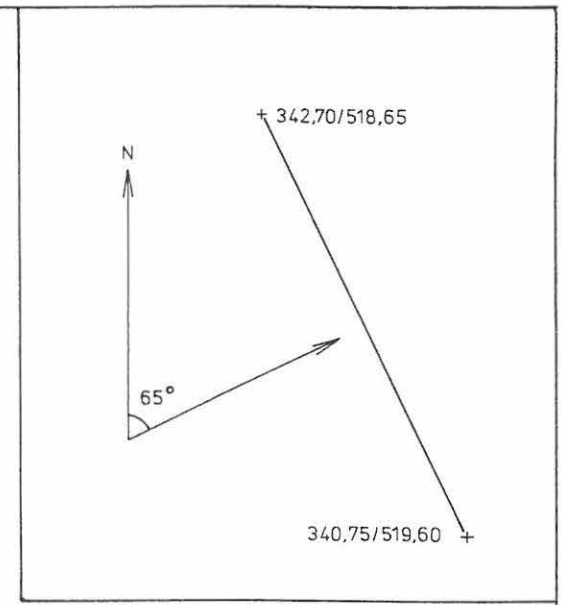
Profiili 342,70/518,65 - 340,75/519,60 lounaasta

mk 

kp 1 88,83m mpy lukema 172

piirt. J. Turpeinen

-  likamaa
-  kulttuurimaa
-  lika- ja kulttuurimaa
-  palanut hiekka
-  hiili
-  noki
-  ruoste
-  turve
-  huuhtoutunut hiekka
-  2 ruskea hiekka
-  3 vaaleanruskea hiekka
-  kivi



85 KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS



F. 80739
Kuva 1 Yleiskuva. Kaivausaluetta Lonnen raivausta ja paalutusta. SE-NW



F. 80741
Kuva 2 Yleiskuva. Kaivausalue 2 raivattuna. SW-NE



F. 80740
Kuva 3 Yleiskuva. Keskeksi v.-89 kaivausalue. SE-NW



F. 80816
Kuva 4 Yleiskuva Veskankankaasta hiekkakuopan WNW-
puolelta noin WNW-ESE

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS



F. 80796

Kuva 5 Yleiskuva linjoista 326-334 alueella 2. SE-NW

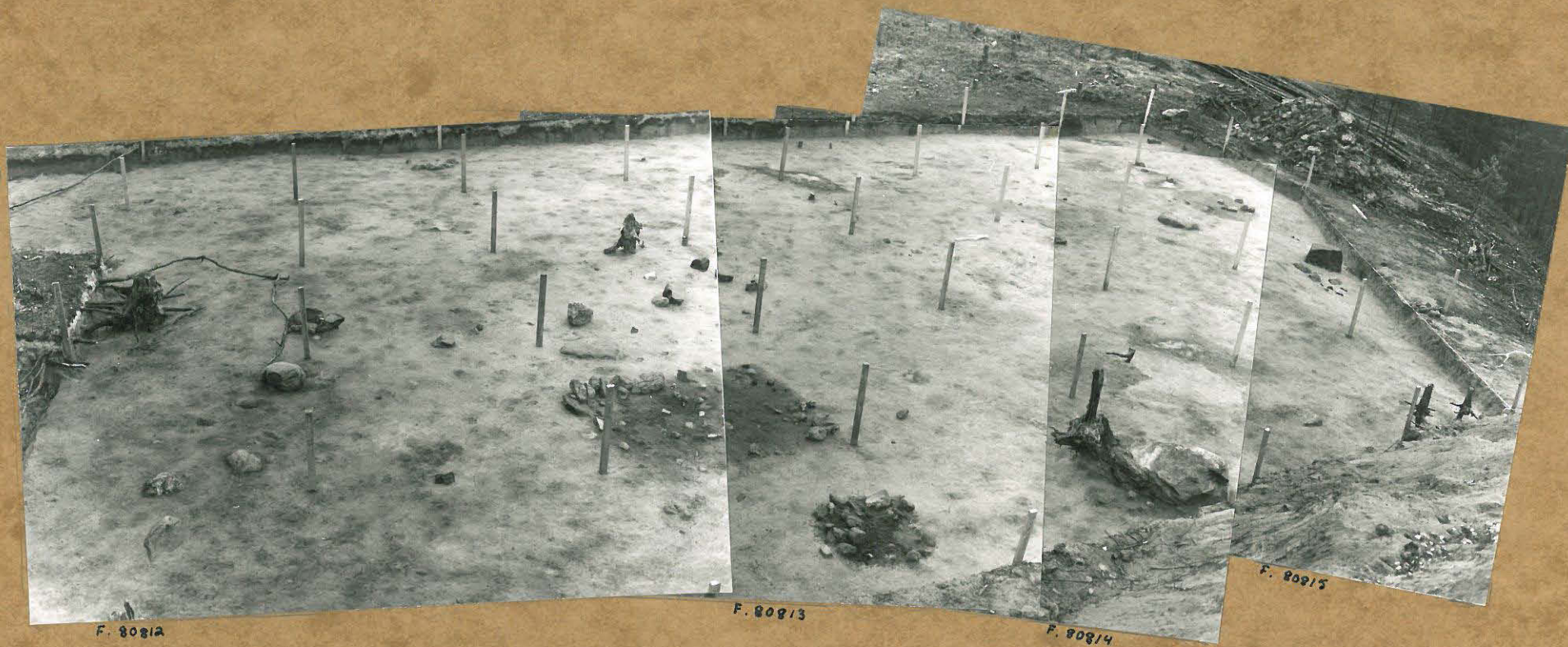


F. 80789

F. 80900

Kuva 6 Panoraama alueelta 2 tasossa 2,5, E-W. Keskialue

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS



Kuva 7 Panoraama alueelta 2 Tasossa 3 E-W
keski- ja N-alue

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS



Kuva 8 Panoraama alueelta 2 tasossa 4 NE-SW
S-alue

F. 80770

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS



F. 80770

Kuva 9 Kiveys ja kuopat alueella 2 ruuduissa 314/499, 316-318/496-498 tasossa 4,5. NE-SW



F. 80786

Kuva 10 Kiveys ja kuopat alueella 2 ruuduissa 314/498, 316-318/496-498 tasossa 5. NE-SW



