

## **POSIO [39] KUORIKKIKANGAS E**

Kivi-varhaismetallikautisen asuinpaikan kaivaus ja koekaivaus  
Petro Pesonen 1995

## SISÄLLYSLUETTELO

1. JOHDANTO .....	1
2. PERUSTIEDOT KOHTEESTA .....	3
3. TUTKIMUSHISTORIA, ASUINPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA .....	4
4. TUTKIMUSTAPA .....	6
4.1 Koordinaatisto, yleiskartoitus .....	6
4.2 Kaivaustekniikka, tasokartoitus, näytteidenotto ja löytöjen mittaus .....	7
5. KAIVAUSHAVAINNOT .....	9
5.1 Alue 1 .....	9
5.2 Alue 2 .....	10
5.3 Alue 3 .....	11
5.4 Alue 4 .....	12
5.5 Alue 5 .....	13
5.6 Koekuopat .....	14
6. LÖYDÖT JA LÖYTÖTIHEYS .....	16
7. YHTEENVETO .....	19
NEGATIIVILUETTELO .....	20
DIAPOSITIIVILUETTELO .....	22
KARTTALUETTELO .....	24
KARTAT .....	26
VALOKUVATAULUT .....	130
FOSFORIANALYYSI .....	147
LUUANALYYSI .....	151
RADIOHIILIAJOITUKSET .....	160

## 1. JOHDANTO

V. 1995 Posiolla kaivettiin kahdella kivi- ja tai varhaismetallikautisella asuinpaikalla. Kohteina olivat Posio [39] Kuorikkikangas E ja Posio [170] Kotipuronsuo 1. Kaivaukset rahoitti valtion velvoitetyöllistämishjelma. Kohteiden valintaan vaikuttivat mm. seuraavat seikat: 1) Kohteen [39] asumuspainanteet, 2) Kohteen [170] keramiikkalöydöt, 3) Keskeinen sijainti Akanlahden muinaisjäänöskeskittymässä. Kohteita ei uhkaa rakentaminen tms. toiminta lukuunottamatta vähäisessä käytössä olevia hiekkakuoppia kohteen [39] alueella.

Kuorikkikankaan asuinpaikkaa tutkittiin taso- ja koekaivauksin 24.7.-25.8.1995 FM Petro Pesosen johdolla. Piirtäjänä oli FM Sirpa Leskinen ja tutkimusavustajana fil.yo Risto Kesseli. Kohteessa työllistettiin 12 posiolaista työvoimatoimiston osoittamaa työtöntä: Matti Heikkinen, Seppo Hirvonen, Annikki Huovinen, Teuvo Huovinen, Raimo Karasti, Anna-Liisa Karjalainen, Antti Lohisalo, Tapani Mourujärvi, Veli-Pekka Pulkkinen, Olavi Sarajärvi, Osmo Säkkinen ja Jukka Tuomivaara.

Kaivauksen tavoitteena oli paitsi selvittää asuinpaikan laajuutta koekaivauksin myös tutkia toinen alueen asumuspainanteista sekä saada selvyyttä asuinpaikan käyttöhistoriaan pyrkimällä löytämään ajoittavia rakenteita tai esineitä. Kolmanneksi pyrittiin kartoittamaan aluetta mahdollisimman kattavasti Geoditech Oy:ltä vuokratun takymetrin avulla. Neliömetrin neljänneksen ( $0.25 \text{ m}^2$ ) kokoisia koekuoppia kaivettiin 210 kpl, yht.  $52.5 \text{ m}^2$ . Tasokaivausalueita, joista suurin asumuspainanteen ympärillä, oli viisi erillistä, jotka nimettiin alueiksi 1-5. Yhteensä alueet olivat kooltaan  $289.5 \text{ m}^2$ . Kolme alueista (2,4 ja 5) avattiin koekuoppalöytöjen perusteella, joten laskettaessa neliömääriä yhteen, on vähennettävä  $3 \times 0.25 \text{ m}^2 = 0.75 \text{ m}^2$ . Siten Kuorikkikankaalla kaivettiin yhteensä  $341.25 \text{ m}^2$ .

Kentällä yleis-, taso- ja profiilikartoitus oli Sirpa Leskisen vastuulla. Allekirjoittanut ja Risto Kesseli suorittivat pääasiassa takymetrillä tehdyn korkeuspistekartoituksen, joiden perusteella korkeuskäyrät interpoloitiin. Takymetrin avulla tehtiin myös paalutukset ja löytöjen tallennus, joihin osallistui kukin tutkimusryhmän jäsenistä. Jälkityöt tehtiin siten, että Risto Kesseli puhdisti löydöt, Sirpa Leskinen piirsi kartat puhtaaksi, laittoi valokuvat, negatiivit ja diat arkistokuntoon ja allekirjoittanut luetteloï löydöt sekä kirjoitti kaivauskertomuksen. Helsingin yliopiston arkeologian laitoksen jälkityöharjoittelija fil.yo Samu Lehtolainen on osallistunut Posion kaivauksen näytteiden käsittelyyn. FK Pirkko Ukkonen analysoi luumateriaalin (alueet

1 ja 5), HuK Pia Ruuttu suoritti fosforianalyysin Helsingin yliopiston arkeologian laitoksen maaperälaboratoriossa (alue 1) ja neljä radiohiilinäytettä ajoitettiin Geologian Tutkimuskeskuksessa.

Helsingissä 27.12.1995



Petro Pesonen, FM

## 2. PERUSTIEDOT KOHTEESTA

Posio [39] Akanlahti Kuorikkikangas E

Kivi- ja varhaismetallikautisen asuinpaikan kaivaus ja koekaivaus 1995

Kunta: Posio

Kylä: Akanlahti

Tila ja maanomistaja: Niemitalo 9:7, om. Ritva Kyllikki Poropudas, Lohirannantie 189, 97940

Lohiranta

Peruskartta: 4522 05 LOHIRANTA (1984)

Asuinpaikan koordinaatit:

- eteläpää: x= 7326 64, y= 4432 32

- pohjoispää: x= 7326 94, y= 4432 20

z= 241-246 mmpy

Tutkimukset ja löydöt:

- Markku Torvinen, tarkastus 1989 (ei kertomusta)

- Hannu Kotivuori, inventointi 1994, löytöjä ei luetteloitu 27.12.1995 mennessä

- Petro Pesonen, kaivaus ja koekaivaus 1995, KM 28917: 1-3100, diar. <sup>15.10</sup>~~18.12~~.1995

Valokuvat:

- negatiivit 101538-101620

- diapositiivit 33200-33256

- esinediat 33667-33675

### 3. TUTKIMUSHISTORIA, ASUINPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Posion Kuorikkikankaan asuinpaikka löytyi v. 1989 museoviraston tutkijan Markku Torvisen löydettyä kvartsi-iskoksia Kuorikkikankaan alueelta. Varsinaisesti asuinpaikan laajuus hahmottui kuitenkin vasta Lapin maakuntamuseon arkeologin Hannu Kotivuoren tarkastaessa ja alustavasti kartoittaessa paikan Posion inventoinnin yhteydessä v. 1994. Inventoinnin yhteydessä Kotivuori havaitsi alueella kaksi asumuspainannetta, joista toinen varsinaisesti nyt tutkitun kohteen alueella ja toinen Lohirannantien pohjoispuolella, asuinpaikalla Posio [172]. Hän keräsi asuinpaikalta runsaasti löytöjä: mm. reikäkiven puolikkaan ja liusketaltan, joista ensiksi mainitun Lohirannantien ojasta ja jälkimmäisen nyt kaivetun asumuspainanteen edustalta tien pinnalta. V. 1995 kaivaus toteutettiin eräiltä muilta aiempien vuosien Lapin kaivauksilta säästyneillä varoilla.

Asuinpaikka sijaitsee Posion kirkosta n. 15 km kaakkoon, Yli-Kitkan Kuorikkiselän Akanlahden ja Vänilahden rannalla. Alue on hiekkapohjaista mäntykangasta, nimeltään Kuorikkikangas, jossa on runsaasti harjumaisia kumpuja ja niiden välisiä tasankoja. Lähellä Akanlahden ja Vänilahden rantaa Kuorikkikangas muodostaa rannansuuntaisen harjujonon, kun itse ranta taas on tasaisesti laskevaa hiekkamaastoa. Aiempien tietojen ja v. 1995 tutkimusten mukaan asuinpaikkahavaintoja on tehty ainoastaan em. harjun ja rannan välisellä tasangolla. Käytännöllisesti katsoen asuinpaikat Posio [39] ja [172] muodostavat yhden kokonaisuuden, joka mm. maanomistuksellisista syistä on erotettu kahdeksi asuinpaikaksi. V. 1995 tutkimuksia ei yhtä koekuoppaa lukuunottamatta ulotettu asuinpaikalle Posio [172] eli Lohirannantien pohjoispuolelle.

Kuorikkikankaan kasvillisuus on lähes pelkästään mäntyä, rannassa jonkin verran pusikkoista lehtipuuta. Joitakin vuosia sitten riehunut myrsky oli kaatanut suurimman osan alueen suurista männyistä, joten nyt paikalla oli paljon kaatuneiden puiden kantoja, joiden nostamasta maasta ei löytöjä missään kohdassa kuitenkaan havaittu. Asuinpaikan itäpuolella sijaitseva pelto on ke-santona ja kasvaa heinää, asuinpaikan etelä- ja itäpuolella sijaitseva Kotipuronsuo on kuivahko ja sillä kasvaa mäntyä.

Kitkajärviä on 1800-luvulla laskettu n. kaksi metriä, jonka lisäksi vesistö lienee laskenut jonkin verran luonnostaan. Tästä osoituksena ovat käsittääkseni varsinkin alueen 5 Säräisniemi 1 -vaiheeseen kuuluva asuinpaikka ja myös Kotipuronsuo 1 -asuinpaikka etelämpänä, joilla asutuksen merkit ovat korkeammalla tasolla kuin myöhempien aikojen asuinpaikat eivätkä ne nykyään ole veden äärellä. Kun Yli-Kitka nykyään on 240,4 mmpy, on se ennen säännöstelyä

siten ollut n. 242 mmpy. Alimmat löydöt ovat n. 242,50 mmpy korkeudelta. Säräisniemi 1 - keramiikkaan liittyvät löydöt ovat n. 245 mmpy korkeudelta. Muut, myöhäisneoliittiseen ja varhaismetallikautiseen aikaan liittyvät löydöt ovat sitten 242,50 - 245 mmpy väliltä.

Kuorikkikankaan myöhempiä toimintoja ilmentänevät Kotivuoren inventoinnissaan havaitsemat saksalaisten sota-aikaisen toiminnan jäännökset. Myöhempää toimintaa ovat myös useat alueelle kaivetut hiekanottokuopat sekä kaatopaikkoina käytetyt kuopat. Hiekkakuopat eivät ole todennäköisesti juurikaan vahingoittaneet itse asuinpaikkaa, sillä suurin osa niistä on kaivettu harjuun. Vain pohjoisin hiekkakuoppa lienee ollut vahingoksi itse asuinpaikalle.

## 4. TUTKIMUSTAPA

### 4.1 Koordinaatisto, yleiskartoitus

Kaivauksella käytettiin koordinaatistoa, jossa x kasvaa pohjoiseen ja y itään (neulapohjoinen). Peruslinjan paikaksi valittiin tasainen kohta kankaalla n. 10 m asumuspainanteesta länteen. Peruspaalut nimettiin numeroilla 100 ja 101 - ne sijoitettiin 20 m:n päähän toisistaan rullamitalla mitaten. Paalujen päihin piirrettiin rastit mustalla tussilla, jotka mitattiin täsmälleen 20 m:n päähän toisistaan. Nämä pisteet vaaittiin, kun absoluuttinen korkeus oli ensin siirretty valtakunnalliselta kiintopisteeltä Lohirannantien varresta. Nämä kaksi pistettä muodostavat perustan kaikille mittaustoimille Kuorikkikankaan ja myös Kotipuronsuon asuinpaikan alueilla. Myöhemmin tällaisia kiinteitä pisteitä lisättiin satunnaisesti asuinpaikan alueelle ja ne numeroitiin siten, että Kuorikkikankaan asuinpaikan alueella ovat seuraavat kiintopisteet, jotka myös jätettiin kaivauksen jälkeen paikalleen:

100)	x= 800.000, y= 900.000, z= 245.730
101)	x= 820.000, y= 900.000, z= 245.490
102)	x= 777.525, y= 921.354, z= 246.370
103)	x= 770.199, y= 946.051, z= 244.102
104)	x= 736.121, y= 924.477, z= 246.042
105)	x= 898.740, y= 918.871, z= 244.162
106)	x= 896.002, y= 880.798, z= 244.884
107)	x= 869.633, y= 855.553, z= 245.490
108)	x= 892.232, y= 826.938, z= 244.493
114)	x= 832.220, y= 919.410, z= 244.830 (kanto)
115)	x= 908.265, y= 789.833, z= 244.256
116)	x= 887.422, y= 791.820, z= 245.367

Kaikki paalutukset tehtiin takymetrin avulla, jolloin myös mittaustiedot (x,y,z) tallentuivat tietokoneelle. Paalutusten lisäksi koordinaattitietoja saatiin mittaamalla satunnaisten pisteiden korkeustietoja. Jälkikäteen tätä takymetrin tietokoneelle tallennettua dataa käytettiin hyväksi korkeuskäyrien interpoloinnissa Idrisi-ohjelmalla. Varsinainen yleiskartoitus tehtiin pääasiassa perinteisin menetelmin. Tukena tässä oli takymetrillä suoritettu koekuoppapaalutus 10 metrin välein. Lisäksi vaikeimpia kohteita, kuten hiekkakuoppien reunoja ja rantoja kartoitettiin takymetrin avulla.



#### 4.2 Kaivaustekniikka, tasokartoitus, näytteidenotto ja löytöjen mittaus

Ensimmäiseksi avattiin kaivausalue 1, joka sijoitettiin asumuspainanteen kohdalle. Muut kaivausalueet valittiin vasta myöhemmin koekuopituksen perusteella. Aluksi kaivausalueet raivattiin taimista, vain muutamia puita jouduttiin katkomaan. Tasokaivausalueet paalutettiin keltaisin tikuin 2 metrin välein ja reunoille vedettiin rajaksi narut. Koekuopat merkittiin sähköputkin tai puupaaluin.

Tasokaivausalueiden kaivamisessa käytettiin lastoja ja joidenkin ruutujen pohjakerroksissa 5 mm:n seuloja. Koekuopat kaivettiin lapiolla ja kaikki maa seulottiin em. silmäkoon omaavilla seuloilla. Tasokaivausalueilla ehjä turve poistettiin rullina, hajonnut tai polkeutunut turve lapiolla pieninä ruutuina. Erityisen hyvin turpeen rullaus onnistui alueilla 3,4 ja 5. Turpeen alaisesta tasosta käytettiin nimeä taso 0 ja siitä tehdyt löydöt on luetteloitu kerrokseen 0 kuten myös pintalöydöt. Tämän jälkeen aluetta kaivettiin lastoilla 5 cm:n kerroksissa, tason 0 alla on kerros 1, seuraava taso on 1 jne. Syvimmillään kaivettiin alueella 2 n. 75 cm:n syvyyteen ja alueella 3 lähes 80 cm:n syvyyteen.

Vaaitukset tehtiin alueilla metrin välein joka tasossa ja tasot piirrettiin 1:50. Yksityiskohtakarttoja piirrettiin mittakaavoihin 1:25 ja 1:10, profiileja mittakaavaan 1:25. Palaneiden kivien esiintyminen dokumentoitiin kerroksittain - kaivajat jättivät kaikki kivet paikoilleen ja piirtäjä merkitsi niiden sijainnin erityiseen karttaan symbolilla mittakaavassa 1:50. Koekuoppia ei kaivettu lainkaan tasoittain, vain niiden seinämät dokumentoitiin sanallisesti.

Löytöjen mittaukseen tasokaivausalueilla käytettiin takymetriä, jonka tietokoneelle tallennettiin mittaustiedot (x,y,z), karkea löytöluokitus (kvartssia, keramiikkaa, luuta jne.) ja kaivauskerros. Löytötiedot siirrettiin iltaisin SOAR-kortistoon, joten ajan tasalla olevia löytökarttoja oli jatkuvasti saatavilla. Kertomuksen liitteenä olevat löytökartat on tulostettu SOAR:n KARTTA2 -ohjelmalla. Myös löytöluettelo on tulostettu SOAR:sta. Koekuoppalöytöjä ei dokumentoitu tarkasti, vaan ne on otettu talteen yhtenä kontekstina.

Fosforinäytteitä otettiin kaivausalueelta 1 metrin välein 5. kerroksesta, ne analysoi Pia Ruutu Helsingin yliopiston arkeologian laitoksella. Koekuopista otettuja fosforinäytteitä ei ole analysoitu. Hiilinäytteitä otettiin 11 kappaletta, niistä kolme ajoitettiin Geologian tutkimuskes-

kuksessa. Lisäksi ajoitettiin alueelta 2 löytyneen Pöljän keramiikan sisäpinnassa ollutta karstaa. Alueen 1 ja 5 luut analysoi Pirkko Ukkonen.

Tutkimuksen jälkeen kaikki kaivausalueet ja koekuopat peitettiin ja pyrittiin maisemoimaan mahdollisimman hyvin. Myös ympäristöä siistittiin samalla hieman. Kaadetut puut jätettiin polun varteen, josta ilmeisesti maanomistaja haki ne polttopuiksi ja oksat, juurakot ym. poltettiin. Kaivausalueen 1 palaneet kivet aseteltiin turpeen päälle suorakaiteen muotoon osoittamaan kaivetun asumuspainanteen sijaintia. Asuinpaikalle jätettiin takymetrin kiintopisteiden lisäksi seuraavat paalut: 825/890, 825/900 ja 825/910.

## 5. KAIVAUSHAVAINNOT

### 5.1 Alue 1

Alueella 1 kaivettiin 116 m<sup>2</sup>. Asumuspainanne näkyi maan pinnalle n. 20-30 cm syvyisenä soikeahkona painanteena (ks. korkeuskäyräkartta, s. 31). Painanne on NW-SE -suunnassa, joten se on vinoittain kaivausalueeseen nähden. Painanteen lyhyellä SE -sivulla näkyi matala käytävämäinen painanne, NE -ja SE -sivuilla oli matalat vallit. linjalle x= 816 jätettiin 0.5 metrin levyinen profiilipalkki, joka kaivettiin viimeiseksi. Palkki suurinpiirtein halkaisi asumuspainanteen keskeltä. Sitä ei piirretty tasoissa, mutta löydöt tallennettiin tarkasti muiden löytöjen tapaan. Kaivettaessa oli aivan ensimmäisiä kerroksia lukuunottamatta havaittavissa likamaiden, palaneiden kivien ja löytöjen ryhmittymisen samalla tavalla suorakaiteen muotoiseksi, n. 6 x 4 m kokoiseksi kuvioksi, joka vastasi painanteen piirteitä (ks. likamaakartta s. 42, tasokartat s. 34-41, palaneiden kivien kartat s. 44-51 ja löytökartat s. 55-59). Ilmeisesti nämä erilaiset jätteet ovat kasautuneet joltain rajoitetta, esim. seinää tai maapenkkaa vasten. Likamaakuvio erottui heikosti profiilipalkissa (ks. kartat s. 52-53). Ympärillä oleva valli erottuu kahden turve- ja huuhtoutumis-kerroksen välissä olevana likamaana erityisen hyvin kaivausalueen pohjoisseinämässä (profiilikartta s. 54).

Asumuspainanteen molemmissa päädyissä symmetrisesti toisiaan vasten havaittiin kaksi palaneiden kivien ja palaneen maan keskittymää, jotka lienee parhaiten tulkittavissa liesiksi; molemmissa oli lisäksi varsin paljon palanutta luuta, etenkin eteläisemmässä. Tietyissä määrin myös fosforikartta muodostaa samanlaisen kuvion, korkeimmat fosforiarvot ovat eteläisemmän lieden ympärillä (fosforikartta s. 60). Eteläinen kulkuaukko erottui jo maan pinnalle matalana käytävämäisenä painanteena kun pohjoinen taas lienee erotettavissa lähinnä palaneiden kivien, likamaan ja löytöjen levinnän avulla. Itse painanteen ulkopuolellakin esiintyi jonkin verran likamaita ja palaneita kiviä, mutta vähän löytöjä. On mahdollista, että itse painanne olisi asumuksen sisärakenne ja ulkopuolella olisi vielä ollut varsinainen kate, esim. viistokatto. Selviä paalunjälkiä ei havaittu, sen sijaan kylläkin mahdollisia paalunjälkiä rivissä seinän suuntaisesti asumuksen lounaisseinämässä (kuva 11, dia 33220). Nämä saattaisivat olla peräisin pystyssä olleesta oksapunosseinämästä (sisäseinämästä). Asumuksen seinämästä otettiin kaksi radiohiilinäytettä, jotka molemmat ajoitettiin, <sup>3540</sup>+<sub>70</sub> BP (Su-2673) ja <sup>4140</sup>+<sub>90</sub> BP (Su-2680).

Asumuksen koillissivun ulkopuolella tutkittiin pieni kivetty tulisija. Se oli lähes kokonaisuudessaan huuhtoutuneessa kerroksessa ja hävisi jo kahden kerroksen kaivamisen jälkeen. Siitä otettiin radiohiilinäyte (näyte 3), jota ei kuitenkaan ajoitettu. Todennäköisesti tulisija on nuorempi kuin asumus (ks. esim. yksityiskohtakartta s. 43, kuvat 12-13).

Kaivausalueen 1 löydöistä on mainittava erityisesti kivilajitaltta, joka löytyi läheltä pohjoista kulkuaukkoa asumuksen sisäpuolelta (KM 28917: 41) ja muutamasta hioinlaa'asta peräisin olevat kvartsiittikappaleet, jotka löytyivät pohjoisen kulkuaukon tuntumasta, pääasiassa asumuksen ulkopuolelta. Löydöistä erityisesti palanut luu on kerääntynyt asumuksen seinämiin ja liesiin. Lisäksi luuta oli runsaasti seinämän luoteisosassa, josta otettiin seulottavaksi litra luunsekaista hiekkaa. Samoin eteläisen lieden alueelta seulottiin luita hiekasta.

## 5.2 Alue 2

Kaivausalue 2 avattiin koekuopasta löytyneen asbestisekoitteen keramiikkamurusen perusteella. Aluetta laajennettiin useaan otteeseen, kunnes se oli lopulta 34 m<sup>2</sup> suuruinen. Pienestä koostaan huolimatta alue oli kaikista löytörikkain. Varsinaisia rakenteita ei havaittu, sekä likamaat että palaneet kivet keskittyivät alueen itä- ja koillisiin. Myös löydöt - keramiikkaa lukuunottamatta - keskittyivät alueen itä- ja koillisiin. Alueen 2 palaneita kiviä ei dokumentoitu enää kerroksen 5 jälkeen. Myös kerrospaksuudet kasvoivat kerroksen 5 jälkeen siten, että kerrokset 6-7 kaivettiin n. 8 cm:n paksuisina, kerros 8 n. 10 cm:n paksuisena ja kerrokset 9-10 kaivettiin seulomalla 10-15 cm:n paksuisina kerroksina.

Ruuduissa 844-845 / 918-919 oli lähinnä tasosta 4 lähtien havaittavissa suorakulmainen palaneen ja likaisen maan alue, kooltaan n. 0.5 x 1.5 m, josta otettiin hiiltä radiohiiliajoitusta varten (tasokartat s. 66-69; näyte 6). Sitä ei ole ajoitettu. Kaivausalueen eteläosassa, ruuduissa 840-841 / 917-918, oli heti ensimmäisestä tasosta lähtien näkyvissä n. 1.5 x 1.5 m kokoinen huuhtoutuneen maan ympäröimä puhtaan maan alue, ilmeinen tuulenkaadon jälki, joka näkyy erityisen hyvin valokuvissa (valokuvat 16, 18-19 ja 20, diat 33226, 33228-33230, tasokartat s. 63-70). Tihein löytökeskittymä korreloi runsaimman palaneiden kivien esiintymisen kanssa alueen pohjoisosassa, jossa kiveys oli runsaimmillaan lähes latomusmaista ruuduissa 846-847 / 919-921 (ks. palaneiden kivien levintäkartat s. 71-75). Kiveys oli n. 25 cm:n syvyydellä maan pinnasta (ks. profiilikartta s. 77).

Alue 2 oli kaivauksen löytörikkain. Erityisesti palanutta luuta oli suuria määriä koillis- ja itäosien keskittymissä. Luuta oli varsinkin kiveyksessä ja sen tuntumassa harmaassa likamaassa. Myös luuesineen katkelmia löydettiin, joista ainakin kahdessa on selvää piirtokoristelua (KM 28917: 1757 ja 2007). Kivilajiesineistöä mainittakoon lukuisat hioimen katkelmat, joista useat käsihioimia, yksi tai kaksi mahdollisesti riipushioimia (KM 28917: 1334 ja 1408). Lisäksi löytyi kaksi käsiteltyä kiveä, jotka ovat olleet porausalustoina (KM 28917: 1267 ja 1392). Kvartsia oli alueella runsaammin kuin muilla alueilla. Analyysejä varten otetuista maanäytepusseista seulottiin myös pieniä, punaisia kokkareita, jotka on luetteloitu punamullaksi - ne saattavat olla myös ns. ruokakuonaa.

Alueelta 2 löytyi kohtuullinen määrä keramiikkaa, joka on luettavissa ainakin kahteen pääryhmään: Pöljän keramiikkaan ja Sär 2 keramiikkaan. Materiaalissa on myös joitakin koristelematonta keramiikan paloja, jotka habitukseltaan lienevät lähinnä varhaismetallikautisia. Pöljän keramiikka on yhtä, koristelematonta astiaa, jonka ulko- ja sisäpinnalla on jälkiä valmistusvaiheessa tehdystä kaapimisesta. Kahdessa reunapalassa on reunalistan päällä reikä. Astian sisäpinnalla on joissakin paloissa voimakkaasti karstaa. Yhdestä palasta otettu radiohiilinäyte ajoitettiin ja se antoi tulokseksi  $4290 \pm 80$  BP (Su-2620). Varmaa Sär 2 keramiikkaa on vain yksi pala, joka on koristeltu viivapiirroin. Siinä on astiaan nähden horisontaalinen pariviivakoristelu, josta lähtee ko. palassa alaspäin neljän vertikaaliviivan muodostama lisäkoristelu. Keramiikka on luetteloitu numeroille KM 28917: 990-1012.

### 5.3 Alue 3

Alue 3 avattiin aluksi metrin levyisenä koeojana linjalle x= 843. Kun ruudusta 843 / 927 löytyi keramiikkaa, kaivausta laajennettiin hiukan siten, että alue tuli käsittämään 43 m<sup>2</sup>. Kaivaus eteni 5 cm:n kerroksissa aina kerrokseen 5 saakka, jota kaivettiin n. 8 cm; kerrosta 6 kaivettiin n. 10 cm, kerroksia 7-8 taas n. 8 cm ja kerroksia 9-10 n. 10 cm. Kerros 11 kaivettiin vain aivan lieden pohjan alueella. Palaneet kivet jätettiin dokumentoimatta kerroksista 5-6.

Alueen 3 koillisosan kivikeskittymää voidaan pitää rakenteena, lietenä. Nokimaa alkoi hahmottua jo tasossa 3 ja sitä jatkui aivan pohjaan asti eli n. 50 cm:n matkalla (ks. tasokartat s. 91-98). Kivien keskittyminen alkoi selkiintyä jo heti ensimmäisessä tasossa, mutta erityisen selkeää se oli vasta aivan syvimmissä tasoissa, ilmeisesti kyseessä on ollut jonkinlainen kuoppaliesi (pala-

neiden kivien kartat s. 99-106, valokuvat 26-27, diat 33236-33237). Rakenteesta otettiin näytteitä radiohiiliajoitusta varten, joita ei kuitenkaan ole voitu ajoittaa (näytteet 5, 9 ja 11). Muutoin alueella oli harmaata likamaata tasaisena patjana ojan itäpäätyä lukuunottamatta tasosta 3 aina tasoon 5.

Löydöt keskittyvät neljään kohtaan: 1) lieden ympäristöön, 2) koeojan ruutuihin 843 /930-932, 3) ruutuihin 846-847 /924 ja 4) ruutuun 842 /924 (löytökartat s. 108-113). Keskittymistä kolme ensimmäistä ovat lähes yksinomaan palanutta luuta ja neljäs taas kvartsia, lähinnä kvartsiesineitä. Varsinkin keskittymä 3 liittyy selkeästi alueen 2 löytöalueeseen (ks. löytökartat s. 85-86).

Mielenkiintoisimpia esinelöytöjä ovat paitsi keramiikka, erilaiset kiviesineet. Keramiikka on asbestisekoitteista ja kampaleimakoristeista, peräisin yhdestä astiasta. Ilmeisesti kyse on myöhäiskivikautisesta tai varhaismetallikautisesta keramiikasta. Keramiikan vieressä ja tuntumassa oli jonkin verran hiiliä, jota otettiin ajoitusnäytteeksi (näyte 4) - näytettä ei ole ajoitettu. Kiviesineistä mainittakoon reikäkiven teelmä (KM 28917: 2175) keihäänkärjen katkelma (KM 28917: 2198) ja jaspisveitsi (KM 28917: 2139).

#### 5.4 Alue 4

Alue 4 avattiin koekuopasta 820/860 löytyneen keramiikan perusteella. Alue sijaitsee aivan Kuorikkikangasta reunustavan harjun juurella n. 246 mmpy korkeudella. Aluetta avattiin 46 m<sup>2</sup>, josta suurinta osaa kaivettiin ainoastaan tasoon 1 saakka. Löytöinä saatiin aivan koekuopan ympäriltä saman astian palasia kuin kuopastakin ja 4 metrin päästä koilliseen yksi kvartsikaavin. Keramiikka on Sär 1 keramiikkaa, hiekkasekoitteista ja hyvin rapautunutta. Ainoastaan yhdessä palassa nikamaleimoin tehty koristelu on säilynyt kulumattomana, muissa paloissa erottuvat kyllä kuoppiin päättyvät leimat. Joissakin paloissa on jälkiä punamultamaalauksesta.

Alueella ei todettu lainkaan varsinaista likamaata ja vain muutamia mahdollisesti palaneita kiviä. Muutamassa profiilissa erottui palaneen maan kerroksia, jotka lienevät kuitenkin luontaisia (diat 33243-33244). Vaikuttaa siltä, kuin alueella 4 ei olisi varsinaisesti ollut koskaan asuinpaikkatoimintaa. Pikemminkin kyse lienee jo sinne aikoinaan hukkaantuneesta saviastian palasta, joka voimakkaasta kulumisesta päätellen on ollut pitkään maan pinnalla ja sittemmin murskaantunut maassa lähes muruiksi.

## 5.5 Alue 5

Myös alue 5 avattiin koekuoppahavaintojen perusteella, kun kuopasta 730/930 löydettiin murunen hiekkasekoitteista keramiikkaa. Koekuopan ympärille avattiin 50.5 m<sup>2</sup> kokoinen alue, jota tutkittiin kokonaisuudessaan kahden kerroksen verran. Pääasiassa keskityttiin kuitenkin alueen länsiosaan, jossa oli löytöjäkin. Kerrospaksuus alueella vaihteli 5-8 cm:n välillä. 6. kerros kaivettiin 10 cm:n paksuisena lapioin seulomalla alueen länsiosassa ja ns. likamaakuvion alueella pelkällä alueen itäosassa. Kivet dokumentoitiin tasokarttoihin.

Alueella oli heikosti värjäytynyttä likamaata lähinnä alueen keskiosassa sekä joitakin palaneen maan läikkiä, joista yhdestä otettiin hiilinäyte (näyte 8) ruudussa 728 /931, jota ei kuitenkaan ajoitettu. Alueen itäosassa havaittiin lapiolla alueen lopputarkastuksessa likamaakuvio, jota aluksi epäiltiin hautaukseksi (tasokartat s. 121-124, diat 33252-33254). Kuvio oli kuitenkin hyvin epämääräinen sekä väriltään että muodoiltaan, joten hautauksena sitä tuskin voi pitää. Kuvion alueelta löytyi kaksi kvartsia, kun koko itäpuoliselta alueelta ei muutoin tullut lainkaan löytöjä. Kuvioista otettiin myös hiiltä ajoitusta varten (näyte 10), jota ei kuitenkaan ajoitettu.

Alueen länsiosan ruuduissa 729-730 /929 oli suurin osa alueen kaikista kivistä ja on ilmeistä, että paikalla on ollut liesi (valokuva 34, dia 33248, tasokartat s. 120-121). Myös suurin osa löydöistä - mm. palaneesta luusta - keskittyi kivien läheisyyteen. Liedestä ei valitettavasti saatu hiiliä ajoitukseen. Lieden pohjoispuolelta tuli esiin usean liusketangon varasto, jossa oli muutama katkennut alkuaan lähes käsivarrenmittainen tanko sekä pienempiä kappaleita yhteensä hieman yli 3 kg (KM 28917: 2961; valokuvat 34-38, diat 33249-33251, yksityiskohtakartta s. 125). Tankojen tuntumasta kerättiin jonkin verran hiiltä radiohiiliajoitusta varten (näyte 7), jonka ajoitus on  $5750 \pm 110$  BP (Su-2681).

Muista löydöistä mainittakoon yhteensä 5 saviastian palaa, joista kolme sopii yhteen. Koristeluna paloissa on pieniä soikeita hammasleimoja, sekoitteena hiekkaa - ilmeisesti keramiikka kuuluu Sär 1:n piiriin. Alueelta löytyi muitakin liuske-esineiden katkelmia, mm. retusoitu liuskeveitsi (KM 28917: 2943).

## 5.6 Koekuopat

Koekuopat (210 kpl) kaivettiin lapioilla 10 metrin verkostossa 50 x 50 cm:n kokoisina maaseuloen 5 mm:n silmäkoon seulalla. Koekuoppien seinämistä otettiin fosforinäytteet, joita ei kuitenkaan ole analysoitu. Koekuopituksella saatiin katettua asuinpaikan pohjoinen osa (ei kuitenkaan tien pohjoispuolen asuinpaikkaa, Posio 172) ja pääosa eteläisestä kankaasta (ks. yleiskartta s. 28-29 ja koekuoppahavaintokartta s. 30). Varsinaisia rajoja ei kyetty määrittämään, ainoastaan selvittämään löytöalueita suunta-antavasti. On kuitenkin selvähköä, ettei asuinpaikkaa ole itse harjulla eikä myöskään 242 mmpy korkeuskäyrän alapuolella. Koekuoppahavaintojen perusteella olisi ehkä mahdollista alustavasti todeta, että Sär 1 keramiikkaa löytyy keskimäärin korkeammalta kuin myöhäiskivikautista ja varhaismetallikautista materiaalia, jotka taas ovat samalla korkeudella hieman alempana. Yleisenä piirteenä voidaan myös todeta, että alueen pohjoisosassa löytöjä on harvemmassa ja eteläosassa huomattavasti useammassa lähekkäisessä kuopassa. Kuitenkin löytömäärän suhteen on mainittava, että yhdestä pohjoisosan koekuopasta saatiin varsin suuri osa kvartsimateriaalista. Huomattakoon, että Kotivuoren aikoinaan löytämä reikäkirveen puolikas on tienpenkasta läheltä tätä kuoppaa (900/750).

Koekuopat kaivettiin keskimäärin 50-60 cm syvyyteen. Seuraavassa luettelossa on koekuopat, joissa havaittiin likamaata ja/tai noki- tai palomaata, palaneita kiviä tai löytöjä:

Koekuoppahavainnot.

	likam.	löytöjä	pal.kiviä
700/960	x	x	x
710/930		x	
710/970		x	x
720/930			x
720/960		x	
720/970	x	x	x
730/920	x		
730/930	x	x	x
730/940	x		
730/960	x		x
730/970		x	
740/930		x	x
740/940	x		
740/950	x	x	x
750/920			x
750/940		x	x
760/930		x	x
760/960	x	x	x
770/920	x		x
770/930	x	x	
770/940			x
770/960		x	x
780/930			x
780/940	x		x



780/950			x
790/900	x	x	
790/910			x
790/920	x	x	x
790/930	x		
790/940			x
790/950			x
800/910		x	x
800/920		x	x
800/930		x	
800/940		x	
800/950			x
820/860		x	
820/880	x		x
820/900		x	
830/920		x	
830/930			x
830/940		x	x
840/890			x
840/900	x	x	x
840/920	x	x	x
840/930	x	x	
840/940		x	x
850/880	x		
850/900		x	x
850/910		x	x
850/920		x	x
850/930		x	x
860/880	x		x
860/920		x	
860/930		x	
870/880		x	x
870/900	x		x
870/910			x
870/920			x
880/770	x		
880/900			x
880/910	x	x	x
880/930		x	x
890/740	x		
890/750	x		
890/870	x		x
890/900	x	x	x
890/910	x	x	x
900/750	x	x	x
900/760	x	x	x
900/770	x		
900/840			x
900/870			x
900/890		x	
900/900			x
900/920		x	x
910/850	x	x	
910/860	x	x	x
910/870	x		
910/880			x
910/900	x		
920/810	x	x	
920/820		x	
920/880	x		
920/890	x		
940/870			x

Koekuopista löytyi tavallisimmin kvartssia tai palanutta luuta. Kuopista 730/930, 760/930, 820/860 ja 840/920 löytyi saviastian paloja. Kuopasta 700/960 löytyi jaspisveitsi (KM 28917: 3010) ja kuopasta 730/970 pieni kivilajitaltta (KM 28917: 3016).

## 6. LÖYDÖT JA LÖYTÖTIHEYS

Löydöt on luetteloitu numeroille KM 28917: 1-3100. Eri alueiden löydöt on luetteloitu seuraavasti:

Alue 1	KM 28917: 1-989
Alue 2	KM 28917: 990-2047
Alue 3	KM 28917: 2048-2908
Alue 4	KM 28917: 2909-2931
Alue 5	KM 28917: 2932-3002
irtolöydöt	KM 28917: 3003-3009
koekuopat	KM 28917: 3010-3088
hiilinäytteet	KM 28917: 3089-3099
palaneita kiviä	KM 28917: 3100

Löytötiheys voidaan laskea alueittain jakamalla löytöjen määrä kaivetulla neliömäärällä. Tällöin kuitenkin seulotut löydöt on syytä jättää pois, joita on alueiden 1 ja 2 luukeskittymistä suuri määrä. Seuraavista luvuista seulotut luut on jätetty pois:

Alue 1	2302 kpl	116 m <sup>2</sup>	19.8 kpl/m <sup>2</sup>
Alue 2	4062 kpl	34 m <sup>2</sup>	119.5 kpl/m <sup>2</sup>
Alue 3	3075 kpl	43 m <sup>2</sup>	71.5 kpl/m <sup>2</sup>
Alue 4	643 kpl	46 m <sup>2</sup>	14.0 kpl/m <sup>2</sup>
Alue 5	297 kpl	50.5 m <sup>2</sup>	5.9 kpl/m <sup>2</sup>

Erityisistä löydöistä on selostettu jo kunkin kaivausalueen kohdalla. Löydöt on ryhmitelty taulukoissa 1 ja 2 määrän ja painon mukaan. Hallitsevin löytöryhmä ovat palaneet luut. Kvartsiakin on kaivettuun pinta-alaan nähden suhteellisen vähän. Keramiikkaa on Pohjois-Suomen asuinpaikoilla yleensäkin vähän, näin myös Kuorikkikankaalla, jossa saviastian palat ovat lisäksi vain muutamista astioista, alueella 2 2-4 astiasta, alueilla 3 ja 4 yhdestä astiasta ja alueella 5 todennäköisesti yhdestä astiasta. Lisäksi koekuopassa 760/930 on vielä yhtä astiaa palanen. Kaikkiaan Kuorikkikankaan asuinpaikalla löydettiin paloja siis vain 6-8 astiasta. Ajallisesti aineisto on kuitenkin edustava.

Taulukko 1. Löydöt määrän mukaan ryhmiteltyinä (kpl).

	Alue 1	Alue 2	Alue 3	Alue 4	Alue 5	Koek.	Írtol.	Yht.
<b>Saviastian paloja</b>	-	216	103	642	5	2	-	968
<b>Kivilajiesineistö</b>	5	34	21	-	185	3	1	249
taltoja	1					1		2
keihäänkärkiä			1					1
reikäkiviä			1					1
veitsiä					1			1
iskukiviä		1						1
työstöalustoja		2						2
hioimen katkelmia	3	5	7					15
kiekkoja			1					1
liusketankoja					7			7
iskoksia liusketangoista					n. 172			172
muuta esineen katkelmia		14	5		3		1	23
kivilaji-iskoksia	1	12	6		2	2		23
<b>Jaspisesineistö</b>	-	-	1	-	-	1	-	2
veitsiä			1			1		2
<b>Kvartsiittiesineistö</b>	61	6	3	-	-	2	-	72
reikäkiviä			1					1
kaapimia	1							1
hioimen katkelmia	34	6	2					42
kvartsiittikimpaleita						1		1
kvartsiitti-iskoksia	26					1		27
<b>Kvartsiesineistö</b>	318	549	305	1	35	356	7	1571
kaapimia	15	27	28	1	3	16	2	92
uurtimia	1		1					2
sahoja		1						1
veitsiä	2		1					3
iskukiviä		1				1		2
nuolenkärjen katkelmia		1				1		2
muuta esineitä	7	5	8			3		23
kvartsiytimiä	4	7	6					17
pieces écaillées	10	13	11		2	7	1	44
kvartsikimpaleita	5					1		6
kvartsi-iskoksia	225	491	250		30	304	4	1304
epäm. kvartsia	49	3				23		75
<b>Luumateriaali</b>	18903	19128	2637	-	69	55	-	40792
luuesineen katkelmia		6						6
palanutta luuta								
* arvioitu lukumäärä	14280	13711						27991
* laskettu lukumäärä	4623	5411	2637		69	55		12795
<b>Muut löydöt</b>	26	42	5	-	3	-		76
asbestia			1					1
punamultahippuja	1	39						40
palaneita kiviä	(näyte) 22	2						24
hiilinäytteitä	3	1	4		3			11
<b>Yhteensä</b>	19313	19975	3075	643	297	419	8	43730

Taulukko 2. Löydöt painon mukaan ryhmiteltyinä (g.).

	Alue 1	Alue 2	Alue 3	Alue 4	Alue 5	Koek.	Irtol.	Yht.
<b>Saviastian paloja</b>	-	169.15	121.40	575.60	29.00	8.80	-	904.25
<b>Kivilajiesineistö</b>	1362.90	6281.00	1511.30	-	3394.80	14.00	35.00	12599.00
taltoja	131.10					12.80		143.90
keihäänkärkiä			5.40					5.40
reikäkiviä			301.60					301.60
veitsiä					10.40			10.40
iskukiviä		226.50						226.50
työstöalustoja		408.70						408.70
hioimen katkelmia	1226.80	887.60	776.90					2891.30
kiekkoja			35.20					35.20
liusketankoja ja -katkelmia					3040.70			3040.70
iskoksia liusketangoista				sis.edelliseen				sis.ed.
muuta esineen katkelmia		4734.30	299.20		340.70		35.00	5409.20
kivilaji-iskoksia	5.0	23.90	93.00		3.00	1.20		126.10
<b>Jaspisesineistö</b>	-	-	1.40	-	-	3.10	-	4.50
veitsiä			1.40			3.10		4.50
<b>Kvartsiittiesineistö</b>	2091.00	360.60	486.10	-	3.10	260.80	-	3201.60
reikäkiviä			152.70					152.70
kaapimia	3.30							3.30
hioimen katkelmia	1801.70	360.60	333.40					2495.70
kvartsiittikimpaleita						260.80		260.80
kvartsiitti-iskoksia	286.00				3.10			289.10
<b>Kvartsiesineistö</b>	3026.75	3166.15	2801.75	3.70	102.05	1149.10	21.90	10271.40
kaapimia	81.20	293.20	257.70	3.70	28.20	89.40	6.60	760.00
uurtimia	2.40		4.90					7.30
sahoja		44.00						44.00
veitsiä	7.20		8.50					15.70
iskukiviä		10.90				257.80		268.70
nuolenkärjen katkelmia		1.20				2.70		3.90
muuta esineitä	17.70	29.10	13.60			35.10		95.50
kvartsiytimiä	271.10	1206.40	1540.60					3018.10
pieces écaillées	106.00	198.70	244.00		17.20	38.10	6.10	610.10
kvartsikimpaleita	1090.40					209.80		1300.20
kvartsi-iskoksia	892.45	884.85	732.45		56.65	401.20	9.20	2976.80
epäm. kvartsia	558.30	497.80				115.00		1171.10
<b>Luumateriaali</b>	442.65	259.80	119.20	-	10.35	3.60	-	835.60
luuesineen katkelmia		2.20						2.20
palanutta luuta	257.55	257.60	119.20		10.35	3.60		648.30
palanutta luuta + hiekkaa	185.10							185.10
<b>Muut löydöt</b>	2372.60	197.10	3.00	-	*	-	-	2572.70
asbestia			3.00					3.00
punamultaa	0.10	1.90						2.00
palaneita kiviä	2372.50	195.20						2567.70
hiilinäytteitä	*	*	*		*			*
<b>Yhteensä</b>	9295.90	10433.80	5044.15	579.30	3539.30	1439.40	56.90	30388.75

## 7. YHTEENVETO

Posion Kuorikkikankaan asuinpaikalla kaivettiin heinä-elokuussa 1995 yhteensä 341.25 m<sup>2</sup>, joista tasokaivauksena 288.75 m<sup>2</sup> ja koekuoppina 52.5 m<sup>2</sup>. Tutkimusten tarkoituksena oli lähinnä selvittää asuinpaikan käyttöhistoriaa ja kivistä asumismuotoa asumuspainanteen kaivauksella.

Tasokaivauksella löydöt dokumentoitiin takymetrin avulla suoraan tietokoneelle ja konetta käytettiin myös paalutukseen sekä korkeuskartoitukseen. Tasokaivausalueita kaivettiin 5 kpl, joista alue 1 asumuspainanteen ympärille. Tutkittu asumuspainanne osoittautui suorakaiteen muotoiseksi myöhäiskivikautiseksi asumuksen jäännökseksi, joka on ollut laajuudeltaan n. 6 x 4 m, siinä on ollut kaksi tulisijaa ja kaksi kulkuaukkoa. Asumuksen muoto ja koko verifioitui likamaiden, palaneiden kivien ja löytöjen levinnällä sekä osaltaan myös fosforianalyysillä. Asumuksen radiohiiliajoitus on  $3940 \pm 70$  BP (Su-2679) ja  $4140 \pm 90$  BP (Su-2680).

Muilta kaivausalueilta löydettiin ainakin Sär 1 keramiikkaa, Pöljän keramiikkaa ja Sär 2 keramiikkaa. Kiviesinelöydöistä mainittakoon taltat, hioimet, reikäkiven teelmä, keihäänkärjen katkelma sekä luuesineen katkelmat. Pöljän keramiikan sisäpinnasta ajoitetun karstan radiohiiliikä on  $4290 \pm 80$  BP (Su-2682). Alueelta 5, jolta löydettiin Sär 1 keramiikkaa ja mm. liuskevarasto, saatiin myös radiohiiliajoitus,  $5750 \pm 110$  BP (Su-2681).

Kuorikkikankaan asuinpaikka on koetutkimusten perusteella varsin laaja, mutta pesäkkeinen. Tähänastisten tutkimusten perusteella paikalla on asuttu ainakin n. vuosien 6200 ja 2000 BP välillä. Ehjyytensä puolesta asuinpaikka olisi sopiva vaikka I luokan kohteeksi.