F. 80758

Kuva 11 Kivies KM 24928: 1079 in situ ruudussa 318/496, 3. krs. NW-SE

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS



F. 80751

Kuva 12 Kivet alueella 2 ruuduissa 312-314/498
tasossa 2. NW-SE



F. 80780

Kuva 13 Paalunsija alueella 2 ruudussa 312/498
tasossa 4,5. W-E



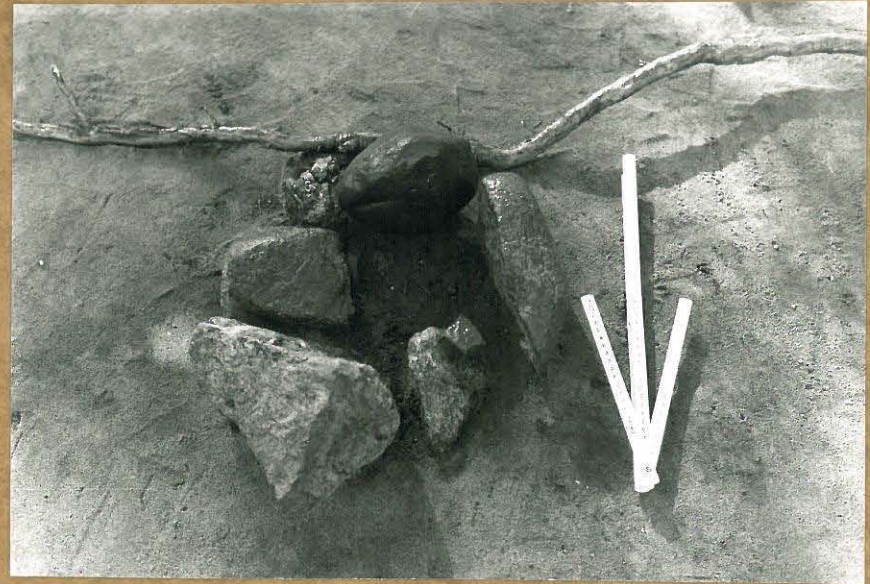
F. 80787

Kuva 14 Paalunsija alueella 2 ruudussa 312/498
tasossa 5. N-S

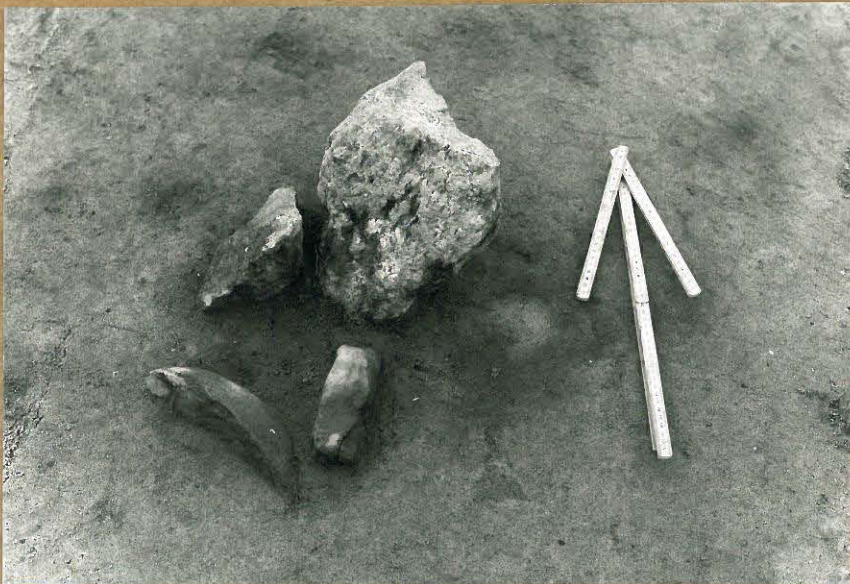
KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS



F. 80788
Kuva 15 Kiveys alueella 2 ruudussa 322/494 tasossa 2,5. N-S



F. 80804
Kuva 16 Paalunsija alueella 2 ruudussa 322/494 tasossa 3. N-S



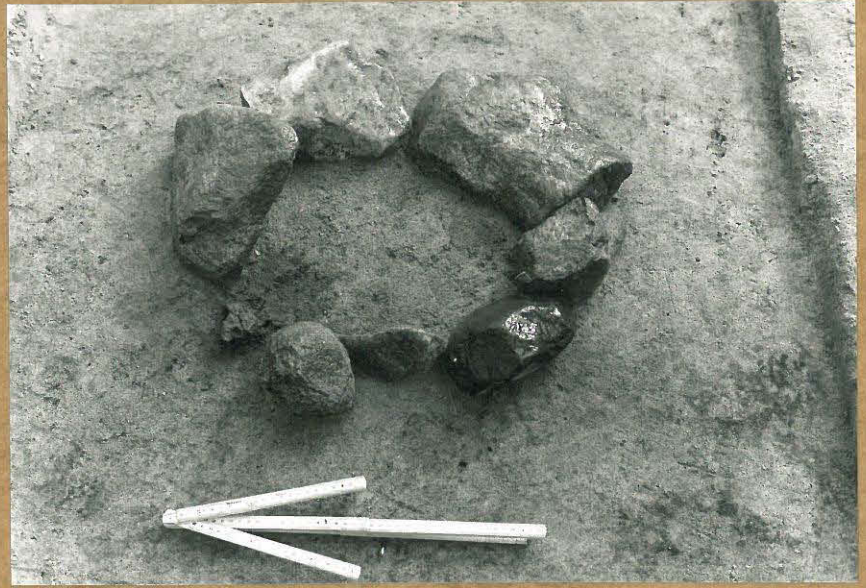
F. 80826
Kuva 17 Paalunsija alueella 2 ruudussa 322/494 tasossa 3,5. S-N.



F. 80837
Kuva 18 Paalunsija alueella 2 ruudussa 322/494 tasossa 4. N-S



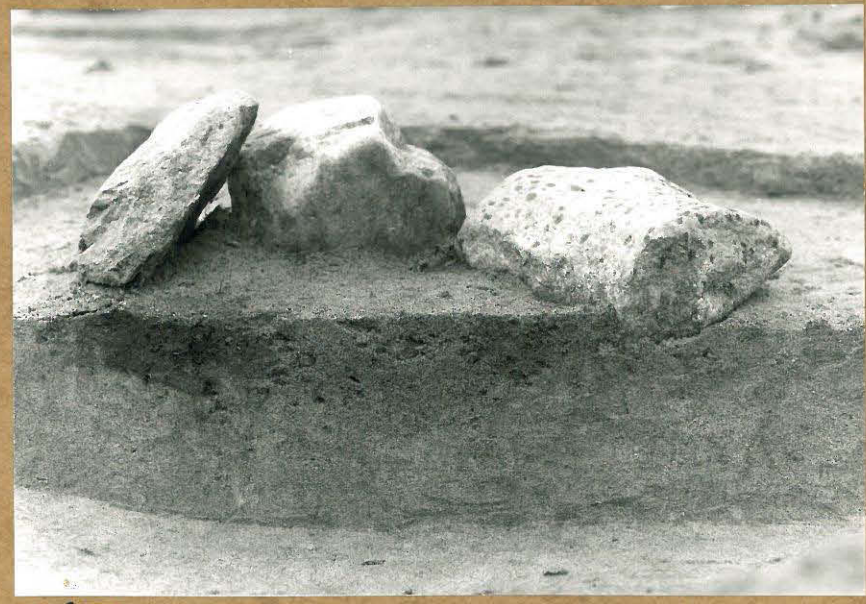
F. 80771
 Kuva 19 Kivikehä IV alueella 2 ruudussa 314/496
 tasossa 4. W-E



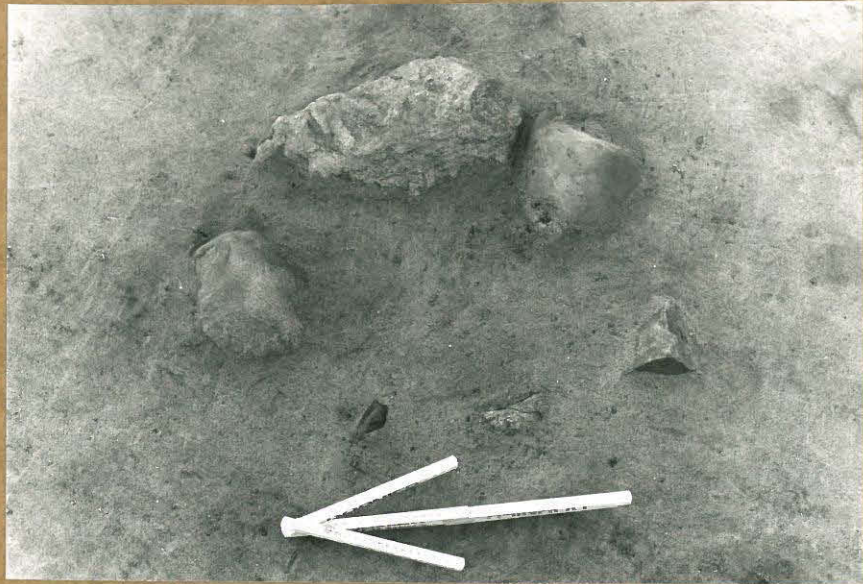
F. 80774
 Kuva 20 Kivikehä IV alueella 2 ruudussa 314/496
 tasossa 4.5. W-E



F. 80776
 Kuva 21 Kivikehä IV alueella 2 ruudussa 314/496
 sivusta tasossa 4.5. SW-NE

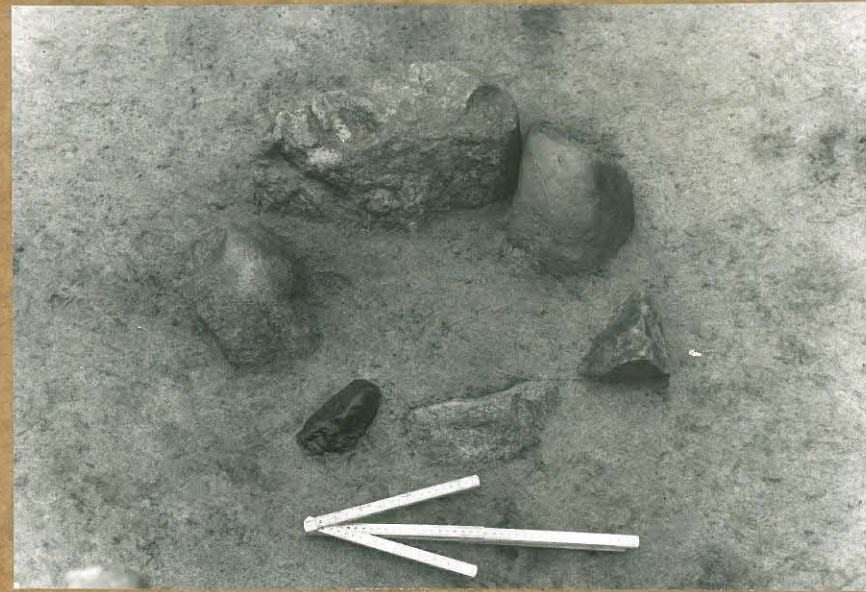


F. 80777
 Kuva 22 Kivikehä IV alueella 2 ruudussa 314/496
 profiilissa



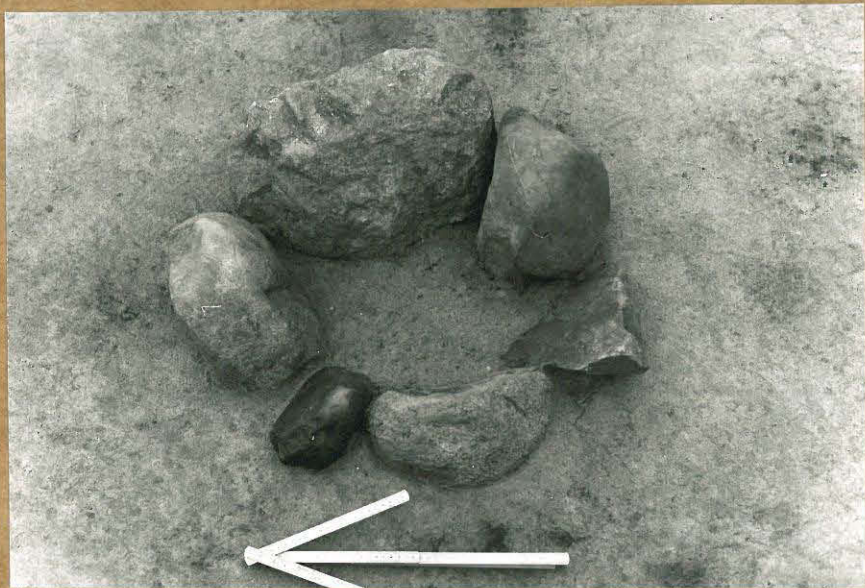
F. 80811

Kuva 23 Kivikehä V alueella 2 ruuduissa 322/490 tasossa 3. W-E



F. 80817

Kuva 24 Kivikehä V alueella 2 ruudussa 322/490 tasossa 3,5. W-E



F. 80839

Kuva 25 Kivikehä V alueella 2 ruudussa 322/490 tasossa 4. W-E



F. 80840

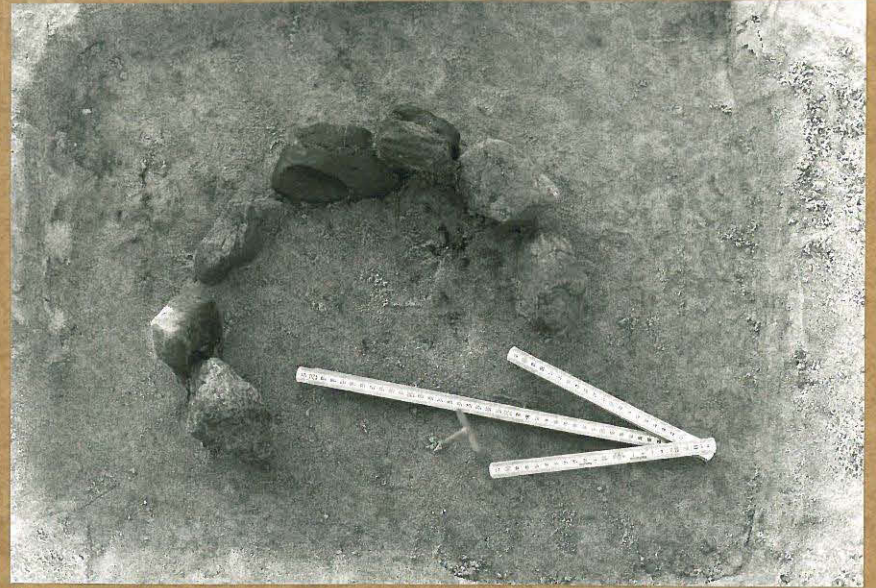
Kuva 26 Kivikehä V alueella 2 ruudussa 322/490 sivusta tasossa 4. SE-NW