## NEGATIIVILUETTELO

Kuvannut Petro Pesonen 1995

- 101538 Alue 1 paalutettuna ennen turpeen poistoa, SE-NW. 24.7.
- 101539 Alueen 1 tasoa 0 puhdistetaan, SE-NW. 24.7.
- 101540 Alueen 1 eteläosa, taso 0, W-E. 24.7.
- 101541 Alueen 1 pohjoisosa, taso 0, W-E. 24.7.
- 101542 Alueen 1 eteläosa, taso 1, W-E. 25.7.
- 101543 Alueen 1 pohjoisosa, taso 1, W-E. 26.7.
- 101544 Alueen 1 eteläosa, taso 2, W-E. 26.7.
- 101545 Alueen 1 eteläosa, taso 2, W-E. 26.7.
- 101546 Koekuoppaa 820/860 kaivetaan, W-E. 26.7.
- 101547 Tulisija alueella 1, tasossa 2 (817,50-818,20/918,00-918,50). 27.7.
- 101548 Alue 1, taso 2, S-N. 27.7.
- 101549 Alue 1, taso 2 (1/2), S-N. 27.7.
- 101550 Alue 1, taso 2 (2/2), S-N. 27.7.
- 101551 Alueen 1 eteläosa, taso 3 (1/2), S-N. 28.7.
- 101552 Alueen 1 eteläosa, taso 3 (2/2), S-N. 28.7.
- 101553 Alue 1, taso 3 (1/2), S-N. 28.7.
- 101554 Alue 1, taso 3 (2/2), S-N. 28.7.
- 101555 Tulisija alueella 1 tasossa 3. 28.7.
- 101556 Alueen 1 eteläosa, taso 4 (1/2), S-N. 31.7.
- 101557 Alueen 1 eteläosa, taso 4 (2/2), S-N. 31.7.
- 101558 Alue 1, taso 4 (1/2), S-N. 1.8.
- 101559 Alue 1, taso 4 (2/2), S-N. 1.8.
- 101560 Alueen 1 eteläosa, taso 5 (1/2), S-N. 2.8.
- 101561 Alueen 1 eteläosa, taso 5 (2/2), S-N. 2.8.
- 101562 Asumuksen seinämää alueella 1 tasossa 5, ruudut 813- 815/916-918, N-S. 2.8.
- 101563 Asumuksen seinämää alueella 1 tasossa 5, ruudut 812- 815/913-914, N-S. 2.8.
- 101564 Alue 1, taso 5 (1/2), S-N. 2.8.
- 101565 Alue 1, taso 5 (2/2), S-N. 2.8.
- 101566 Alue 1, taso 6 (1/2), S-N. 3.8.
- 101567 Alue 1, taso 6 (2/2), S-N. 3.8.
- 101568 Alue 1, taso 6, S-N. 4.8.
- 101569 Alue 1, taso 6, S-N. 4.8.
- 101570 Alue 1, taso 7, S-N. 4.8.
- 101571 Alue 2, taso 2, S-N. 8.8.
- 101572 Aluetta 2 kaivetaan tasoon 3, SW-NE. 8.8.
- 101573 Aluetta 2 kaivetaan tasoon 3, SW-NE. 8.8.
- 101574 Alueen 1 profiilipalkkia kaivetaan. 9.8.
- 101575 Alue 2, taso 4, S-N. 11.8.
- 101576 Aluetta 3 kaivetaan tasoon 3, SW-NE. 11.8.
- 101577 Ryhmäkuva 11.8. Vasemmalta oikealle: Anna-Liisa Karjalainen, Annikki Huovinen, Seppo Hirvonen, Veli-Pekka Pulkkinen, Tapani Mourujärvi, Teuvo Huovinen, Raimo Karasti, Sirpa Leskinen, Olavi Sarajärvi, Risto Kesseli, Antti Lohisalo, Osmo Säkkinen, Matti Heikkinen, Jukka Tuomivaara.
- 101578 Ryhmäkuva 11.8. Sama kuin ed.
- 101579 Alue 3, taso 3, N-S. 11.8.
- 101580 Alueen 4 tasoa 0 puhdistetaan, SW-NE. 11.8.

- 101581-85. Yleiskuva, S/W - N/E. 11.8.
- 101586 Alue 1 peitettyinä, W-E. 11.8.
- 101587 Aluetta 4 kaivetaan tasoon 1, SW-NE. 14.8.
- 101588 Sär 1 -keramiikkaa kaivetaan esiin. Alue 4, kerrokset 2-3, ruutu 819/859-860, S-N. Kuvassa Annikki Huovinen ja Risto Kesseli. 14.8.
- 101589 Sär 1 -keramiikkaa kaivetaan esiin. Alue 4, kerrokset 2-3, ruutu 819/859-860, S-N. Kuvassa Risto Kesseli. 14.8.
- 101590 Alue 2, taso 5, SW-NE. 14.8.
- 101591 Alue 2, taso 5, SW-NE. 14.8.
- 101592 Alue 5, taso 1 (1/3), S-N. 16.8.
- 101593 Alue 5, taso 1 (2/3), S-N. 16.8.
- 101594 Alue 5, taso 1 (3/3), S-N. 16.8.
- 101595 Alue 4, likamaakuoppa profiilissa 819,00/859,00-859,50 + 819,00-819,50/859,50.
- 101596 Alue 4, palomaa-alue profiilissa 818,50-819,00/864,00.
- 101597 Alue 2, taso 6, S-N. 16.8.
- 101598 Alue 2, taso 6, S-N. 16.8.
- 101599 Alue 3, taso 5, N-S. 16.8.
- 101600 Työkuva. Aluetta 2 kaivetaan tasoon 7. 16.8.
- 101601 Liuskevarasto alueella 5, tasossa 2 (731,50/929,50), ylhäältä kuvattuna. 17.8.
- 101602 Liuskevarasto alueella 5, tasossa 2 (731,50/929,50), ylhäältä kuvattuna. 17.8.
- 101603 Liuskevarasto alueella 5, tasossa 2, ylhäältä kuvattuna. 17.8.
- 101604 Liuskevarasto alueella 5, tasossa 2, ylhäältä kuvattuna. 17.8.
- 101605 Liuskevarasto alueella 5, tasossa 2, E-W. 17.8.
- 101606 Alueen 5 liuskevarastoa piirtämässä Sirpa Leskinen. 17.8.
- 101607 Alueen 5 länsipääty, taso 2, S-N. 18.8.
- 101608 Alue 3, taso 7, N-S. 18.8.
- 101609 Alue 3, taso 7, N-S. 18.8.
- 101610 Alueen 2 kerrosta 9 kaivetaan seuloen. Kuvassa Risto Kesseli, Matti Heikkinen ja Tapani Mourujärvi. 18.8.
- 101611 Alue 3, taso 7 (2/2), N-S. 18.8.
- 101612 Alueen 3 kerrosta 8 kaivetaan. Kuvassa Osmo Säkkinen, Olavi Sarajärvi ja Seppo Hirvonen. 18.8.
- 101613 Likamaakuoppa alueella 5 tasossa 4 (732,50-734,00/936,00-939,00), E-W. 21.8.
- 101614 Alue 1 peitettyinä, S-N. Palaneet kivet asumuspainanteen paikalla. 21.8.
- 101615 Alue 1 peitettyinä (1/2), S-N. Palaneet kivet asumuspainanteen paikalla. 21.8.
- 101616 Alue 1 peitettyinä (2/2), S-N. Palaneet kivet asumuspainanteen paikalla. 21.8.
- 101617 Alueen 3 kerrosta 8 kaivetaan. 18.8.
- 101618 Alue 3, taso 9, W-E. 21.8.
- 101619 Alueet 2 ja 3 peitettyinä, E-W. 22.8.
- 101620 Ryhmäkuva. Vasemmalta oikealle: Anna-Liisa Karjalainen, Annikki Huovinen, Seppo Hirvonen, Veli-Pekka Pulkkinen, Tapani Mourujärvi, Teuvo Huovinen, Raimo Karasti, Sirpa Leskinen, Olavi Sarajärvi, Risto Kesseli, Antti Lohisalo, Osmo Säkkinen, Matti Heikkinen, Jukka Tuomivaara.

**DIAPOSITIIVILUETTELO**

Kuvannut Petro Pesonen 1995

- 33200 Yleiskuva (1/3), W-E. 11.8.  
 33201 Yleiskuva (2/3), W-E. 11.8.  
 33202 Yleiskuva (3/3), W-E. 11.8.  
 33203 Alue 1 paalutettuna ennen turpeen poistoa, SE-NW. 24.7.  
 33204 Alueen 1 eteläosa, taso 0, W-E. 24.7.  
 33205 Alueen 1 pohjoisosa, taso 0, W-E. 24.7.  
 33206 Alueen 1 eteläosa, taso 1, W-E. 25.7.  
 33207 Alueen 1 eteläosa, taso 2, W-E. 26.7.  
 33208 Aluetta 1 piirretään ja kaivetaan tasoon 2, S-N. 27.7.  
 33209 Alue 1, taso 2, S-N. 27.7.  
 33210 Tulisija alueella 1, tasossa 2 (817,50-818,20/918,00-918,50). 27.7.  
 33211 Tulisijaa kaivetaan alueella 1 tasoon 3, S-N. Kuvassa Jukka Tuomivaara ja Sirpa Leskinen. 28.7.  
 33212 Alueen 1 eteläosa, taso 3, S-N. 28.7.  
 33213 Alue 1, taso 3, S-N. 28.7.  
 33214 Tulisija alueella 1, tasossa 3. 28.7.  
 33215 Alueen 1 eteläosa, taso 4, S-N. 31.7.  
 33216 Alue 1, taso 4, S-N. 1.8.  
 33217 Alueen 1 eteläosa, taso 5, S-N. 2.8.  
 33218 Alue 1, taso 5, S-N. 3.8.  
 33219 Asumuksen seinämää alueella 1 tasossa 5, ruudut 813-815/916-918, N-S. 2.8.  
 33220 Asumuksen seinämää alueella 1 tasossa 5, ruudut 812- 815/913-914, N-S. 2.8.  
 33221 Alue 1, taso 6, S-N. 4.8.  
 33222 Alue 1, taso 7, S-N. 4.8.  
 33223 Alueen 1 profiilipalkkia kaivetaan. 9.8.  
 33224 Alue 1 peitettyinä, W-E. 11.8.  
 33225 Alue 1 peitettyinä, S-N. Palaneet kivet asumuspainanteen paikalla. 21.8.  
 33226 Alue 2, taso 2, S-N. 8.8.  
 33227 Aluetta 2 kaivetaan tasoon 3, SW-NE. 8.8.  
 33228 Alue 2, taso 4, S-N. 11.8.  
 33229 Alue 2, taso 5, SW-NE. 14.8.  
 33230 Alue 2, taso 6, S-N. 16.8.  
 33231 Alueen 2 profiili 844-848/922 (1/3). 21.8.  
 33232 Alueen 2 profiili 844-848/922 (2/3). 21.8.  
 33233 Alueen 2 profiili 844-848/922 (3/3). 21.8.  
 33234 Alue 3, taso 3, N-S. 11.8.  
 33235 Alue 3, taso 5, N-S. 16.8.  
 33236 Alue 3, taso 7, N-S. 18.8.  
 33237 Alue 3, taso 9, W-E. 21.8.  
 33238 Alueet 2 ja 3 peitettyinä, E-W. 22.8.  
 33239 Koekuoppaa 820/860 kaivetaan, W-E. 26.7.  
 33240 Alueen 4 tasoa 0 puhdistetaan, SW-NE. 11.8.  
 33241 Aluetta 4 kaivetaan tasoon 1, SW-NE. 14.8.  
 33242 Sär 1 -keramiikkaa kaivetaan esiin (Alue 4, kerrokset 2-3, ruutu 819/859-860, S-N). Kuvassa Risto Kesseli. 14.8.  
 33243 Alue 4, likamaakuoppa profiilissa 819,00/859,00-859,50 + 819,00-819,50/859,50.



- 33244 Alue 4, palomaa-alue profiilissa 818,50-819,00/864,00.  
 33245 Alue 5, taso 1 (1/2), S-N. 16.8.  
 33246 Alue 5, taso 1 (2/2), S-N. 16.8.  
 33247 Työkuva: Antti Lohisalo, Raimo Karasti ja Anna-Liisa Karjalainen kaivavat alueen 5 tasoa 2. 17.8.  
 33248 Alue 5:n länsipääty, taso 2, S-N. 17.8.  
 33249 Liuskevarasto alueella 5, tasossa 2 (731,50/929,50), ylhäältä kuvattuna. 17.8.  
 33250 Liuskevarasto alueella 5, tasossa 2, ylhäältä kuvattuna. 17.8.  
 33251 Liuskevarasto alueella 5, tasossa 2, E-W. 17.8.  
 33252 Likamaakuvio alueella 5 tasossa 3 (732,50-734,00/937,00-939,00), ylhäältä kuvattuna. 21.8.  
 33253 Likamaakuvio alueella 5 tasossa 4 (732,50-734,00/936,00-939,00), E-W. 21.8.  
 33254 Likamaakuvio alueella 5 tasossa 6, ylhäältä kuvattuna. 21.8.  
 33255 Alue 5 peitettyä, S-N. 24.8.  
 33256 Ryhmäkuva 11.8. Vasemmalta oikealle: Anna-Liisa Karjalainen, Annikki Huovinen, Seppo Hirvonen, Veli-Pekka Pulkkinen, Tapani Mourujärvi, Teuvo Huovinen, Raimo Karasti, Sirpa Leskinen, Olavi Sarajärvi, Risto Kesseli, Antti Lohisalo, Osmo Säkkinen, Matti Heikkinen, Jukka Tuomivaara.

## ESINEDIAT

### Kuvannut Ritva Bäckman 1995

- 33667 Sär 2 keramiikkaa, KM 28917: 1001, dupl.  
 33668 Pöljän keramiikkaa, KM 28917: 990, 995  
 33669 Sär 1 keramiikkaa, KM 28917: 3023, dupl.  
 33670 asbestikeramiikkaa, KM 28917: 2049, dupl.  
 33671 reikäkiven teelmä, KM 28917: 2175  
 33672 talttoja ja keihäänkärjen katkelma, KM 28917: 41, 3016, 2198  
 33673 hioimia, KM 28917: 1013, 1275, 1334, 1368  
 33674 hioin, KM 28917: 2149  
 33675 luuesineen katkelmia, KM 28917: 1757, 2007, dupl.

## KARTTALUETTELO

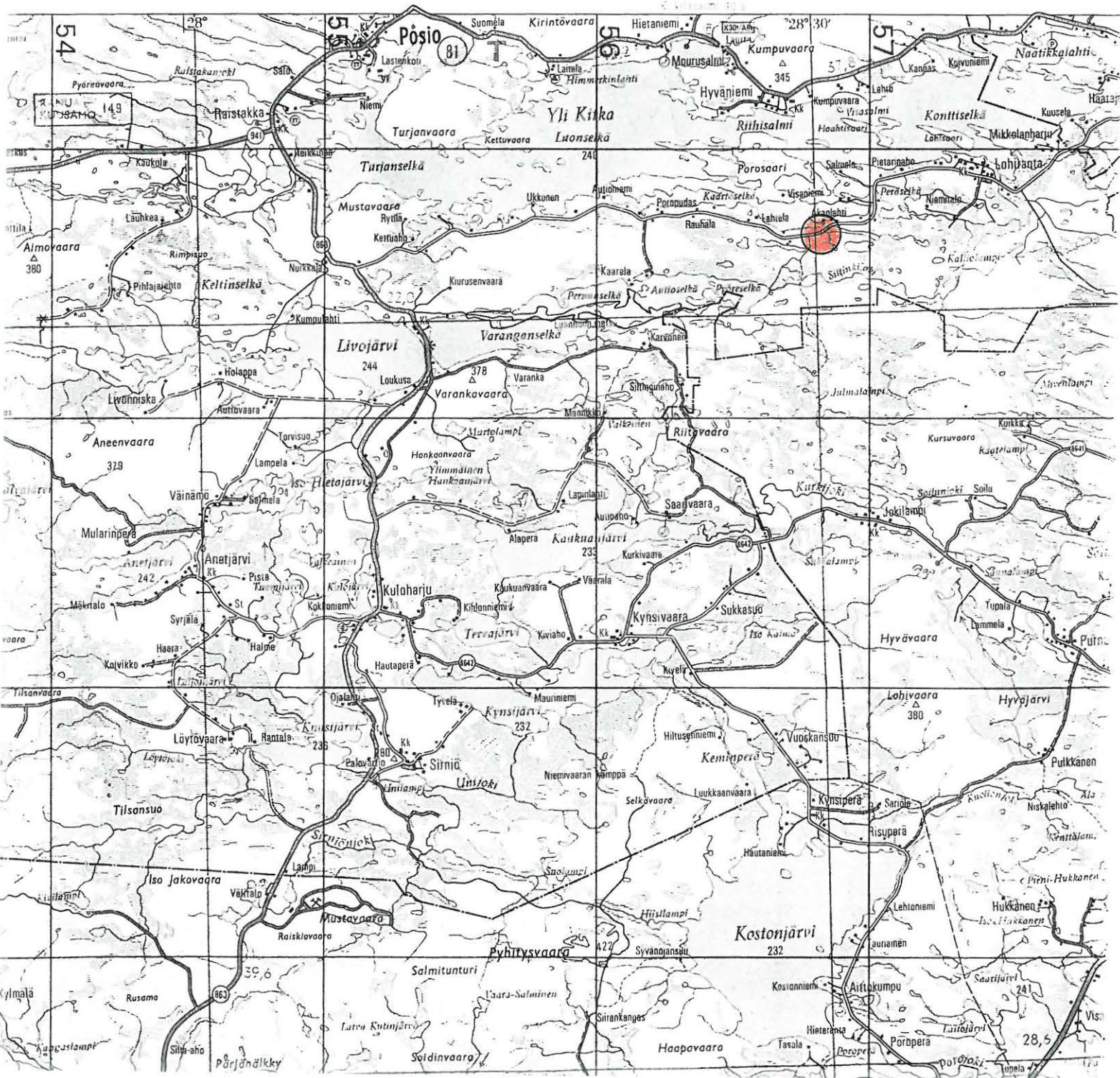
S. Selitys

Orig. mittakaava ja kalvon koko

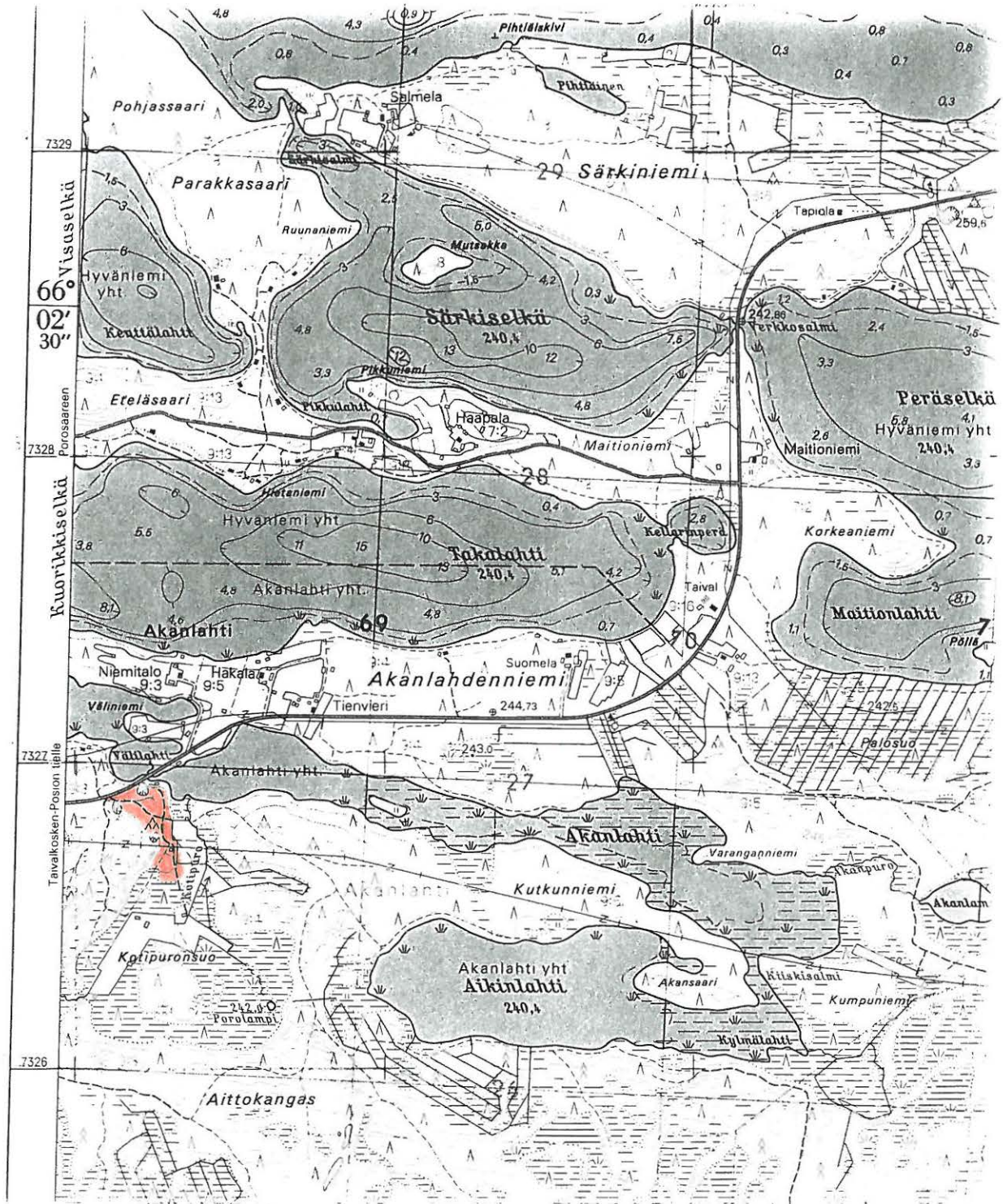
26. GT-karttaote		1:200000	-
27. Peruskarttaote		1:20000	-
28. Yleiskartta 1/2		1:500	A2
29. Yleiskartta 2/2		1:500	A3
30. Koekuoppahavainnot		1:20000	-
31. Korkeuskäyräkartta	Alue 1	1:50	A3
32. Vaaituskartta	Alue 1, pintavaaitus ja taso 0	1:50	A3
33. Vaaituskartta	Alue 1, pohjavaaitus	1:50	A3
34. Tasokartta	Alue 1, taso 1	1:50	A3
35. Tasokartta	Alue 1, taso 2	1:50	A3
36. Tasokartta	Alue 1, taso 3	1:50	A3
37. Tasokartta	Alue 1, taso 4	1:50	A3
38. Tasokartta	Alue 1, taso 5	1:50	A3
39. Tasokartta	Alue 1, taso 6	1:50	A3
40. Tasokartta	Alue 1, taso 7	1:50	A3
41. Tasokartta	Alue 1, taso 8	1:50	A3
42. Likamaakartta	Alue 1, kaikki tasot	1:50	A3
43. Yksityiskohtakartta	Alue 1, tulisija, tasot 2 ja 3	1:25	A4
44. Levintäkartta	Alue 1, taso 1, palaneet kivet	1:50	A3
45. Levintäkartta	Alue 1, taso 2, palaneet kivet	1:50	A3
46. Levintäkartta	Alue 1, taso 3, palaneet kivet	1:50	A3
47. Levintäkartta	Alue 1, taso 4, palaneet kivet	1:50	A3
48. Levintäkartta	Alue 1, taso 5, palaneet kivet	1:50	A3
49. Levintäkartta	Alue 1, taso 6, palaneet kivet	1:50	A3
50. Levintäkartta	Alue 1, taso 7, palaneet kivet	1:50	A3
51. Levintäkartta	Alue 1, kaikki tasot, palaneet kivet	1:50	A3
52. Profiilikartta	Alue 1, profiili 816,50/910-920 pohjoisesta, 1/2	1:25	A4
53. Profiilikartta	Alue 1, profiili 816,50/910-920 pohjoisesta, 2/2	1:25	A4
54. Profiilikartta	Alue 1, profiili 822/910-918 etelästä	1:25	A3
55. Levintäkartta	Alue 1, kaikki löydöt määrän mukaan	-	-
56. Levintäkartta	Alue 1, kaikki löydöt painon mukaan	-	-
57. Levintäkartta	Alue 1, kvartsi (g.)	-	-
58. Levintäkartta	Alue 1, kvartsiitti (g.)	-	-
59. Levintäkartta	Alue 1, luu (kpl)	-	-
60. Fosforikartta	Alue 1	1:50	A3
61. Vaaituskartta	Alue 2, pintavaaitus ja taso 0	1:50	A4
62. Vaaituskartta	Alue 2, pohjavaaitus	1:50	A4
63. Tasokartta	Alue 2, taso 1	1:50	A4
64. Tasokartta	Alue 2, taso 2	1:50	A4
65. Tasokartta	Alue 2, taso 3	1:50	A4
66. Tasokartta	Alue 2, taso 4	1:50	A4
67. Tasokartta	Alue 2, taso 5	1:50	A4
68. Tasokartta	Alue 2, taso 6	1:50	A4
69. Tasokartta	Alue 2, taso 7	1:50	A4
70. Tasokartta	Alue 2, taso 8	1:50	A4
71. Levintäkartta	Alue 2, taso 1, palaneet kivet	1:50	A4
72. Levintäkartta	Alue 2, taso 2, palaneet kivet	1:50	A4
73. Levintäkartta	Alue 2, taso 3, palaneet kivet	1:50	A4
74. Levintäkartta	Alue 2, taso 4, palaneet kivet	1:50	A4
75. Levintäkartta	Alue 2, taso 5, palaneet kivet	1:50	A4
76. Profiilikartta	Alue 2, profiili 840/916-921 pohjoisesta	1:25	A4

77. Profiilikartta	Alue 2, profiili 844-848/922 lännestä	1:25	A4
78. Levintäkartta	Alue 2, kaikki löydöt määrän mukaan	1:50	-
79. Levintäkartta	Alue 2, kaikki löydöt painon mukaan	1:50	-
80. Levintäkartta	Alue 2, keramiikka (kpl)	1:50	-
81. Levintäkartta	Alue 2, kivilajit (g.)	1:50	-
82. Levintäkartta	Alue 2, kvartsi (kpl)	1:50	-
83. Levintäkartta	Alue 2, kvartsi (g.)	1:50	-
84. Levintäkartta	Alue 2, luu (kpl)	1:50	-
85. Levintäkartta	Alueet 2 ja 3, kaikki löydöt (kpl)	1:100	-
86. Levintäkartta	Alueet 2 ja 3, keramiikka (kpl)	1:100	-
87. Vaaituskartta	Alue 3, pintavaaitus ja taso 0	1:50	A3
88. Vaaituskartta	Alue 3, pohjavaaitus	1:50	A3
89. Tasokartta	Alue 3, taso 1	1:50	A3
90. Tasokartta	Alue 3, taso 2	1:50	A3
91. Tasokartta	Alue 3, taso 3	1:50	A3
92. Tasokartta	Alue 3, taso 4	1:50	A3
93. Tasokartta	Alue 3, taso 5	1:50	A3
94. Tasokartta	Alue 3, taso 6	1:50	A3
95. Tasokartta	Alue 3, taso 7	1:50	A3
96. Tasokartta	Alue 3, taso 8	1:50	A3
97. Tasokartta	Alue 3, taso 9	1:50	A4
98. Tasokartta	Alue 3, taso 10	1:50	A4
99. Levintäkartta	Alue 3, taso 1, palaneet kivet	1:50	A3
100. Levintäkartta	Alue 3, taso 2, palaneet kivet	1:50	A3
101. Levintäkartta	Alue 3, taso 3, palaneet kivet	1:50	A3
102. Levintäkartta	Alue 3, taso 4, palaneet kivet	1:50	A3
103. Levintäkartta	Alue 3, taso 7, palaneet kivet	1:50	A4
104. Levintäkartta	Alue 3, taso 8, palaneet kivet	1:50	A4
105. Levintäkartta	Alue 3, taso 9, palaneet kivet	1:50	A4
106. Levintäkartta	Alue 3, taso 10, palaneet kivet	1:50	A4
107. Profiilikartta	Alue 3, profiili 842-844/924 idästä	1:25	A4
108. Levintäkartta	Alue 3, kaikki löydöt määrän mukaan	-	-
109. Levintäkartta	Alue 3, kaikki löydöt painon mukaan	-	-
110. Levintäkartta	Alue 3, kivilajit (g.)	-	-
111. Levintäkartta	Alue 3, kvartsi (kpl)	-	-
112. Levintäkartta	Alue 3, kvartsi (g.)	-	-
113. Levintäkartta	Alue 3, luu (kpl)	-	-
114. Vaaituskartta	Alue 4, pintavaaitus ja taso 0	1:50	A4
115. Vaaituskartta	Alue 4, pohjavaaitus	1:50	A4
116. Levintäkartta	Alue 4, kaikki löydöt määrän mukaan	1:50	-
117. Vaaituskartta	Alue 5, pintavaaitus ja taso 0	1:50	A4
118. Vaaituskartta	Alue 5, pohjavaaitus	1:50	A4
119. Tasokartta	Alue 5, taso 1	1:50	A3
120. Tasokartta	Alue 5, taso 2	1:50	A3
121. Tasokartta	Alue 5, taso 3	1:50	A3
122. Tasokartta	Alue 5, taso 4	1:50	A3
123. Tasokartta	Alue 5, taso 5	1:50	A3
124. Tasokartta	Alue 5, taso 6	1:50	A3
125. Yksityiskohtakartta	Alue 5, liuskevarasto, taso 2	1:10	A4
126. Levintäkartta	Alue 5, kaikki löydöt määrän mukaan	-	-
127. Levintäkartta	Alue 5, kaikki löydöt painon mukaan	-	-
128. Levintäkartta	Alue 5, kivilajit (g.), keramiikka (g.)	-	-
129. Levintäkartta	Alue 5, kvartsi (g.), luu (kpl)	-	-

Ote GT-kartasta 13 (1977) 1:200000. Kohde Posio [39] Kuorikkikangas E ympyröity.



Ote peruskartasta 4522 05 LOHIRANTA (1984). Asuinpaikka Posio (39) Kuorikkikangas E merkitty punaisella.



4432

4433

4434

POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E

Petro Pesonen 1995

Yleiskartta 1/2, mk 1:500

Piirt. Sirpa Leskinen 1:1000

20 m

neulap

-  kaivausalue
-  koekuoppa
-  kp - maaston jätetty paalu
-  kp - kanto
-  painanne
-  kohdistusmerkki

840 860 880 900 920 940 960

Vättilahti 240,4 m mpy

Akanlahti 240,4 m mpy

980

960

940

920

900

880

860

840

820

+

28

9:9

LOHIRANTA 7 KM

35 KM POSION KESKUSTA (AHOLA)

hiekkakuoppa

hiekkakuoppa

rajakivi

petto

720

740

760

780

800

820

840

860

880

900

920

940

960

+

100

115

108

106

105

116

114

101

244

245

244

249

248

247

246

249

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

244

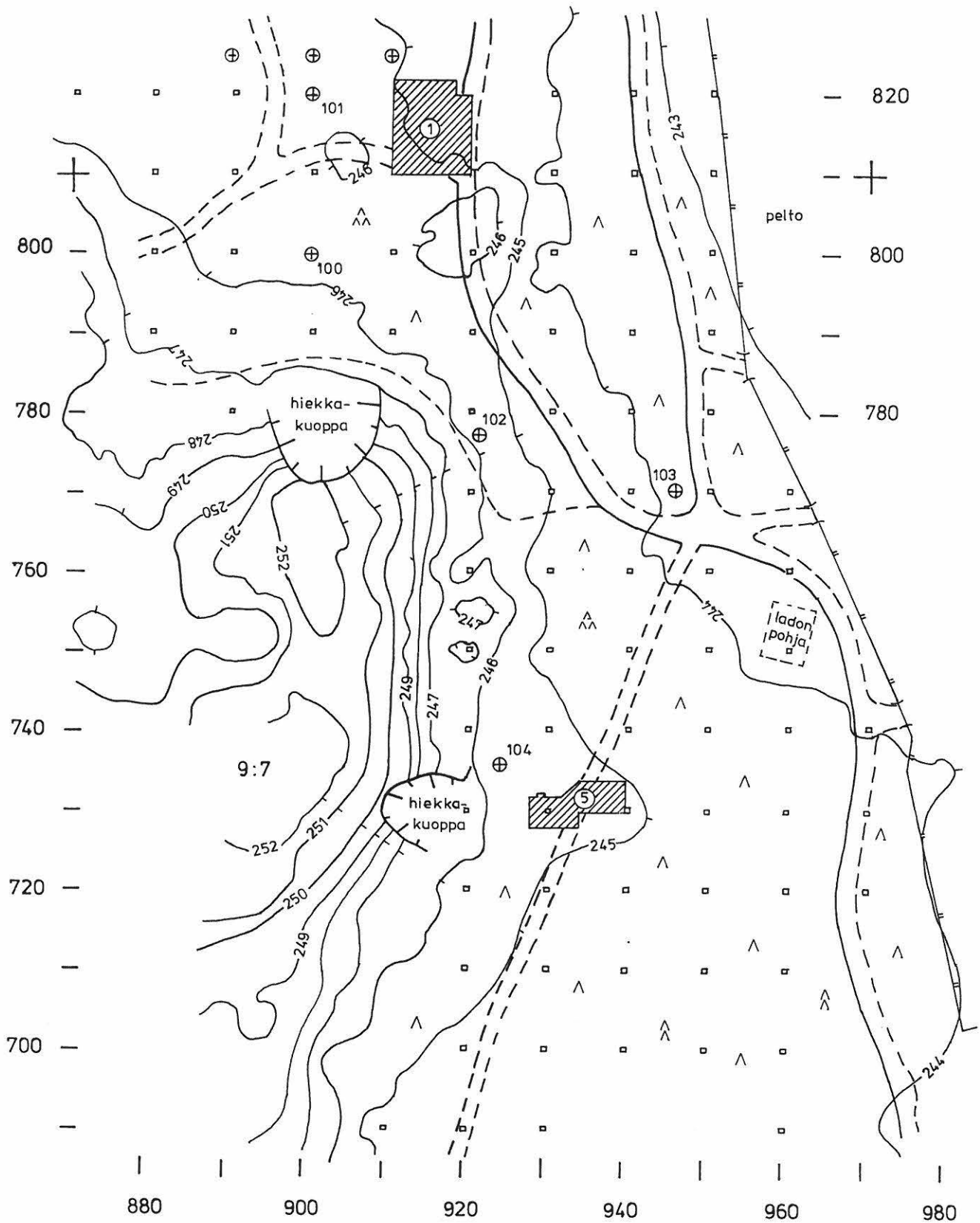
244

244

244

244

244



POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E

Petro Pesonen 1995

Yleiskartta 2/2, mk 1:500 (71%)

20 m

Piirt. Sirpa Leskinen

neulap.



kaivausalue



koekuoppa



kp- maastoon jätetty paalu



kohdistusmerkki

28+29

840 860 880 900 920 940 960

POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E

Petro Pesonen 1995

Yleiskartta 1/2, mk +500  
Piiri Sirpa Leskinen



20 m

- kaivosalue
- koekuoppa
- kp - maastoon jätetty paalu
- kp - kanto
- painanne
- kohdistusmerkki

Valtiotihti 240,4 m mpy

Akantihti 240,4 m mpy

Lohiranta 7 km

35 km POSION KESKUSTA (AHOJA)

9 9

720 740 760 780 800 820 840

980

960

940

920

900

880

860

840

820

800

780

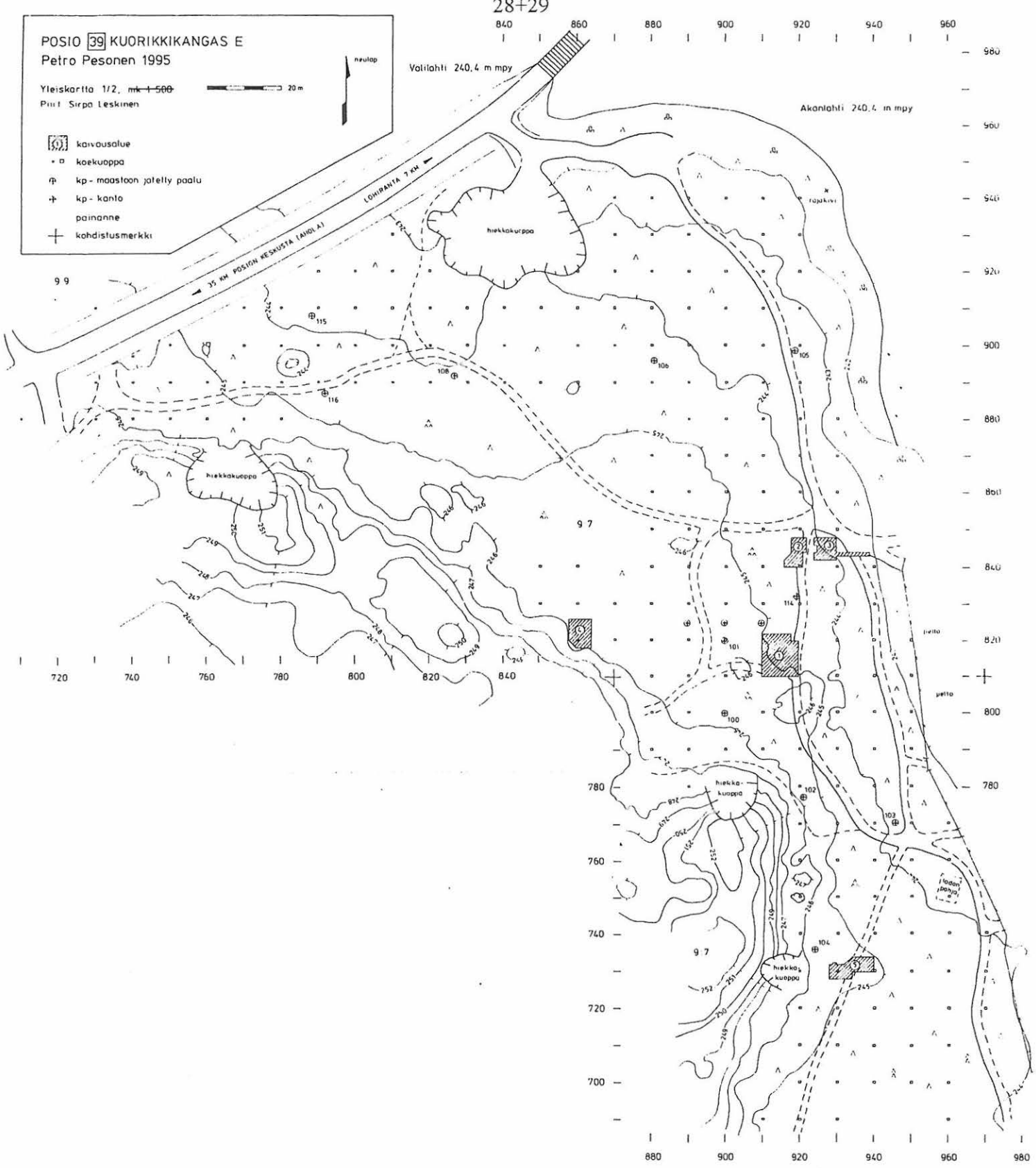
760

740

720

700

880 900 920 940 960 980





POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

Yleiskartta 1/2, mk 1-500  
Piiri: Sirpa Leskinen

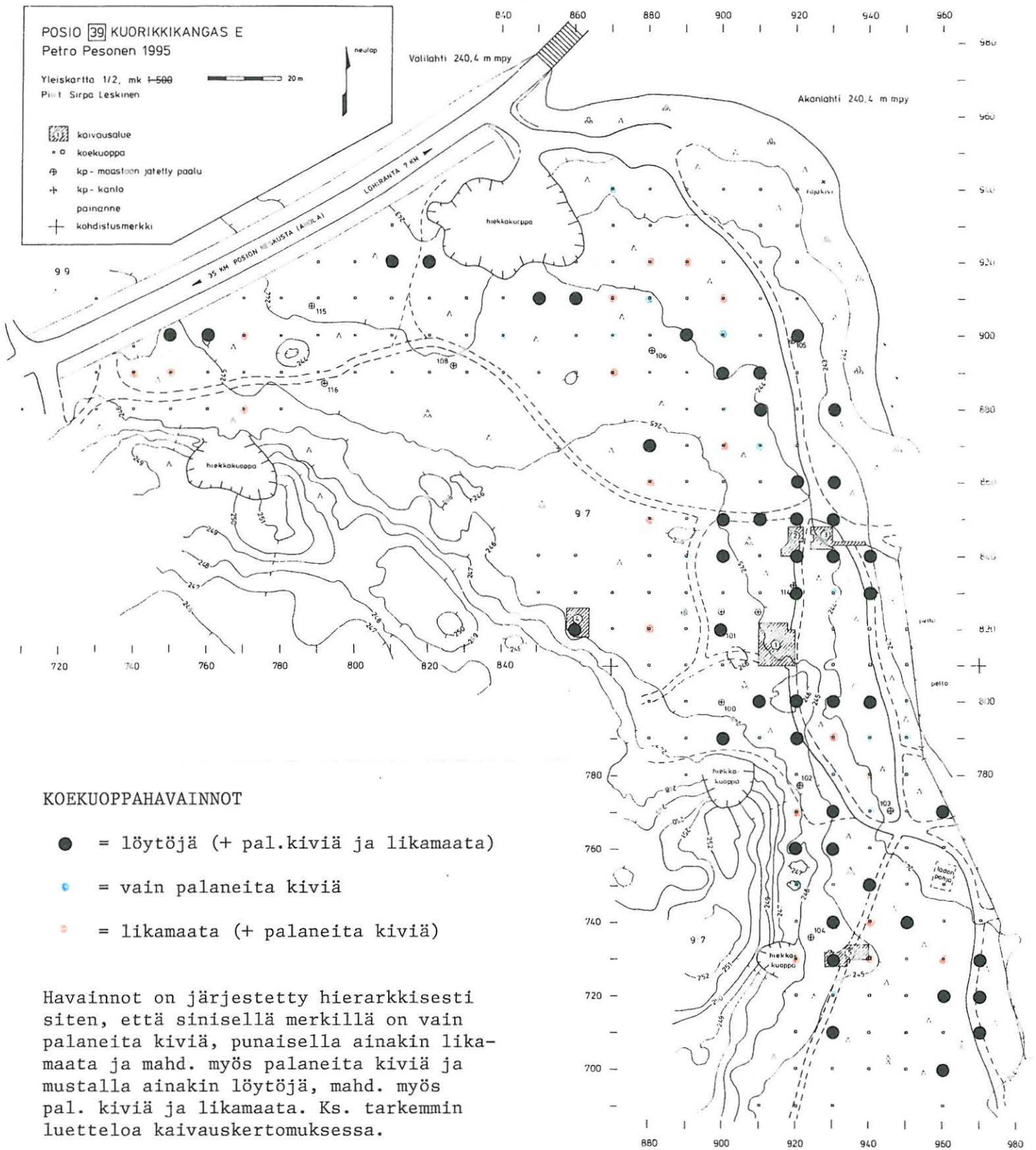
20 m

neulap




Vatilahti 240,4 m mpy

Akanlahti 240,4 m mpy

-  kaivausalue
-  koekuoppa
-  kp - maastoon jätetty paalu
-  kp - kanla
-  painanne
-  kohdistusmerkki




### KOEKUOPPAHAVAINNOT

-  = löytöjä (+ pal.kiviä ja likamaata)
-  = vain palaneita kiviä
-  = likamaata (+ palaneita kiviä)

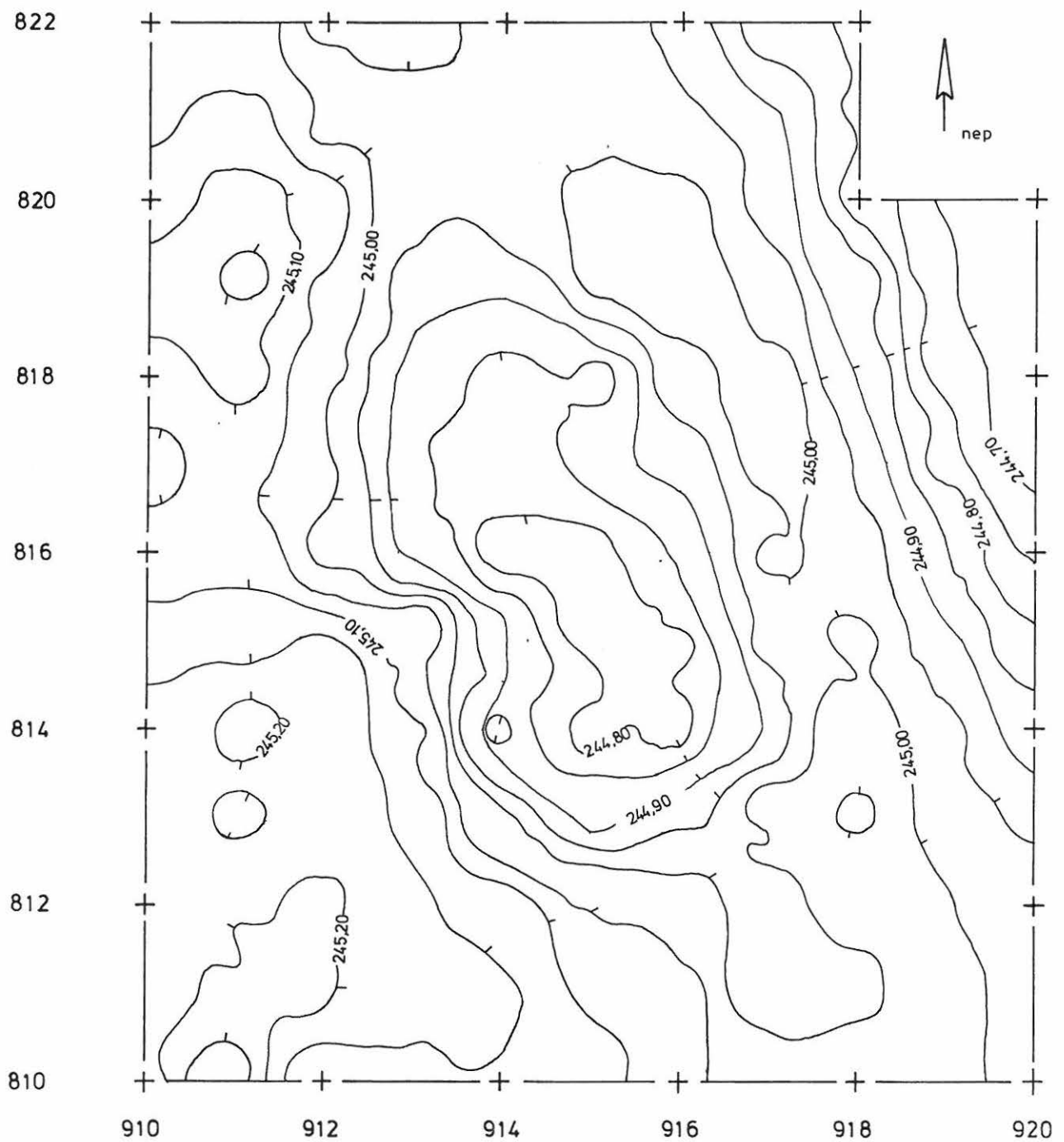
Havainnot on järjestetty hierarkkisesti siten, että sinisellä merkillä on vain palaneita kiviä, punaisella ainakin likamaata ja mahd. myös palaneita kiviä ja mustalla ainakin löytöjä, mahd. myös pal. kiviä ja likamaata. Ks. tarkemmin luetteloa kaivauskertomuksessa.

POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

Korkeuskäyräkartta 1:50  2 m  
(71%)


Alue 1

Piirt. Sirpa Leskinen



# POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E

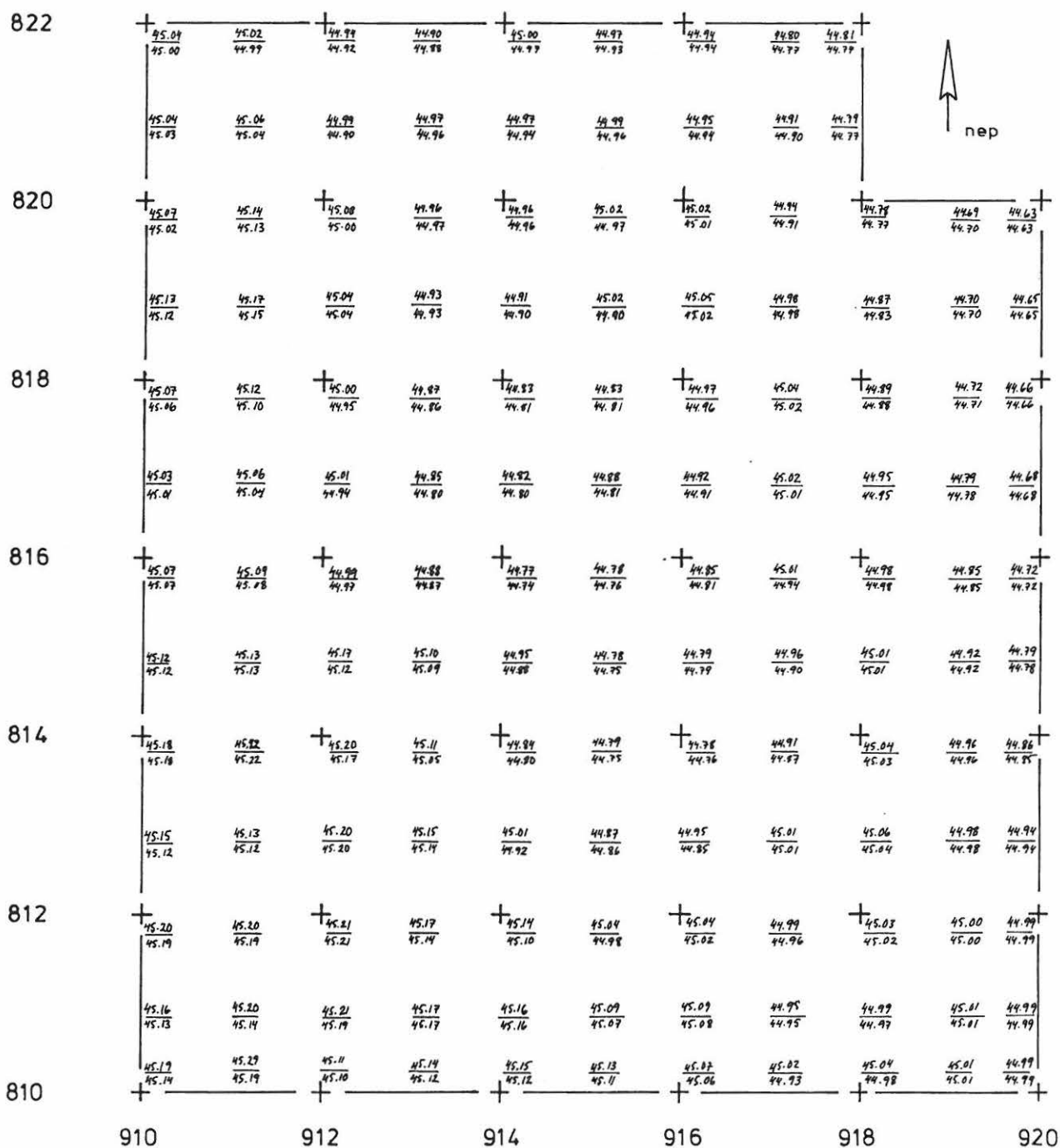
## Petro Pesonen 1995

Vaaituskartta 1:50 (71%)  2 m


Alue 1, pintavaaitus ja taso 0 (turpeen poiston jälkeen)

Piirt. Sirpa Leskinen, Petro Pesonen

Lukuihin lisättävä 200,00 m mpy



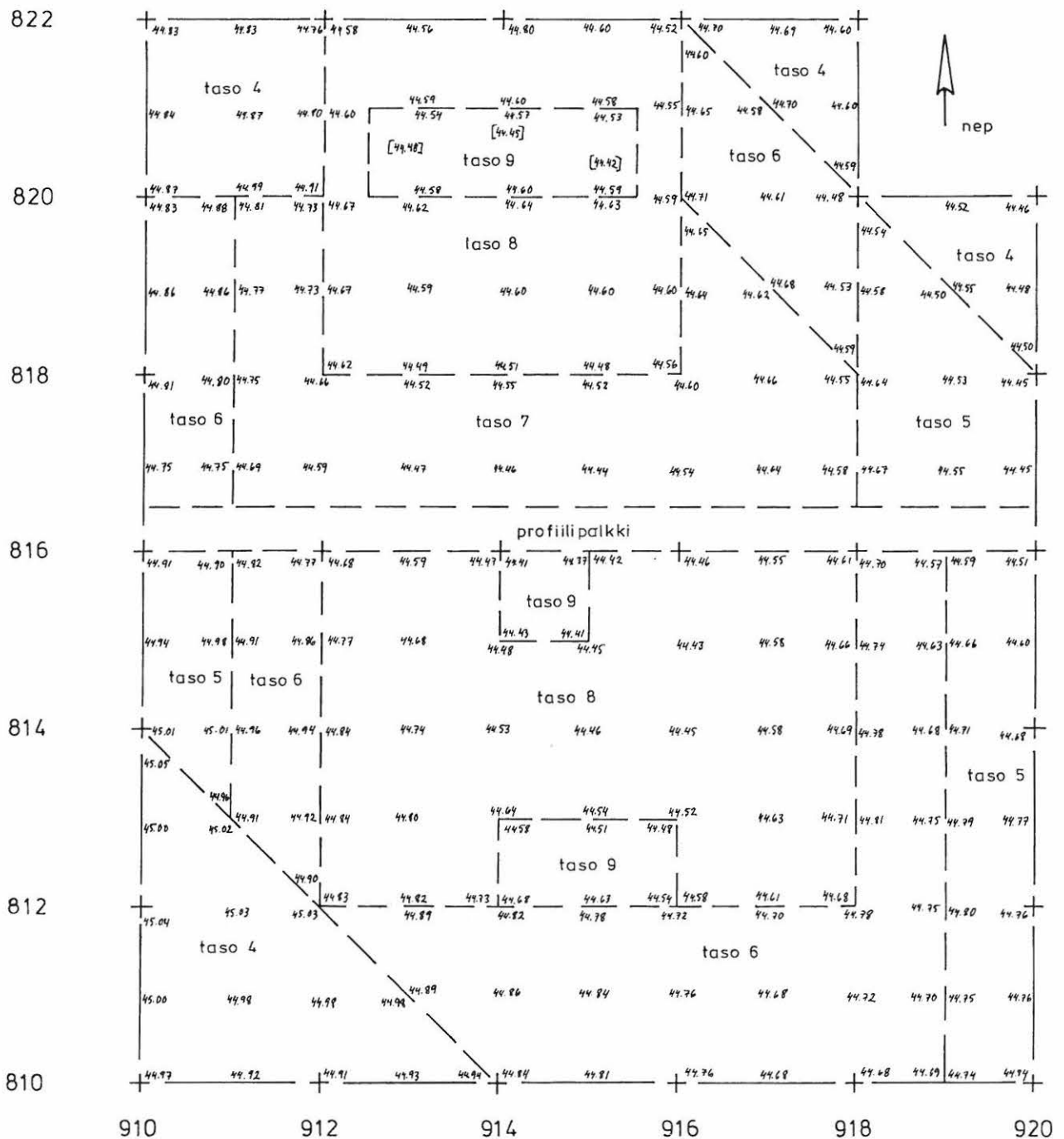
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
 Petro Pesonen 1995

Vaaituskartta 1:50 (71‰)  2 m


Alue 1, pohjavaaitus

Piirt. Sirpa Leskinen

Lukuihin lisättävä 200,00 m mpy



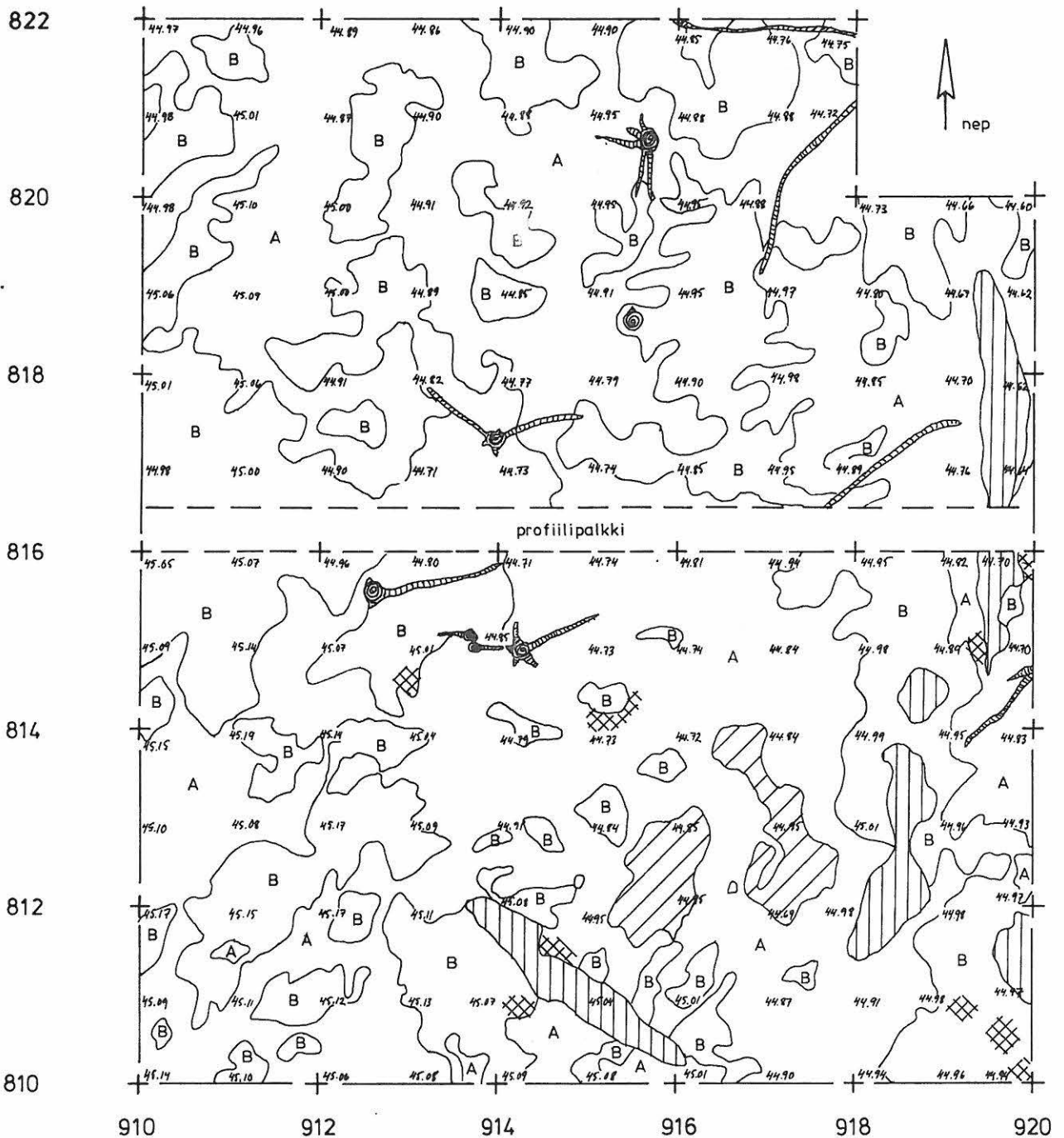
POSIO **39** KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

Tasokartta 1:50 (71‰)  2m


Alue 1, taso 1

Piirt. Sirpa Leskinen

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
	heikko harmaa likamaa
	punaiseksi palanut maa
	metsäautotie / traktoriura
	kanto, juuri
	kivi
45.00	= 245,00 m mpy

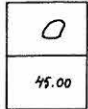


POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

Tasokartta 1:50 (71%)  2m







Alue 1, taso 2

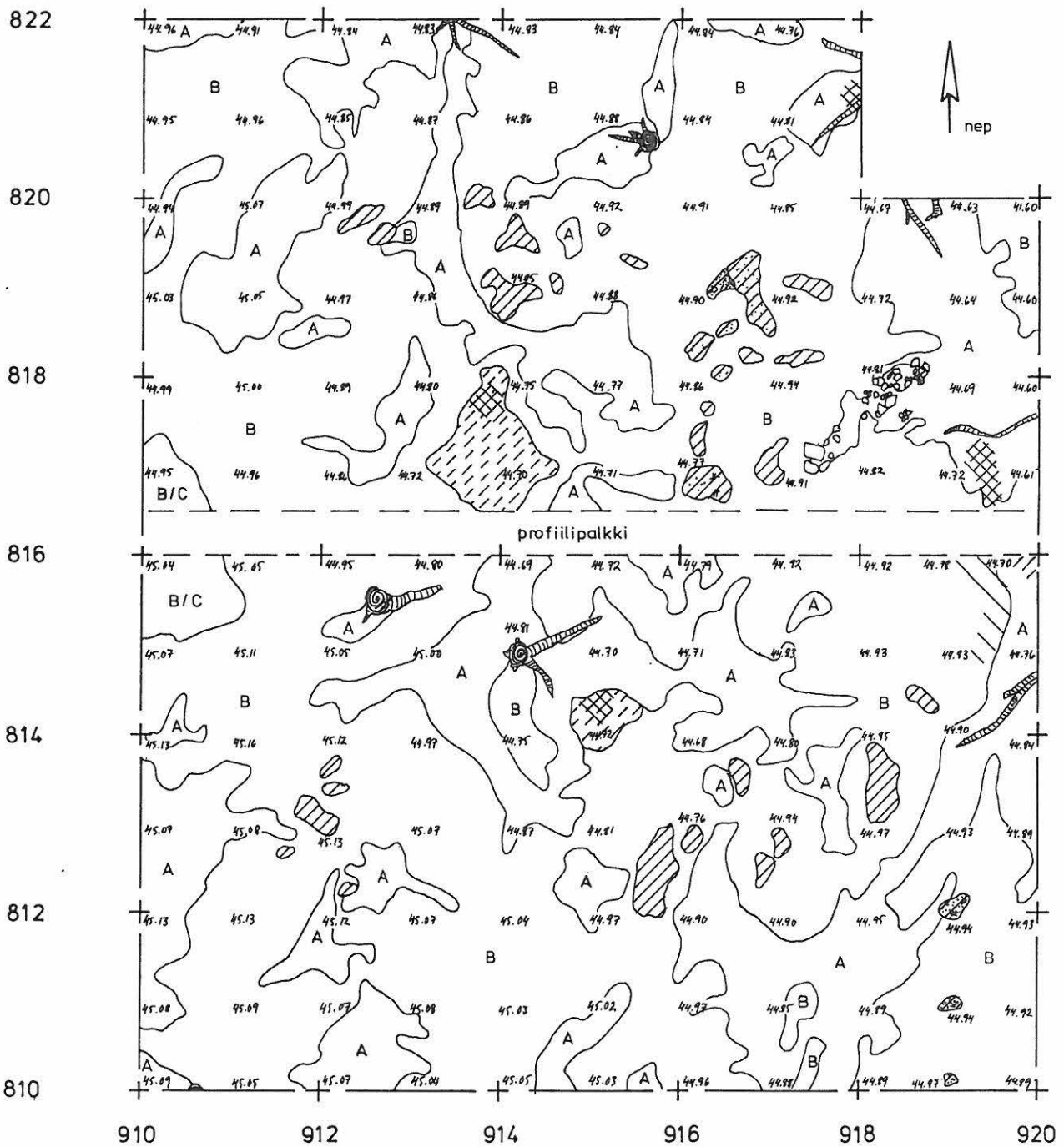
Piirt. Sirpa Leskinen




kivi

= 245,00 m mpy

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
C	pohjamaa
	harmaa likamaa
	ruskea likamaa
	punaiseksi palanut maa
	punaiseksi värjäytynyt maa
	hiili, noki
	kanto, juuri









POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

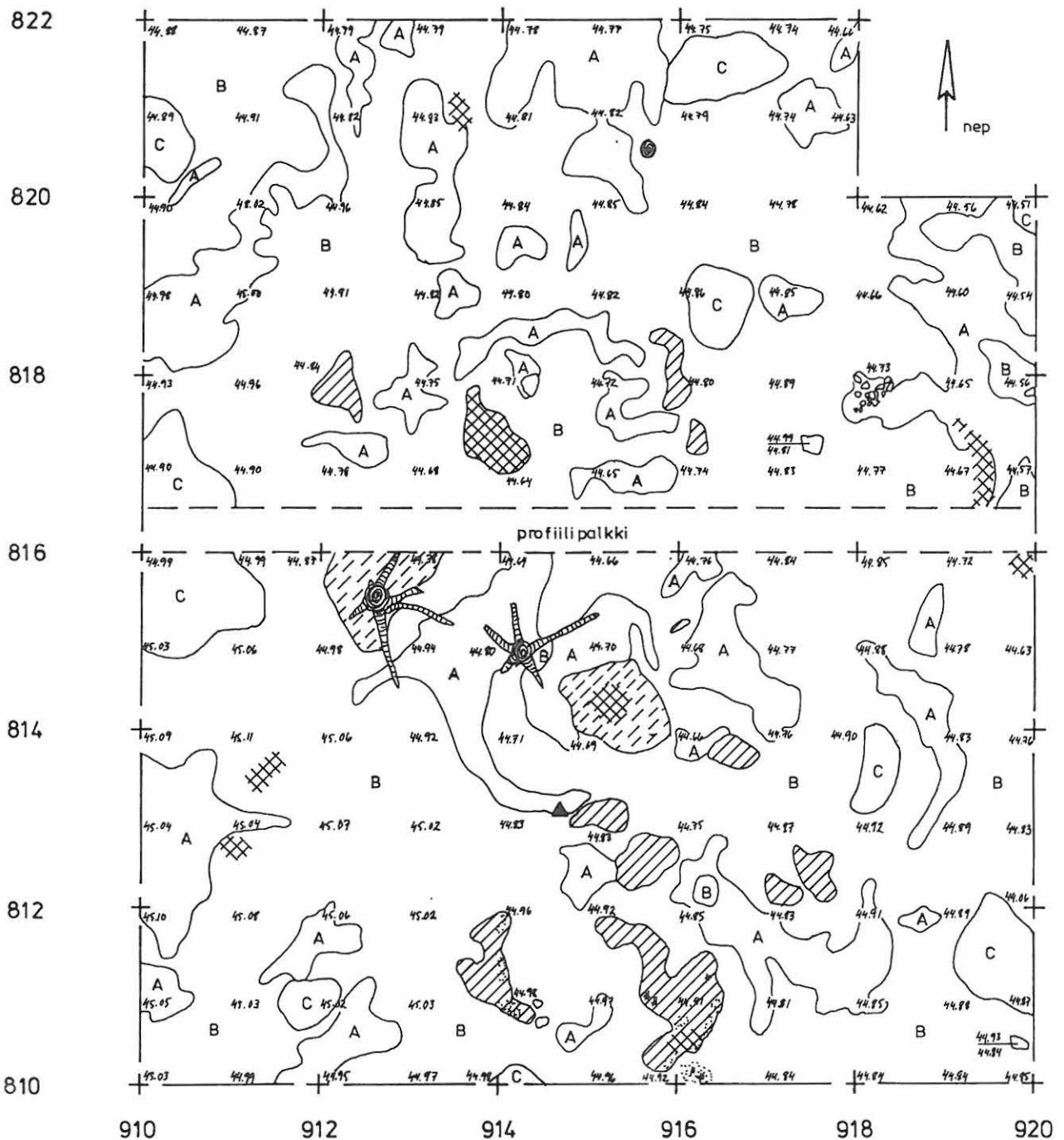
Tasokartta 1:50 (71%)  2 m

Alue 1, taso 3


Piirt. Sirpa Leskinen

45.00 = 245.00 m mpy  
▲ kvartsikeskittymä

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
C	pohjamaa
	harmaa likamaa
	ruskea likamaa
	punaiseksi palanut maa
	hiili, noki
	kanto, juuri
	kivi

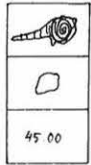


POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
 Petro Pesonen 1995

Tasokartta 1:50 (71%)  2 m

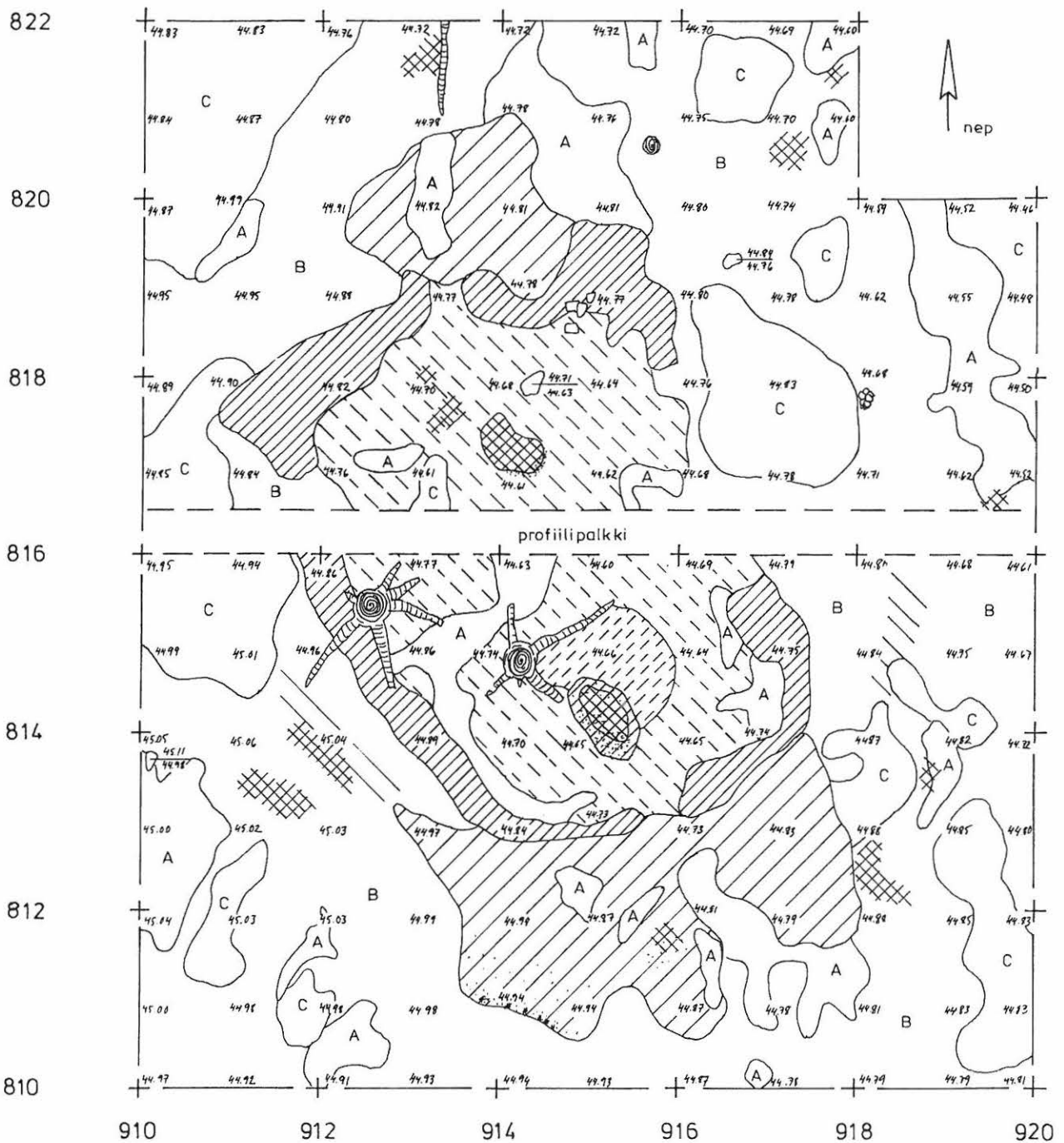
Alue 1, taso 4

Piirt. Sirpa Leskinen




kanto, juuri  
 kivi  
 = 245,00 m mpy

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
C	pohjamaa
	harmaa likamaa
	heikko harmaa likamaa
	ruskea likamaa
	vaalean keltainen likamaa
	punaiseksi palanut maa
	hiili, noki
	punaiseksi värjäytynyt maa





POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

Tasokartta 1:50 (71%)  2 m

Alue 1, taso 5

Piirt. Sirpa Leskinen



kanto, juuri

kivi

= 245,00 m mpy



A huuhtoutunut

B rikastunut

C pohjamaa

harmaa likamaa

heikko harmaa likamaa

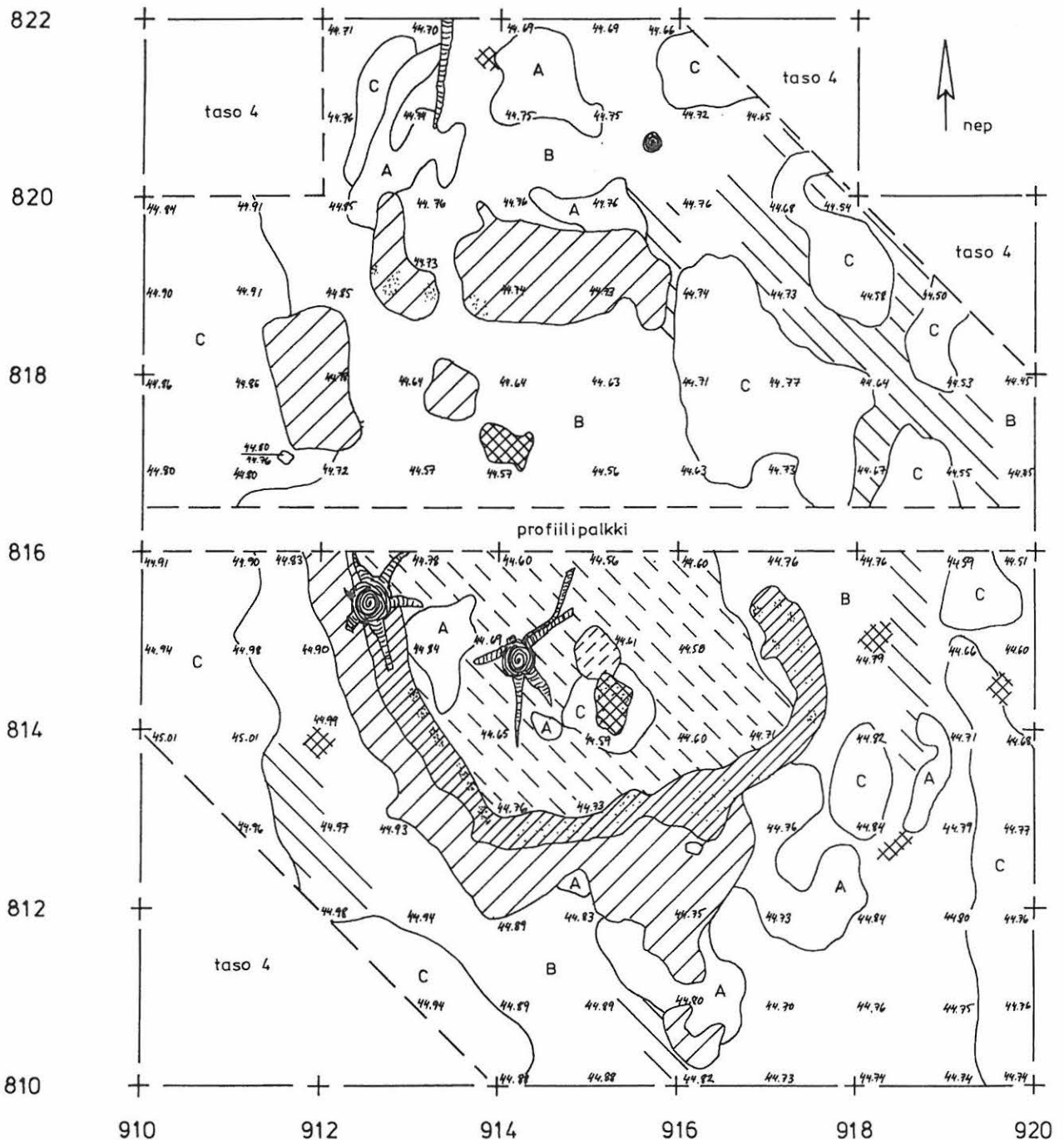
ruskea likamaa

vaalean keltainen likamaa


punaiseksi palanut maa

punaiseksi värjäytynyt maa

hiili, noki



POSIO **39** KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

Tasokartta 1:50 (71%)  2 m

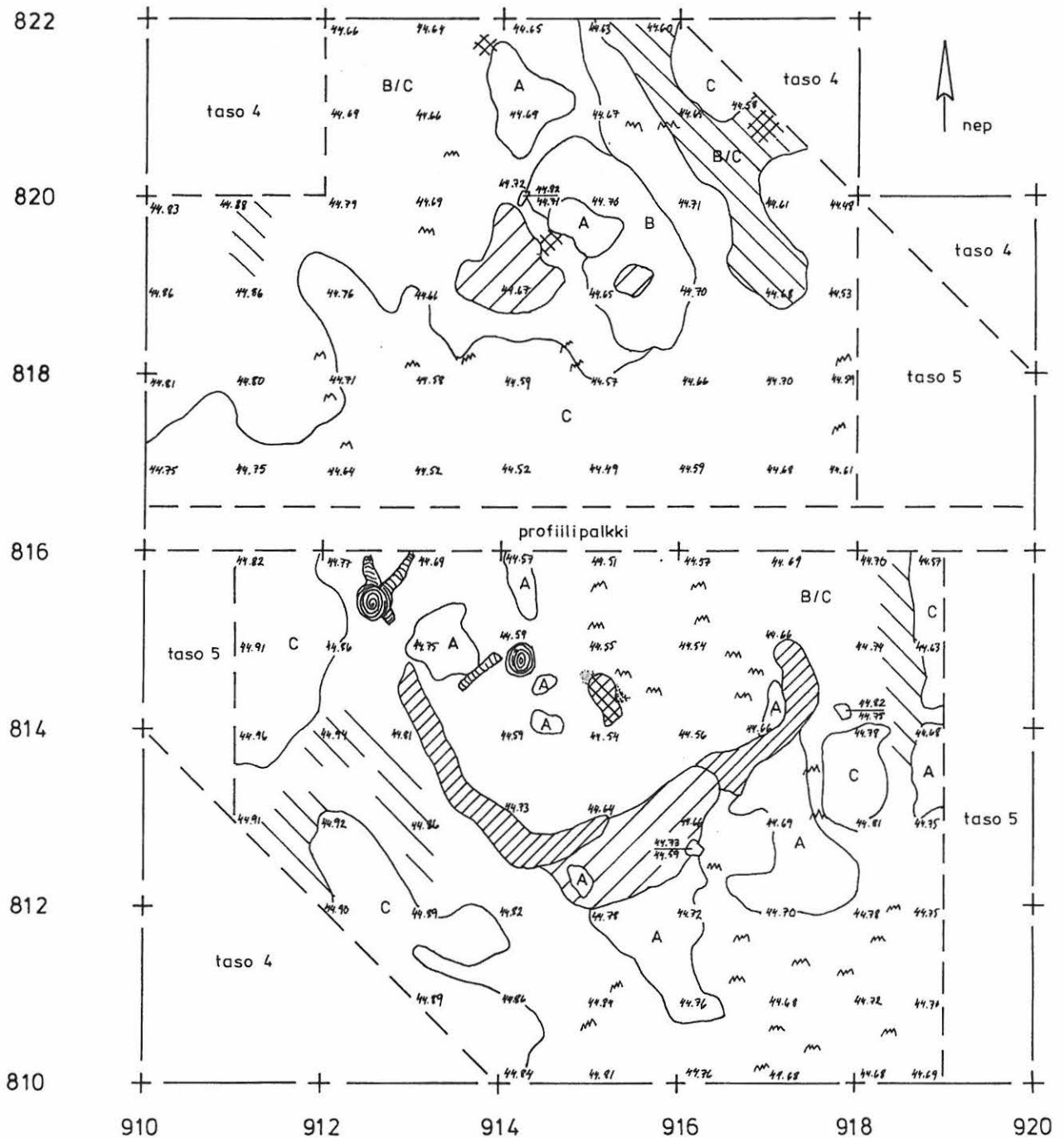
Alue 1, taso 6

Piirt. Sirpa Leskinen




kanto, juuri  
kivi  
= 245,00 m mpy

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
C	pohjamaa
	harmaa likamaa
	heikko harmaa likamaa
	punaiseksi palanut maa
	punaiseksi värjäytynyt maa
	hiili, noki
	ruoste









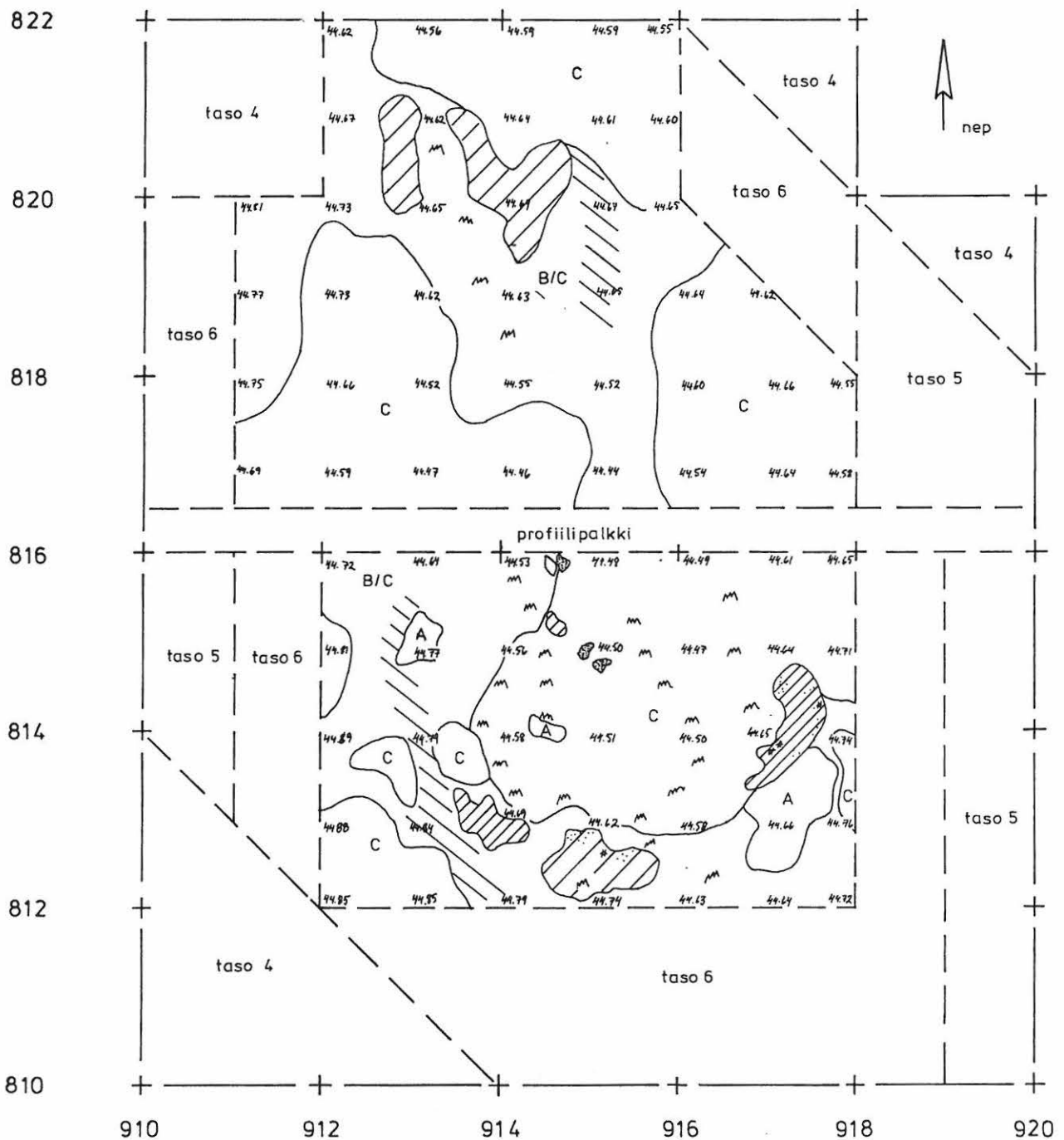
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

Tasokartta 1:50 (71‰)  2 m


Alue 1, taso 7

Piirt. Sirpa Leskinen

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
C	pohjamaa
	harmaa likamaa
	heikko harmaa likamaa
	punaiseksi värjäytynyt maa
	hiili, noki
	ruoste
	kivi
45.00	= 245,00 m mpy









POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

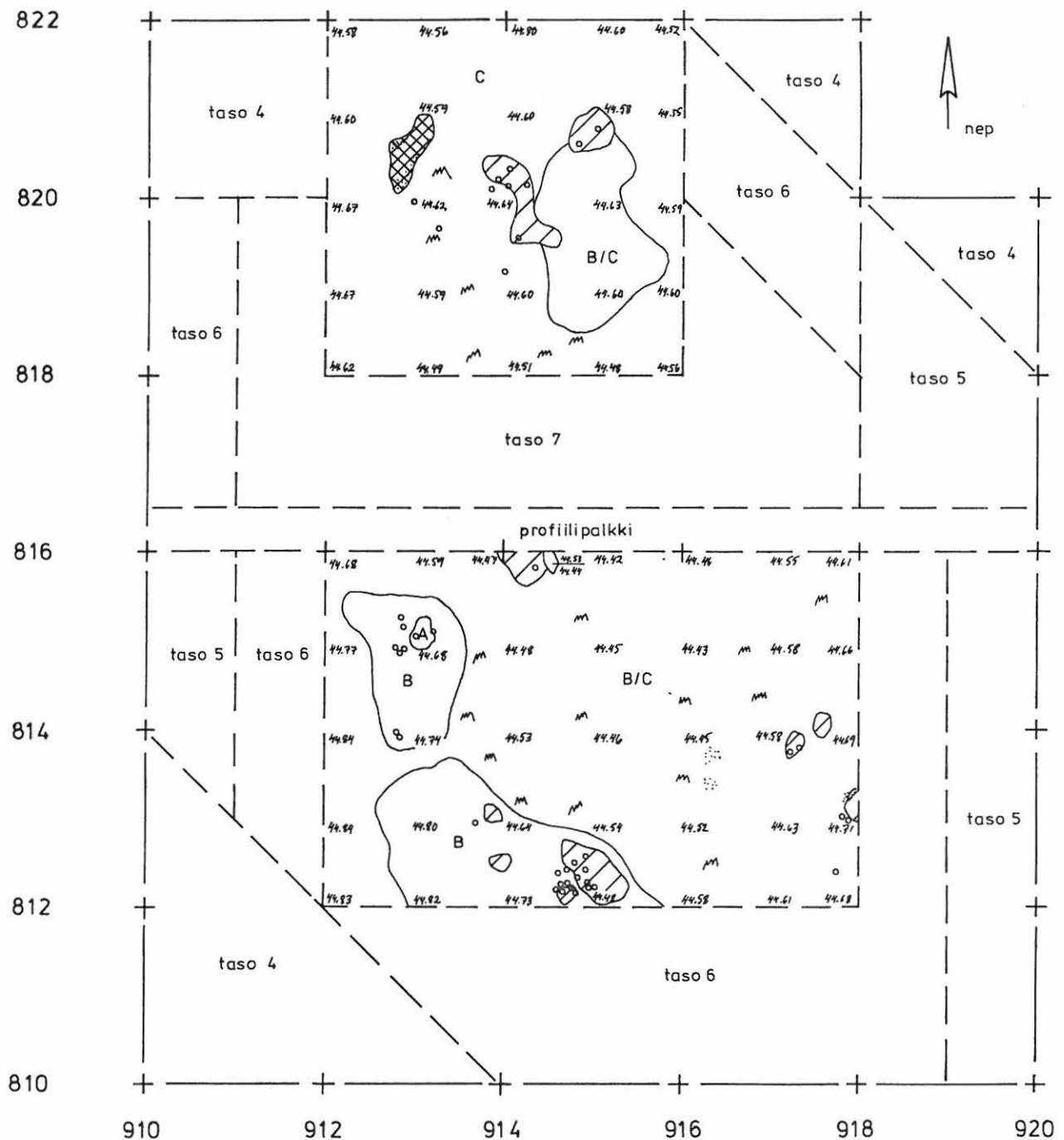
Tasokartta 1:50 (71%)  2 m

Alue 1, taso 8


Piirt. Sirpa Leskinen

 palanut kivi,  $\phi$  2 - 10 cm

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
C	pohjamaa
	heikko harmaa likamaa
	punaiseksi palanut maa
	hiili, noki
	ruoste
	kivi
45.00	= 245,00 m mpy



POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

Likamaakartta 1:50 (71%)  2m

Alue 1, kaikki tasot

Piirt. Petro Pesonen

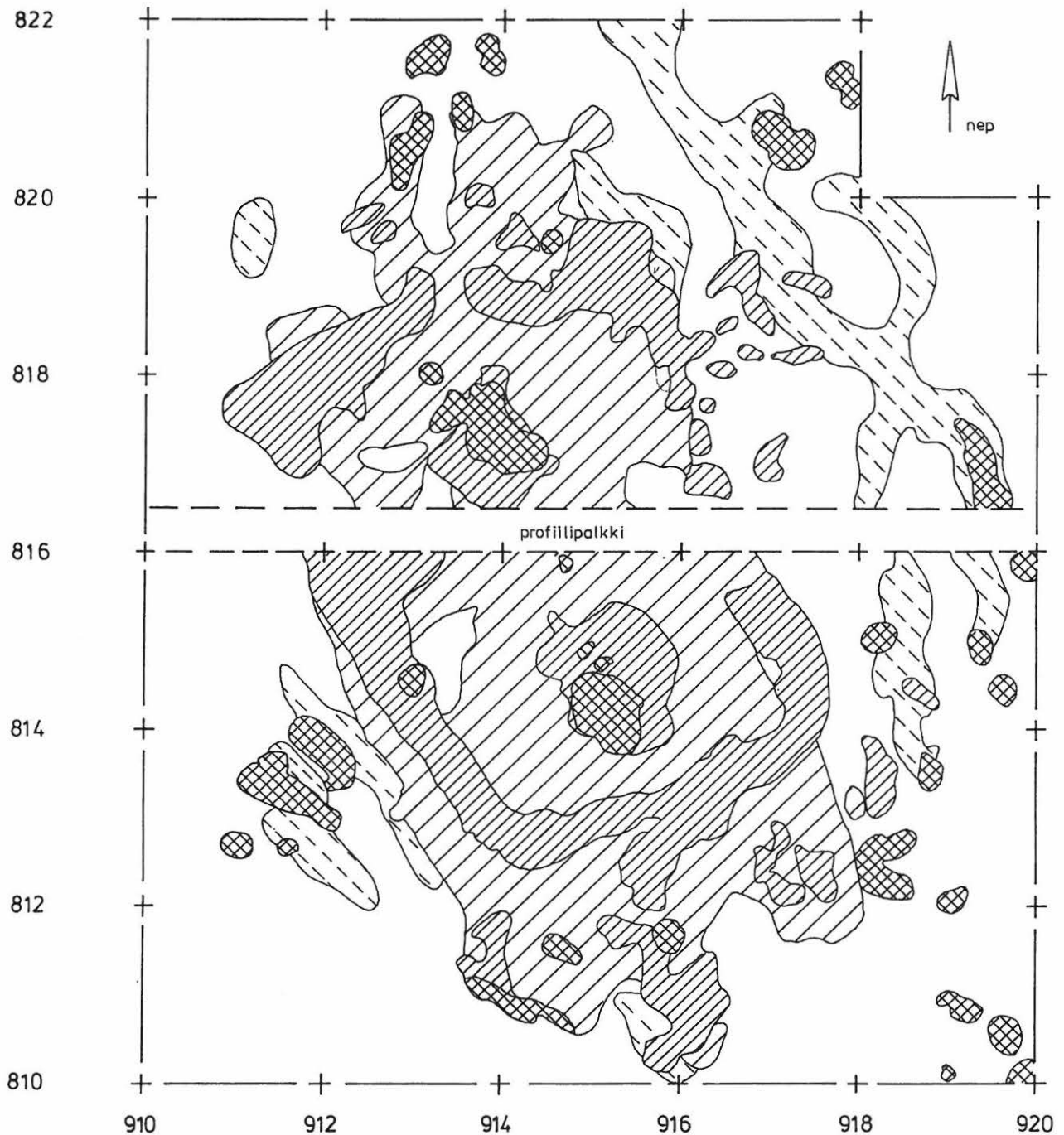


tumma likamaa

vaalea likamaa

punaiseksi palanut maa

punaiseksi värjäytynyt maa



# POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E


## Petro Pesonen 1995

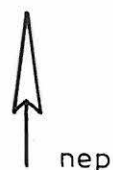
Yksityiskohtakartta 1:25



Alue 1, tulisija, tasot 2 ja 3

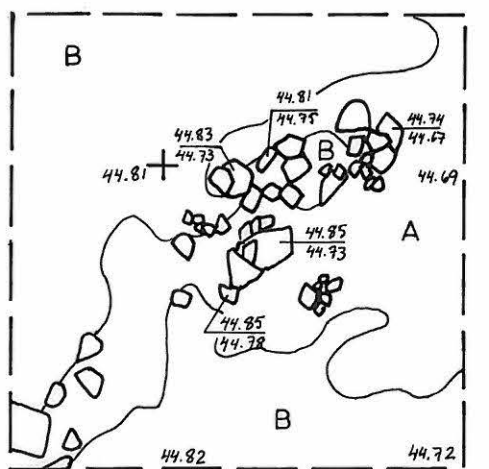
Piirt. Sirpa Leskinen

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
	palanut kivi
45.00	= 245,00 m mpy

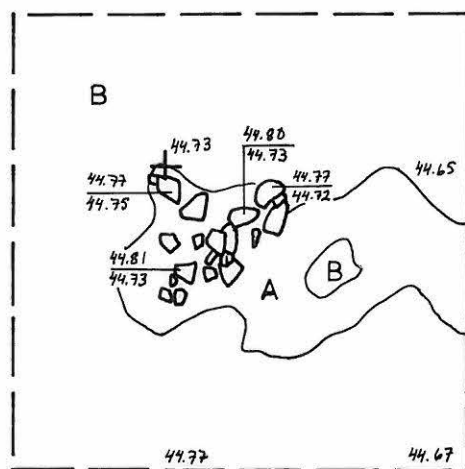


taso 2

taso 3



— 818 —




— 817 —

918 | 919

918 | 919


# POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E

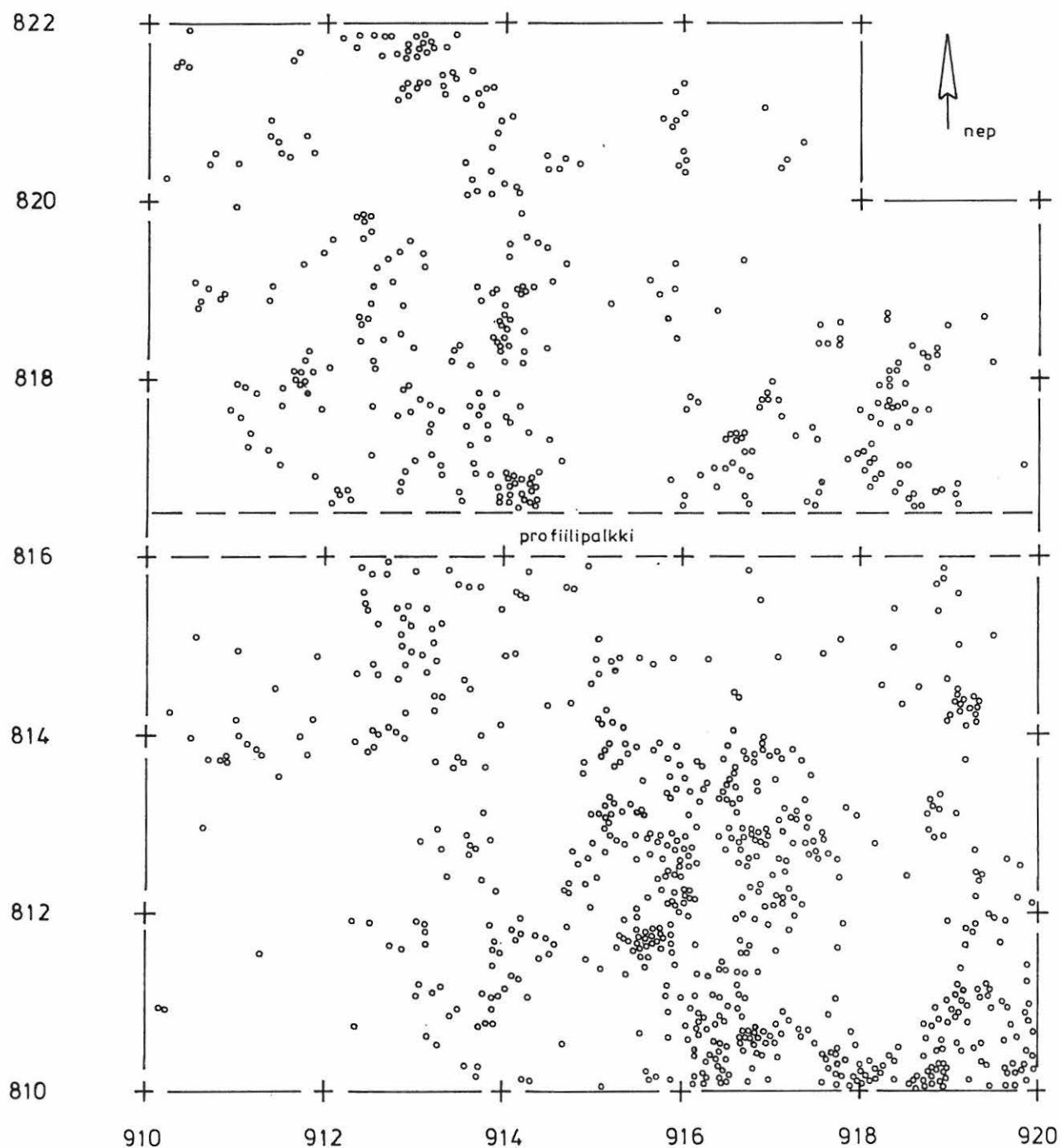
Petro Pesonen 1995

Levintäkartta 1:50 (71%)  2 m


Alue 1, taso 1, palaneet kivet

Piirt. Sirpa Leskinen, Petro Pesonen

 palanut kivi,  $\phi$  2-10 cm




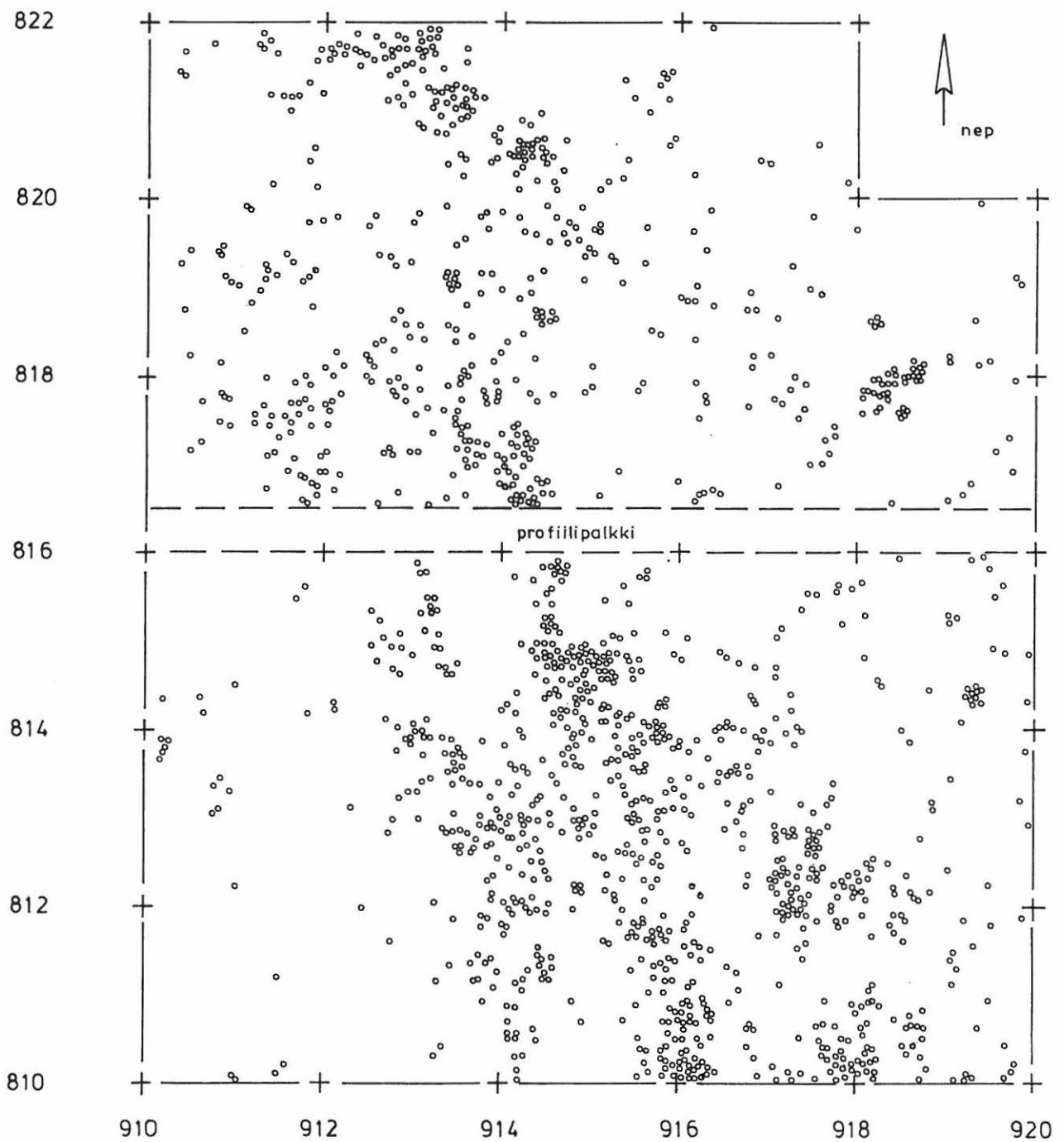
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
 Petro Pesonen 1995