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS



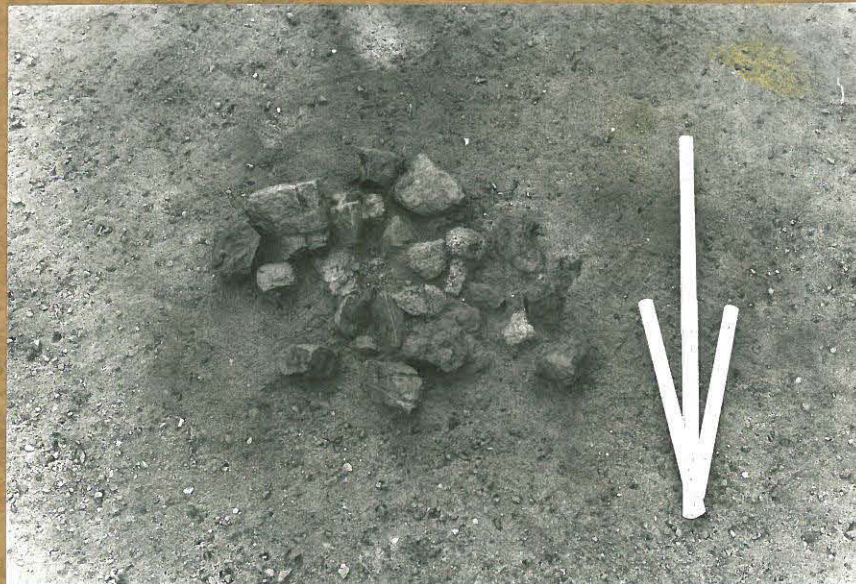
F. 80842

Kuva 27 Kivikehä VII alueella 2 ruuduissa 324-326/490 tasossa 5,1. S-N



F. 80854

Kuva 28 Kivikehä VII alueella 2 ruuduissa 324-326/490 tasossa 6. E-W



F. 80789

Kuva 29 Tulisija? alueella 2 ruudussa 322/498 tasossa 2,5. N-S



F. 80757

Kuva 30 tulisija alueella 2 ruuduis-
sa 318/490-492 tasossa 2.
W-E



F. 80773

Kuva 31 Tulisija alueella 2 ruuduis-
sa 318/490-492 tasossa 2.5.
SSW-NNE



F. 80903

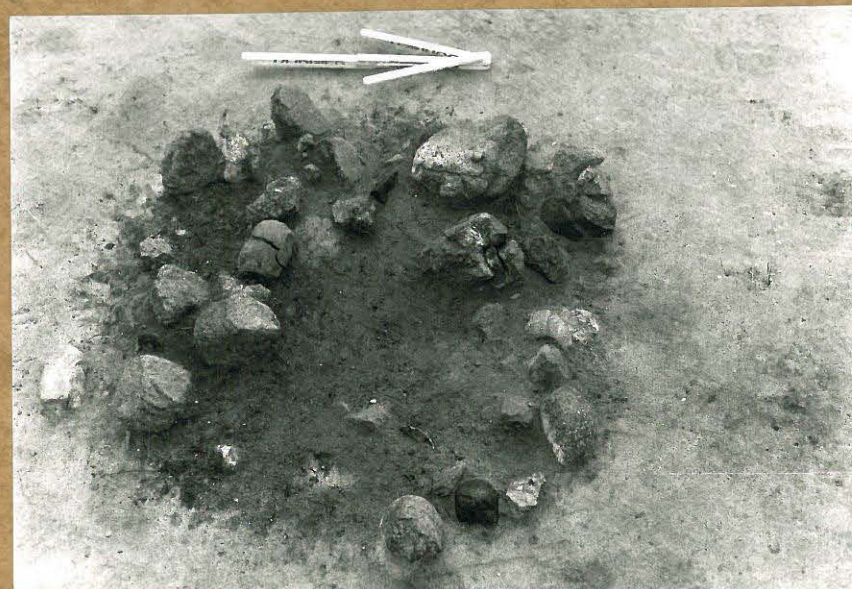
Kuva 32 Tulisija hiekkakuopan profiilissa rajapyy-
kin 30 kohdalla

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS


F. 80806
 Kuva 33 Tulisijat alueella 2 ruuduissa 324/496-498
 tasossa 3. E-W



F. 80790
 Kuva 34 Tulisija alueella 2 ruudussa 324/498
 tasossa 2,8



F. 80806
 Kuva 35 Tulisija alueella 2 ruudussa 324/498
 tasossa 3. E-W

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS



F. 80807
Kuva 36 Tulisija alueella 2 ruudussa 324/496 tasossa 3 N-S



F. 80809
Kuva 37 Tulisija alueella 2 ruudussa 324/496 tasossa 3 rakkaamuna NW-SE



F. 80823
Kuva 38 Tulisija alueella 2 ruudussa 324/496 tasossa 3,5 N-S



F. 80835
Kuva 39 Tulisija alueella 2 ruudussa 324/496 tasossa 4 N-S

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS



F. 80850



F. 80849



F. 80849

Kuva 40 Panoraama alueen 3
W-osasta tasossa 3 SE-NW



F. 80863

Kuva 41 Tulisija alueella 3 ruudussa 332/524 tasossa 3,5. W-E. Takana palomaatuoppa, 1952-1953



F. 80858

Kuva 42 Tulisija alueella 3 ruudussa 320/524 tasossa 3. W-E
T. Wallenius 1989

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS



F. 80918
Kuva 43 Tulisija alueella 3 ruudussa 338/520 tasossa 2.
N-S



F. 80828
Kuva 44 Tulisija alueella 3 ruudussa 338/520 tasossa 2,5.
N-S



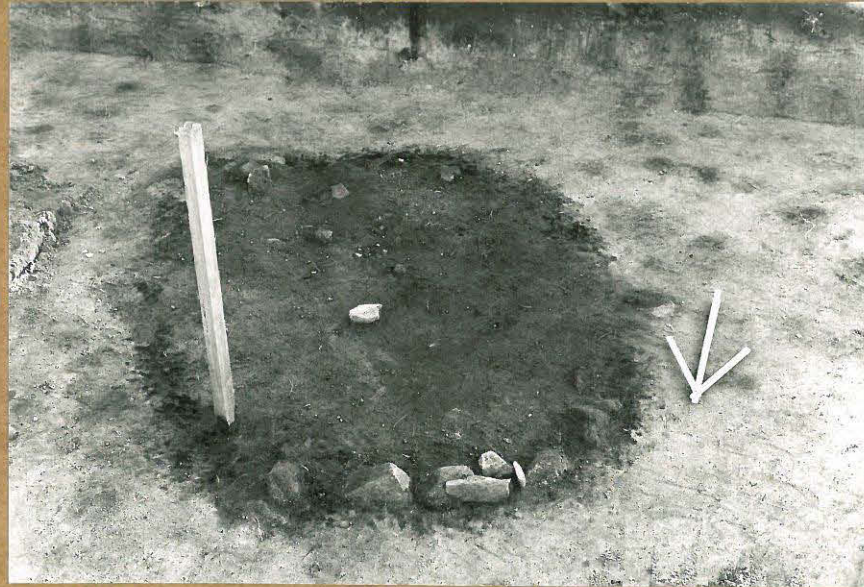
F. 80847
Kuva 45 Tulisija alueella 3 ruudussa 338/520 tasossa 3.
N-S



F. 90875
 Kuva 46 Tulisija alueella 3 ruuduissa 317-320/530-532
 tasossa 3,5. NE-SW



F. 90879
 Kuva 47 Tulisija alueella 3 ruuduissa 319-320/530-532
 tasossa 4. NE-SW



F. 90877
 Kuva 48 Tulisija alueella 3 ruuduissa 318-320/526-528
 tasossa 4. N-S

KUIVANIEMI 3 VESKANKANGAS



F. 80861
 Kuva 49 Tulisija alueella 3 ruudussa 326/522-524
 tasossa 3,9. E-W



F. 80865
 Kuva 50 Tulisija alueella 3 ruuduissa 326/522-524
 tasossa 4. E-W



F. 80876
 Kuva 51 Tulisija alueella 3 ruuduissa 326/522-524
 tasossa 4,5. E-W

1021

KUIVANIEMI

3

VESKANKANGAS



F. 80821

Kuva 52 Työkuva. Aluetta 2 kaivetaan tasoon 3,5. E-w



F. 80864

Kuva 53 Työkuva. Tutkimusavustaja J. Turpeinen kaivaa tulisijaa



F. 80793

Kuva 54 Työkuva. kaivaja Pasi Pakanen sylissä Eppu



F. 80873

Kuva 55 Ryhmäkuva

KUIVANIEMI VESKANKANGAS / Tuija Wallenius 1989

Luuanalyysi 6.9.1990 Pirkko Ukkonen

Materiaali oli hieman rikkoutuneempaa ja huonommin säilynyttä kuin vuoden 1988 aineisto. Lajisto oli selvästi monipuolisempi kuin muissa Kuivaniemen ja Simon aineistoissa. Hylkeet (*Phocidae* sp.) muodostivat pääosan tunnistetuista kappaleista. Aineiston fragmentaarisuuden vuoksi hylkeitä ei ole määritetty lajilleen. Kyseessä on todennäköisimmin norppa (*Phoca hispida*), mutta periaatteessa myös harmaahylje (*Halichoerus grypus*) ja grönlanninhylje (*Phoca groenlandica*) ovat mahdollisia.

Toisen tärkeän ryhmän muodostivat majavan (*Castor fiber*) luut. Aineisto sisälsi molemmissa ryhmissä kappaleita ruumiin kaikista osista, siis myös kallofragmentteja (ei kuitenkaan hampaita) ja kynsiä. Löydöt muista nisäkkäistä (hirvi - *Alces alces*; metsäjänis - *Lepus timidus*; kettu - *Vulpes vulpes*; näätä - *Martes martes*) olivat vähäisempiä, mutta selkeitä. Aineistossa oli myös kaksi jyrsijän (*Rodentia*) yläetuhammasta. Mikäli hampaat ovat samalta ajalta kuin muu aineisto, on kyseessä orava (*Sciurus vulgaris*). Ne voivat olla myös resenttejä, jolloin myös rotta on mahdollinen.

Aineistosta löytyi myös yksi linnun (ilm. jokin metsäkanalintu - *Tetraonidae*) carpometacarpus-luu. Kalan luita oli runsaasti; niistä osa on määritetty lajilleen, osa ryhmälleen, osa vain tasolle luukalat (*Teleostei*).

Materiaali sisälsi yhden koristellun (laatikko n:o 563) ja yhden muutoin työstetyn (laatikko 723) kappaleen.

Tieteelliset termit löytyvät Museoviraston julkaisusta Fortelius: Johdatus arkeologiseen luuanalyysiin sekä oheisesta liitteestä. Merkintä "epiph." l. epifyysi viittaa nuoreen, kasvuiässä olevaan yksilöön. Korkeampien taksonien kohdalla (esim *Mammalia* sp.) on suluissa viittaus todennäköisimpään vaihtoehtoon.

Pirkko Ukkonen

Luuanalyysi 6.9.1990 Pirkko Ukkonen

24928:		
5	scapula sin., cavitas glenoidalis phal. dist. fr. corpus vertebrae fr.	Phocidae sp. Mammalia sp. (Phocidae) Mammalia sp.
10	radius sin., diaph. fr. phal. 1 prox. fr. vertebra, proc. art.	Phocidae sp. " Mammalia sp.
16	radius dex. prox. epiph. radius sin. prox. epiph. tibia sin. dist. fr. calcaneum sin. fr. cuneiforme dex. ulna sin., incisura semilunaris mandibula dex. fr. 2 x corpus vertebrae fr. vertebra	Phocidae sp. (juv.) " " " " " " " Mammalia sp. (Phocidae) " " Teleostei sp.
21	fibula sin., dist. epiph. humerus dex., tuberculum majus fr. cranium, temporalis fr. os pharyngeum inferius, dens	Phocidae sp. " Mammalia sp. (Phocidae) Cyprinidae sp. <i>Sardina</i>
28	humerus dex., tuberculum majus 2 x pelvis, acetabulum sin. fr. scapula, cavitas glenoidalis fr. mesocuneiforme dex. mt II prox. fr. mandibula dex. fr. 2 x vertebra fr. dentale dex. fr. vertebra	Phocidae sp. " " " " Mammalia sp. (Phocidae) Mammalia sp. Esox lucius <i>Sardina</i> Teleostei sp.
38	mc II sin. prox. fr. unciforme dex. mandibula sin., capitulum mandibulae 3 x cranium, temporalis fr. cranium, os petrosus fr. ulna dex., incisura semilunaris corpus vertebrae fr. 4 x costa fr. vertebra	Phocidae sp. " " " " Castor fiber Mammalia sp. Mammalia sp. (C. fiber) Teleostei sp.

50	cranium, bulla tympani sin. fr. cranium, temporalis fr.	Phocidae sp. "
57	humerus dex., tuberculum minus radius dex., diaph. fr. scapula, cavitas glenoidalis pelvis, acetabulum fr. mt V sin. dist. epiph. mc/mt dist. epiph. entocuneiforme dex. phal. 2 prox. fr. 2 x phal. dist. fr. 7 x cranium, temporalis fr. mandibula sin. fr. maxillare/mandibula fr. 6 x vertebra fr. os pharyngeum inferius, dens 2 x quadratum sin. fr. 7 x vertebra	Phocidae sp. " " " " " " " " " " " Mammalia sp. (Phocidae) Mammalia sp. Cyprinidae sp. Teleostei sp. "
60	humerus sin., caput humeri femur, caput femoris fr. 2 x vertebra, proc. art. dentale fr. dens 4 x vertebra	Phocidae sp. Mammalia sp. " Esox lucius Teleostei sp. (E. lucius) Teleostei sp.
63	dentale fr.	Esox lucius
68	ulna dex. prox. fr.	Phocidae sp.
76	fibula dex. dist. epiph.	Phocidae sp.
85	pelvis, acetabulum fr.	Phocidae sp.
102	tibia-fibula sin. prox. fr.	Phocidae sp.
104	femur sin. dist. epiph.	Phocidae sp.
113	costa prox. fr.	Mammalia sp. (Phocidae)
125	articulare fr. 2 x vertebra	Teleostei sp. "
129	mt I sin. dist. fr. scapula dex., acromion	Phocidae sp. Castor fiber

133	femur sin. dist. fr.	Phocidae sp.
	mc II sin. prox. fr.	"
	mt III sin. prox. fr.	"
	mt II sin. dist. fr.	"
	cuboideum fr. ?	"
	mandibula, proc.angularis	"
	cuboideum sin.	Castor fiber
	astragalus sin. fr.	"
	cranium, palatinum fr.	"
	3 x costa fr.	"
	phal. prox. fr. ?	Ruminantia sp. ?
	femur, caput femoris	Mammalia sp.
	4 x vertebra fr.	"
	2 x dentale fr.	Esox lucius
	dens	"
	2 x vertebra	Teleostei sp.
138	femur sin., trochanter major	Phocidae sp.
140	2 x vertebra	Teleostei sp.
144	tibia-fibula prox. fr.	Phocidae sp.
148	patella	Phocidae sp.
	femur sin., caput femoris	"
151	mt II dex. prox. fr.	Phocidae sp.
	mt III dex. prox. fr.	"
	tibia sin. dist. fr.	Castor fiber
	astragalus sin. fr.	"
	8 x vertebra	Teleostei sp.
158	vertebra fr.	Mammalia sp.
	dentale fr. ?	Teleostei sp.
159	vertebra	Teleostei sp.
211	humerus dex. dist. fr.	Phocidae sp.
220	2 x pelvis fr.	Phocidae sp.
228	trapezium sin.	Phocidae sp.
	phal. prox. fr.	"
231	ulna sin., incisura semilunaris	Phocidae sp.
	dentale fr.	Esox lucius
	angulare sin. fr.	"
	costa prox. fr.	Teleostei sp.
	3 x vertebra	Teleostei sp.