Levintäkartta 1:50 (71%)  2 m

Alue 1, taso 2, palaneet kivet


Piirt. Sirpa Leskinen

 palanut kivi,  $\phi$  2-10 cm






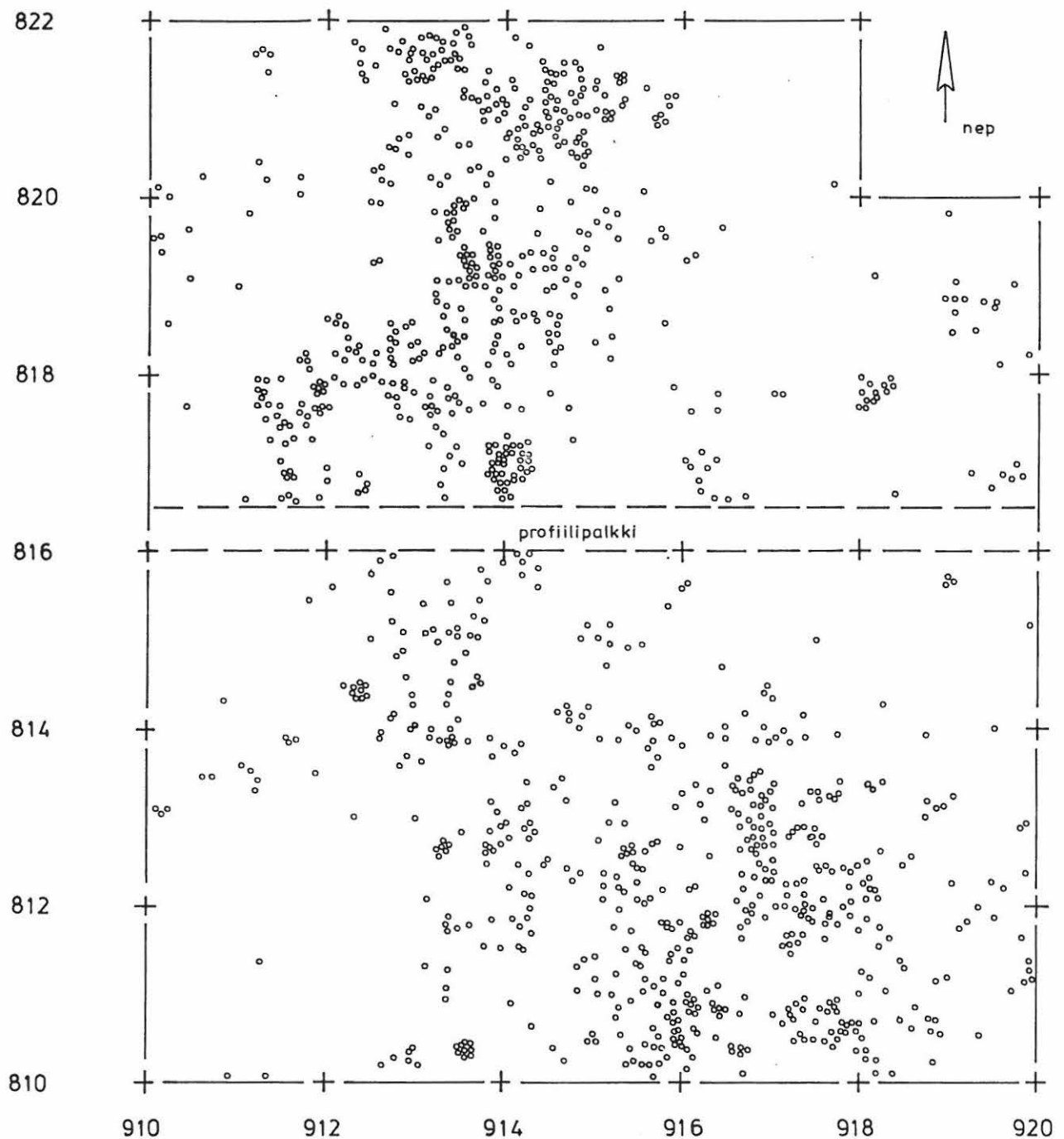
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

Levintäkartta 1:50 (71%)  2 m


Alue 1, taso 3, palaneet kivet

Piirt. Sirpa Leskinen, Petro Pesonen

 palanut kivi,  $\phi$  2-10 cm



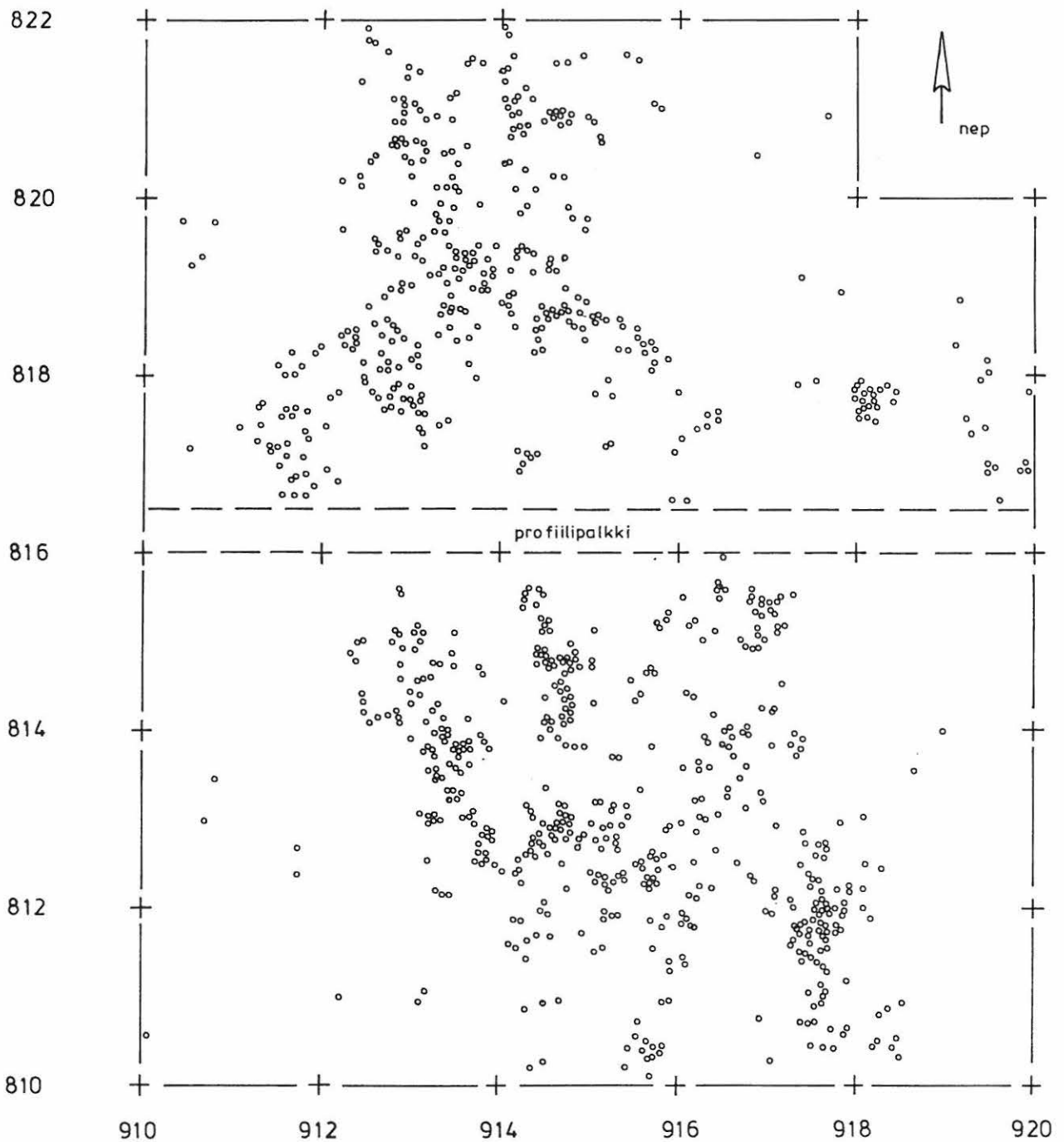
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
 Petro Pesonen 1995

Levintäkartta 1:50 (71%)  2 m


Alue 1, taso 4, palaneet kivet

Piirt. Petro Pesonen

○ palanut kivi,  $\phi$  2-10 cm




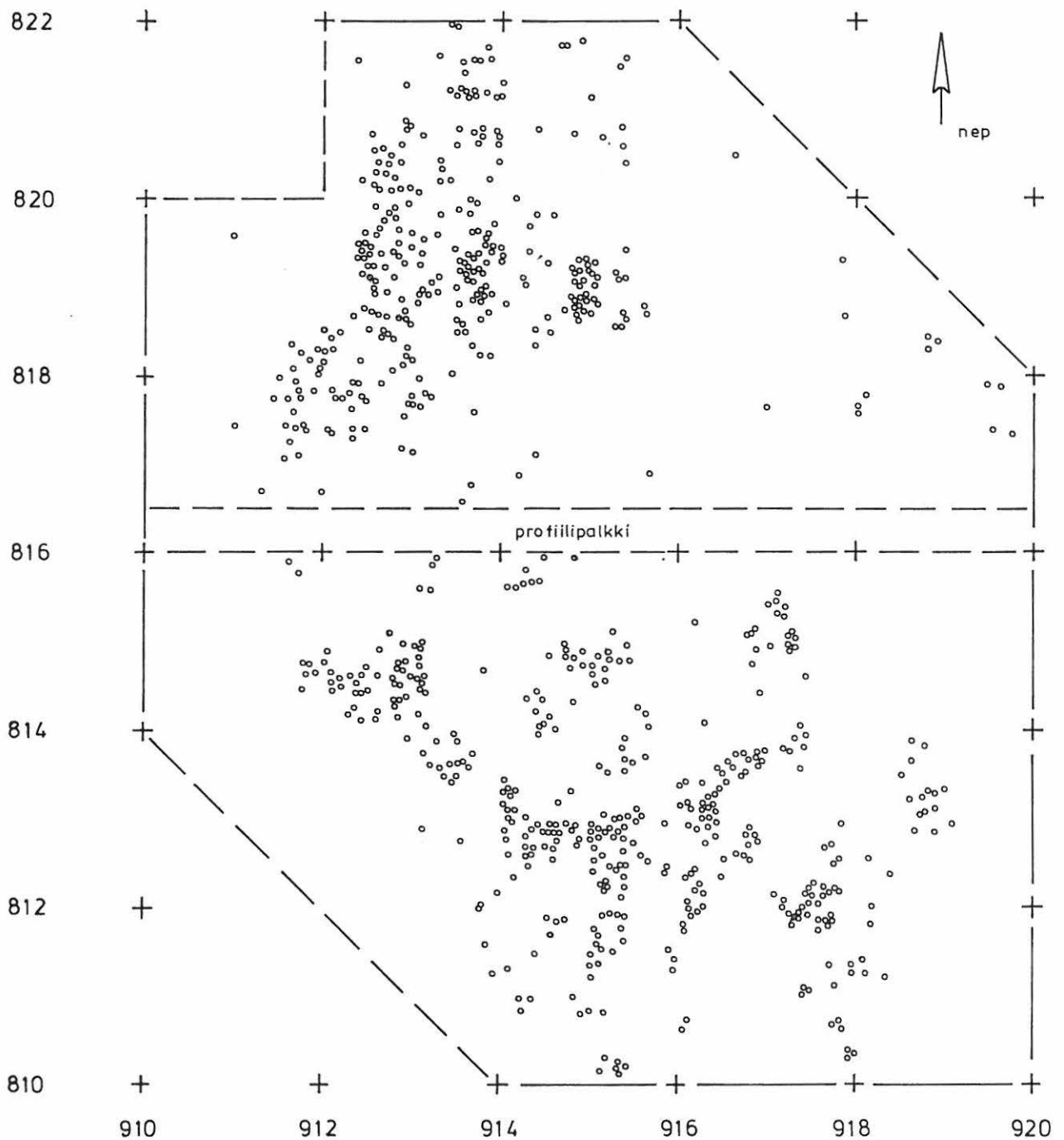
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

Levintäkartta 1:50 (71%)  2 m


Alue 1, taso 5, palaneet kivet

Piirt. Sirpa Leskinen, Petro Pesonen

 palanut kivi,  $\phi$  2-10 cm




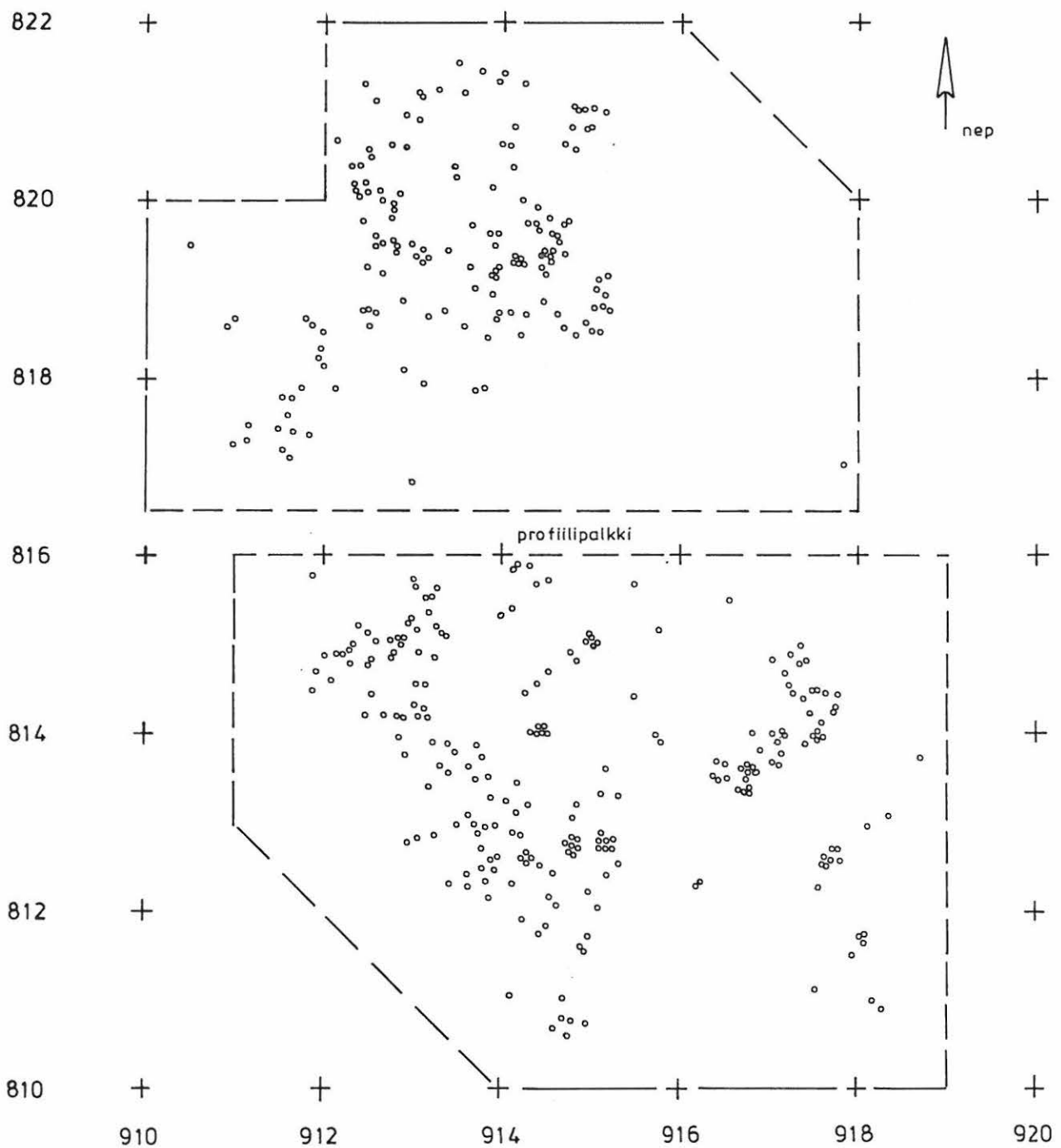
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
 Petro Pesonen 1995

Levintäkartta 1:50 (71 %)  2 m


Alue 1, taso 6, palaneet kivet

Piirt. Sirpa Leskinen

 palanut kivi,  $\phi$  2-10 cm



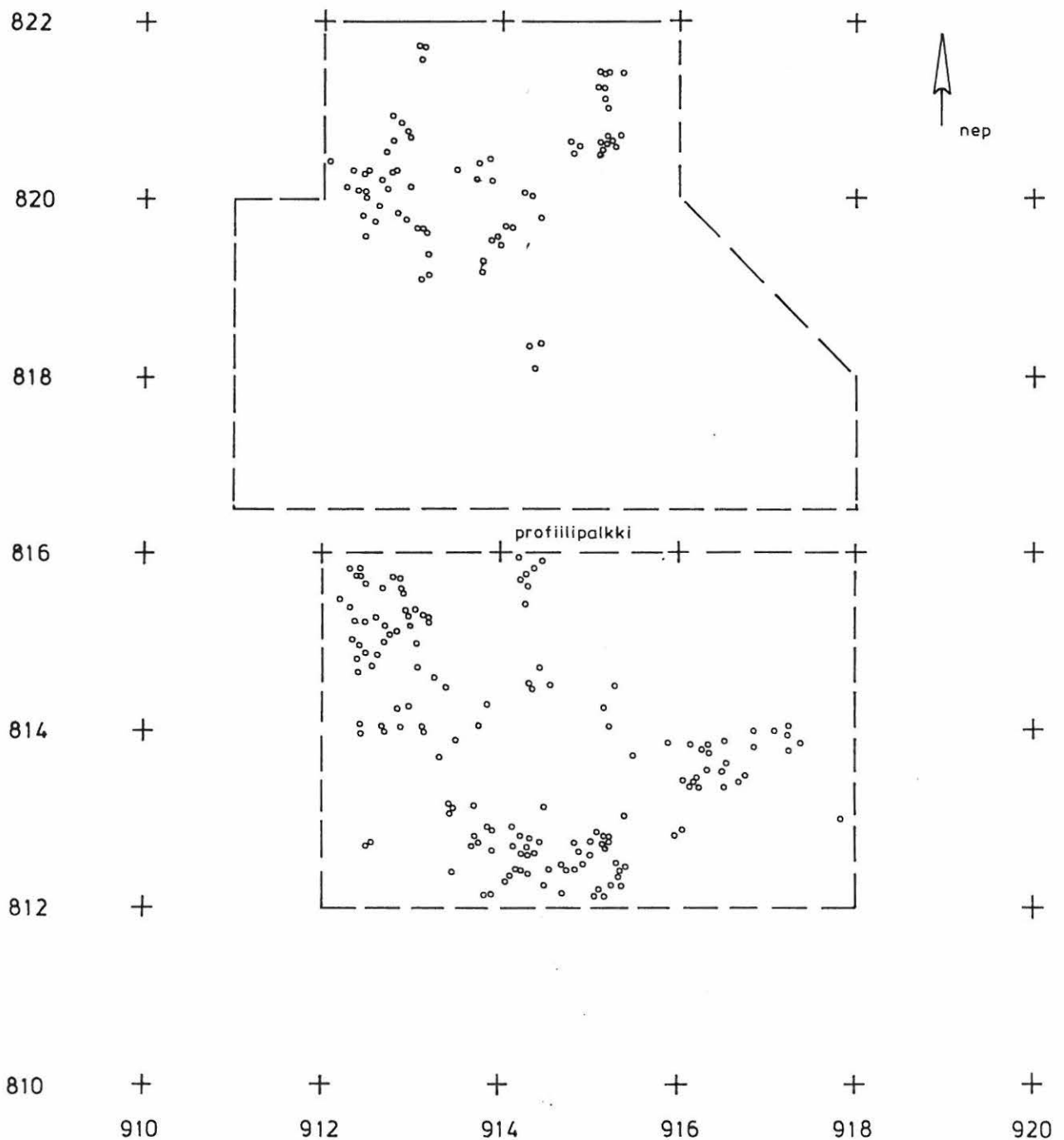
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
 Petro Pesonen 1995

Levintäkarta 1:50 (71%)  2 m


Alue 1, taso 7, palaneet kivet

Piirt. Sirpa Leskinen

 palanut kivi,  $\phi$  2-10 cm




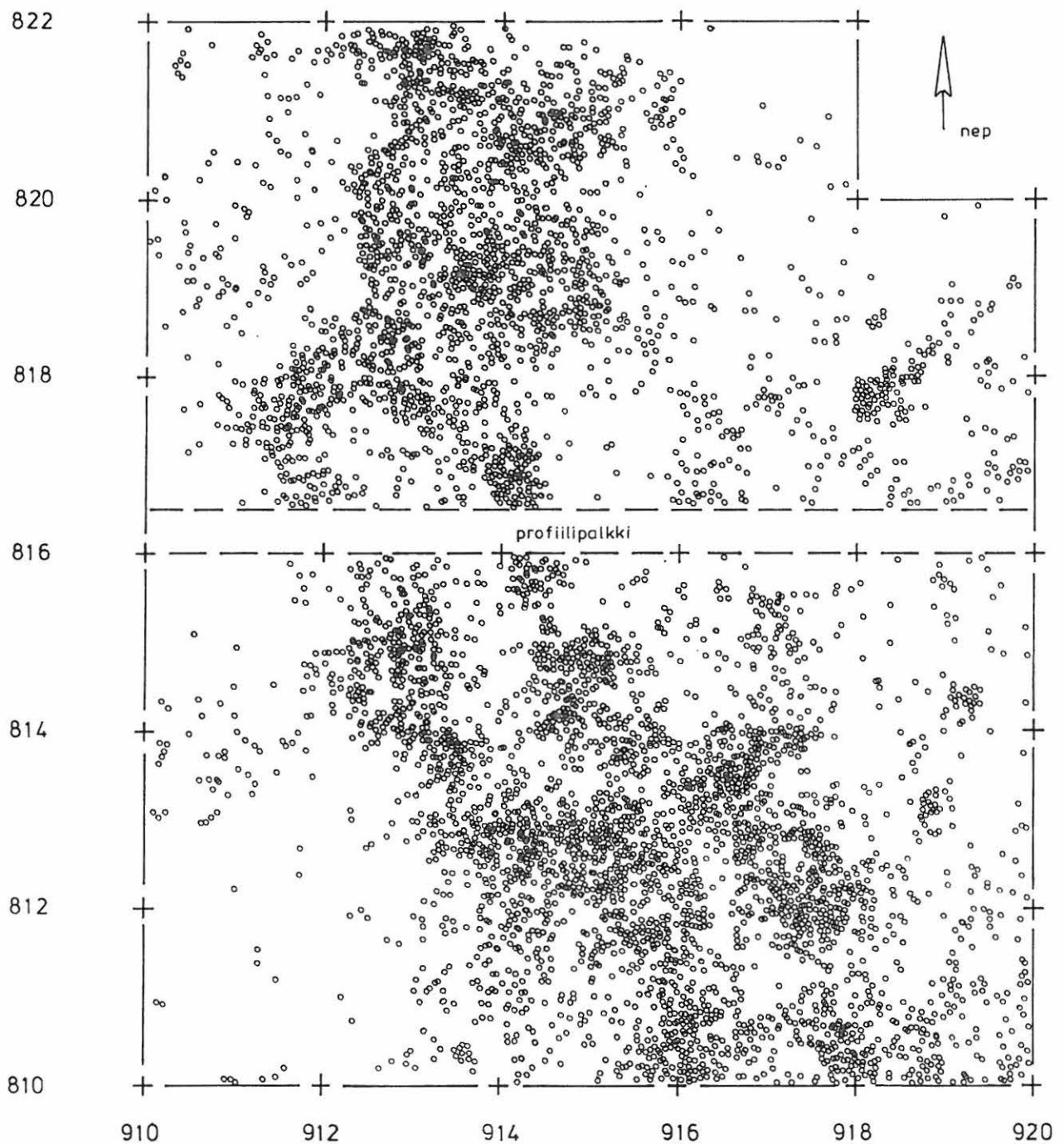
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

Levintäkartta 1:50 (71%)  2 m

Alue 1, kerrosten 1-8 palaneet kivet

Piirt. Sirpa Leskinen

 palanut kivi,  $\phi$  2-10 cm

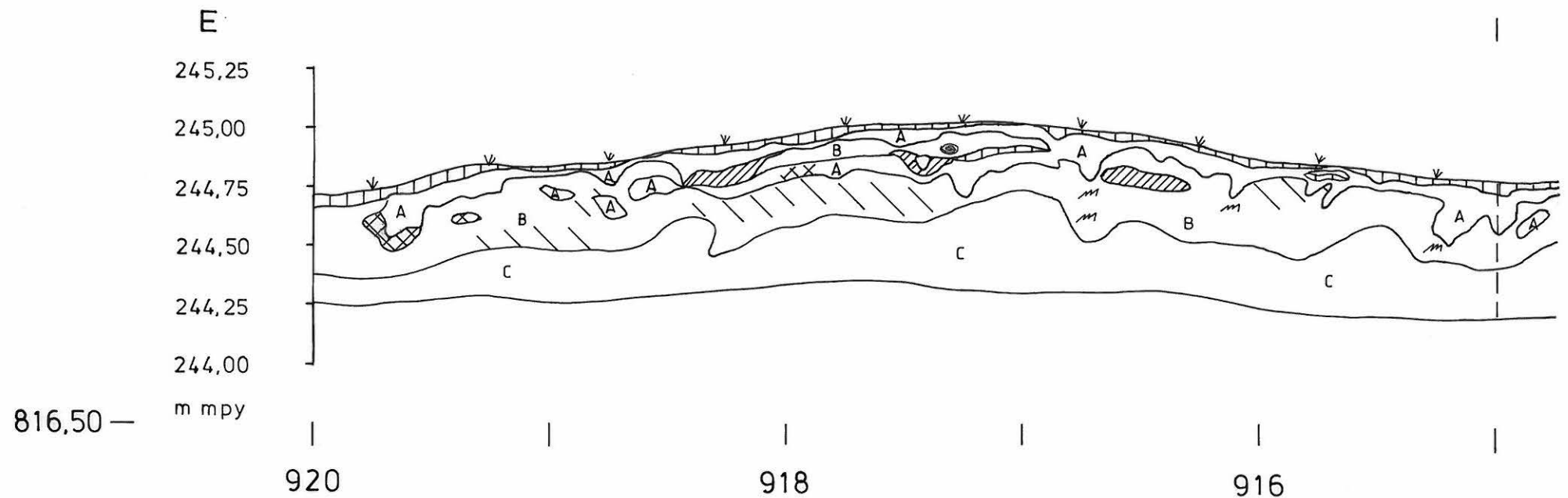
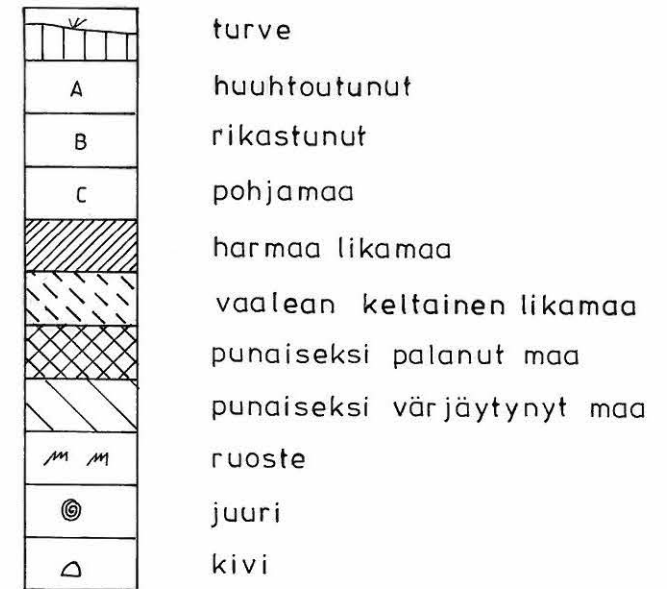


POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

Profiilikartta 1:25  1 m

Alue 1, profiili 816,50 / 910 - 920 pohjoisesta, 1/2

Piirt. Sirpa Leskinen



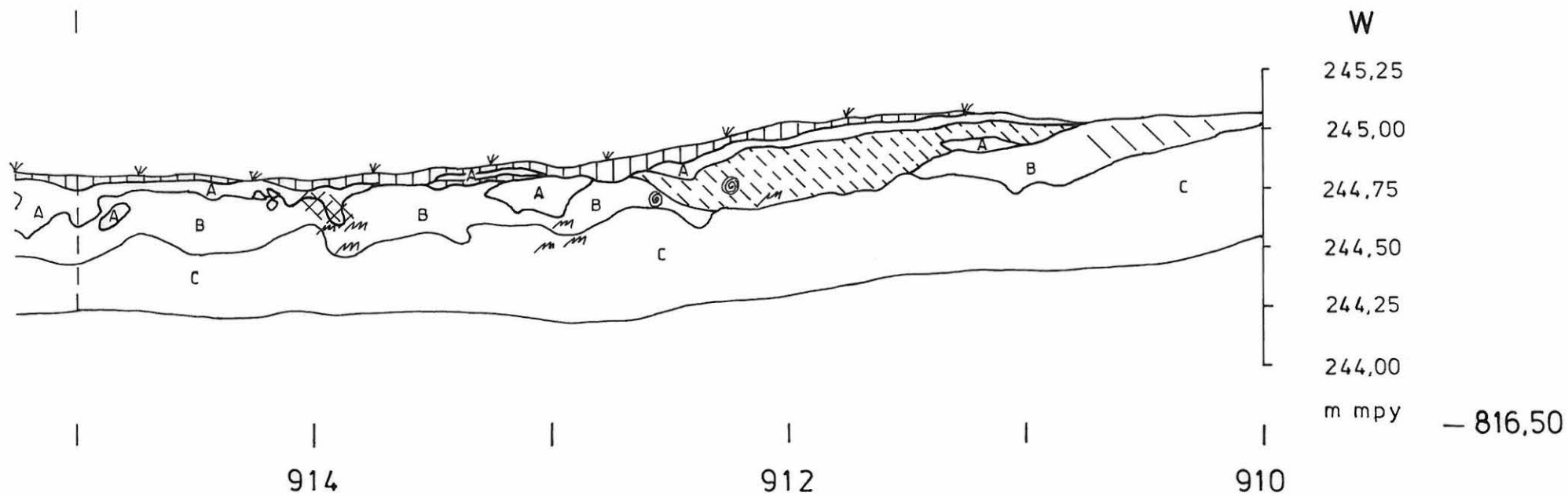
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

Profiilikartta 1:25  1 m

Alue 1, profiili 816,50 / 910 - 920, 2/2


Piirt. Sirpa Leskinen

Merkkien selitykset ks. osa 1/2



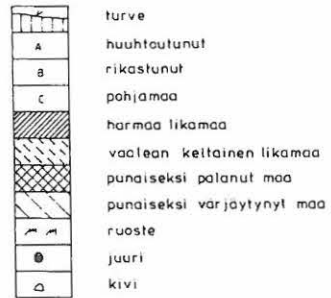


POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

Profiilikartta 1:25  1 m

Alue 1, profiili 816,50/910-920 pohjoisesta, 1/2

Piirt. Sirpa Leskinen



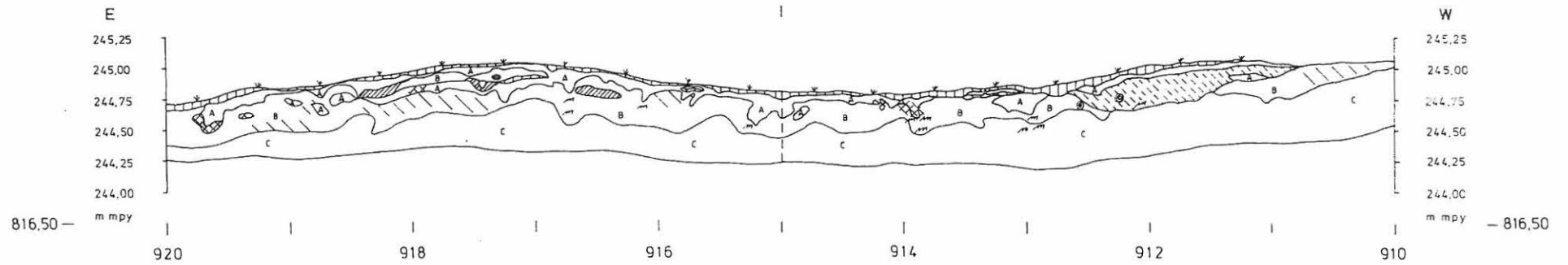
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

Profiilikartta 1:25  1 m


Alue 1, profiili 816,50/910-920, 2/2

Piirt. Sirpa Leskinen

Merkkien selitykset ks. osa 1/2



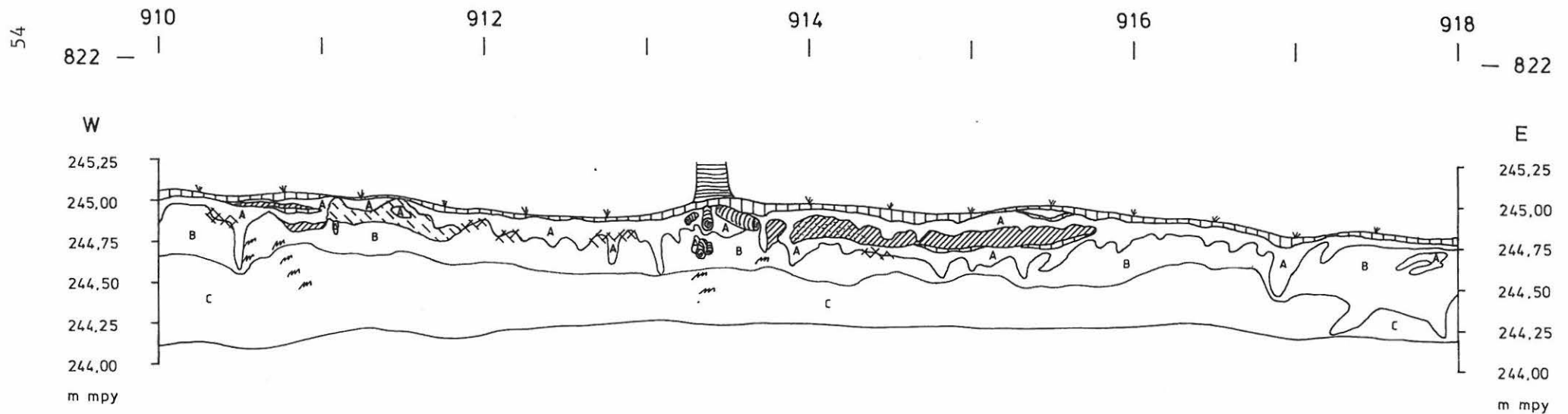
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
 Petro Pesonen 1995

Profiilikartta 1:25 (71%)  1 m

Alue 1, profiili 822 / 910 - 918 pohjoisesta

Piirt. Sirpa Leskinen

	turve
A	huuhtoutunut
B	rikastunut
C	pohjamaa
	harmaa likamaa
	vaalean keltainen likamaa
	punaiseksi palanut maa
	hiili, noki
	ruoste
	juuri



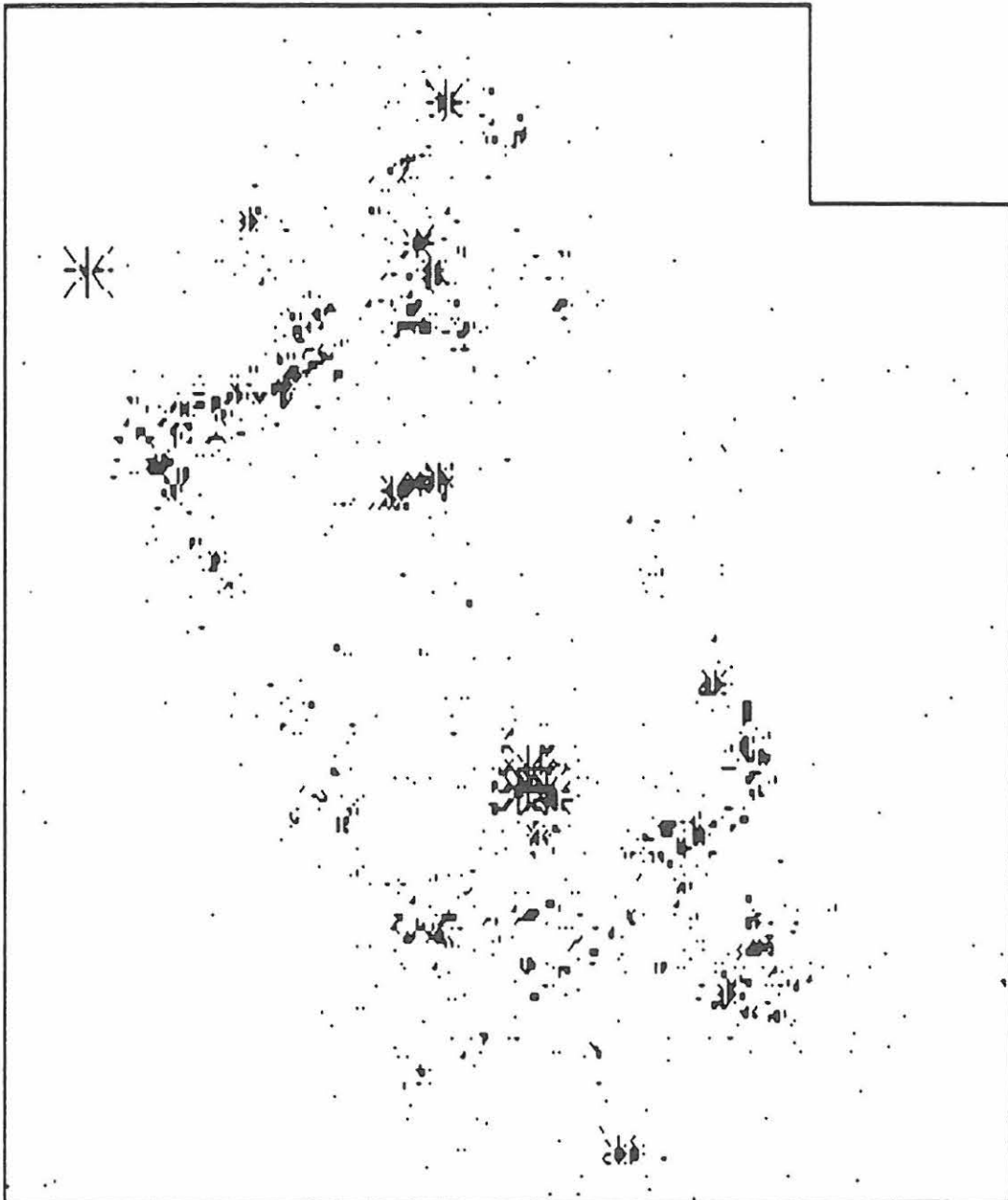
**POSIO [39] KUORIKKIKANGAS E**  
**Petro Pesonen 1995**

Levintäkartta 1:50 (71%)

Alue 1

Kaikki löydöt (kpl)

Piirt. Petro Pesonen



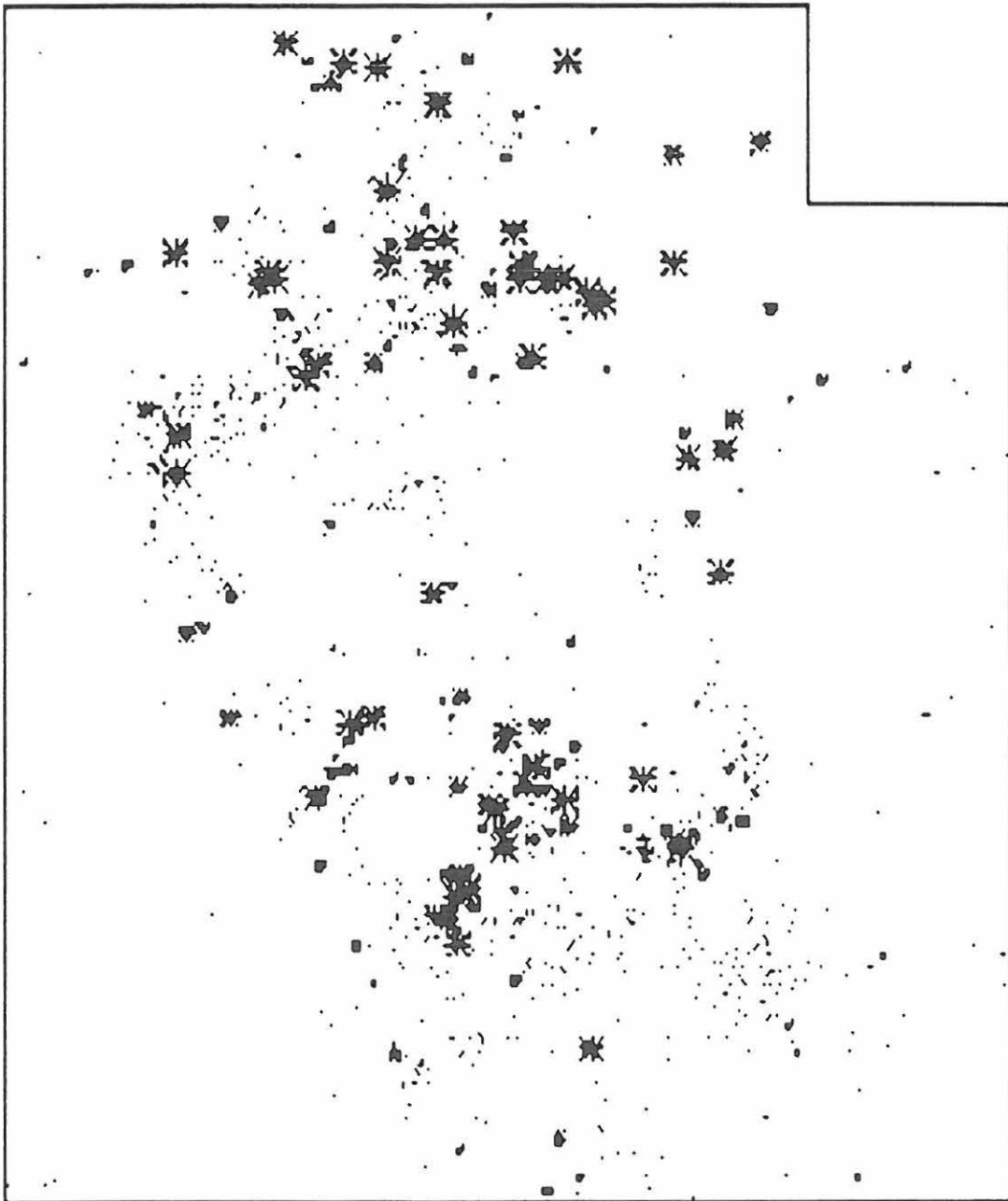
**POSIO [39] KUORIKKIKANGAS E**  
**Petro Pesonen 1995**

Levintäkartta 1:50 (71%)

Alue 1

Kaikki löydöt (g.)

Piirt. Petro Pesonen



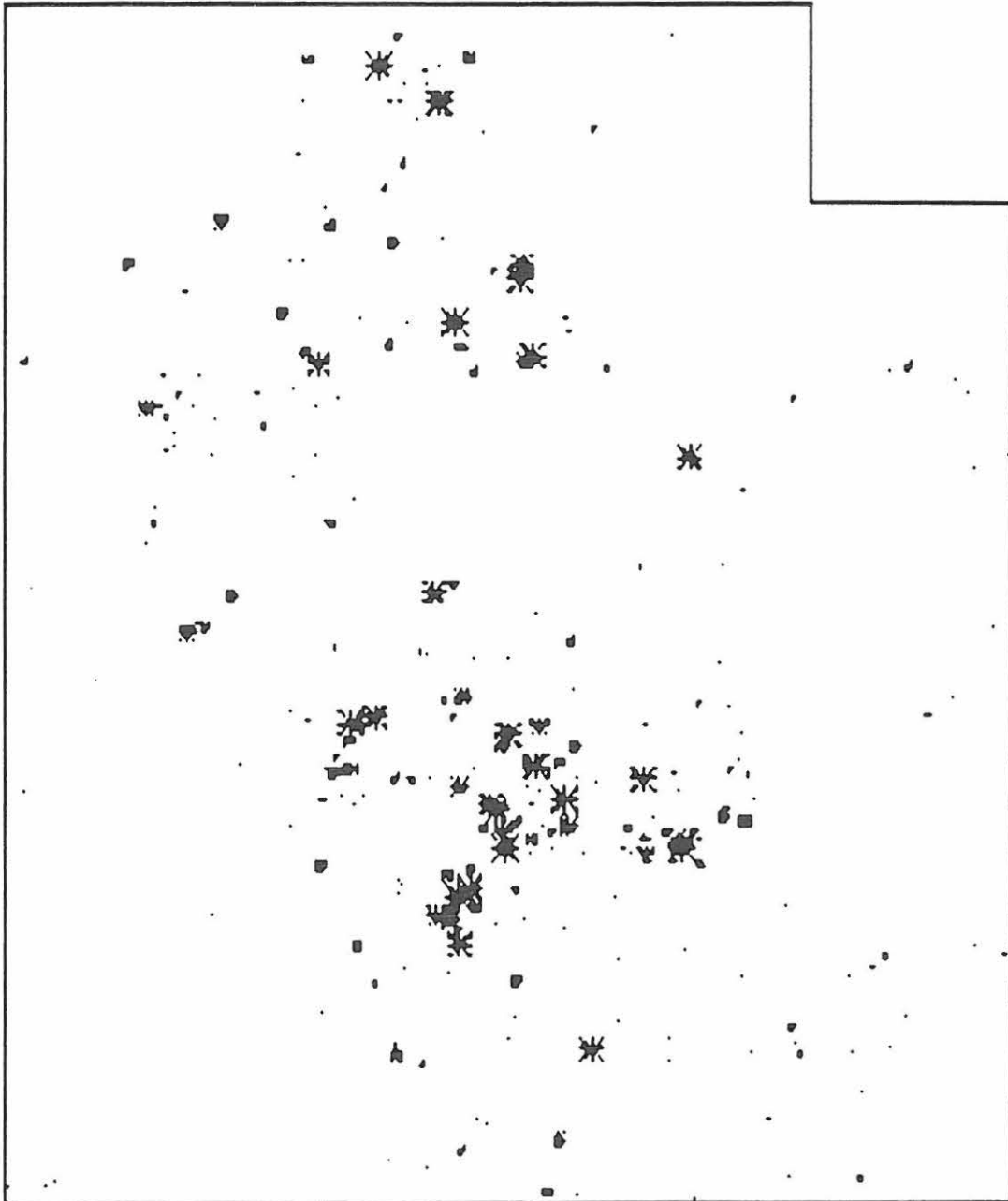
**POSIO [39] KUORIKKIKANGAS E**  
**Petro Pesonen 1995**

Levintäkartta 1:50 (71%)

Alue 1

Kvartsi (g.)