251	vertebra	Teleostei sp.
294	unciforme dex. phal. prox. fr. vertebra, proc. art.	Phocidae sp. " Mammalia sp.
306	phal. dist. fr. humerus, caput humeri ? 2 x costa prox. fr. vertebra caudalis angulare dex. fr.	Phocidae sp. Mammalia sp. (Phocidae) " Mammalia sp. Esox lucius
309	mc II sin. dist. fr.	Phocidae sp.
310	trapezoideum dex. phal. 2 prox. fr. phal. dist. fr.	Phocidae sp. " "
317	tibia dex. prox. fr. ? cuneiforme dex. mc I sin. prox. fr. mc I sin. dist. fr. mt V dex. prox. fr. 2 x phal. prox. fr. cranium, temporalis fr. cranium, fossa mandibularis fr. mandibula sin., proc. angularis mandibula dex., proc. angularis femur, caput femoris vertebra	Phocidae sp. " " " " " " " " " Mammalia sp. Teleostei sp.
324	phal. prox. fr.	Mammalia sp.
329	humerus sin., tuberculum majus pisiforme dex- mc V dex. dist. fr. phal. 3 costa prox. fr. calcaneum fr. carpometacarpus sin. prox. fr.	Phocidae sp. " " " " Mammalia sp. (Mustelidae?) Aves sp. (Tetraonidae?)
332	mc III sin. mt V dex. prox. fr.	Phocidae sp. "
336	radius sin. dist. fr. humerus dex. dist. fr. mt IV dex. prox. fr. scapula dex., cavitas glenoidalis phal. 1 prox. fr. phal. 3 prox. fr. corpus vertebrae fr.	Phocidae sp. " " " " " Mammalia sp. (Phocidae)

348	ulna dex., olecranon	Phocidae sp. ?
371	mc V dex. dist. fr. cranium, fossa mandibularis dex. ? mt IV sin. prox. fr.	Phocidae sp. " Vulpes vulpes (?)
378	mt II sin. dist. fr. phal. 3 prox. fr.	Phocidae sp. "
387	cranium, fossa mandibularis sin. + tempor. cranium, condylus occipitalis dex.	Phocidae sp. "
391	corpus vertebrae fr.	Mammalia sp. (Phocidae)
396	mt V dex. prox. fr. mc III sin. prox. fr.	Castor fiber Phocidae sp.
417	vertebra fr.	Mammalia sp.
456	femur dist. fr. atlas fr. phal. 3 prox. fr. costa prox. fr. 2 x vertebra fr. dentale fr. 5 x vertebra	Phocidae sp. " " Mammalia sp. (C. fiber) Mammalia sp. Esox lucius Teleostei
458	lepidotrichia fr. 3 x vertebra	Teleostei sp. "
465	fibula sin. dist fr. costa fr. lepidotrichia fr. 3 x vertebra	Castor fiber Mammalia sp. Teleostei sp. "
471	pelvis, ischium dex. fr.	Castor fiber
477	12 x vertebra	Teleostei sp.
478	3 x vertebra	Teleostei sp.
484	femur sin. dist. fr. humerus sin. prox. epiph. fr. phal. 2 corpus vertebrae fr.	Phocidae sp. Castor fiber " Mammalia sp.
502	costa fr. vertebra	Mammalia sp. (C. fiber) Teleostei sp.
542	tibia dex. dist. epiph. fr. vertebra. proc. art.	Phocidae sp. Mammalia sp.

543	mc II sin. phal. prox. fr. dentale fr. quadratum fr. 2 x vertebra	Phocidae sp. Mammalia sp. Teleostei sp. " "
548	2 x phal. dist. fr. coracoideus fr.	Phocidae sp. Aves sp.
550	phal. dist. fr.	Phocidae sp.
560	phal. 1	Phocidae sp.
563	koristeltu kappale	
564	phal. 1 prox. fr. dens 5 x vertebra	Phocidae sp. Teleostei sp. "
569	ulna sin., incisura semilunaris	Castor fiber
573	phal. (III/IV) prox. fr. astragalus sin. fr. 3 x vertebra	Alces alces Martes martes ? Teleostei sp.
575	vertebra	Teleostei sp.
584	phal. 2 I ⁺ (mahdollisesti reservertti)	Phocidae sp. Rodentia sp. (Sciurus vulgaris)
585	phal. dist. fr. os pharyngeus inferius fr. vertebra	Mammalia sp. Cyprinidae sp. Teleostei sp.
593	astragalus dex. fr. dentale sin. fr.	Phocidae sp. Esox lucius
606	femur, caput femoris	Mammalia sp. (L. timidus)
607	mc III-IV dist. fr.	Alces alces
620	humerus dex., tuberculum minus humerus dex., epicondylus medialis femur dex. dist. fr. 2 x ectocuneiforme dex. fr. mc/mt dist. fr. phal. 2 prox. fr. 2 x vertebra	Phocidae sp. " " " Ruminantia sp. (A. alces) Mammalia sp. (L. timidus) Teleostei sp.
627	radius dex. prox. fr.	Phocidae sp.

640	astragalus sin. mc II/V dist. fr. mc III-IV dist. fr. femur prox. fr. vertebra	Castor fiber Alces alces " Phocidae sp. ? Teleostei sp.
642	mc II dex. prox. fr. humerus dex. dist. fr. ulna dex., incisura semilunaris tibia dex. prox. fr. mandibula dex. fr.	Phocidae sp. Castor fiber " " "
648	humerus dex. dist. fr. 2 x mc/mt III-IV dist. fr.	Phocidae sp. Alces alces
654	humerus dex., tuberculum majus humerus sin., tuberculum majus radius dex. prox. fr. cranium, condylus occipitalis sin. 2 x temporalis fr.	Phocidae sp. " " " "
658	humerus dist. fr. mt V sin. prox. fr. mt III sin. prox. fr. cranium, squamosum sin. fr. cranium, condylus occipitalis sin.	Phocidae sp. " " " "
671	ulna sin., incisura semilunaris mt II sin. prox. fr.	Phocidae sp. "
674	phal. 3 prox. fr.	Castor fiber
675	cuboideum sin. vertebra fr.	Phocidae sp. Mammalia sp.
676	cuboideum sin. fr.	Phocidae sp.
681	mt III sin. prox. fr.	Phocidae sp.
684	humerus dex., epicondylus medialis naviculare sin. fr. phal. 1 prox. fr. mandibula sin., proc. angularis	Phocidae sp. " " "
687	ulna dex., incisura semilunaris humerus sin., tuberculum majus	Phocidae sp.
691	cranium, petrosum fr. corpus vertebrae fr.	Phocidae sp. Mammalia sp.
713	cranium, fossa mandibularis sin.	Phocidae sp.