Piirt. Petro Pesonen



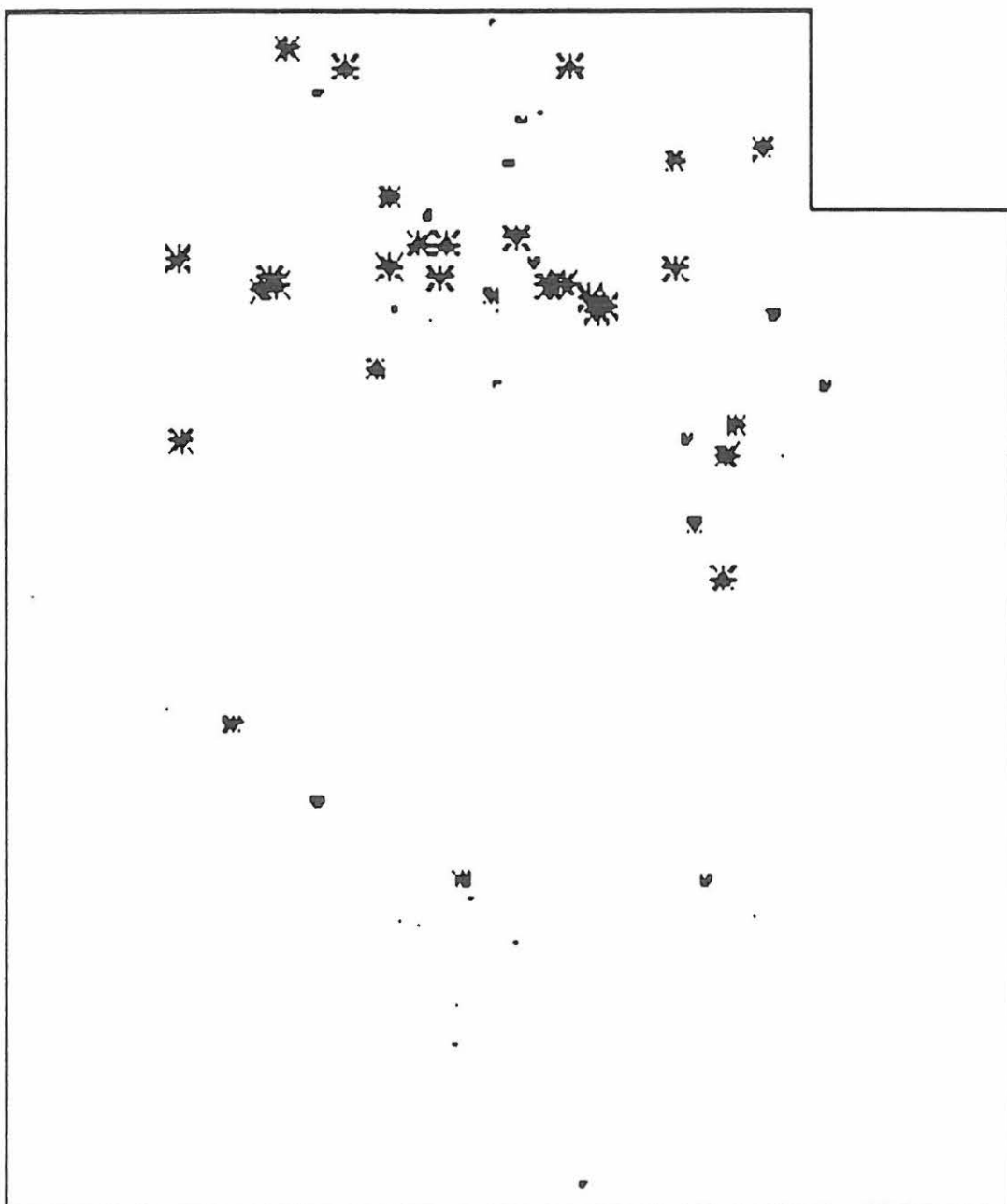
**POSIO [39] KUORIKKIKANGAS E**  
**Petro Pesonen 1995**

Levintäkartta 1:50 (71%)

Alue 1

Kvartsiitti (g.)

Piirt. Petro Pesonen



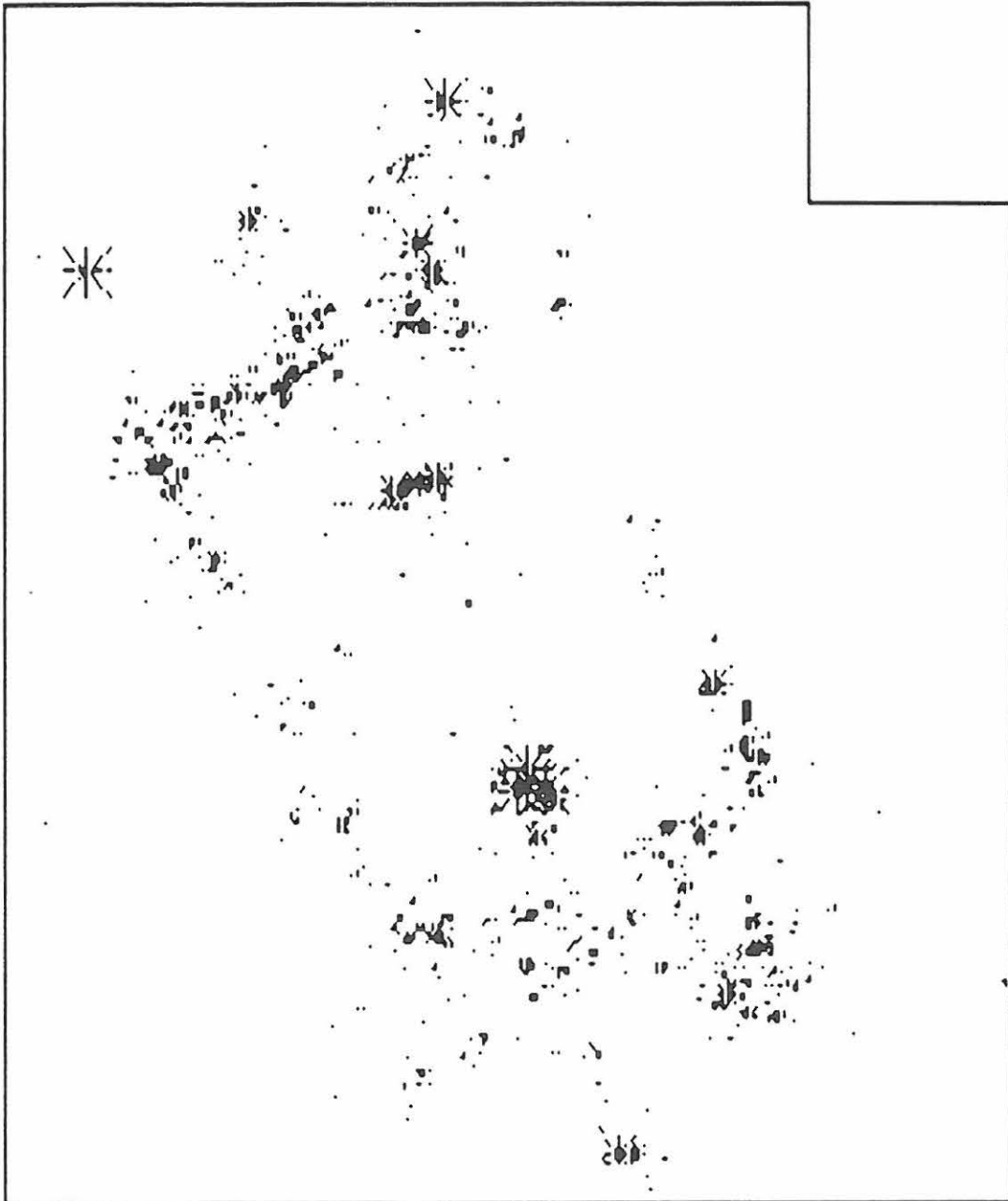
**POSIO [39] KUORIKKIKANGAS E**  
**Petro Pesonen 1995**

Levintäkartta 1:50 (71%)


Alue 1

Luu (kpl)

Piirt. Petro Pesonen

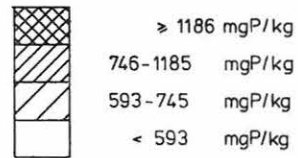


POSIO **39** KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

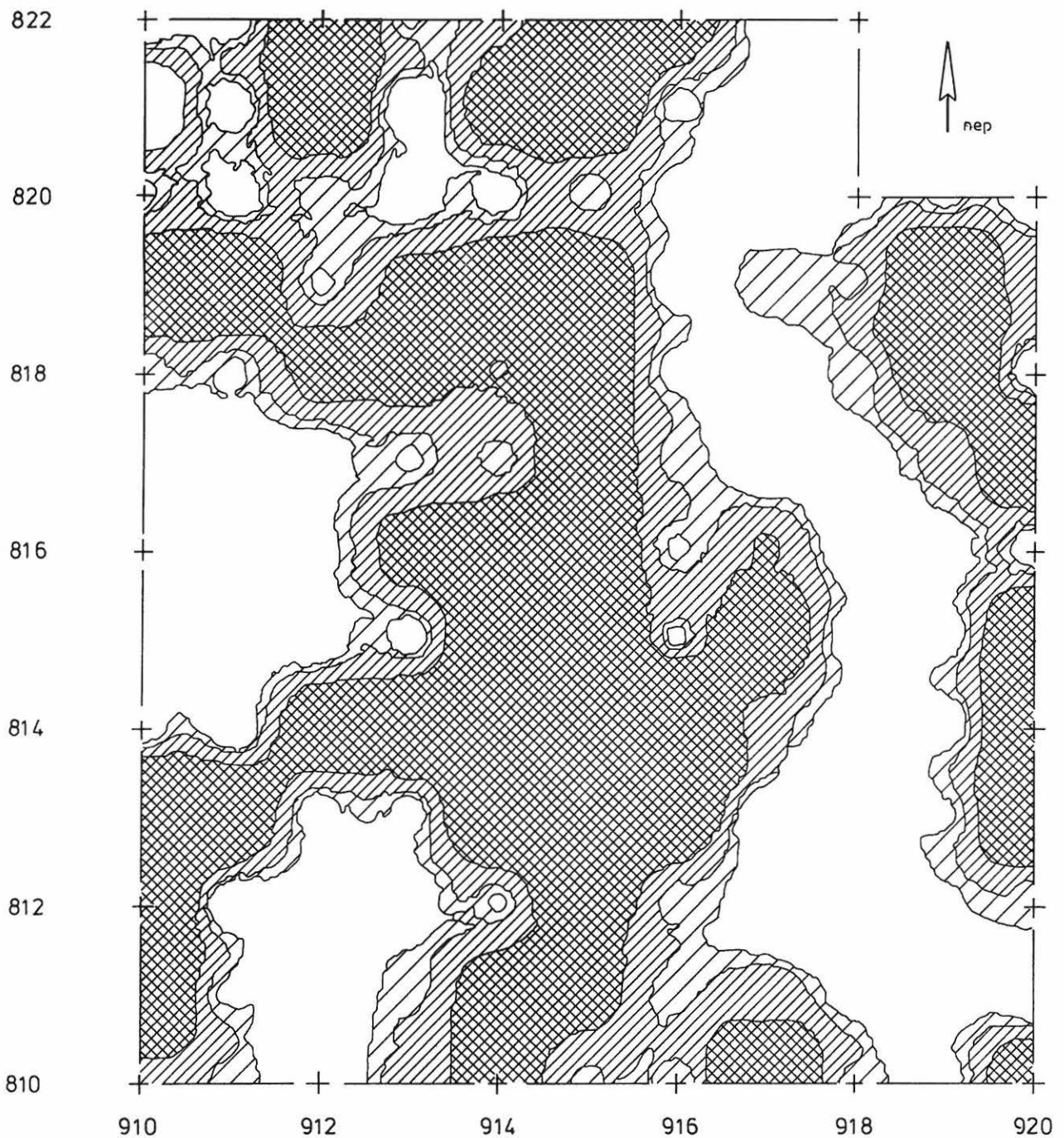
Fosforikartta 1:50 (71 %)  2m

Alue 1

Piirt. Petro Pesonen



näytteiden lukumäärä	139	$\mu_{p}^t$ mgP/kg
mediaani	593	mgP/kg
vaihteluväli	83-5000	mgP/kg
luottamusväli	$477 < \bar{\mu} \leq 746$	mgP/kg





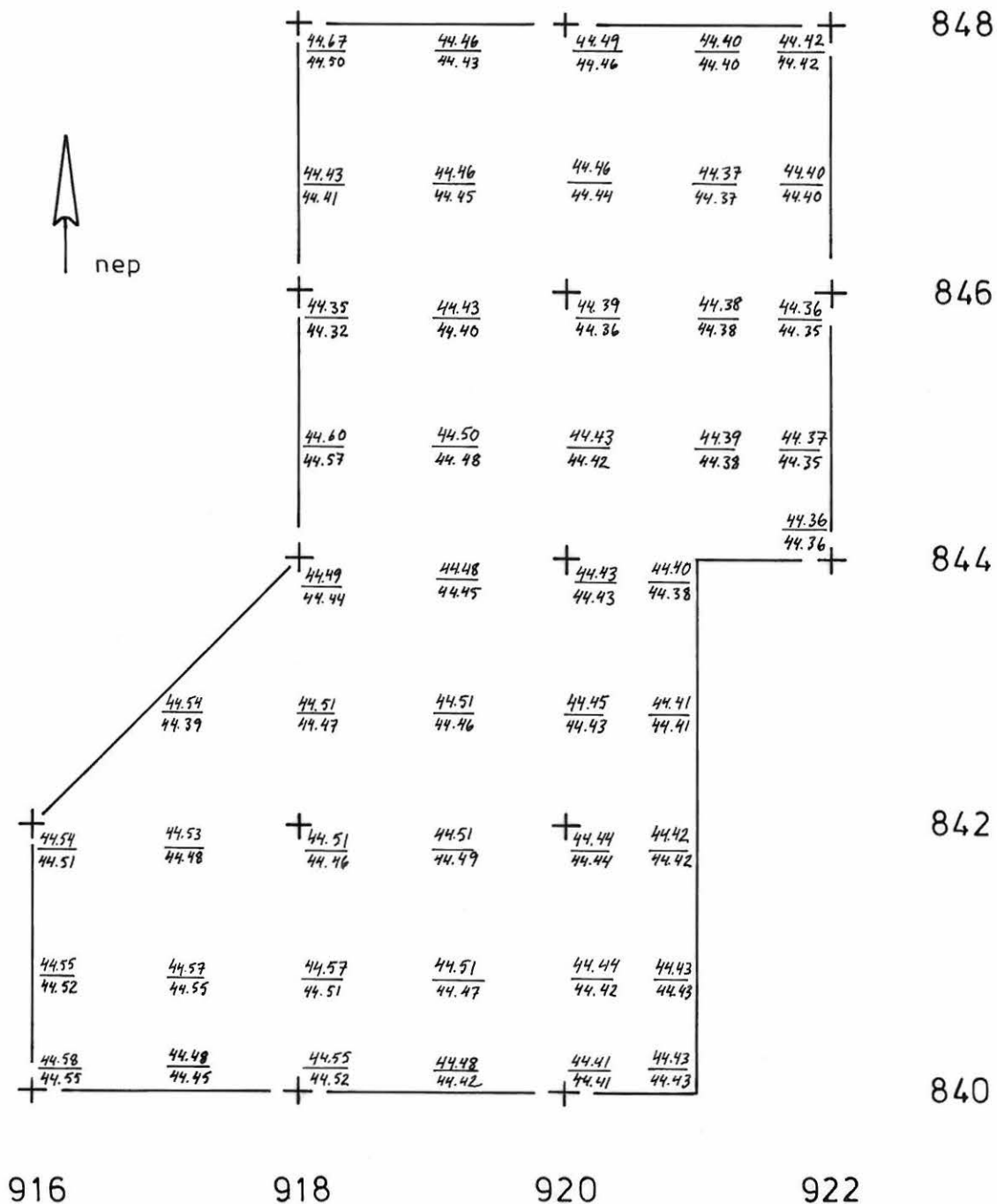
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
 Petro Pesonen 1995

Vaaituskartta 1:50  2 m

Alue 2, pintavaaitus ja taso 0 (turpeen  
 poiston jälkeen)

Piirt. Sirpa Leskinen

Lukuihin lisättävä 200,00 m mpy



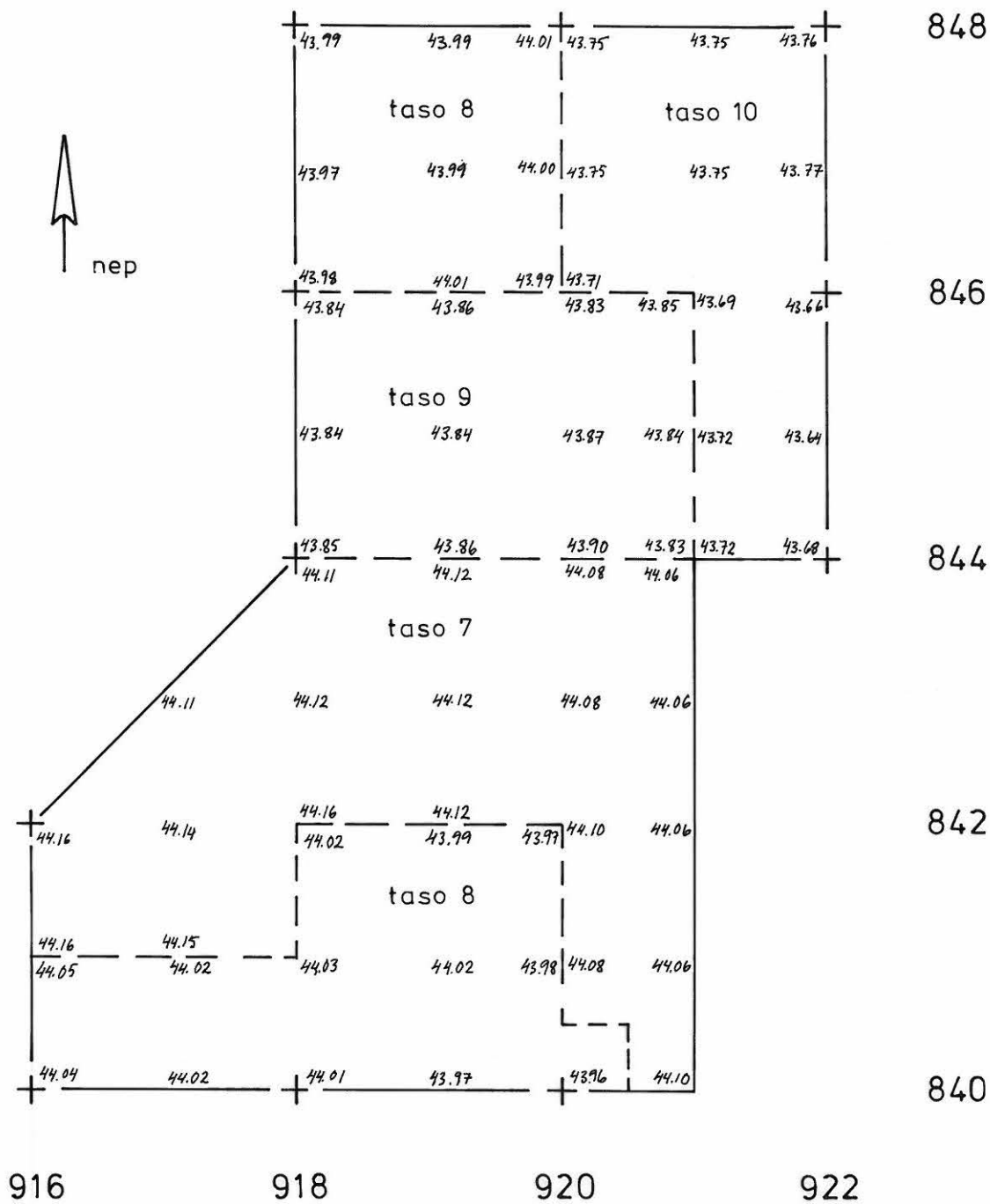
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
 Petro Pesonen 1995

Vaaituskartta 1:50  2 m

Alue 2, pohjavaaitus

Piirt. Sirpa Leskinen

Lukuihin lisättävä 200,00 m mpy



POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
 Petro Pesonen 1995

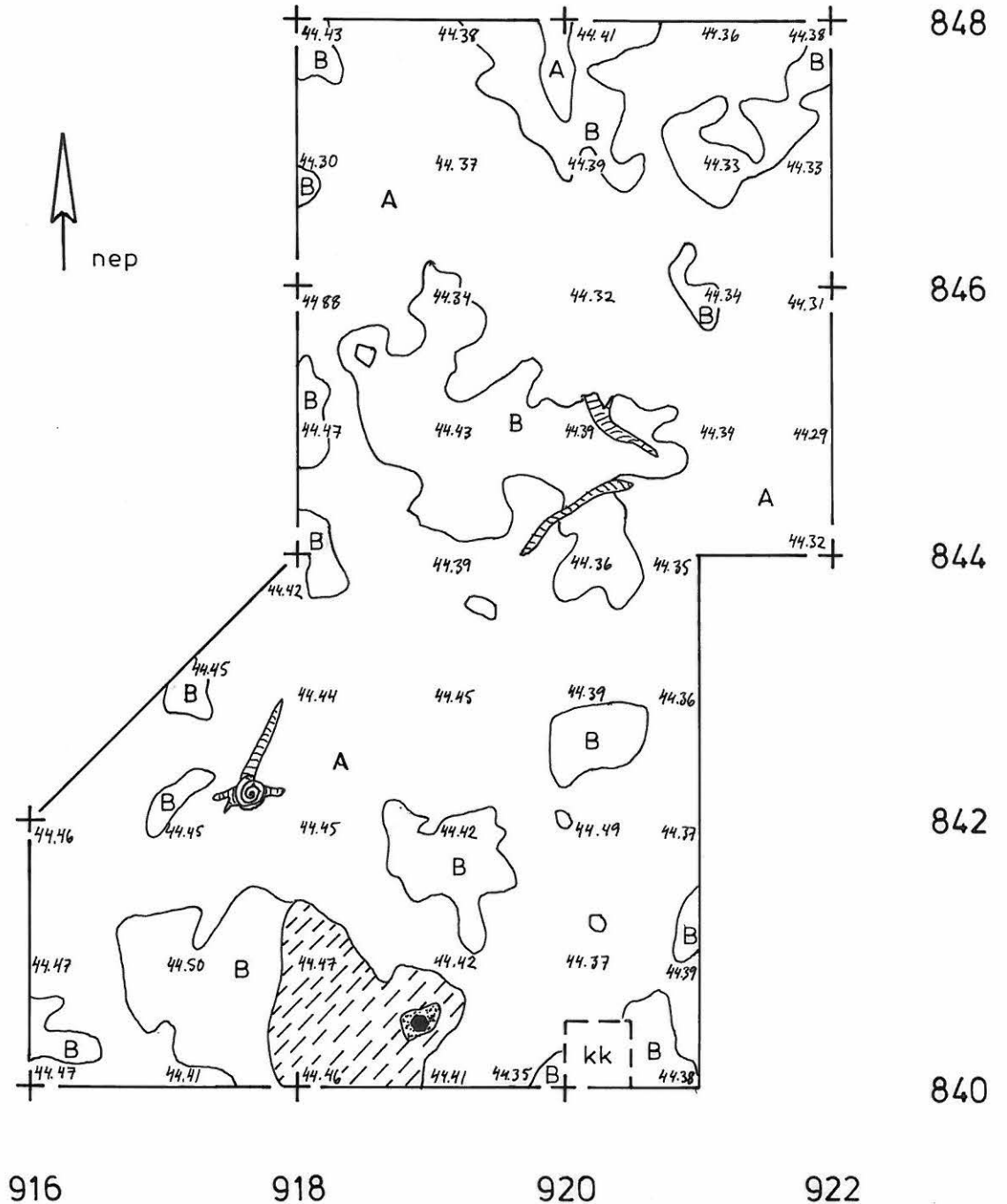
Tasokartta 1:50



Alue 2, taso 1

Piirt. Sirpa Leskinen, Petro Pesonen

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
	ruskea likamaa
	hiili, noki
	kanto, juuri
	kivi
44.00	= 244,00 m mpy
kk	koekuoppa
	luukeskittymä



POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
 Petro Pesonen 1995

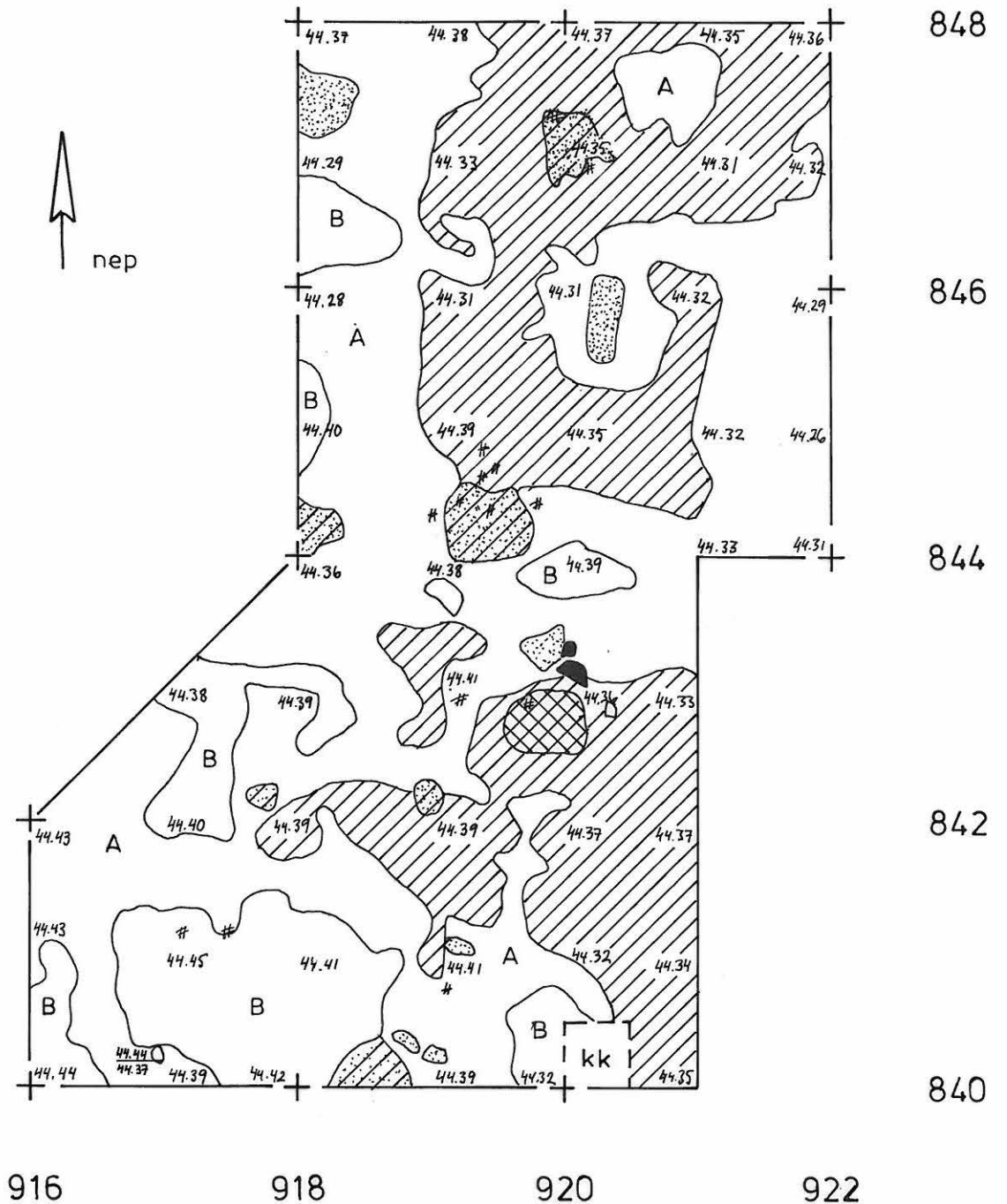
Tasokartta 1:50



Alue 2, taso 2

Piirt. Petro Pesonen

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
	harmaa likamaa
	punaiseksi palanut maa
	hiili, noki
	laakakivi KM 28917:1327
	kivi
44.00	= 244,00 m mpy
kk	koekuoppa



POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

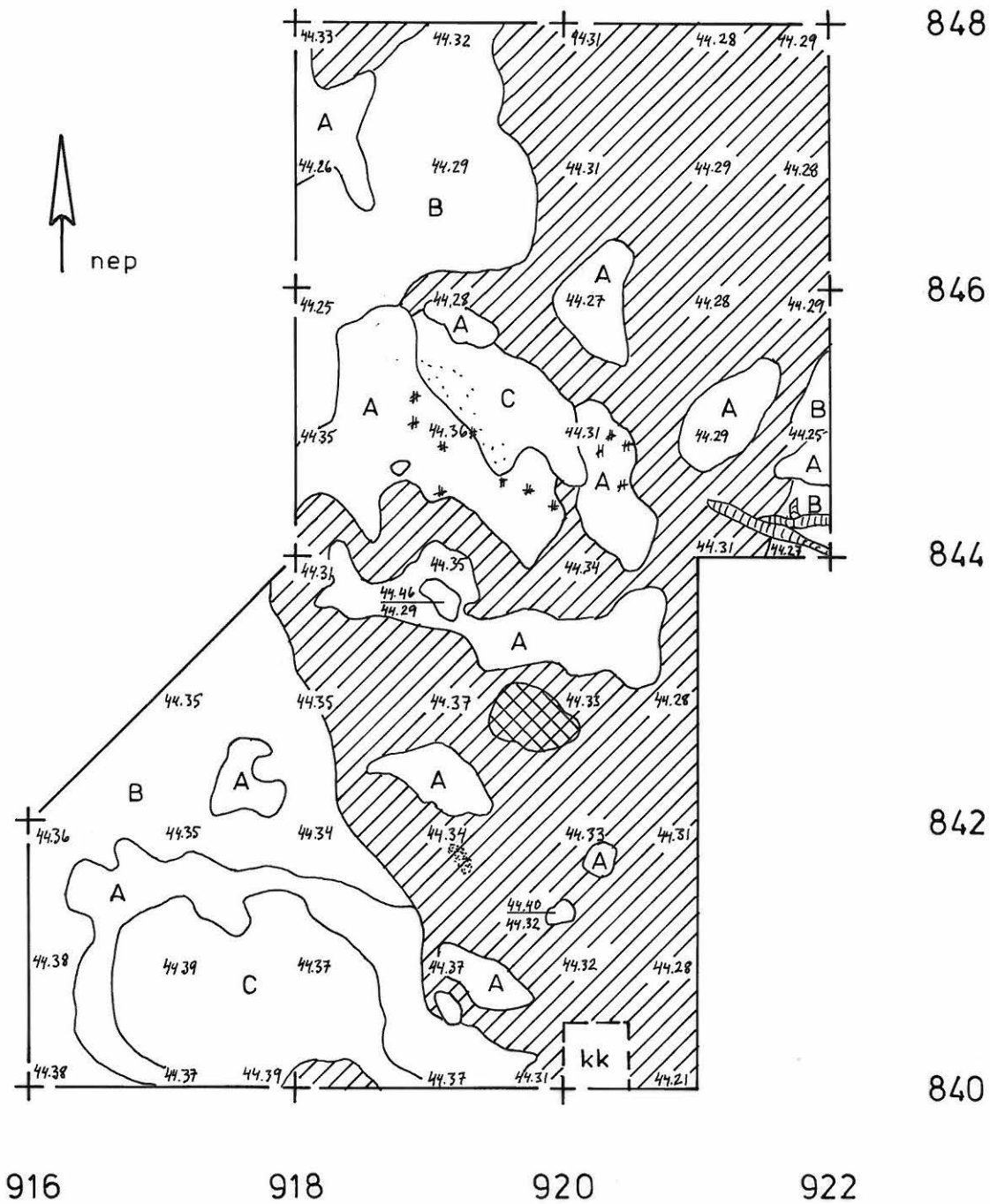
Tasokartta 1:50



Alue 2, taso 3

Piirt. Sirpa Leskinen

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
C	pohjamaa
	harmaa likamaa
	punaiseksi palanut maa
	hiili, noki
	kanto, juuri
	kivi
44.00	= 244,00 m mpy
kk	koekuoppa



POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

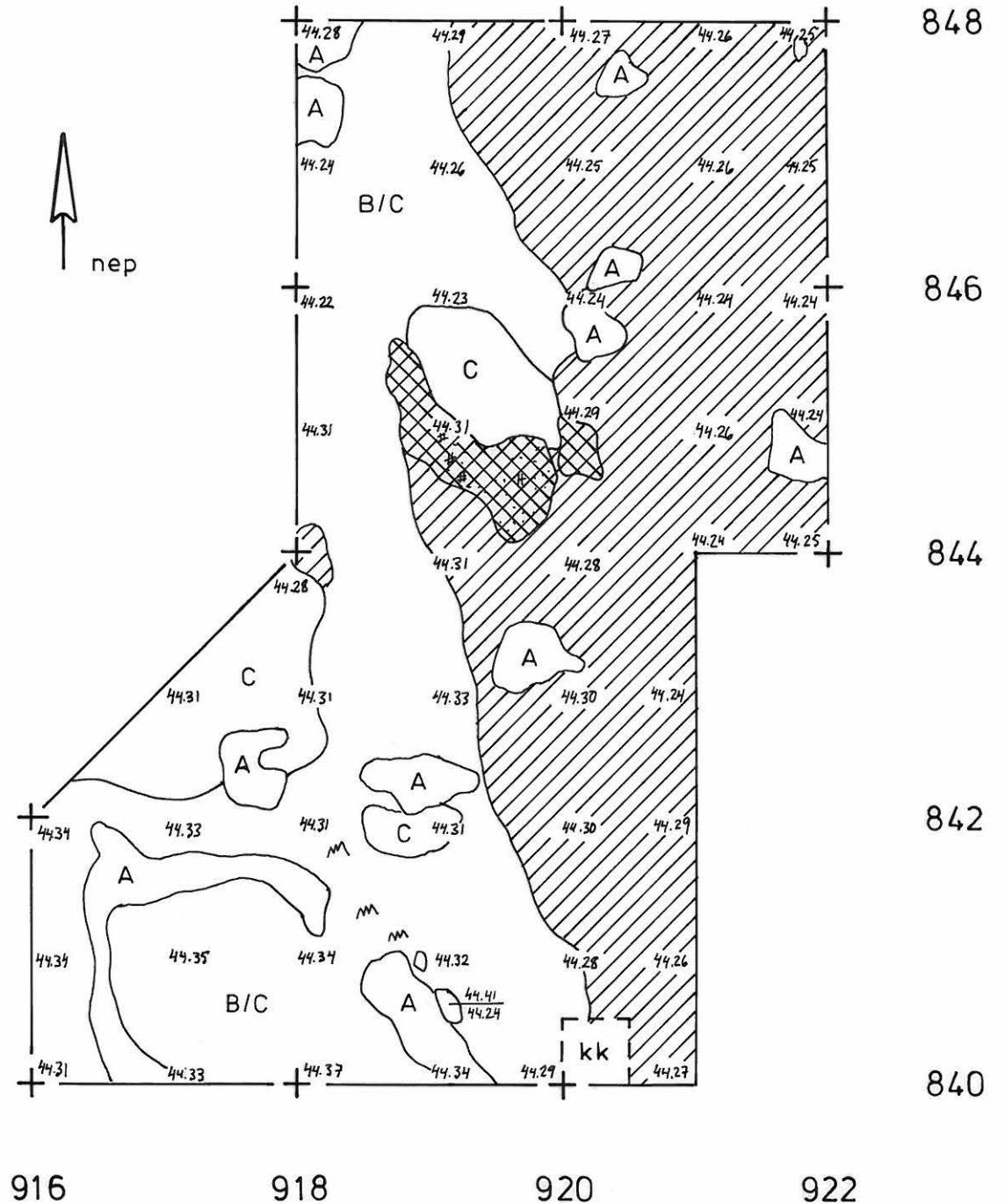
Tasokartta 1:50



Alue 2, taso 4

Piirt. Sirpa Leskinen

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
C	pohjamaa
	harmaa likamaa
	punaiseksi palanut maa
	hiili, noki
	kivi
	ruoste
44.00	= 244,00 m mpy
kk	koekuoppa



# POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E

## Petro Pesonen 1995

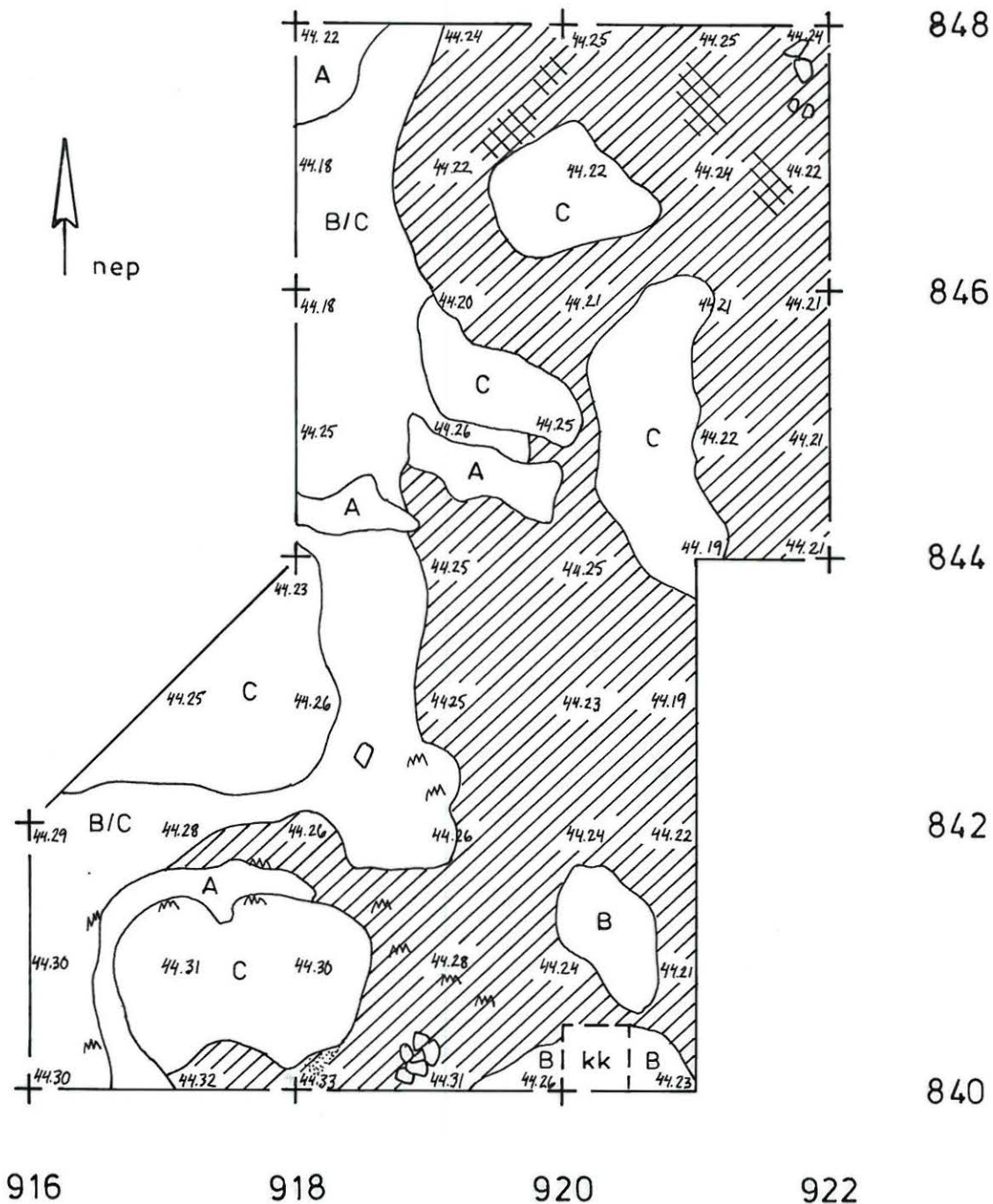
Tasokartta 1:50



Alue 2, taso 5

Piirt. Sirpa Leskinen

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
C	pohjamaa
	harmaa likamaa
	punaiseksi palanut maa
	hiili, noki
	kivi
	ruoste
44.00	= 244,00 m mpy
kk	koekuoppa



POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
 Petro Pesonen 1995

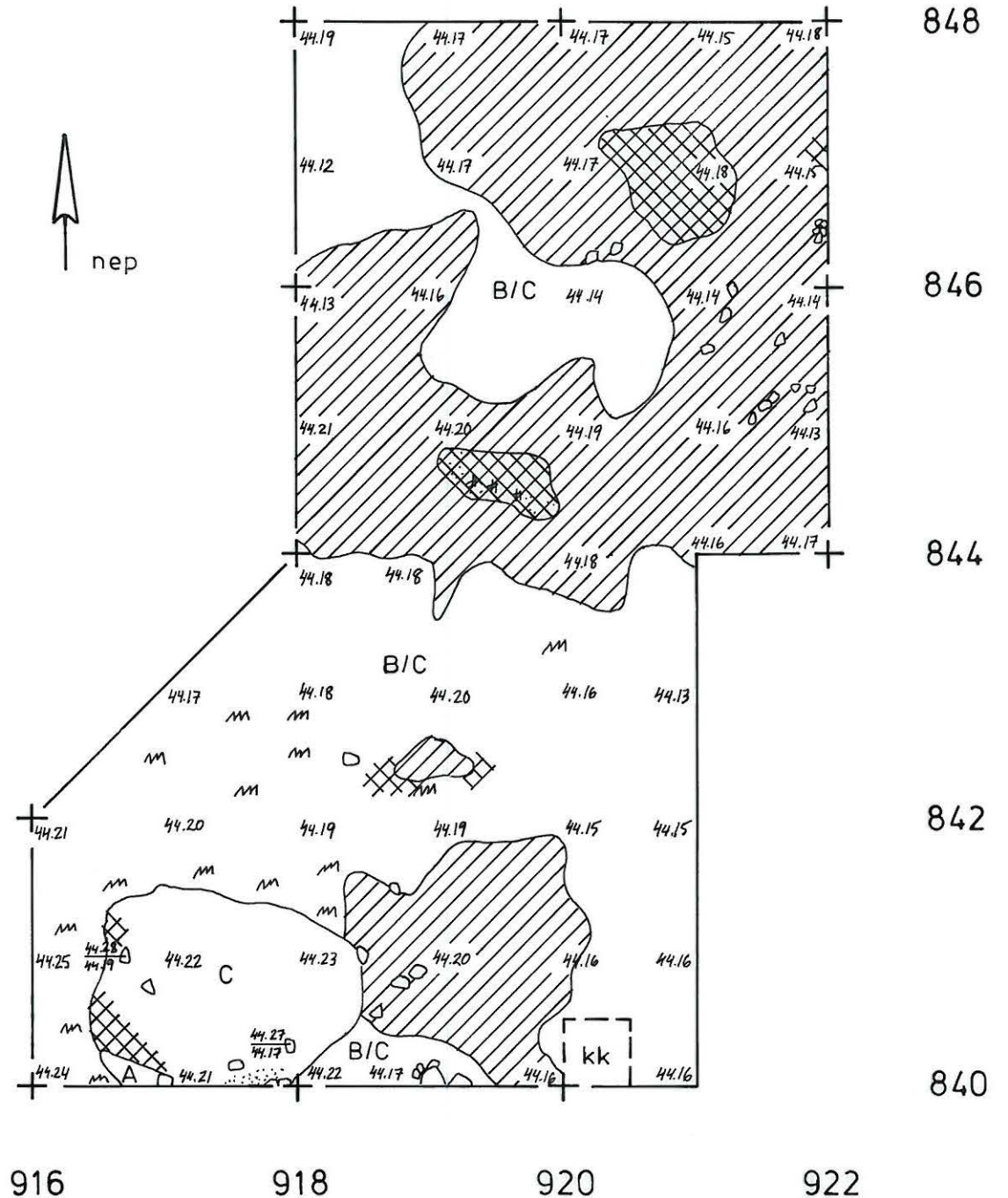
Tasokartta 1:50



Alue 2, taso 6

Piirt. Sirpa Leskinen

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
C	pohjamaa
	harmaa likamaa
	punaiseksi palanut maa
	hiili, noki
	kivi
	ruoste
44.00	= 244,00 m mpy
kk	koekuoppa





POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
 Petro Pesonen 1995

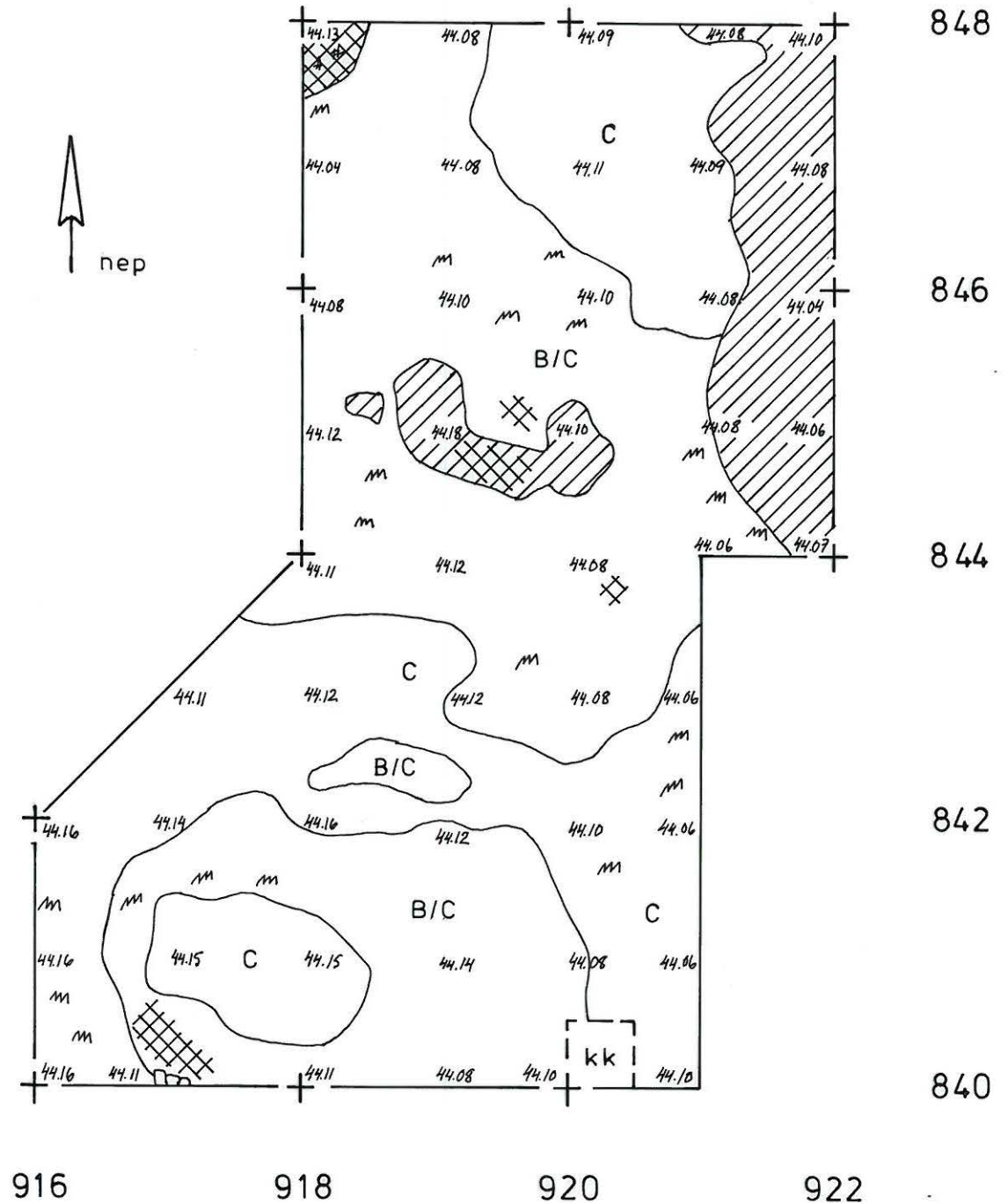
Tasokartta 1:50



Alue 2, taso 7

Piirt. Sirpa Leskinen

B	rikastunut
C	pohjamaa
	harmaa likamaa
	punaiseksi palanut maa
	hiili, noki
	kivi
	ruoste
44.00	= 244,00 m mpy
kk	koekuoppa



# POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E

## Petro Pesonen 1995

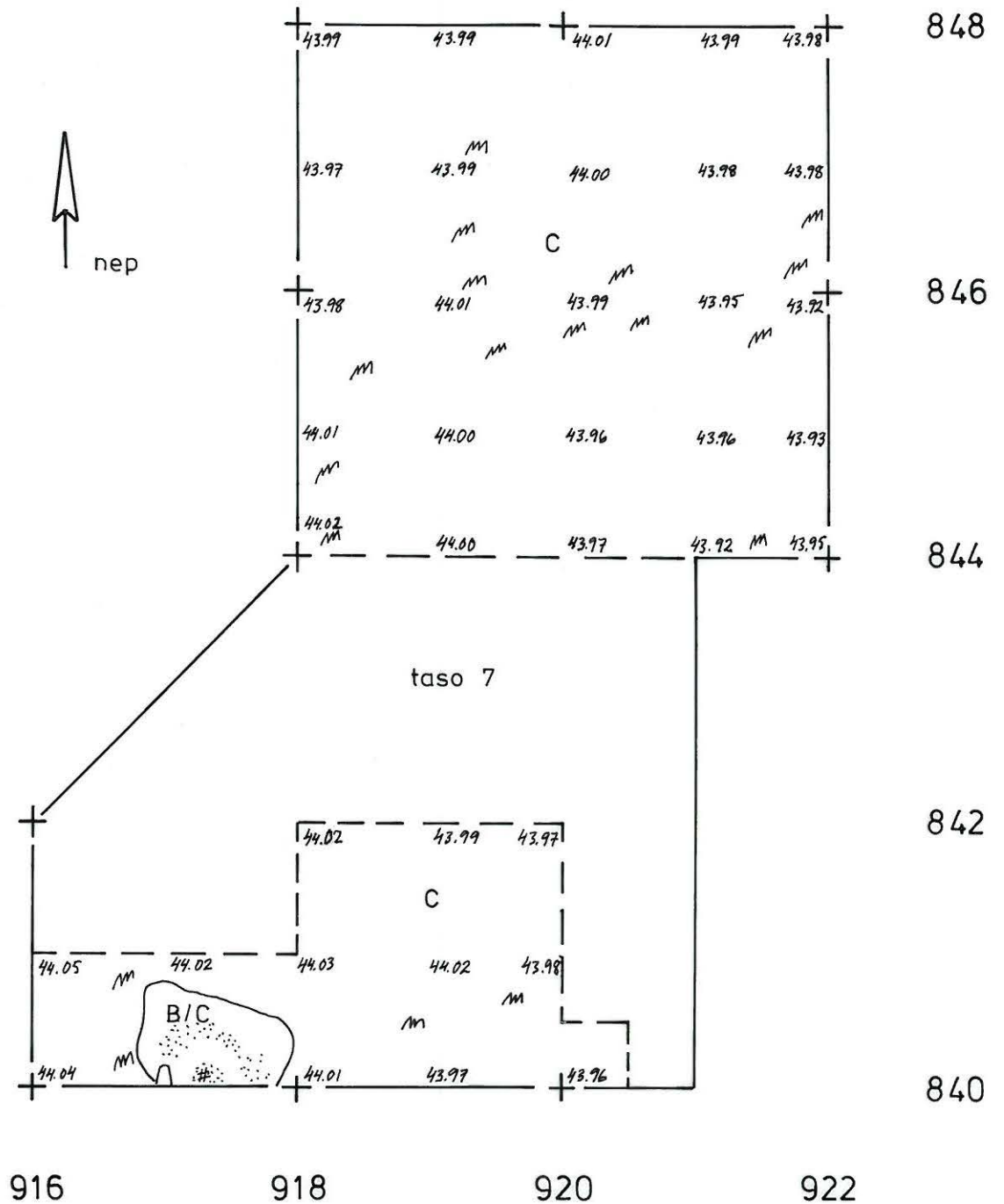
Tasokartta 1:50



Alue 2, taso 8

Piirt. Sirpa Leskinen

B	rikastunut
C	pohjamaa
	hiili, noki
	kivi
	ruoste
44.00	= 244,00 m mpy



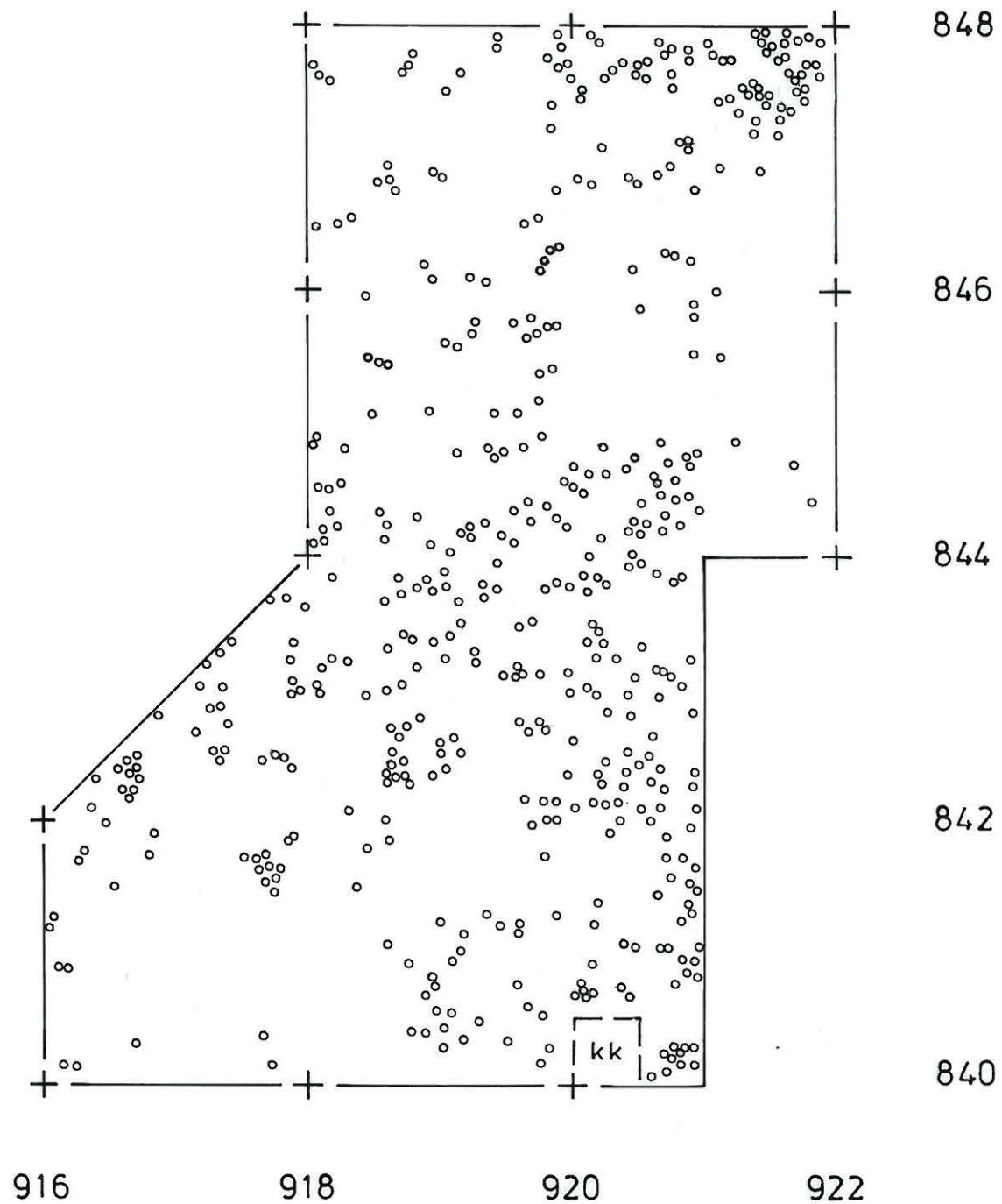
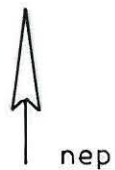
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

Levintäkartta 1:50  2 m

Alue 2, taso 1, palaneet kivet

Piirt. Petro Pesonen

o	palanut kivi, $\phi$ 2-10 cm
kk	koekuoppa



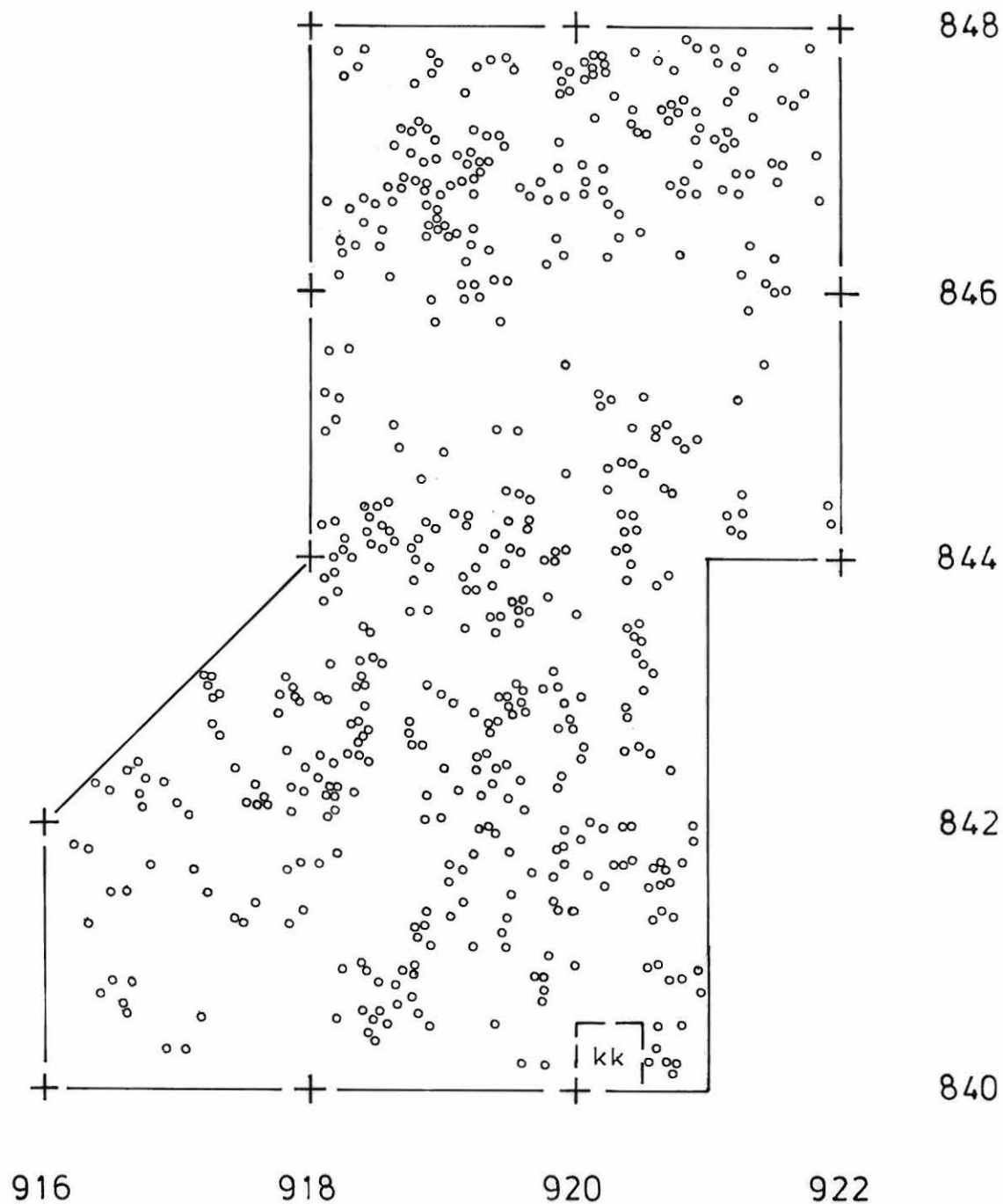
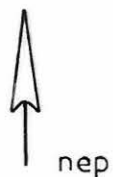
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

Levintäkartta 1:50  2 m


Alue 2, taso 2, palaneet kivet

Piirt. Petro Pesonen

o	palanut kivi, $\phi$ 2-10 cm
kk	koekuoppa



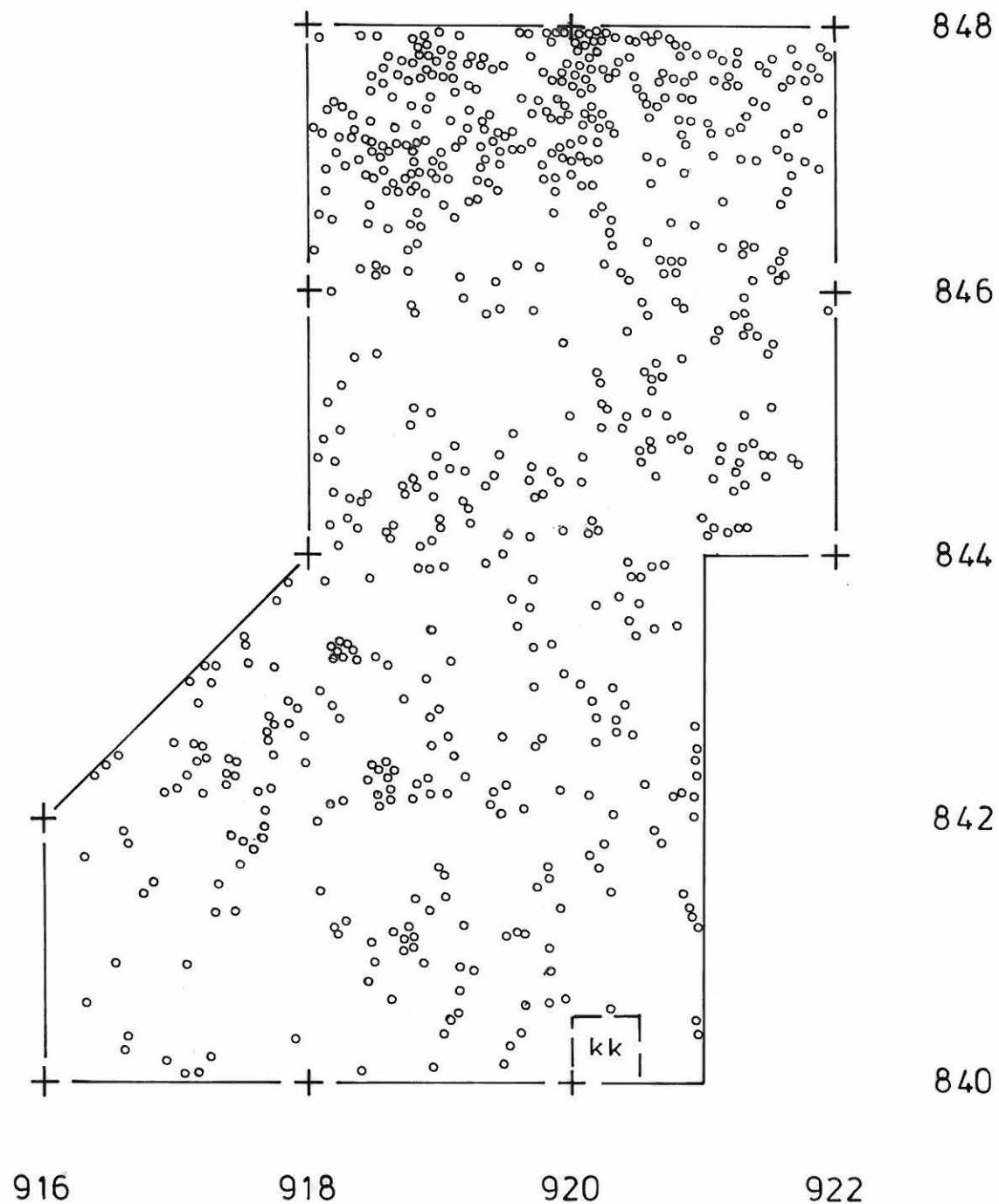
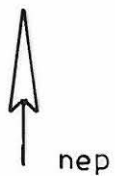
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

Levintäkartta 1:50  2 m

Alue 2, taso 3, palaneet kivet

Piirt. Petro Pesonen

o	palanut kivi, $\phi$ 2-10 cm
kk	koekuoppa



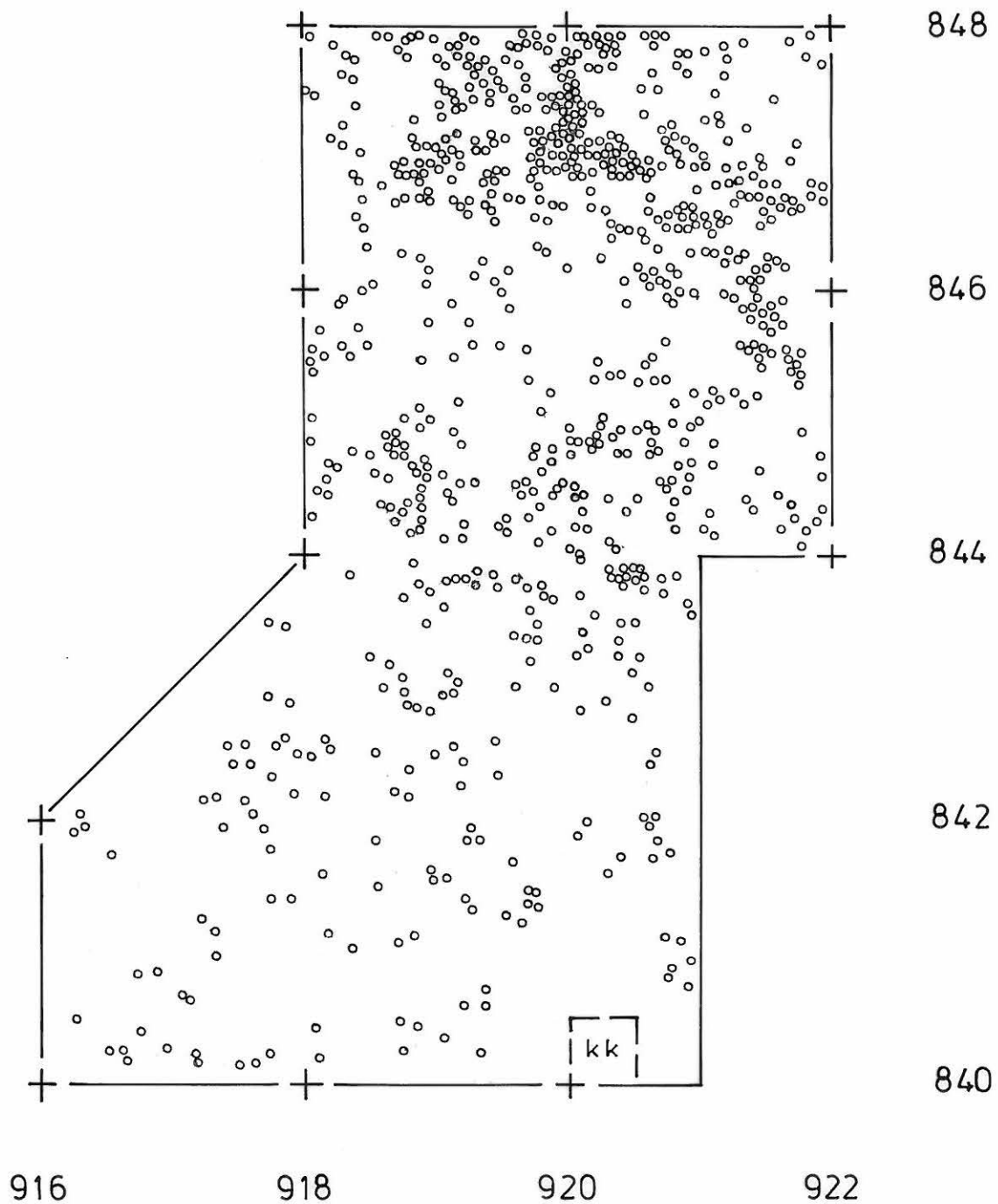
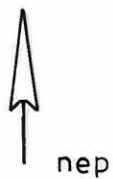
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

Levintäkartta 1:50  2 m

Alue 2, taso 4, palaneet kivet

Piirt. Petro Pesonen

o	palanut kivi, $\phi$ 2-10 cm
kk	koekuoppa



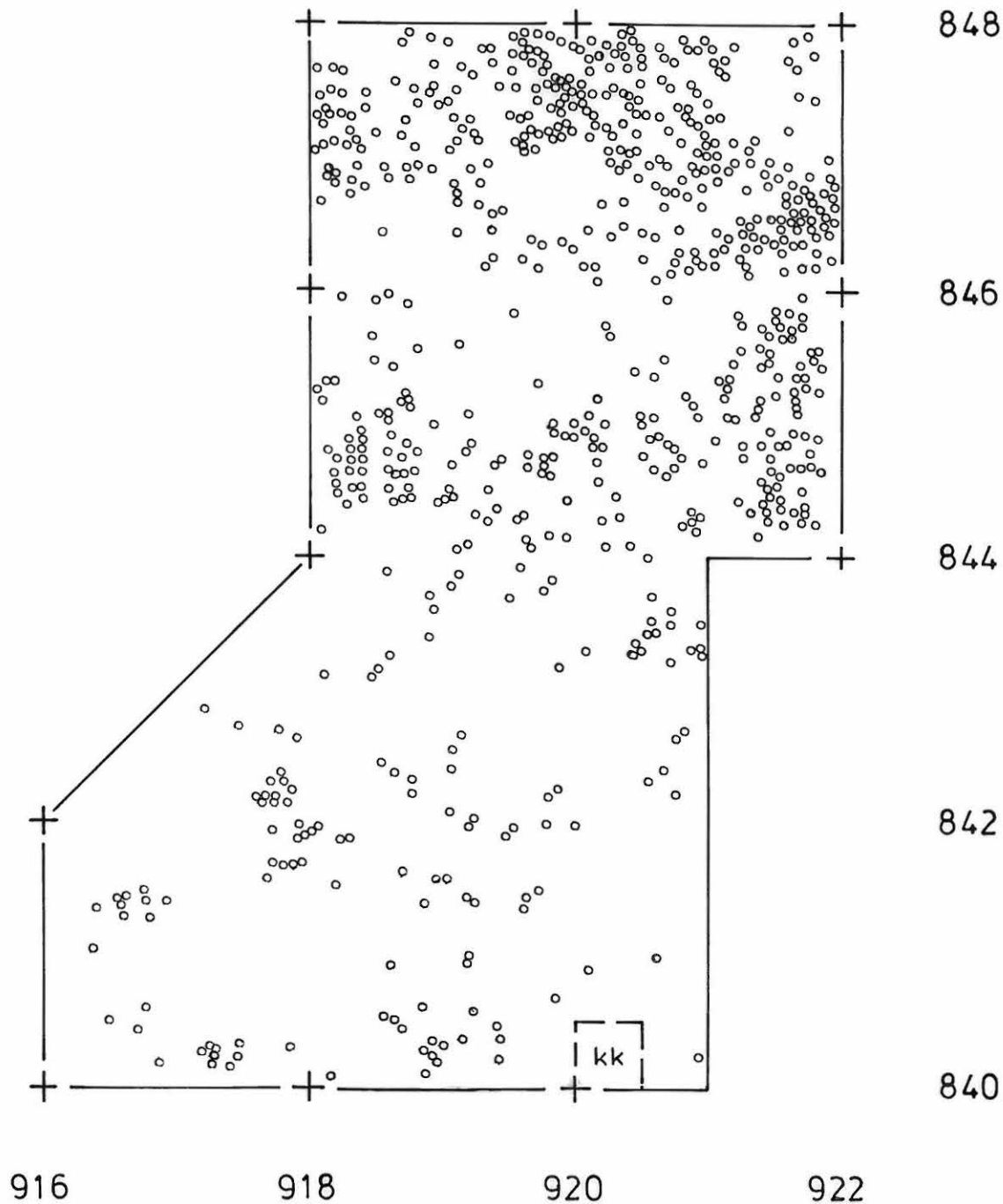
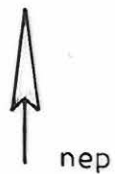
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

Levintäkartta 1:50  2 m

Alue 2, taso 5, palaneet kivet

Piirt. Petro Pesonen

o	palanut kivi, $\emptyset$ 2-10 cm
kk	koekuoppa

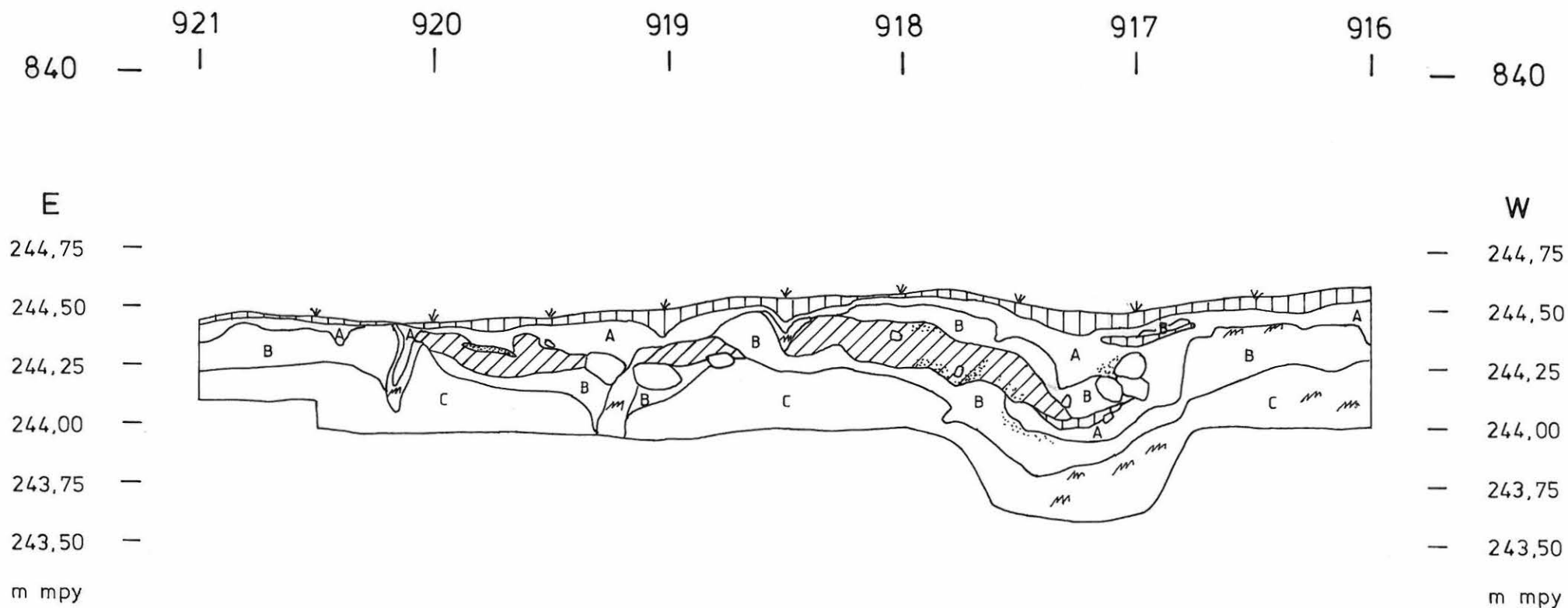
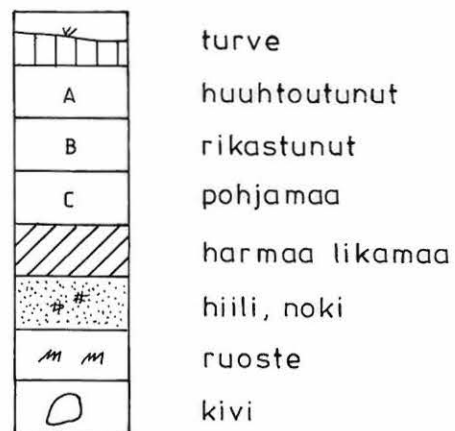


POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
 Petro Pesonen 1995

Profiilikartta 1:25  1 m

Alue 2, profiili 840/916 - 921 pohjoisesta

Piirt. Sirpa Leskinen





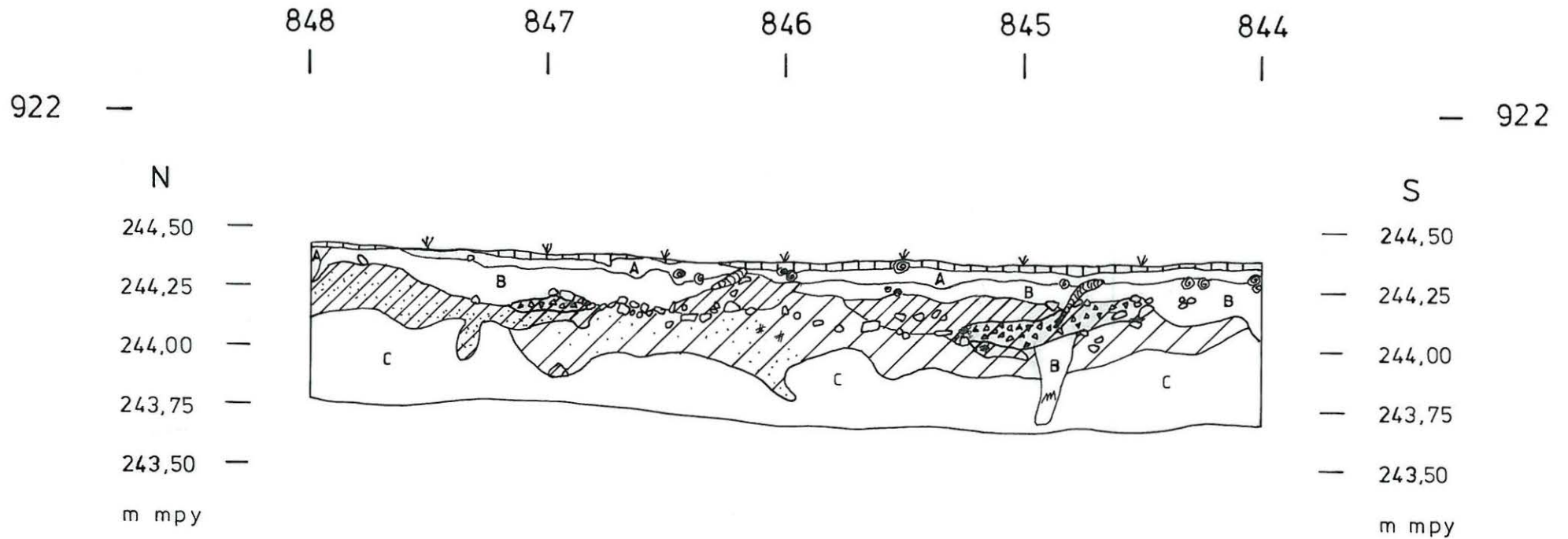
# POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E

## Petro Pesonen 1995

Profiilikartta 1:25  1 m

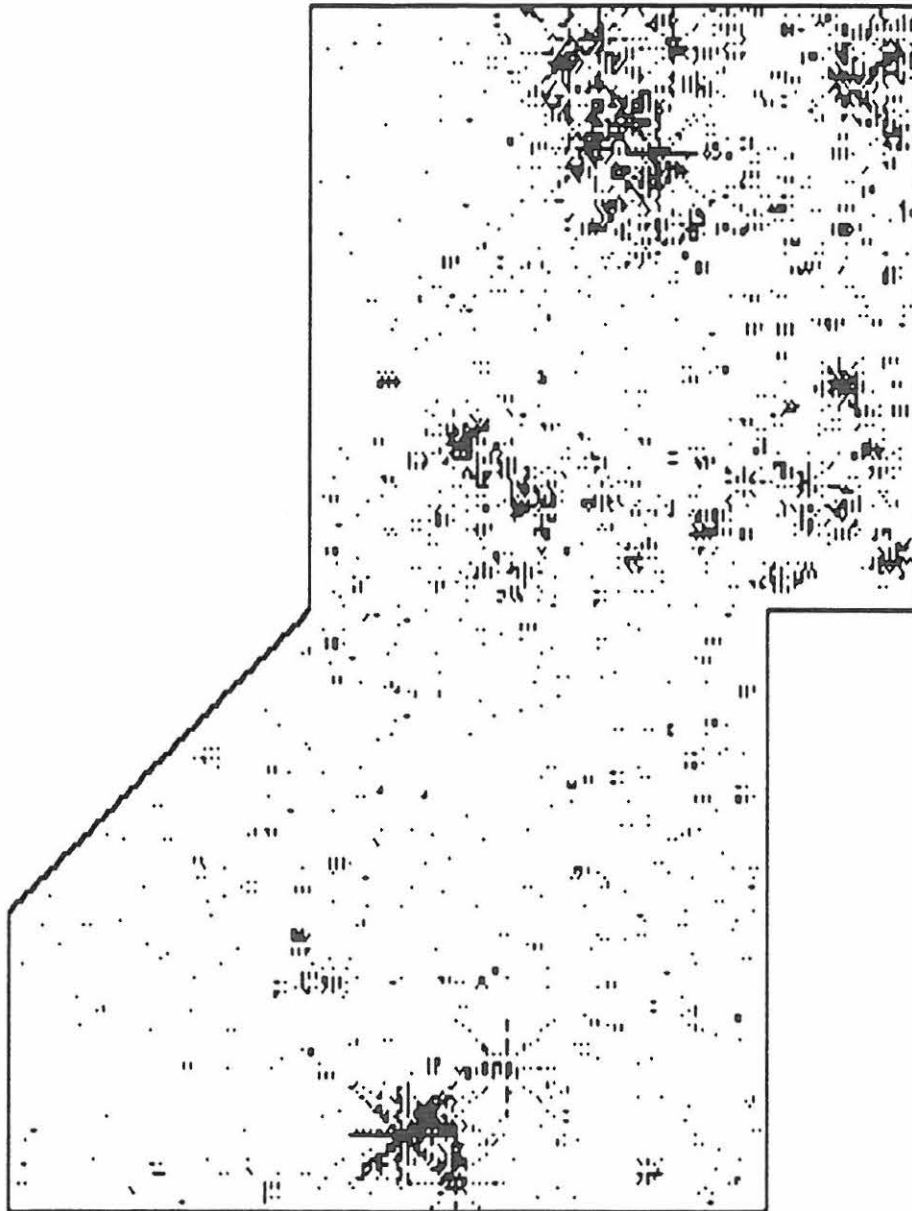
Alue 2, profiili 844 - 848/922 lännestä

Piirt. Sirpa Leskinen



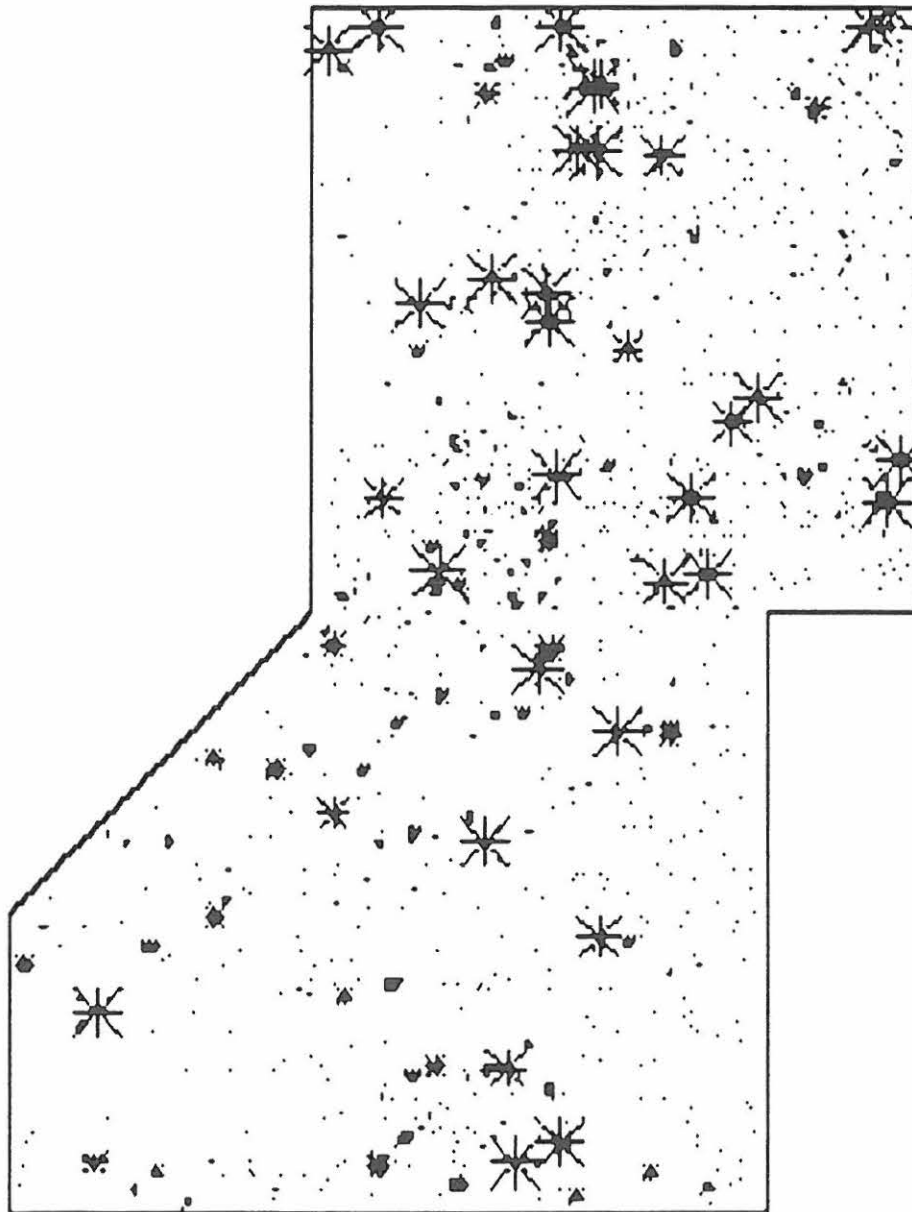
**POSIO [39] KUORIKKIKANGAS E**  
**Petro Pesonen 1995**

Levintäkartta 1:50  
Alue 2  
Kaikki löydöt (kpl)  
Piirt. Petro Pesonen



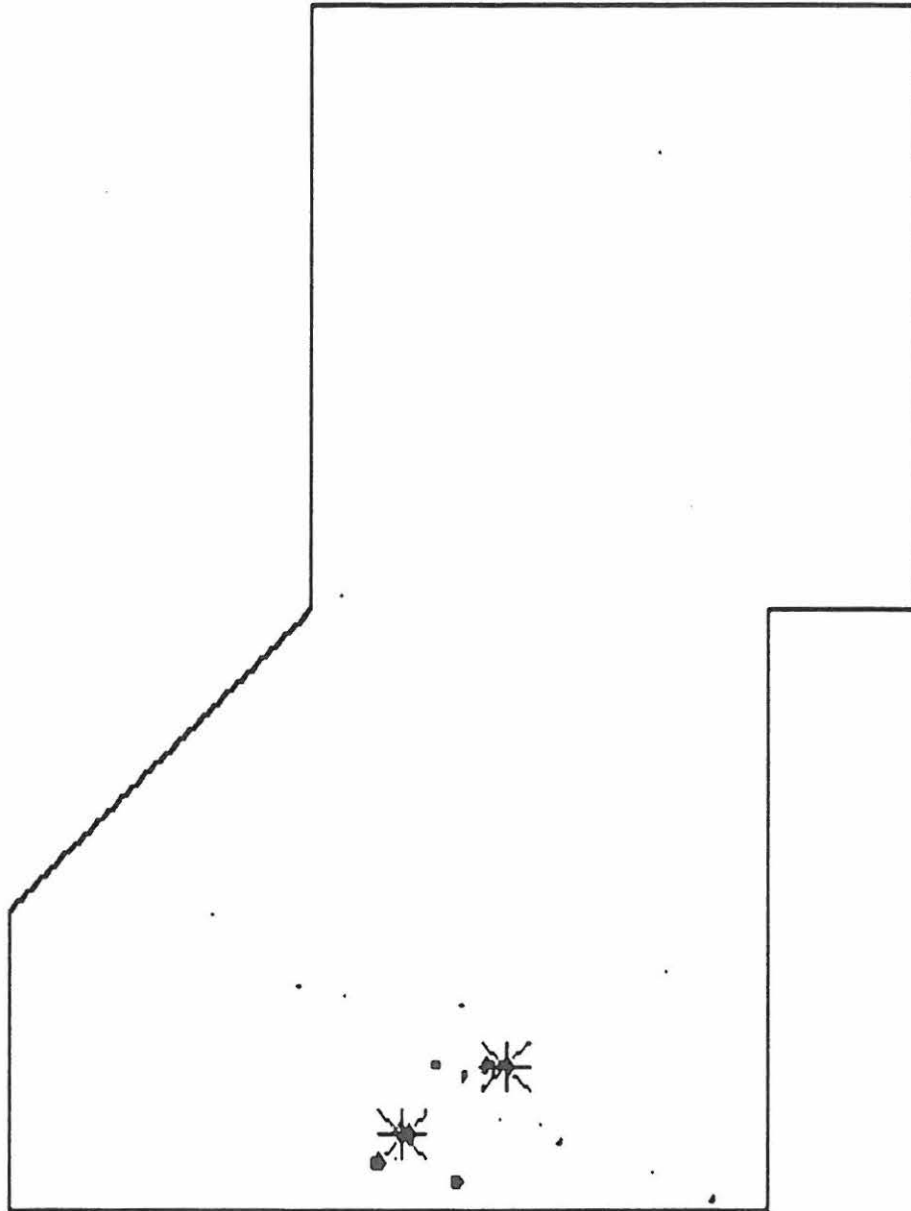
**POSIO [39] KUORIKKIKANGAS E**  
**Petro Pesonen 1995**

Levintäkartta 1:50  
Alue 2  
Kaikki löydöt (g.)  
Piirt. Petro Pesonen



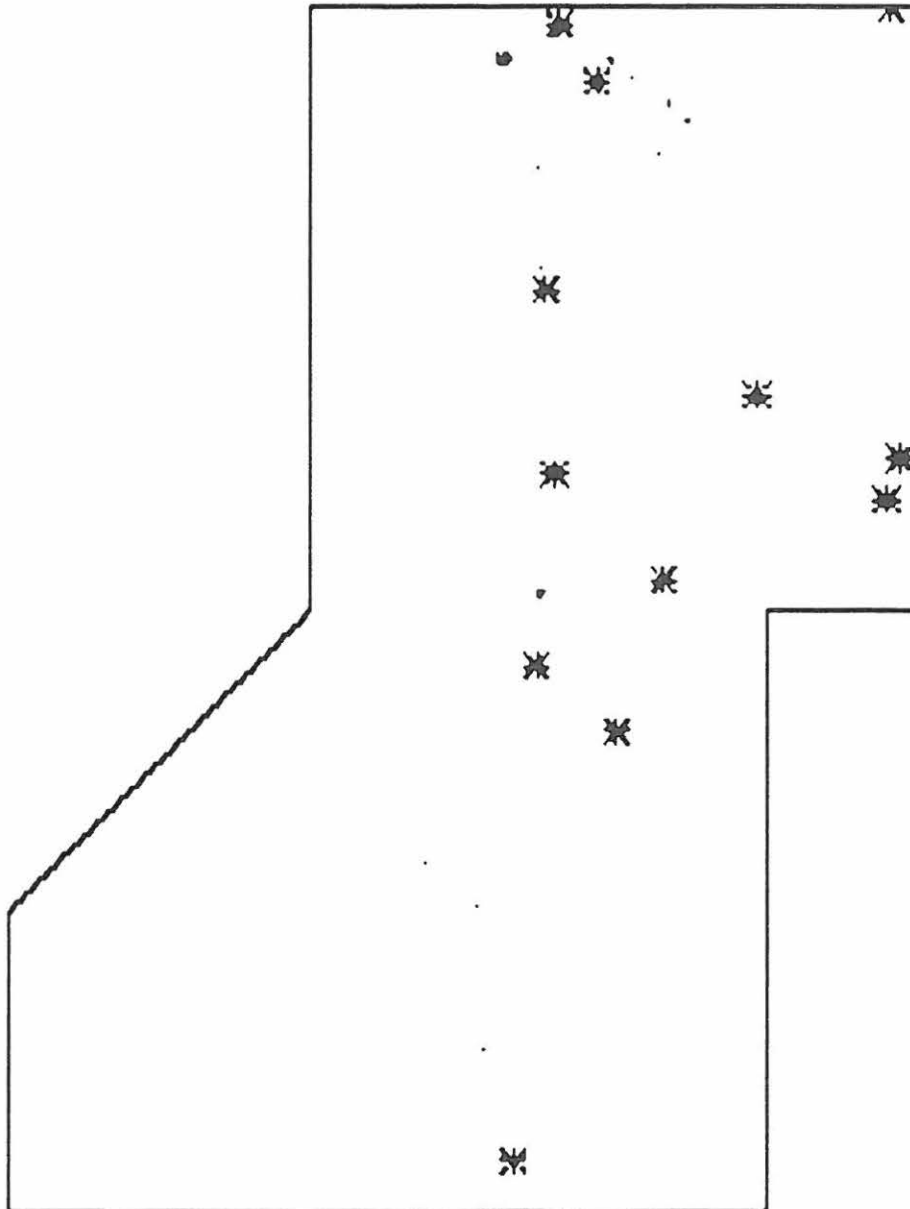
**POSIO [39] KUORIKKIKANGAS E**  
**Petro Pesonen 1995**

Levintäkartta 1:50  
Alue 2  
Keramiikka (kpl)  
Piirt. Petro Pesonen



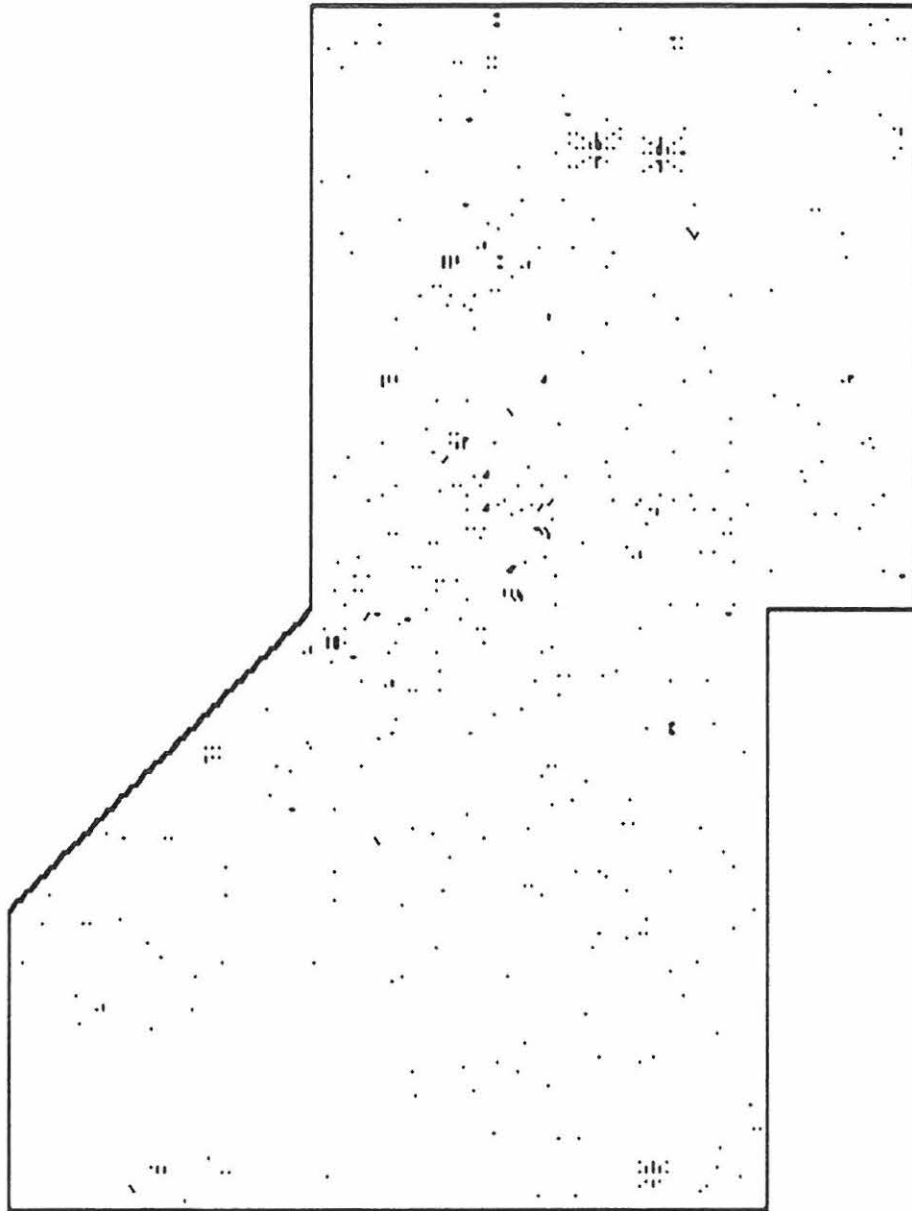
**POSIO [39] KUORIKKIKANGAS E**  
**Petro Pesonen 1995**

Levintäkarta 1:50  
Alue 2  
Kivilajit (g.)  
Piirt. Petro Pesonen



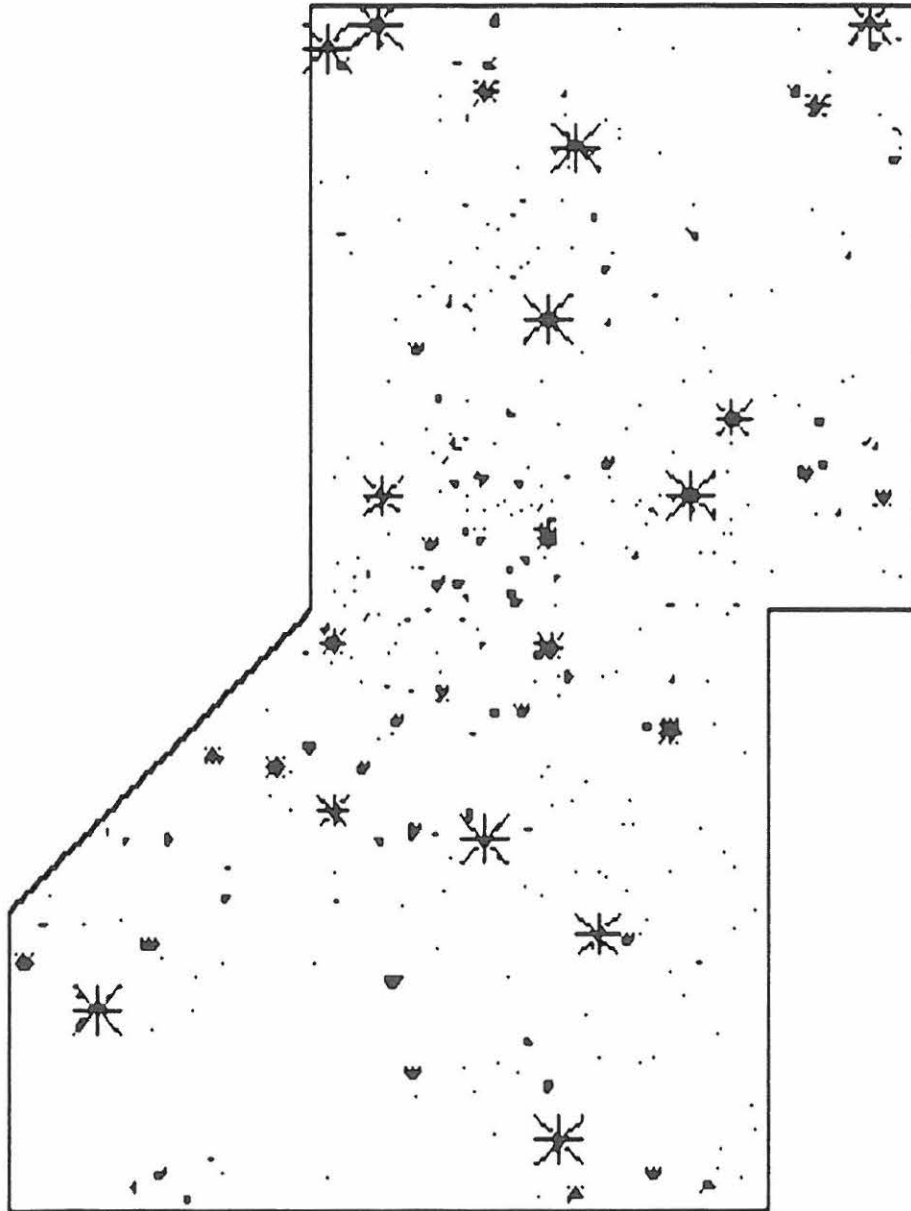
**POSIO [39] KUORIKKIKANGAS E**  
**Petro Pesonen 1995**

Levintäkartta 1:50  
Alue 2  
Kvartsi (kpl)  
Piirt. Petro Pesonen



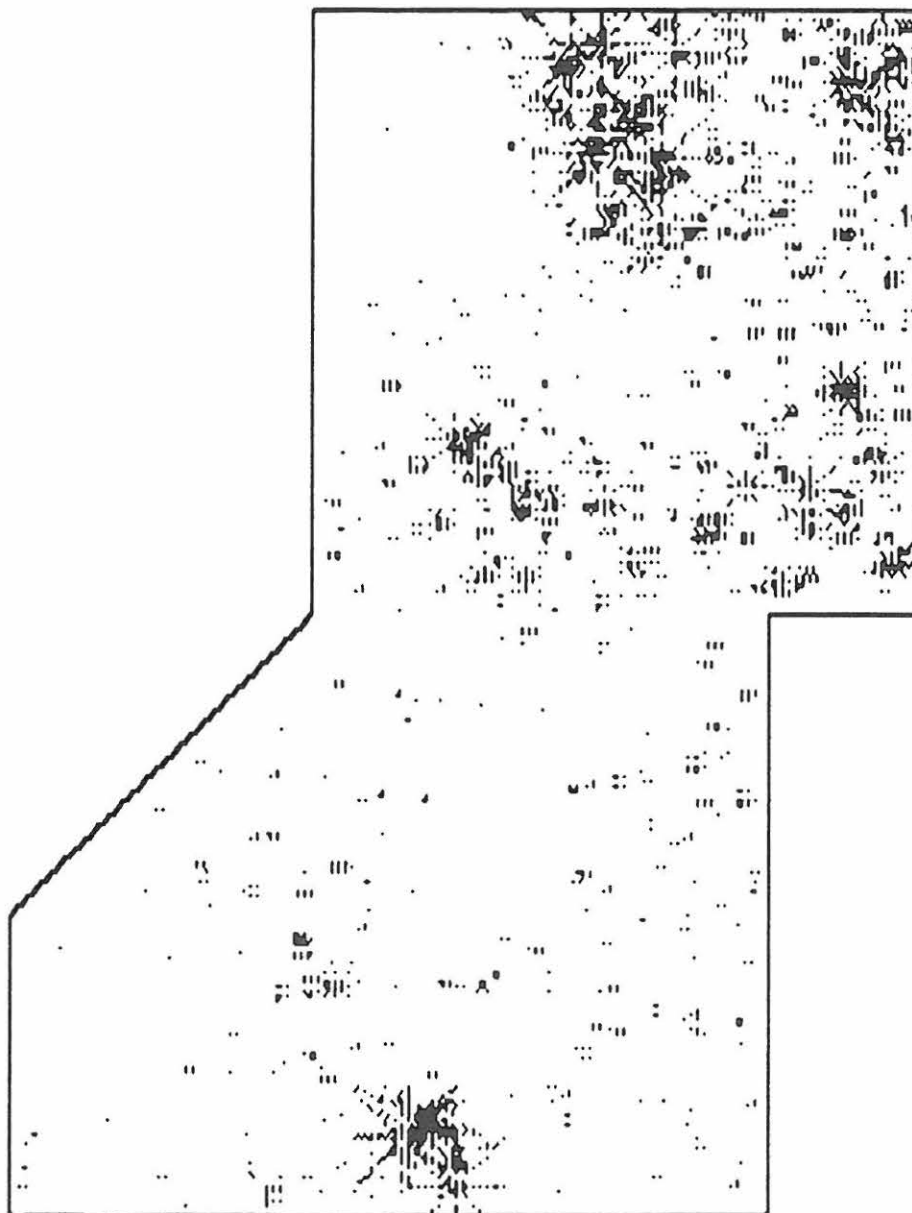
**POSIO [39] KUORIKKIKANGAS E**  
**Petro Pesonen 1995**

Levintäkartta 1:50  
Alue 2  
Kvartsi (g.)  
Piirt. Petro Pesonen



**POSIO [39] KUORIKKIKANGAS E**  
**Petro Pesonen 1995**

Levintäkartta 1:50  
Alue 2  
Luu (kpl)  
Piirt. Petro Pesonen





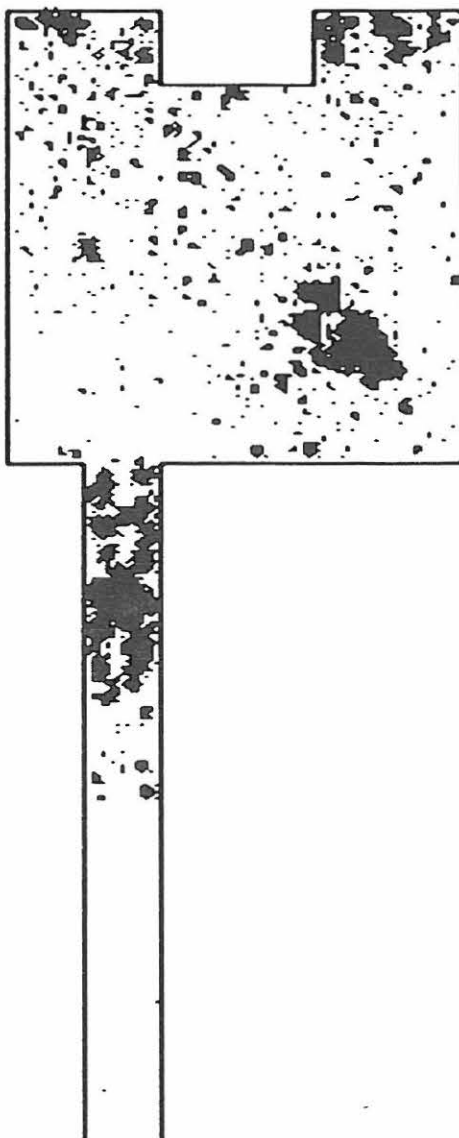
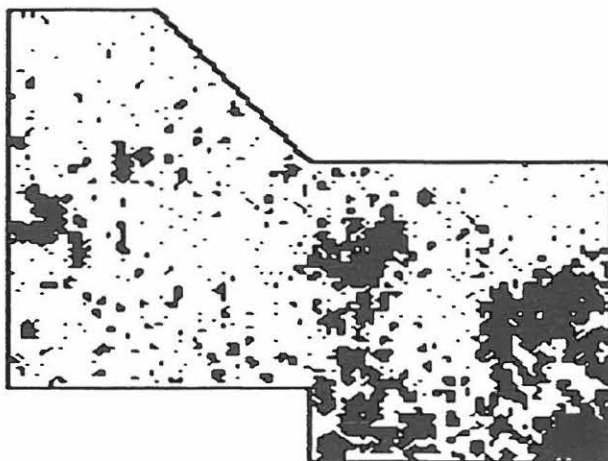
**POSIO [39] KUORIKKIKANGAS E**  
**Petro Pesonen 1995**

Levintäkartta 1:50 (71%)

Alueet 2 ja 3

Kaikki löydöt (kpl)

Piirt. Petro Pesonen



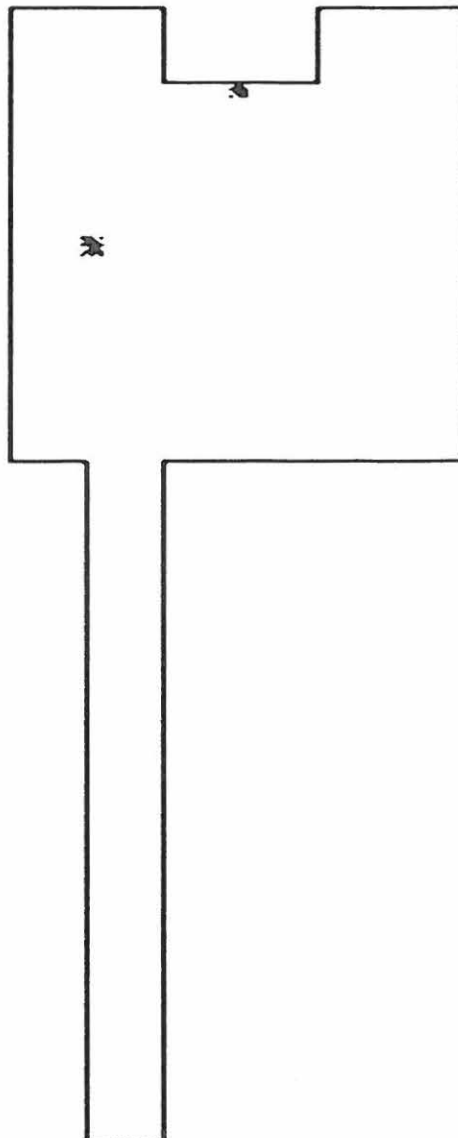
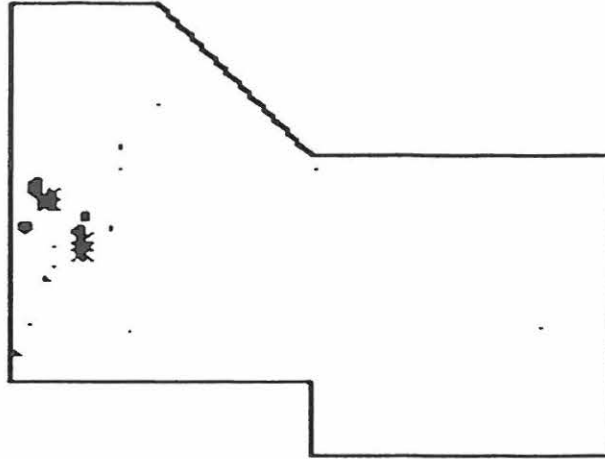
**POSIO [39] KUORIKKIKANGAS E**  
**Petro Pesonen 1995**

Levintäkartta 1:50 (71%)

Alueet 2 ja 3


Keramiikka (kpl)

Piirt. Petro Pesonen



POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

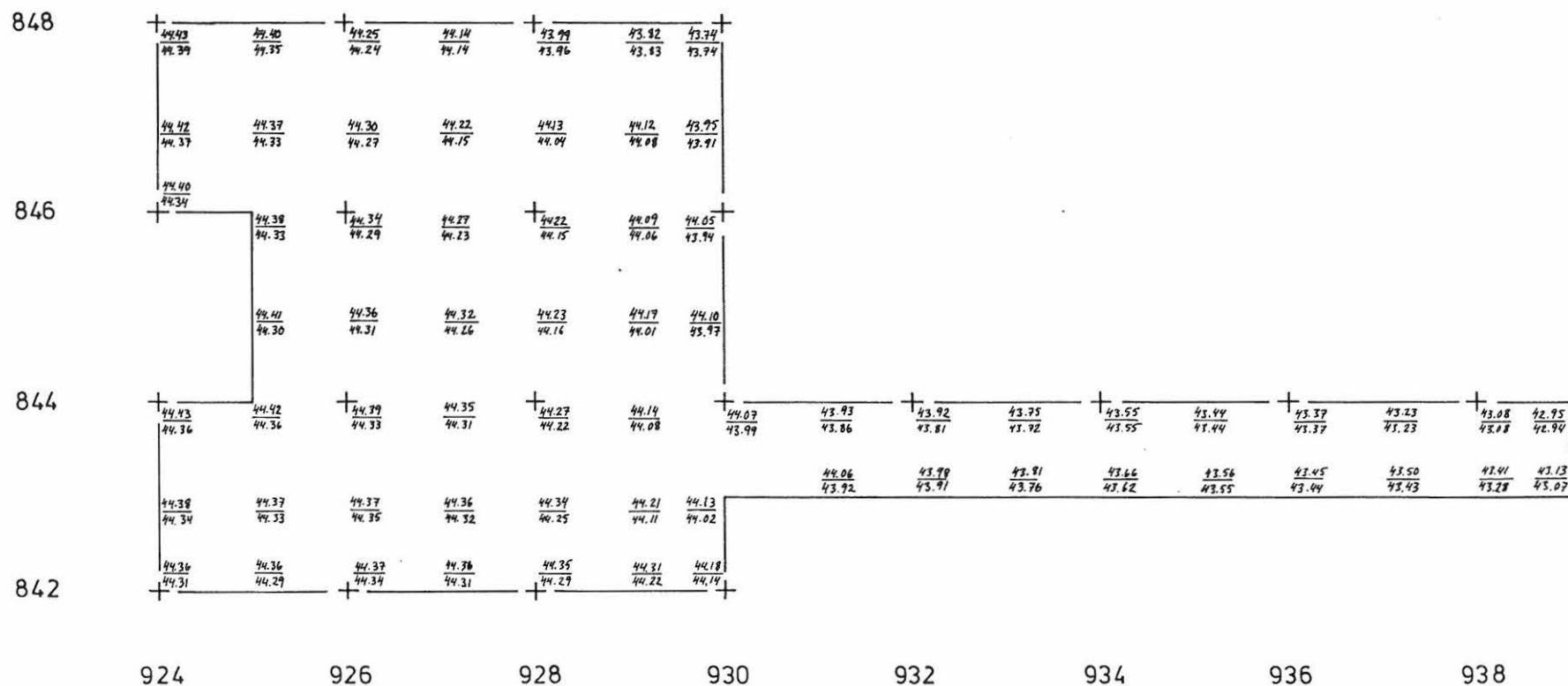


Vaaituskartta 1:50 (71%)  2 m

Alue 3, pintavaaitus ja taso 0 (turpeen poiston jälkeen)


Piirt. Sirpa Leskinen, Petro Pesonen

Lukuihin lisättävä 200,00 m mpy



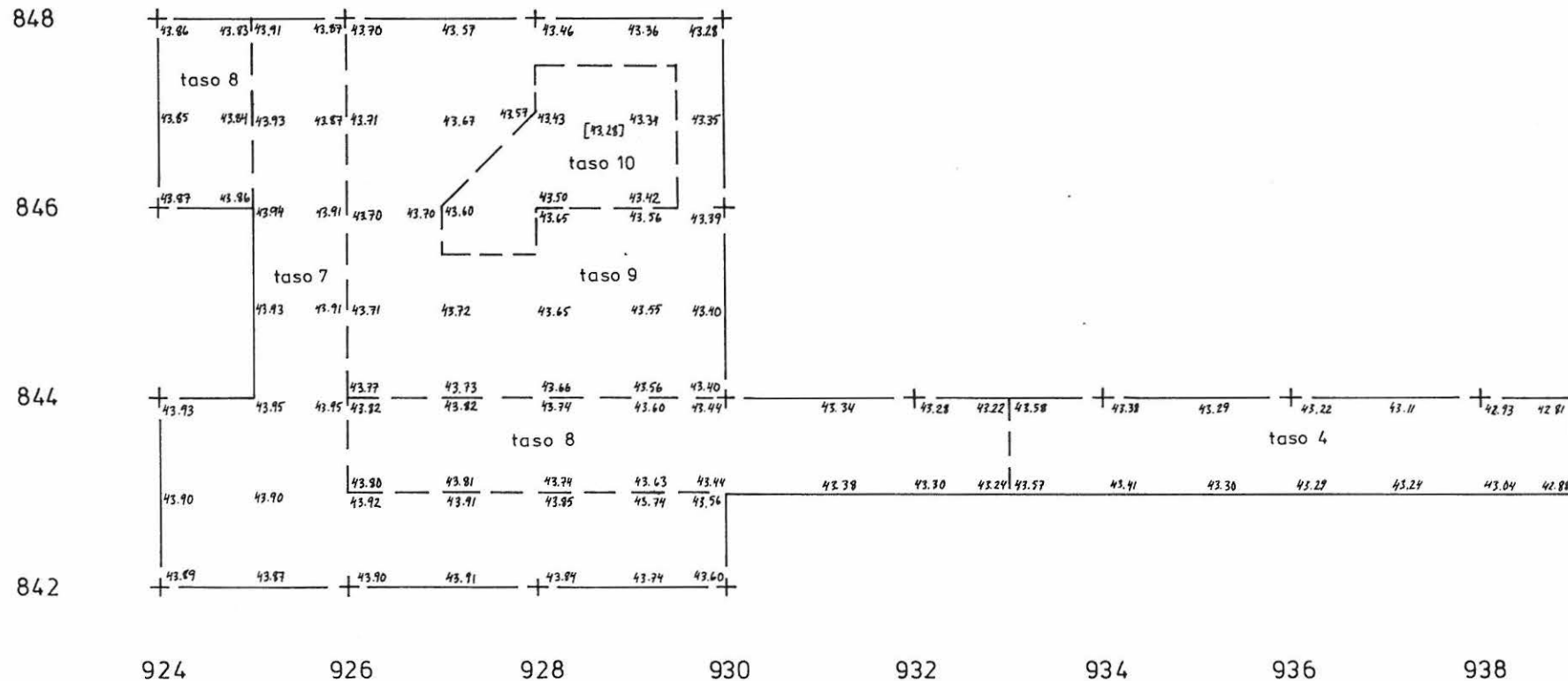
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
 Petro Pesonen 1995




Vaaituskartta 1:50 (71%)  2 m

Alue 3, pohjavaaitus  
 Piirt. Sirpa Leskinen

Lukuihin lisättävä 200,00 m mpy






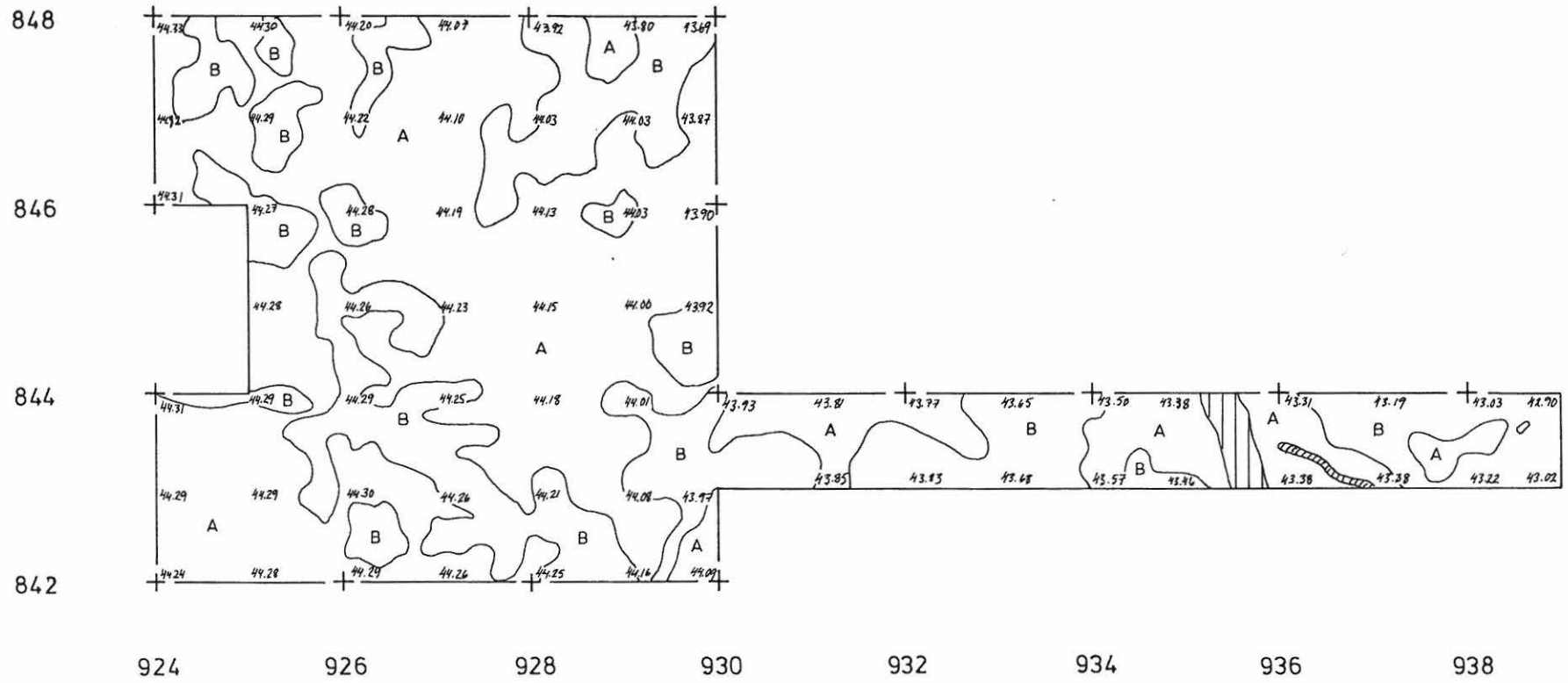
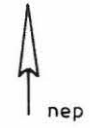
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

Tasokartta 1:50 (71%)  2 m


Alue 3, taso 1

Piirt. Sirpa Leskinen

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
	metsäautotie
	kanto, juuri
	kivi
44.00	= 244,00 m mpy






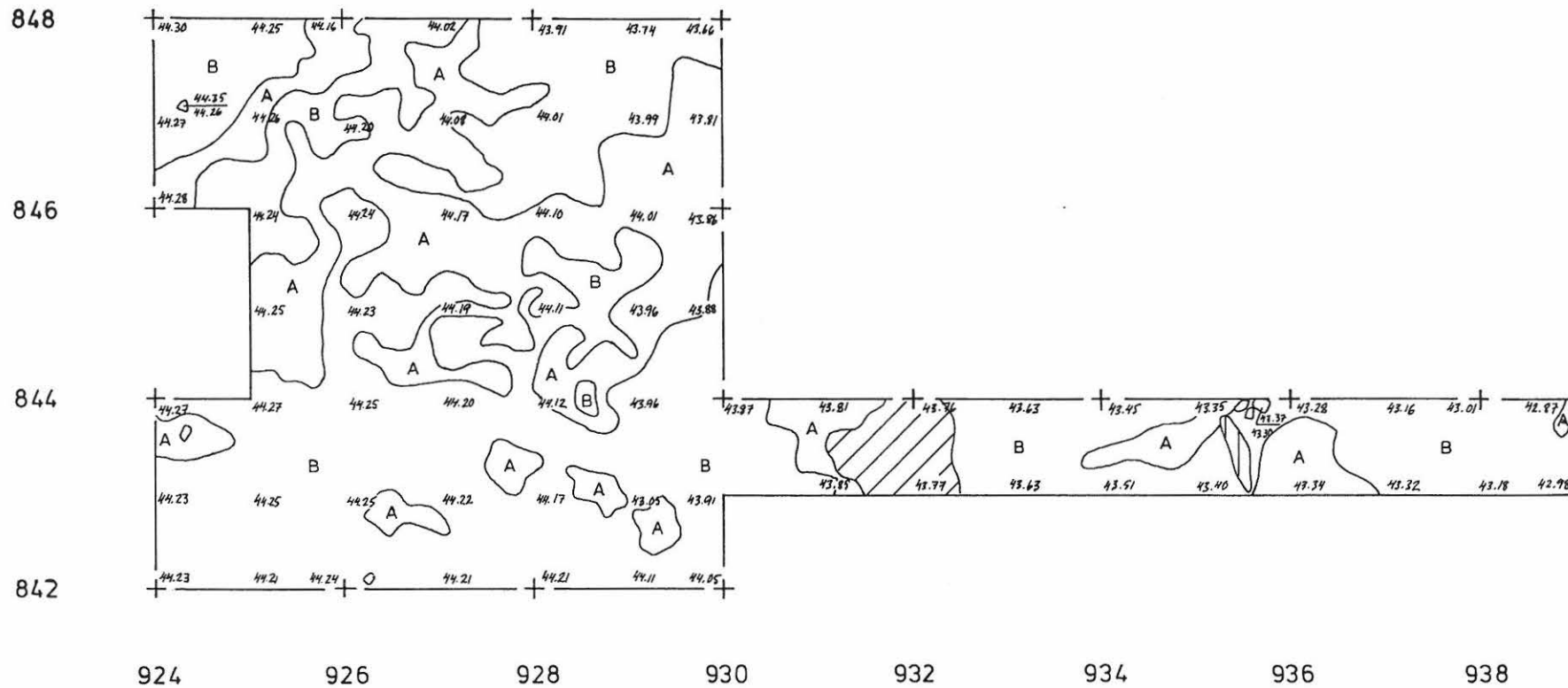
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

Tasokartta 1:50 (71%)  2 m


Alue 3, taso 2

Piirt. Sirpa Leskinen

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
	heikko harmaa likamaa
	metsäautotie
	kivi
44.00	= 244.00 m mpy



POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
 Petro Pesonen 1995

Tasokartta 1:50 (71%)  2 m

Alue 3, taso 3

Piirt. Sirpa Leskinen

A
B




44.00

huuhtoutunut

rikastunut

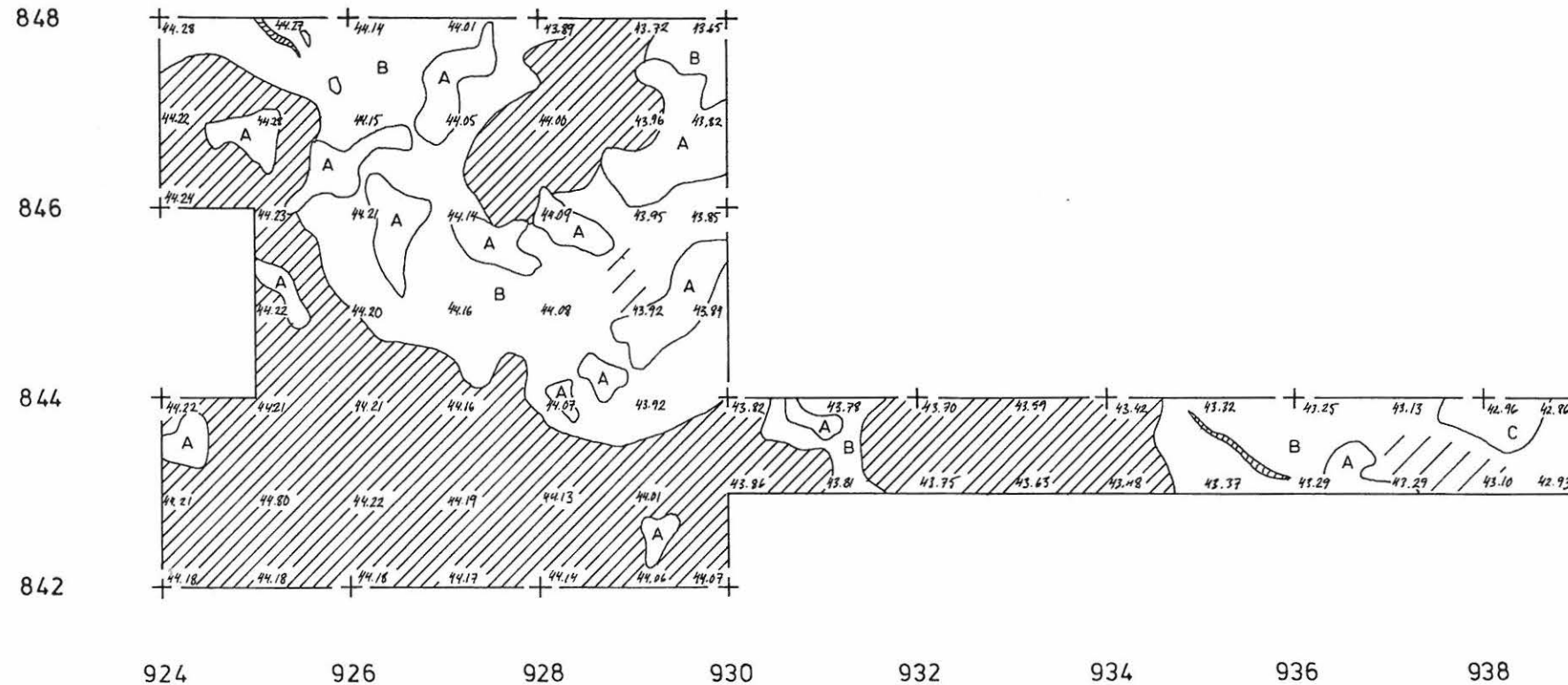
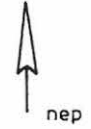
heikko harmaa likamaa

harmaa likamaa


kanto, juuri

kivi

= 244.00 m mpy





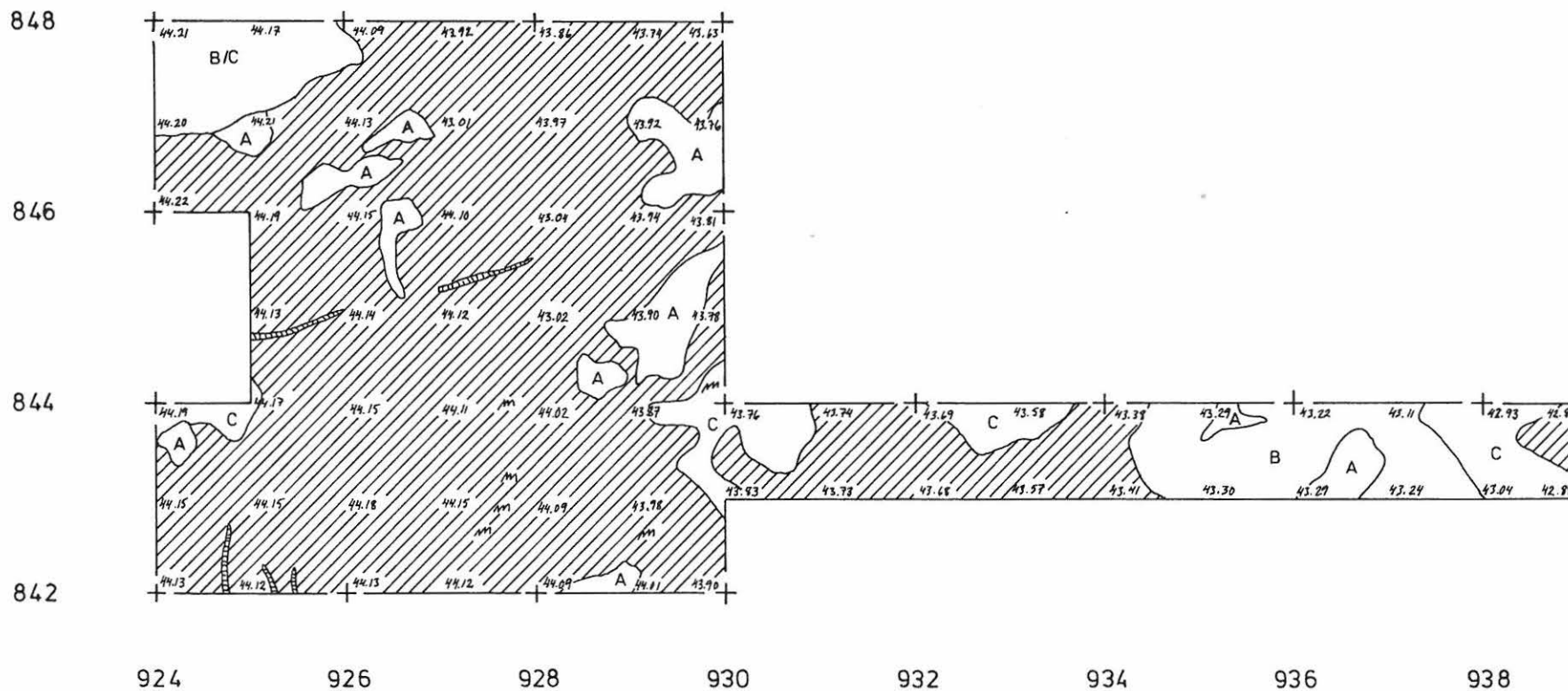
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
 Petro Pesonen 1995

Tasokartta 1:50 (71%)  2 m

Alue 3, taso 4


Piirt. Sirpa Leskinen

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
C	pohjamaa
	harmaa likamaa
	kanto, juuri
m m	ruoste
44.00	= 244,00 m mpy










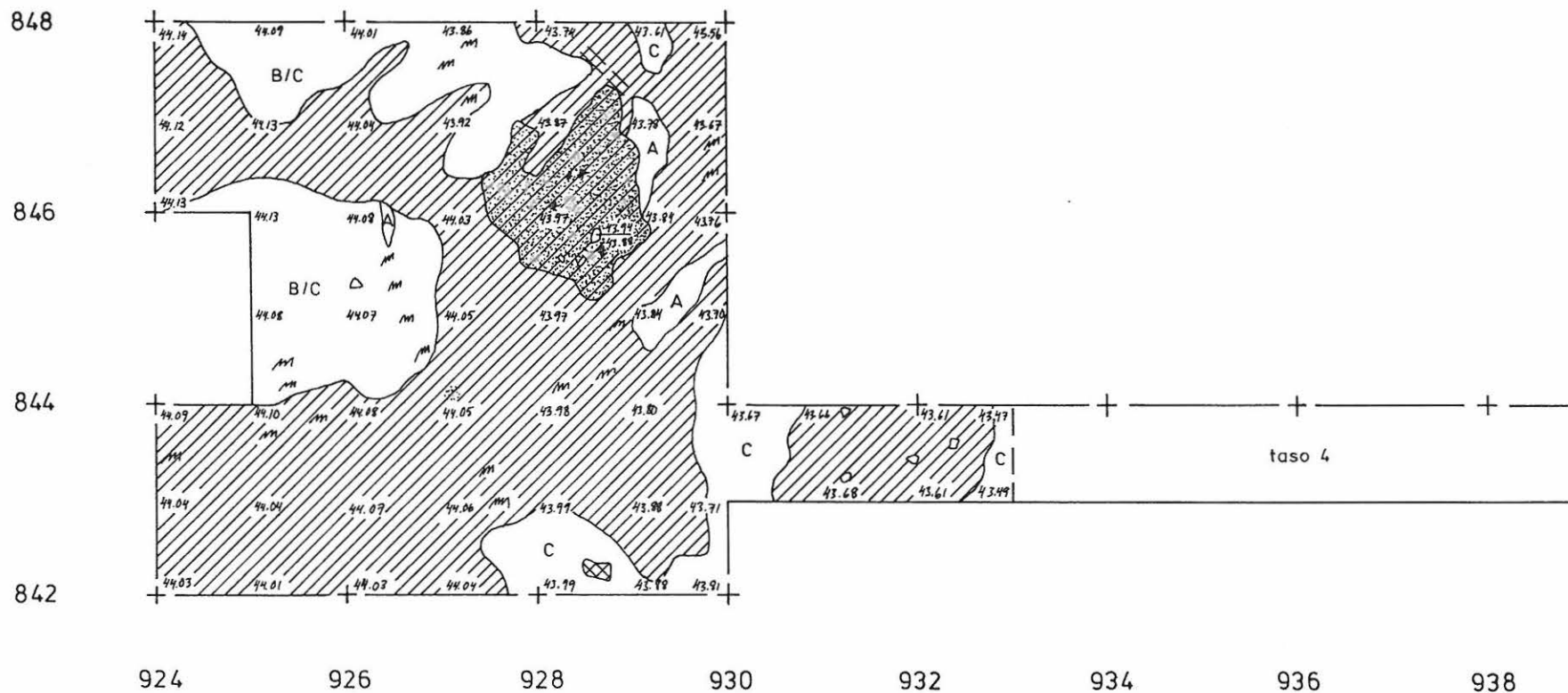
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
 Petro Pesonen 1995

Tasokartta 1:50 (71%)  2 m


Alue 3, taso 5

Piirt. Sirpa Leskinen

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
C	pohjamaa
	harmaa likamaa
	punaiseksi palanut maa
	hiili, noki
	kivi
	ruoste
44.00	= 244,00 m mpy








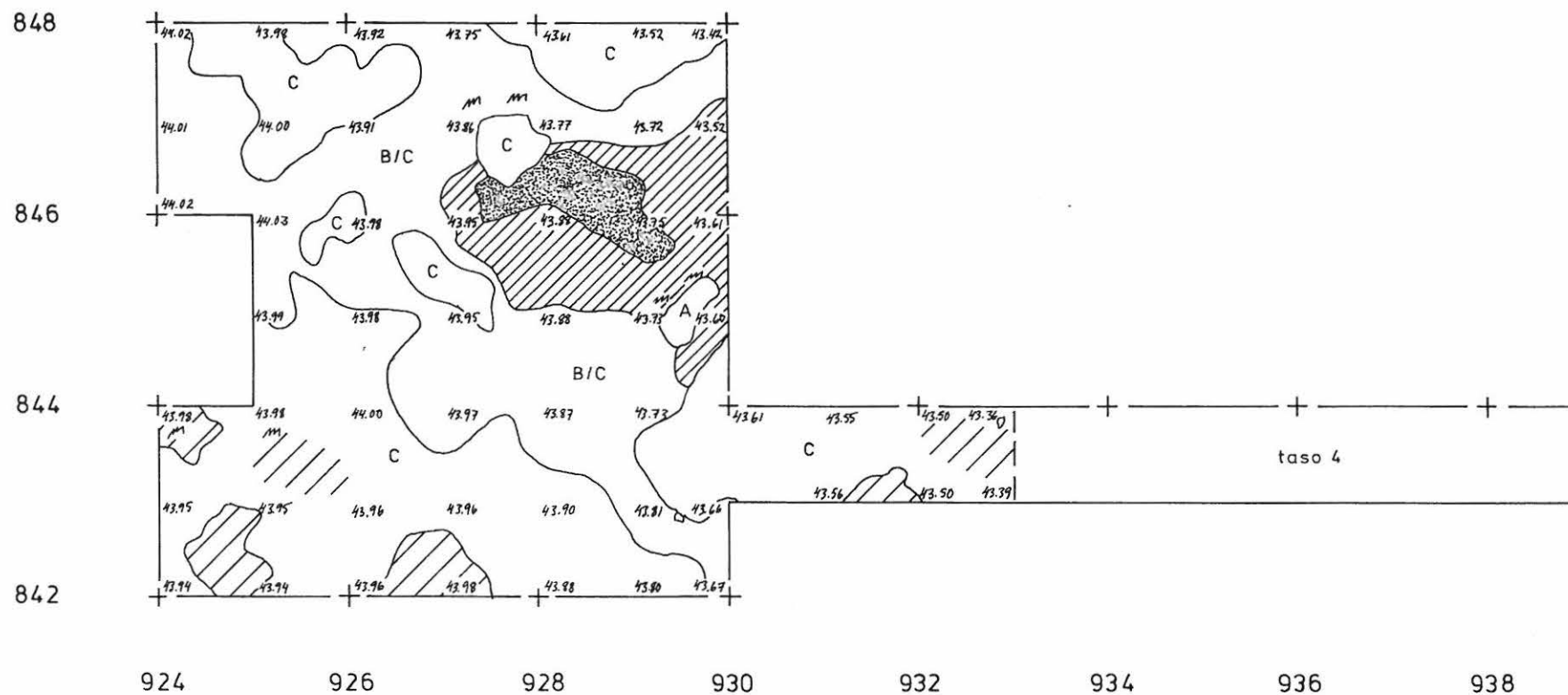
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
 Petro Pesonen 1995

Tasokartta 1:50 (71%)  2 m


Alue 3, taso 6

Piirt. Sirpa Leskinen

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
C	pohjamaa
	heikko harmaa likamaa
	harmaa likamaa
	hiili, noki
	kivi
	ruoste
44.00	= 244,00 m mpy







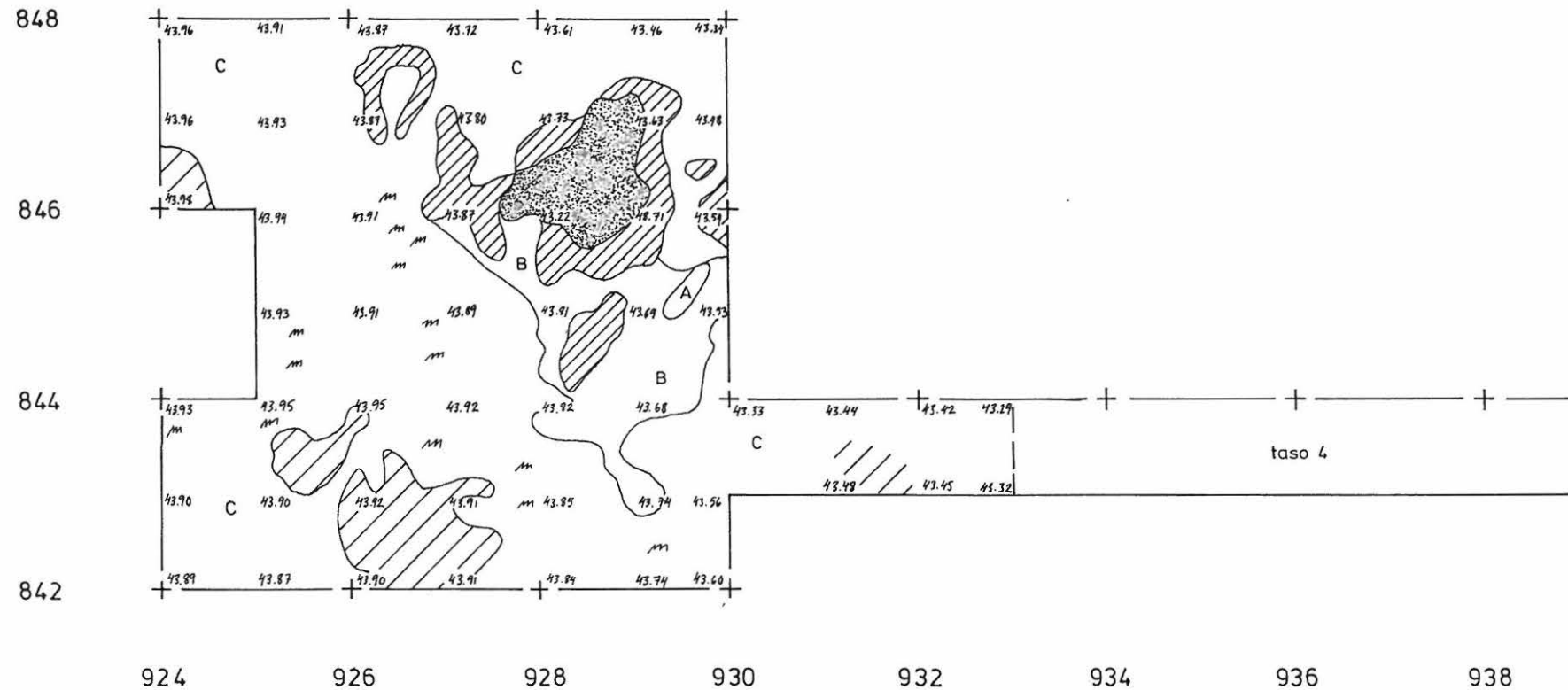
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

Tasokartta 1:50 (71%)  2 m


Alue 3, taso 7

Piirt. Sirpa Leskinen

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
C	pohjamaa
	heikko harmaa likamaa
	harmaa likamaa
	hiili, noki
	ruoste
44.00	= 244,00 m mpy






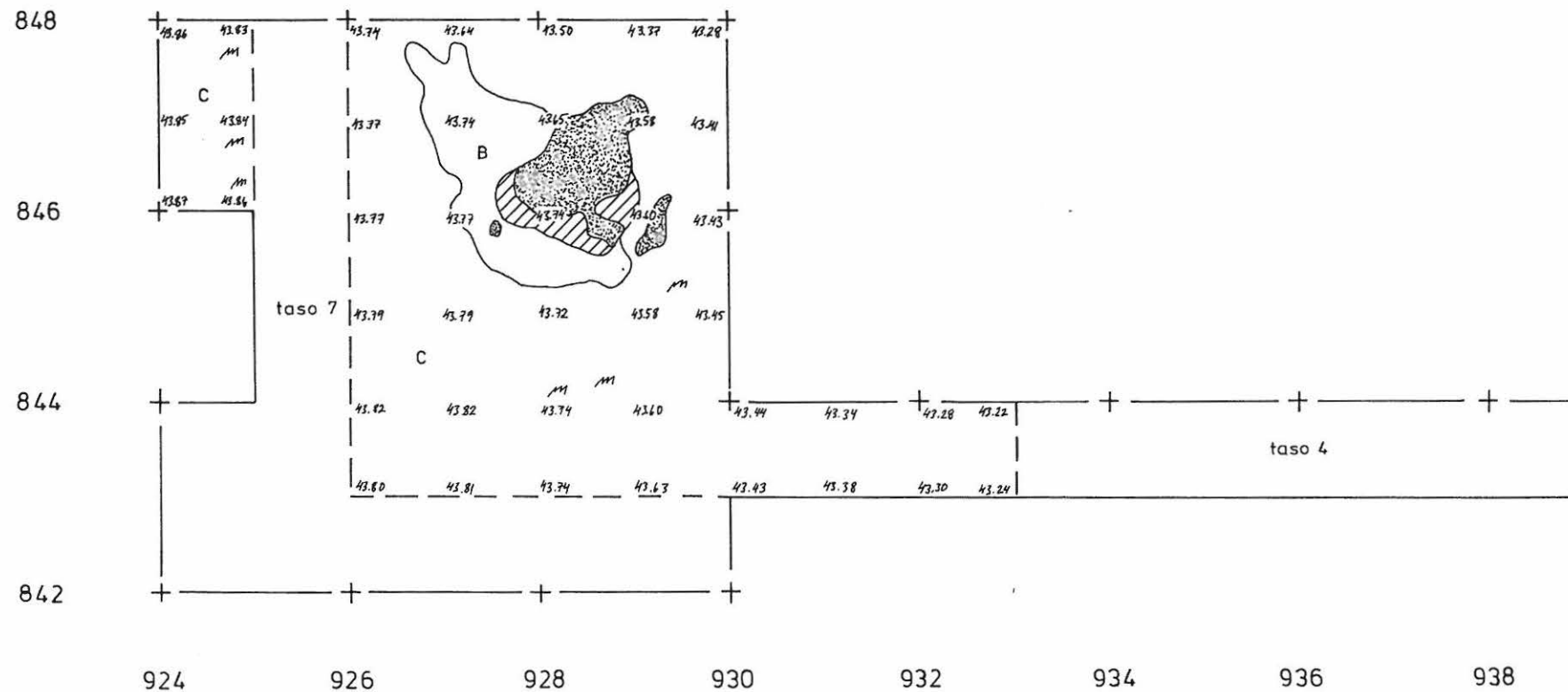
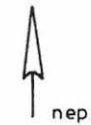
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