717	mc IV dex. prox. fr. mc IV dex. dist. fr. mt II sin. prox. fr. mt I dex. dist. fr. calcaneum sin. fr. naviculare sin. fr. naviculare dex. fr. pisiforme sin. fr. phal. prox. fr.	Phocidae sp. " " " " " " " Mammalia sp. (V. vulpes?)
723	artefakti ?	
724	7 x mc/mt/astragalus fr. ? cuboideum sin. dentale fr. 2 x vertebra	Ruminantia sp. (A. alces?) Martes martes ? Teleostei sp. "
730	vertebra, proc. art.	Mammalia sp.
750	corpus vertebrae fr.	Mammalia sp.
847	humerus dex., tuberculum minus humerus dex., tuberculum majus tibia-fibula sin. prox. epiph. tibia-fibula dex. prox. epiph. fr. cranium, fossa mandibularis sin. 2 x vertebra fr. palatinum fr.	Phocidae sp. " " " " Mammalia sp. Teleostei sp.
850	humerus sin., epicondylus medialis phal. prox. fr. mc IV dex. prox. fr. humerus, caput humeri	Phocidae sp. " Vulpes vulpes Mammalia sp.
857	humerus dist. fr. vertebra fr.	Phocidae sp. Mammalia sp.
861	phal.	Phocidae sp.
866	femur sin. dist. fr.	Phocidae sp.
870	humerus, tuberculum majus ?	Phocidae sp.
872	humerus dex. dist. fr. mc IV dex. prox. fr. naviculare dex. fr.- cuboideum dex. fr. phal. 3 costa prox. fr. 3 x vertebra fr.	Phocidae sp. " " " " Mammalia sp. (Phocidae) Mammalia sp.

881	corpus vertebrae fr.	Mammalia sp.
891	ulna sin., incisura semilunaris 2 x humerus dist. fr. scapula dex., cavitas glenoidalis maxillare sin. fr.	Phocidae sp. " " Perca fluviatilis
893	mc II dex. prox. fr.	Phocidae sp.
902	calcaneum sin. fr. mc V sin. dist. fr.	Phocidae sp. "
904	tibia-fibula dex. prox. epiph. fr. vertebra, proc. art.	Phocidae sp. Mammalia sp.
908	ectocuneiforme dex. fr.	Phocidae sp.
911	maxillare sin. fr. 5 x vertebra	Perca fluviatilis Teleostei sp.
916	phal. (3) 7 x dentale fr. premaxillare fr. 3 x vertebra	Phocidae sp. Teleostei sp. (E. lucius) " "
953	ulna dex. dist. fr. tibia sin. dist. fr. mt IV sin. prox. fr. phal. 3 axis fr. phal. 3 vertebra caudalis 2 x vertebra fr.	Phocidae sp. " " " Castor fiber " Mammalia sp. "
963	mesocuneiforme dex. phal. 3 dentale fr. articulare fr. 3 x vertebra	Phocidae sp. Castor fiber Esox lucius Teleostei sp. "
978	femur dex. dist. fr. pelvis, acetabulum sin. fr.	Phocidae sp. "
983	mt IV dex. prox. fr. astragalus sin. costa prox. fr.	Castor fiber Lepus timidus Mammalia sp.

986	entocuneiforme dex. phal. 3 phal. 2 mc III sin. prox. fr. 2 x phal. phal. dist. fr. vertebra caudalis fr. 2 x os pharyngeum inferius fr. 2 x palatinum fr. 26 x vertebra	Phocidae sp. " Castor fiber Lepus timidus " Mammalia sp. " Cyprinidae sp. Teleostei sp. "
992	2 x phal. 3 phal. vertebra fr. vertebra	Phocidae sp. " Mammalia sp. Teleostei sp.
997	humerus dex. dist. fr. tibia sin. dist. fr. naviculare dex. fr. pelvis, acetabulum dex. fr. 2 x corpus vertebrae fr.	Phocidae sp. " " " Mammalia sp.
1001	fibula sin. dist. epiph. mt II sin. prox. fr. cuneiforme dex. costa prox. fr. vertebra fr.	Phocidae sp. " " " Mammalia sp.
1012	mt IV dex. dist. fr.	Phocidae sp.
1019	mt IV dex. prox. fr.	Phocidae sp.
1029	radius dex. prox. fr. tibia sin. prox. epiph.	Phocidae sp. "
1033	mt V dex. prox. fr. phal. 1 prox. fr.	Phocidae sp. "
1037	phal. dist. fr. mc III sin. dist. fr. ulna sin., olecranon	Phocidae sp. Castor fiber Lepus timidus
1047	vertebra	Teleostei sp.
1050	ulna dex. dist. fr.	Phocidae sp.

1054	phal. dist. fr. mc III sin. prox. fr. phal. pelvis, symphysis pelvis mandibula dex., capitulum mandibulae 2 x costa fr. praemaxillare fr. ? vertebra	Phocidae sp. Castor fiber " " " Mammalia sp. (C. fiber) Lota lota ? Teleostei sp.
1057	mt V dex. dist. fr. 3 x phal. 3 phal. 1 prox. fr. scapula dex., cavitas glenoidalis phal. 2 phal. 3 cranium, bulla tympani fr. calcaneum sin. fr. phal. prox. fr. 3 x vertebra fr. 2 x costa prox. fr. angulare fr. 8 x vertebra	Phocidae sp. " " Castor fiber " " " Lepus timidus Mammalia sp. " Mammalia sp. (C.fiber) Teleostei sp. (E. lucius) Teleostei sp.
1060	phal. 3 tibia sin. prox. fr.	Phocidae sp. Castor fiber
1062	phal. 3 prox. fr.	Phocidae sp.
1068	cuboideum sin. phal. dist. fr. costa prox. fr. fibula prox. fr. ? 2 x vertebra	Phocidae sp. Castor fiber ? Castor fiber Vulpes vulpes ? Teleostei sp.
1070	tibia dex. diaph. fr. cranium, bulla tympani fr. corpus vertebrae fr. phal. carpi (II/V)2 2 x phal. dist. fr. vertebra fr.	Castor fiber " " Alces alces Mammalia sp. "
1074	tibia sin. dist. fr. radius sin. dist. epiph. calcaneum dex. fr. scaphoideum dex. ectocuneiforme dex. pelvis, acetabulum fr, phal. (II/V)1 prox. fr. ? 8 x costa fr. maxillare fr. phal. prox. fr. 2 x vertebra fr.	Castor fiber " " " " " Alces alces Mammalia sp. (C.fiber) Mammalia sp. " "

1074	os pharyngeum inferius fr. (jatk.) 6 x vertebra	Cyprinidae sp. Teleostei sp.
1078	mt I dist. fr. phal. dist. fr. radius sin. prox. fr. tibia dex. dist. fr. fibula dex. dist. fr. pisiforme dex. phal. 3 fr.	Phocidae sp. " Castor fiber " " " "
1088	mt V sin. dist. fr. ulna sin. diaph. fr. humerus dist. fr. tibia dex. prox. epiph. fr. mt V dex. prox. fr. patella costa prox. fr. phal. prox. fr. vertebra fr.	Phocidae sp. Castor fiber " " " " " Mammalia sp. (Phocidae) Mammalia sp.
1081	tibia-fibula sin. prox. fr. phal. 3 mandibula dex. fr. vertebra thoracalis fr. vertebra	Phocidae sp. " Castor fiber " Teleostei sp.
1089	phal. 3 prox. fr.	Mammalia sp. (C.fiber)
1096	cuboideum sin. naviculare dex. fr. trapezium dex. phal.	Phocidae sp. " " "
1100	femur, caput femoris pelvis, acetabulum fr. vertebra	Mammalia sp. " Teleostei sp.
1102	ulna sin. dist. fr.	Phocidae sp.
1112	radius dex. prox. fr. cranium, squamosum sin. fr. phal. 2 prox. fr. vertebra fr.	Phocidae sp. " " Mammalia sp.
1122	humerus sin. prox. fr.	Phocidae sp.
1126	phal. 2 prox. fr.	Phocidae sp.
1130	ulna dex., olecranon fr.	Phocidae sp.

1134	femur, caput femoris vertebra	Mammalia sp. Teleostei sp.
1145	mt IV dex. prox. fr. cuneiforme dex. mesocuneiforme sin. scapula sin., cavitas glenoidalis fr. 2 x phal. 3 fr. cranium, bulla tympani fr. ulna dex., incisura semilunaris mt III sin. prox. fr. calcaneum sin. fr. astragalus sin. fr. pelvis, acetabulum dex. phal. phal. os sesamoideus 3 x costa prox. fr. 5 x vertebra fr. dentale fr. dens 7 x vertebra	Phocidae sp. " " " " " Castor fiber " " " " " Lepus timidus ? Alces alces Mammalia sp. (C. fiber) " " Esox lucius " Teleostei sp.
1148	vertebra fr. vertebra	Mammalia sp. Teleostei sp.
1152	patella phal. vertebra fr. vertebra	Phocidae sp. " Mammalia sp. Teleostei sp.
1154	humerus sin., tuberculum minus	Phocidae sp.
1159	femur, caput femoris	Mammalia sp.
1162	cuboideum dex. fr.	Phocidae sp.
1166	cuboideum dex. fr. phal. prox. fr.	Phocidae sp. Mammalia sp. (Phocidae)
1170	naviculare sin. fr.	Phocidae sp.
1174	radius dex. prox. fr. phal. dist. fr. corpus vertebrae fr,	Phocidae sp. " Mammalia sp. (Phocidae)

1183	I ¹ (mahdollisesti resentti) 7 x dentale sin. dist. fr. 5 x dentale dex. dist. fr. 14 x dentale +/- dens 13 x palatinum fr. 5 x articulare dex. fr. 4 x articulare sin. fr. 2 x angulare fr. costa prox. fr. 31 x vertebra	Rodentia sp. (S. vulgaris) Esox lucius " " " " " " Teleostei sp. "
1185	9 x dentale fr. quadratum sin. palatinum fr. 31 x vertebra	Esox lucius " " Teleostei sp.
1191	3 x dentale fr. +/- dens	Esox lucius
1194	femur sin. dist. fr. mc V dex. phal. 1 prox. fr.	Phocidae sp. " "
1195	cranium, temporalis fr.	Phocidae sp.
1208	phal. fr. corpus vertebrae fr.	Mammalia sp. "
1215	fibula dex. dist. epiph. mt IV dex. dist. fr. mt II sin. prox. fr. scapula, cavitas glenoidalis fr. 3 x pelvis, acetabulum sin. fr. ? phal. 3 2 x phal. dist. fr. maxillare sin. fr. costa prox. fr. 3 x vertebra fr.	Phocidae sp. " " " " " " " " Mammalia sp.
1220	vertebra caudalis	Mammalia sp.
1227	radius sin. prox. fr. humerus sin. prox. fr. scaphoideum sin. fr. ? mt II dex. prox. fr. pelvis, acetabulum sin. fr. os sacrum fr. 3 x phal. fr. mandibula dex. fr. vertebra caudalis corpus vertebrae fr.	Phocidae sp. " " " " " " " " Mammalia sp. (Phocidae) Mammalia sp.

1228	phal. 2	Phocidae sp.
1240	ulna dex., incisura semilunaris	Phocidae sp.
1259	phal. 1 prox. fr.	Phocidae sp.
268	cuboideum sin. fr.	Phocidae sp.
	phal. 1 prox. fr.	"
	phal. 2 prox. epiph.	"
	3 x vertebra fr.	Mammalia sp.
1272	dentale sin. fr.	Esox lucius
1273	mt IV dex. prox. fr.	Phocidae sp.
1275	mt V sin. prox. fr.	Phocidae sp.
1281	naviculare sin.	Phocidae sp.
1289	tibia sin. prox. fr.	Phocidae sp.
1299	ectocuneiforme sin.	Phocidae sp.
	ectocuneiforme sin.	Castor fiber
	femur diaph. fr.	Mammalia sp.
1329	ulna dex., incisura semilunaris	Phocidae sp.
	phal. dist. epiph. fr.	"
1349	corpus vertebrae fr.	Mammalia sp.
1353	phal. 3 prox. fr.	Phocidae sp.
	2 x bulla tympani fr.	Castor fiber
	3 x vertebra fr.	Mammalia sp.
1357	fibula dex. dist. fr.	Castor fiber
1362	2 x ulna dex., incisura semilunaris fr.	Phocidae sp.
	tibia prox. fr.	"
	trapezoideum dex.	"
	mc V dex. prox. fr.	"
	mandibula sin. fr.	"
	radius dex. prox. epiph.	Lepus timidus
	phal. prox. fr.	"
	costa prox. fr.	Castor fiber
	3 x vertebra	Teleostei sp.

1365	ulna dex., incisura semilunaris mandibula, proc. angularis maxillare/mandibula fr. 2 x cranium, temporalis fr. cranium, bulla tympani fr. phal. dist. fr. 2 x vertebra fr. articulare fr. 3 x vertebra	Phocidae sp. " " " Castor fiber Mammalia sp. " Teleostei sp. "
1368	vertebra	Teleostei sp.
1373	mt II dex. dist. fr.	Phocidae sp.
1380	vertebra	Teleostei sp.
1390	costa prox. fr. humerus sin. dist. fr. corpus vertebrae fr.	Phocidae sp. Castor fiber Mammalia sp.
1393	vertebra	Teleostei sp.
1397	fibula sion. dist. epiph. fr.	Phocidae sp.
1402	mt II dex. dist. epiph. phal. prox. fr. cranium, condylus occipitalis dex.	Phocidae sp. " "
1426	humerus dex. prox. fr. humerus dex. diaph. fr. astragalus dex.	Phocidae sp. " "
1433	vertebra, proc. art.	Mammalia sp.
1445	vertebra	Teleostei sp.
1452	femur dex. diaph. fr. ? dentale fr.	Castor fiber Esox lucius
1460	phal. 2 vertebra, proc. art.	Phocidae sp. Mammalia sp.
1463	ulna sin, incisura semilunaris phal. 3 phal. 2 mandibula sin, capitulum mandibulae maxillare/Mandibula fr. ulna sin. dist. epiph. 2 x dentale fr. vertebra	Phocidae sp. " " " " Castor fiber Esox lucius Teleostei sp.

1466	vertebra	Teleostei sp.
1471	costa prox. fr. ?	Castor fiber
1483	mt II sin. prox. fr.	Phocidae sp.
1501	radius sin. dist. epiph.	Phocidae sp.