Tasokartta 1:50 (7/%)  2 m

Alue 3, taso 8

Piirt. Sirpa Leskinen

B	rikastunut
C	pohjamaa
	harmaa likamaa
	hiili, noki
	ruoste
44.00	= 244,00 m mpy



# POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E

## Petro Pesonen 1995

Tasokartta 1:50

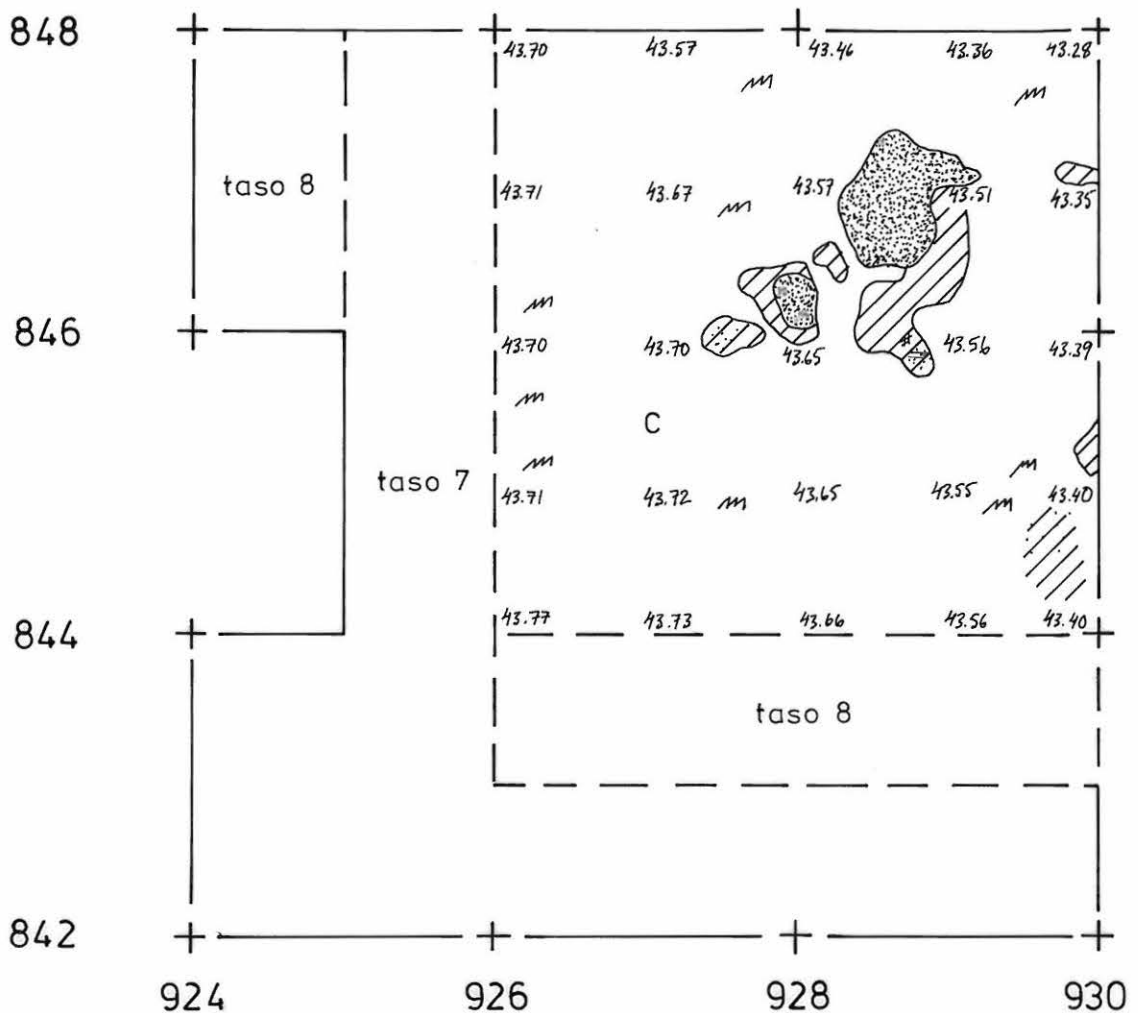


Alue 3, taso 9

Piirt. Sirpa Leskinen



c	pohjamaa
	harmaa likamaa
	hiili, noki
	ruoste
44.00	= 244,00 m mpy



# POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E

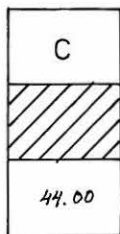
## Petro Pesonen 1995

Tasokartta 1:50



Alue 3, taso 10

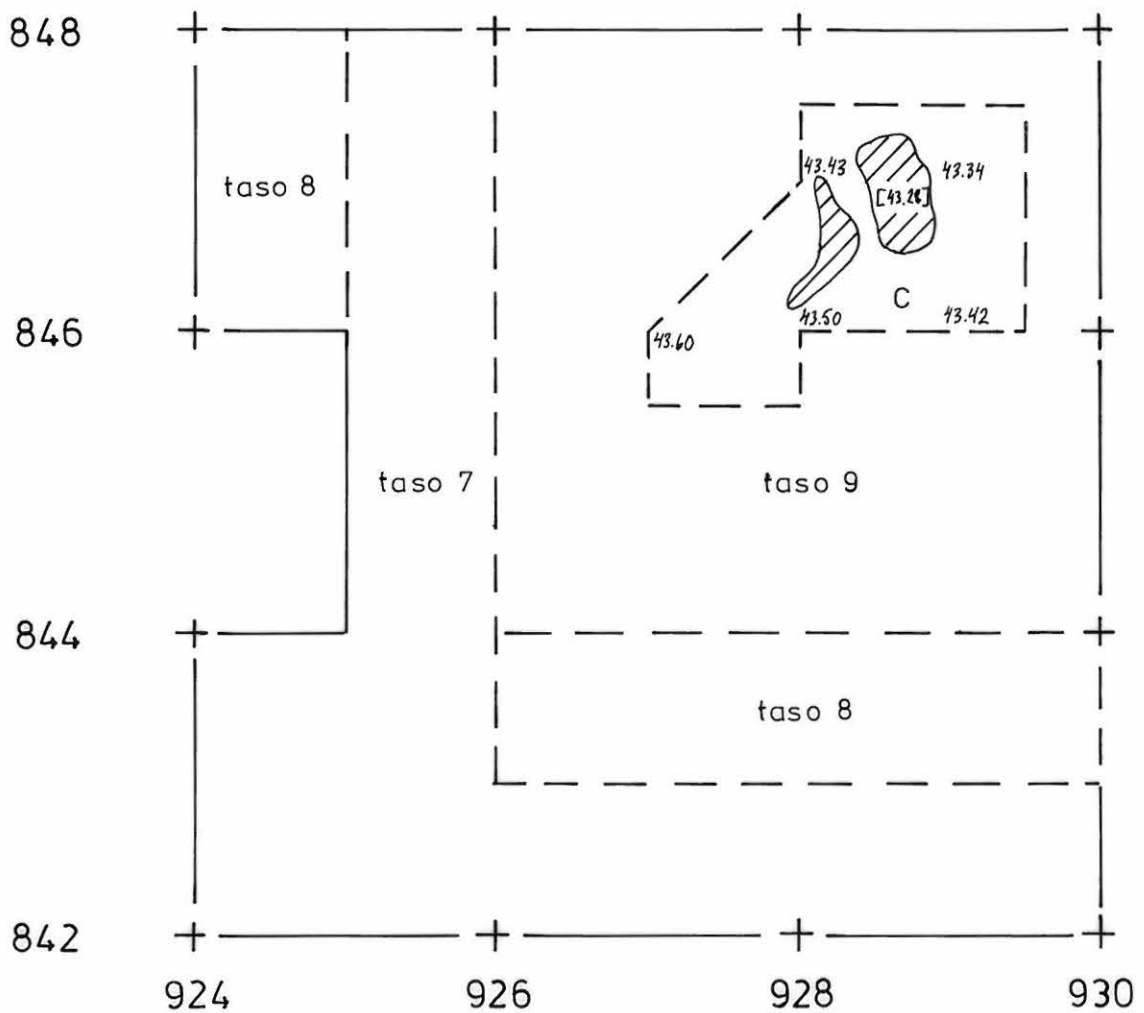
Piirt. Sirpa Leskinen




C pohjamaa

harmaa likamaa

= 244,00 m mpy




POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

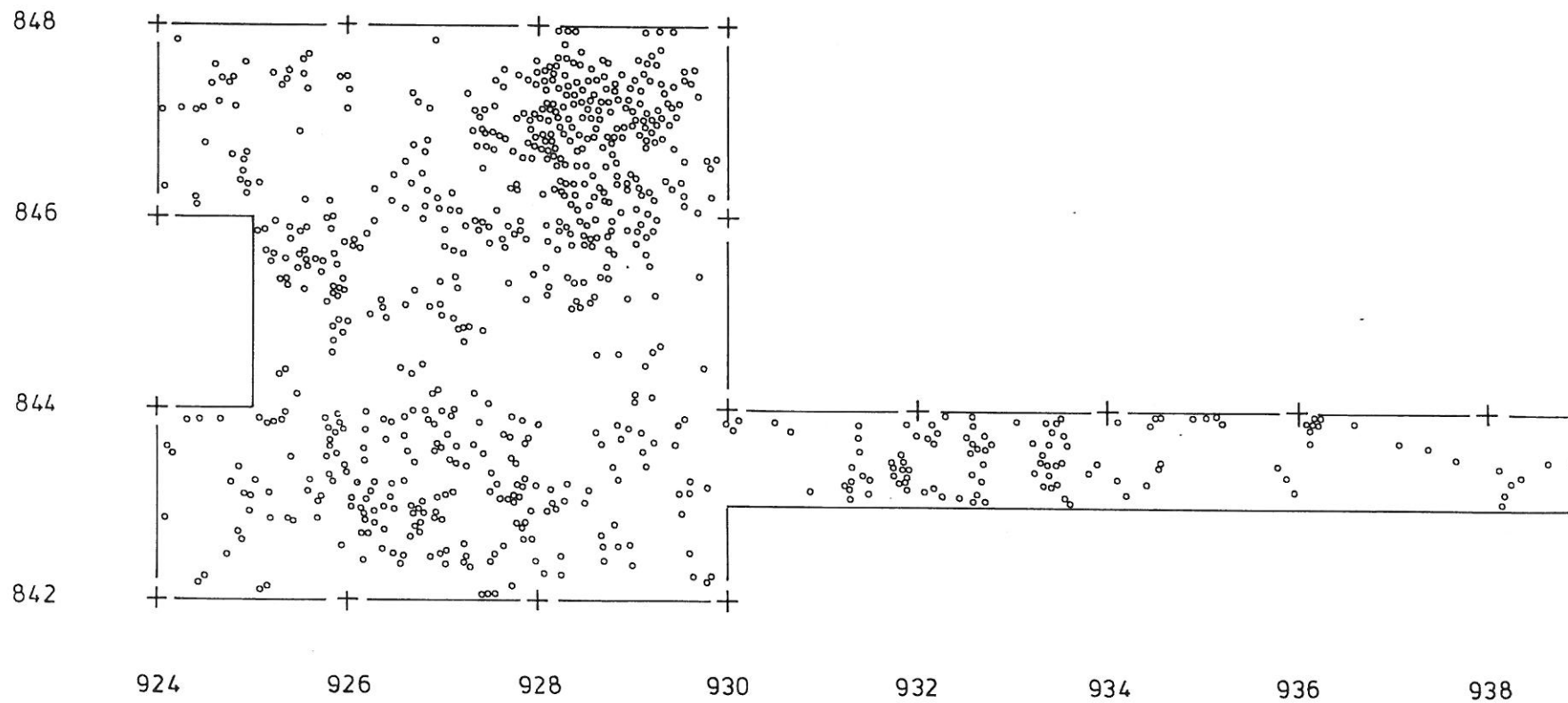
Levintäkartta 1:50 (71%)  2 m

Alue 3, taso 1, palaneet kivet

Piirt. Sirpa Leskinen, Petro Pesonen




 palanut kivi,  $\phi$  2 - 10 cm



POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

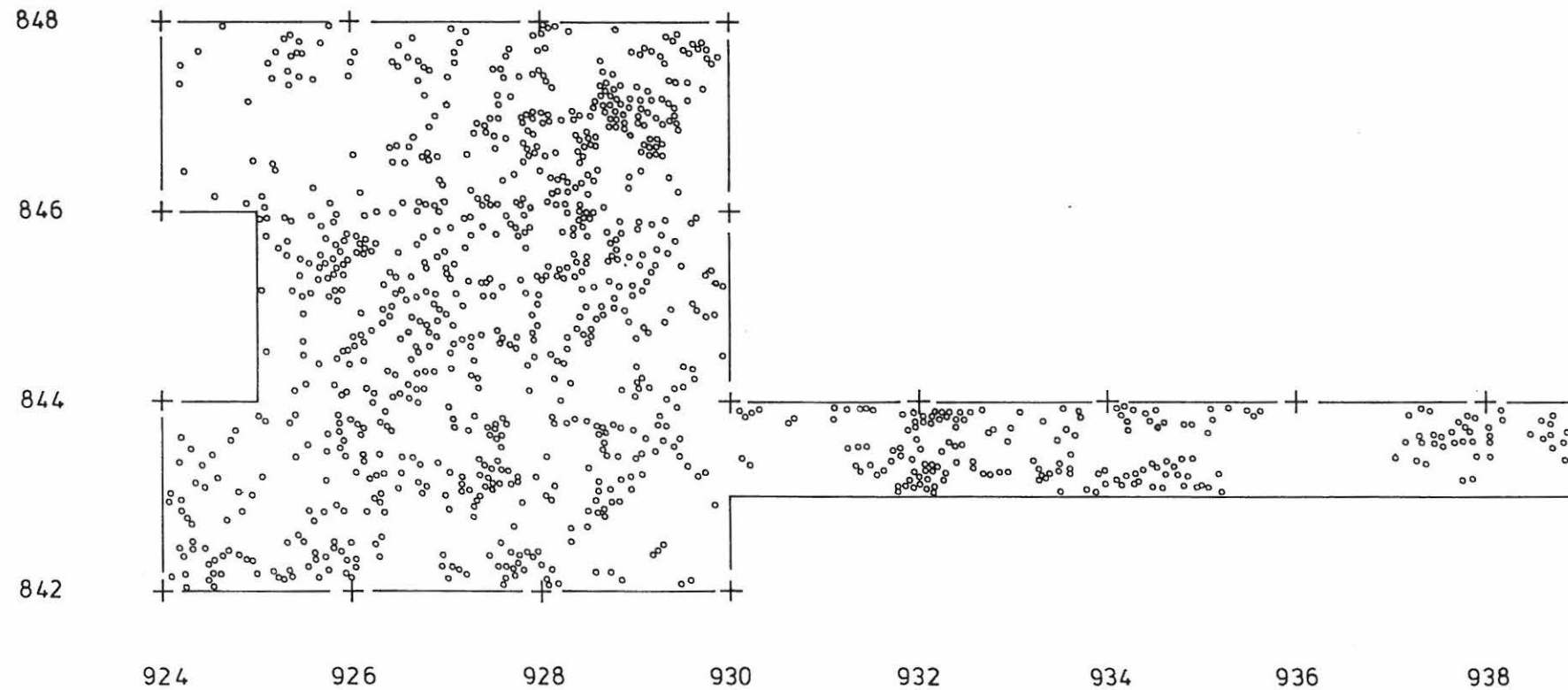


Levintäkartta 1:50 (71%)  2 m

Alue 3, taso 2, palaneet kivet

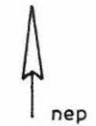
Piirt. Sirpa Leskinen, Petro Pesonen


o palanut kivi,  $\phi$  2 - 10 cm





POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

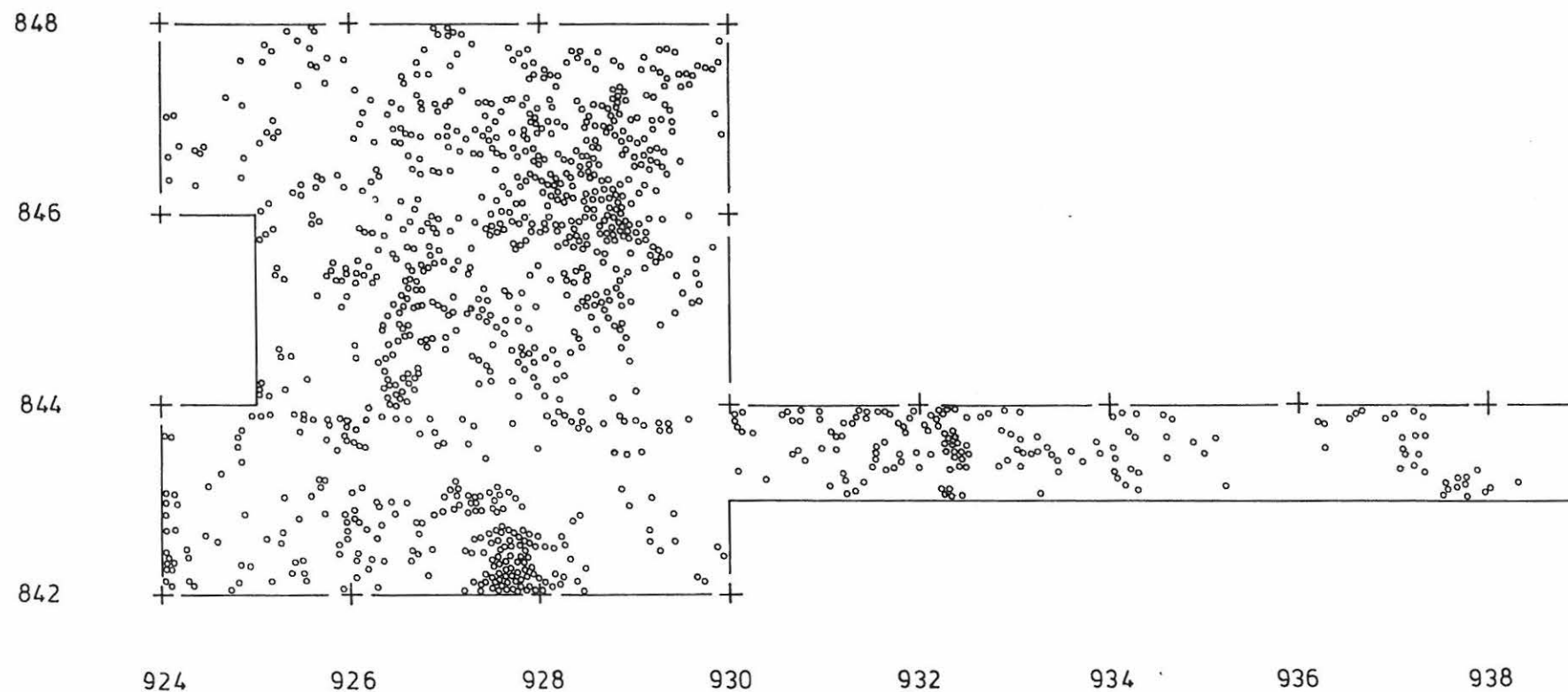


Levintäkartta 1:50 (71%)  2 m

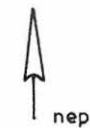
Alue 3, taso 3, palaneet kivet


Piirt. Sirpa Leskinen, Petro Pesonen

o palanut kivi,  $\phi$  2 - 10 cm



POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

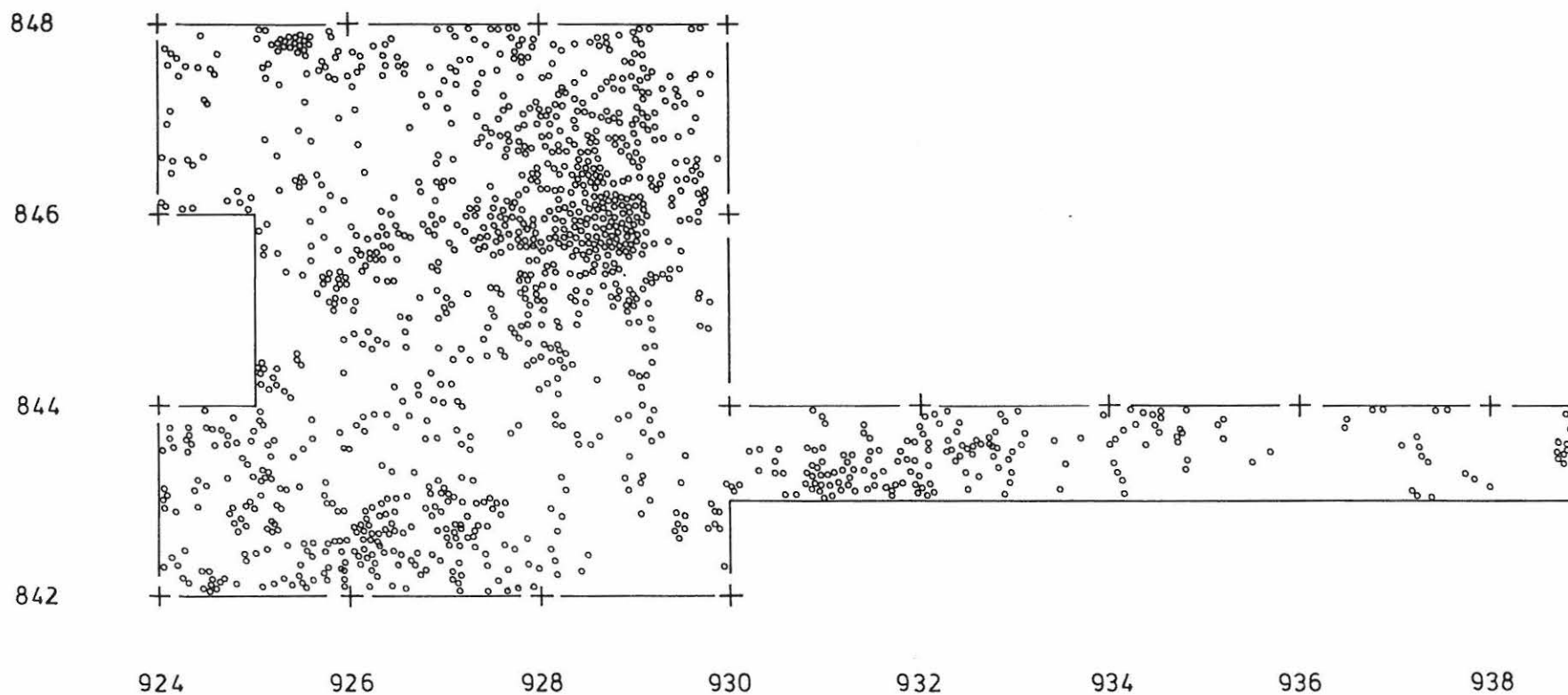


Levintäkartta 1:50 (71%)  2 m

Alue 3, taso 4, palaneet kivet

Piirt. Sirpa Leskinen

o palanut kivi,  $\phi$  2 - 10 cm

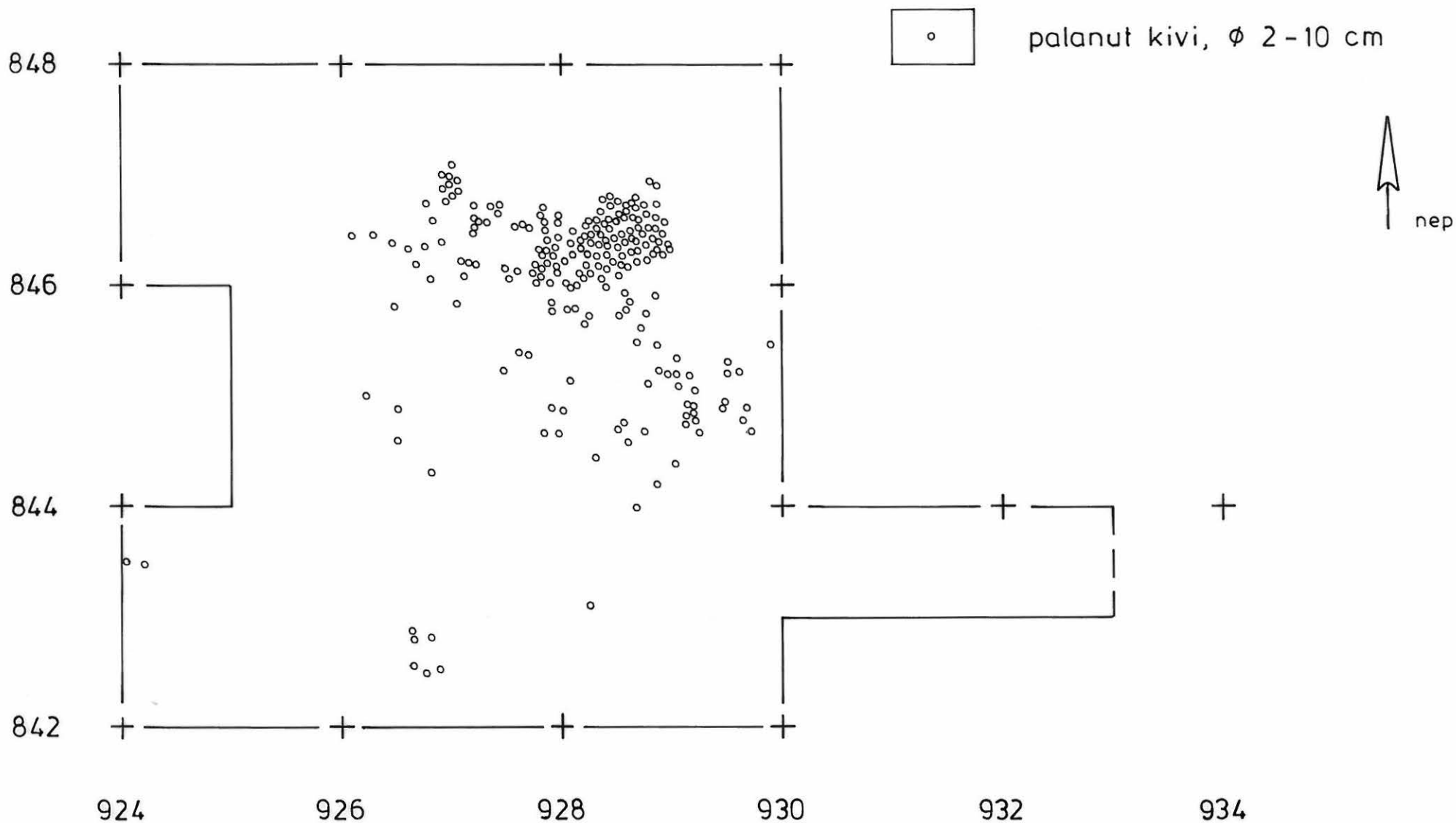


POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995


Levintäkartta 1:50  2 m

Alue 3, taso 7, palaneet kivet

Piirt. Sirpa Leskinen

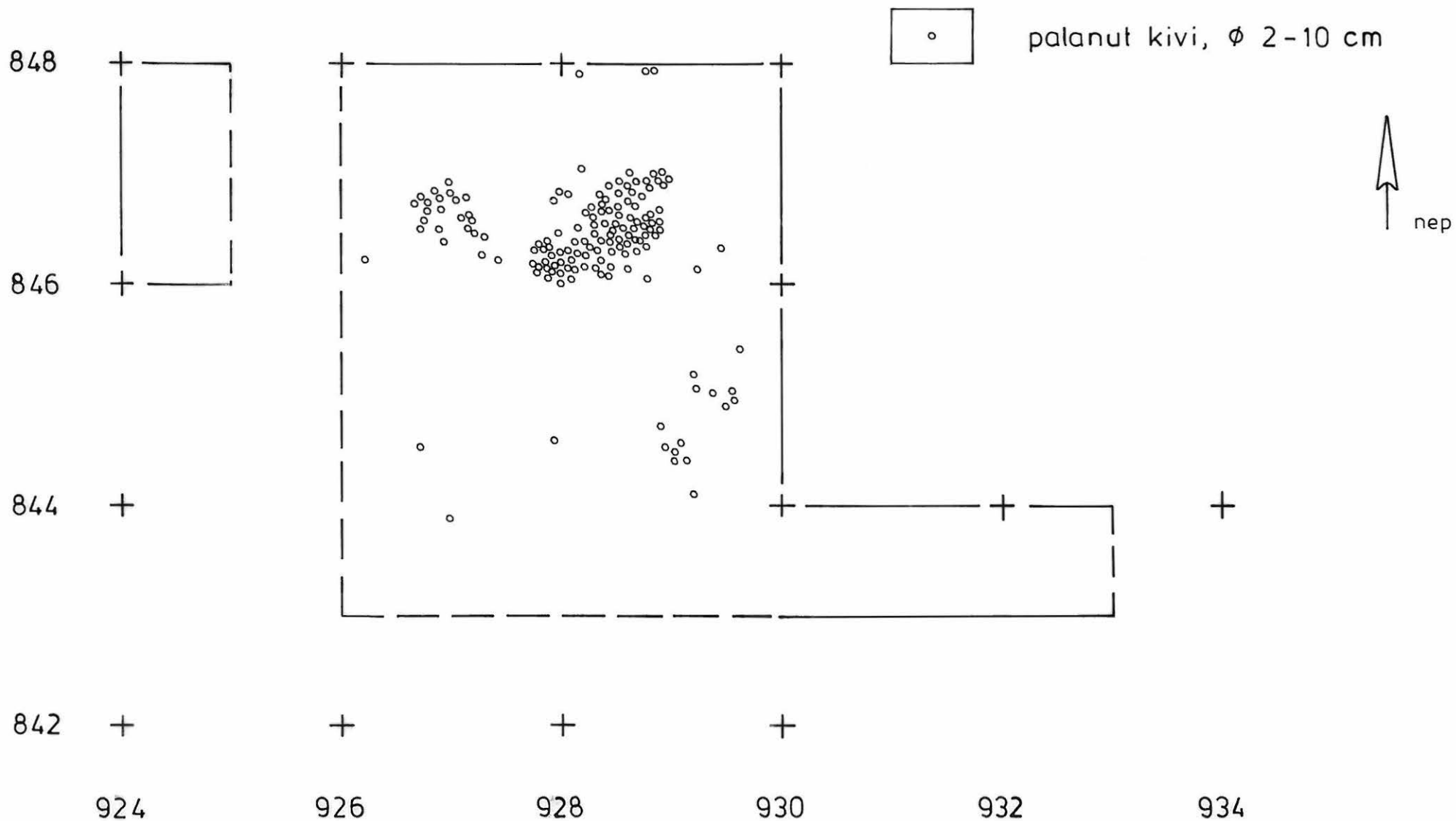


POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

Levintäkartta 1:50  2 m

Alue 3, taso 8, palaneet kivet

Piirt. Sirpa Leskinen

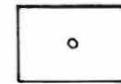
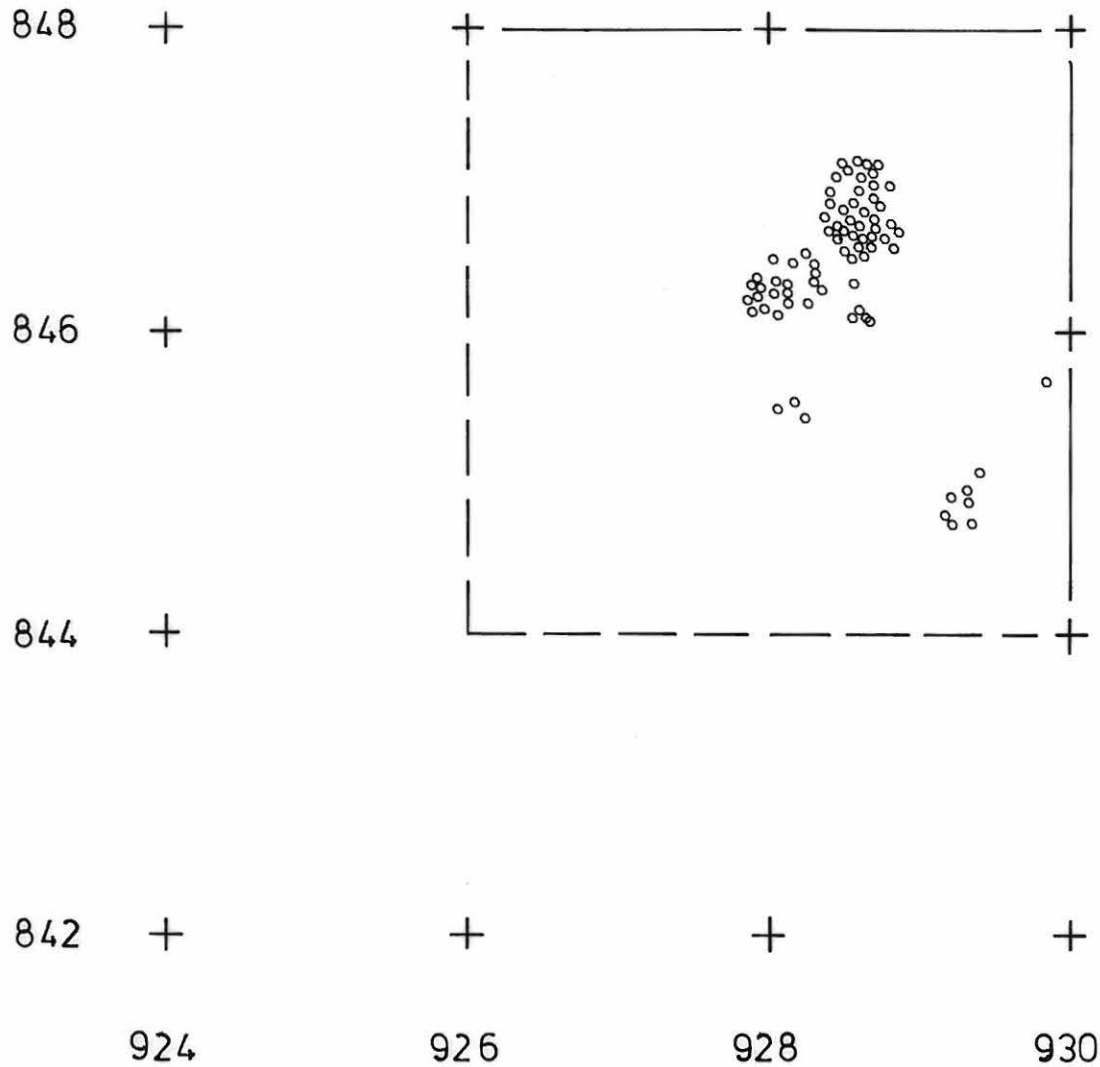


POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

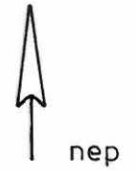
Levintäkartta 1:50  2 m

Alue 3, taso 9, palaneet kivet

Piirt. Sirpa Leskinen



palanut kivi,  $\phi$  2-10 cm

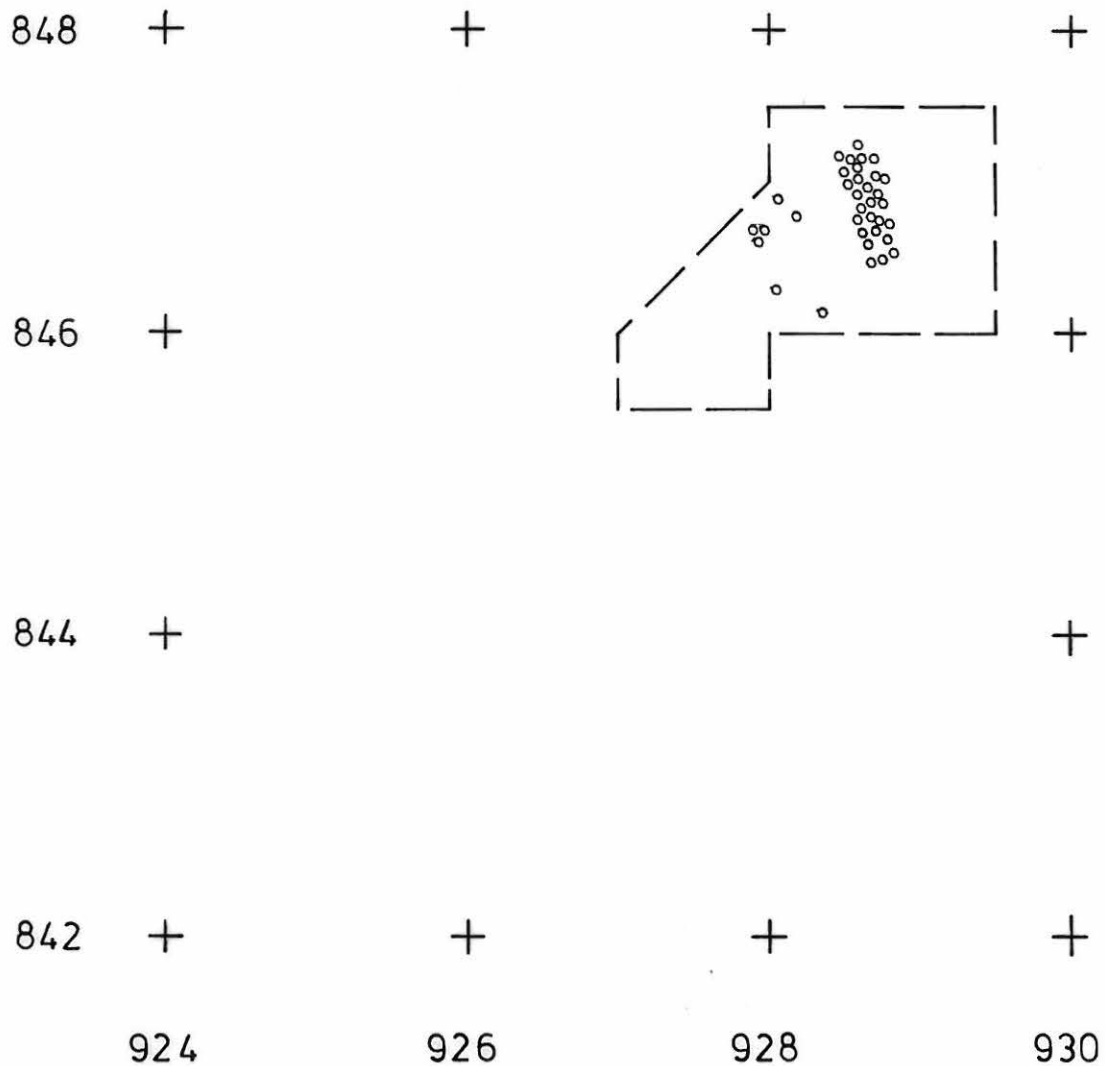


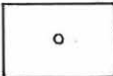
POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

Levintäkartta 1:50  2 m

Alue 3, taso 10, palaneet kivet

Piirt. Sirpa Leskinen



 palanut kivi,  $\phi$  2-10 cm





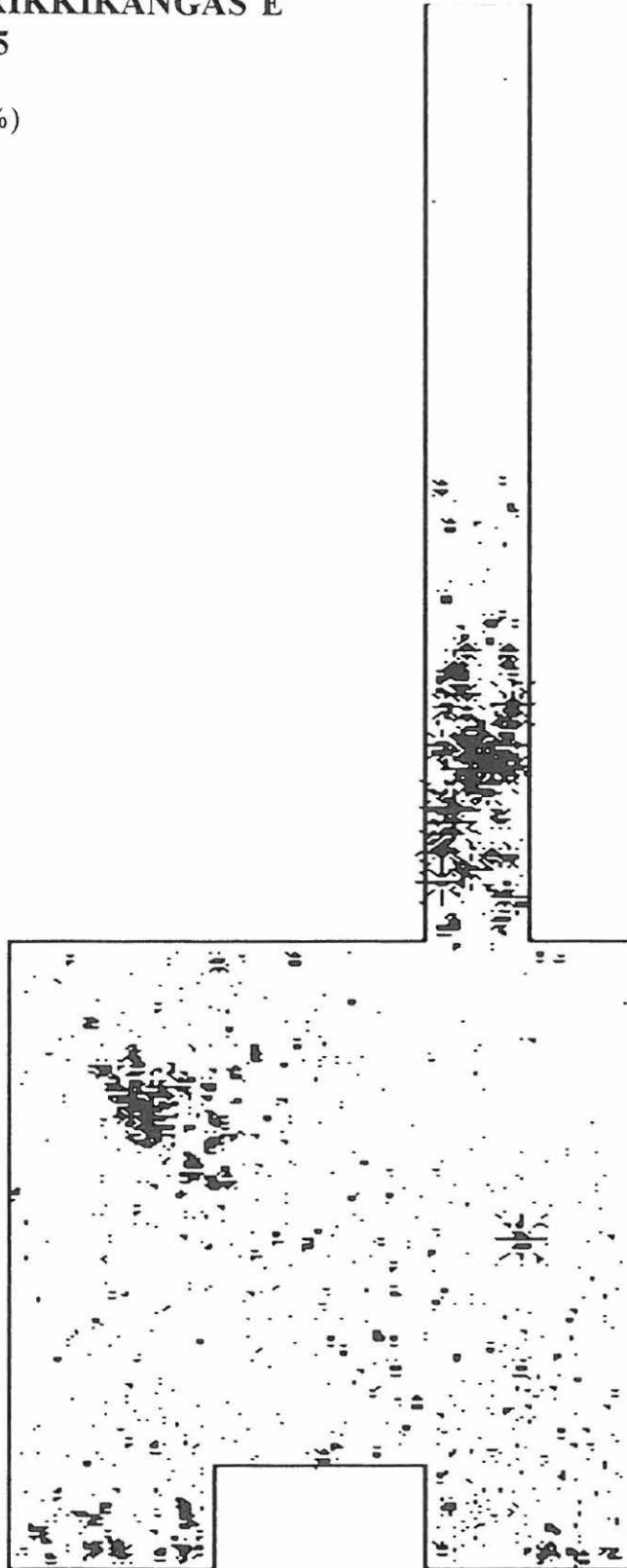
**POSIO [39] KUORIKKIKANGAS E**  
**Petro Pesonen 1995**

Levintäkartta 1:50 (71%)

Alue 3

Kaikki löydöt (kpl)

Piirt. Petro Pesonen





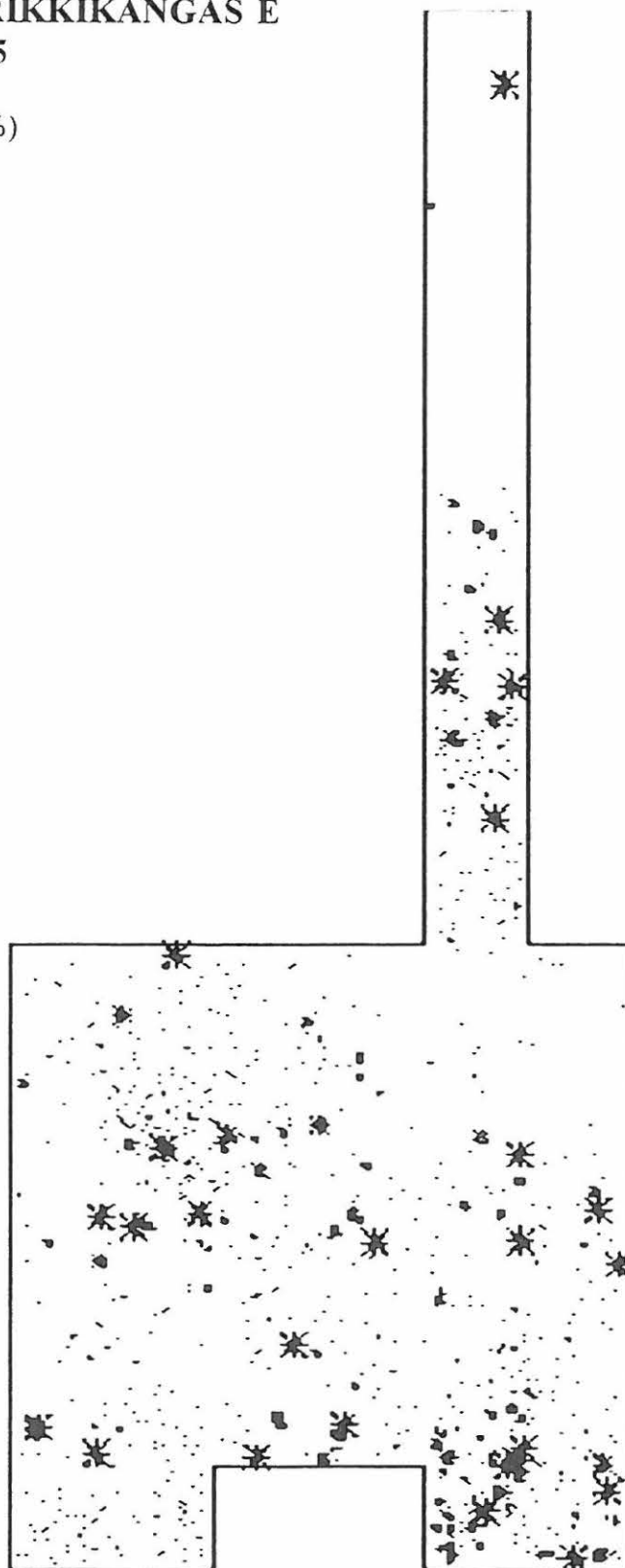
**POSIO [39] KUORIKKIKANGAS E**  
**Petro Pesonen 1995**

Levintäkartta 1:50 (71%)

Alue 3

Kaikki löydöt (g.)

Piirt. Petro Pesonen



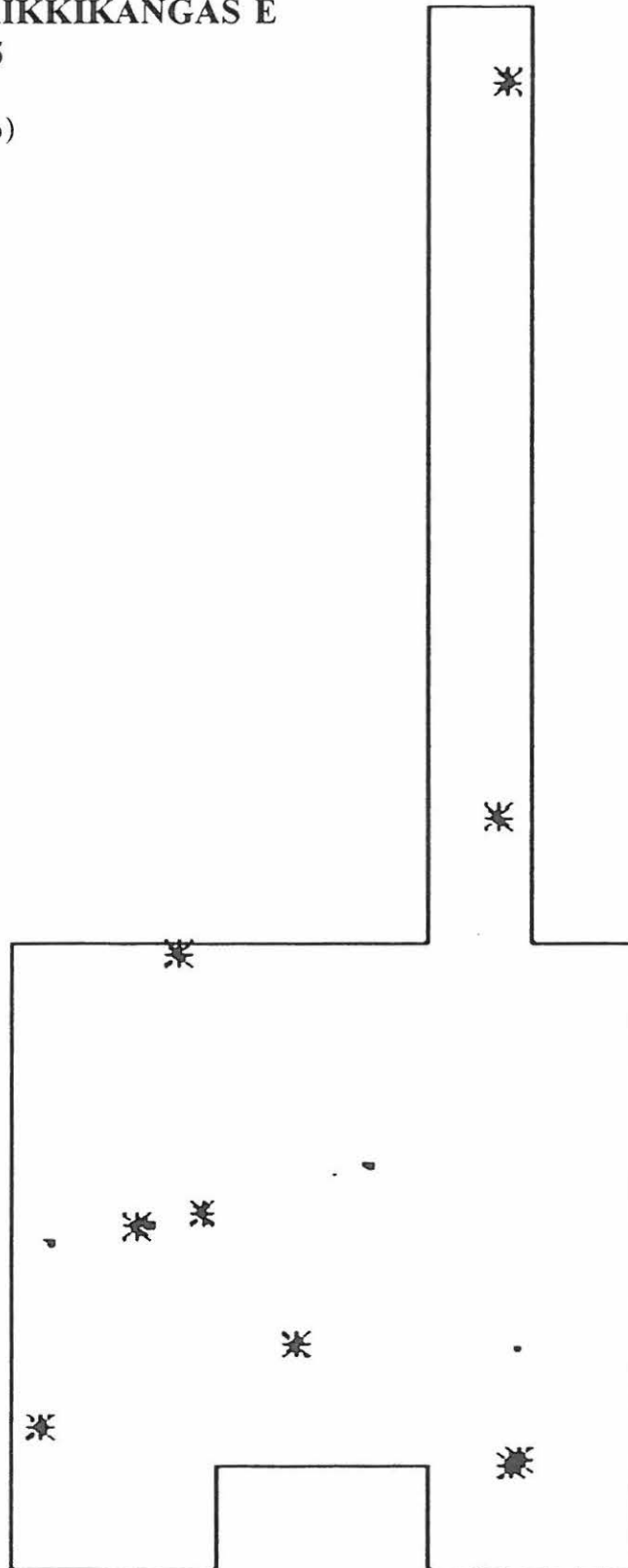
**POSIO [39] KUORIKKIKANGAS E**  
**Petro Pesonen 1995**

Levintäkartta 1:50 (71%)

Alue 3

Kivilajit (g.)

Piirt. Petro Pesonen



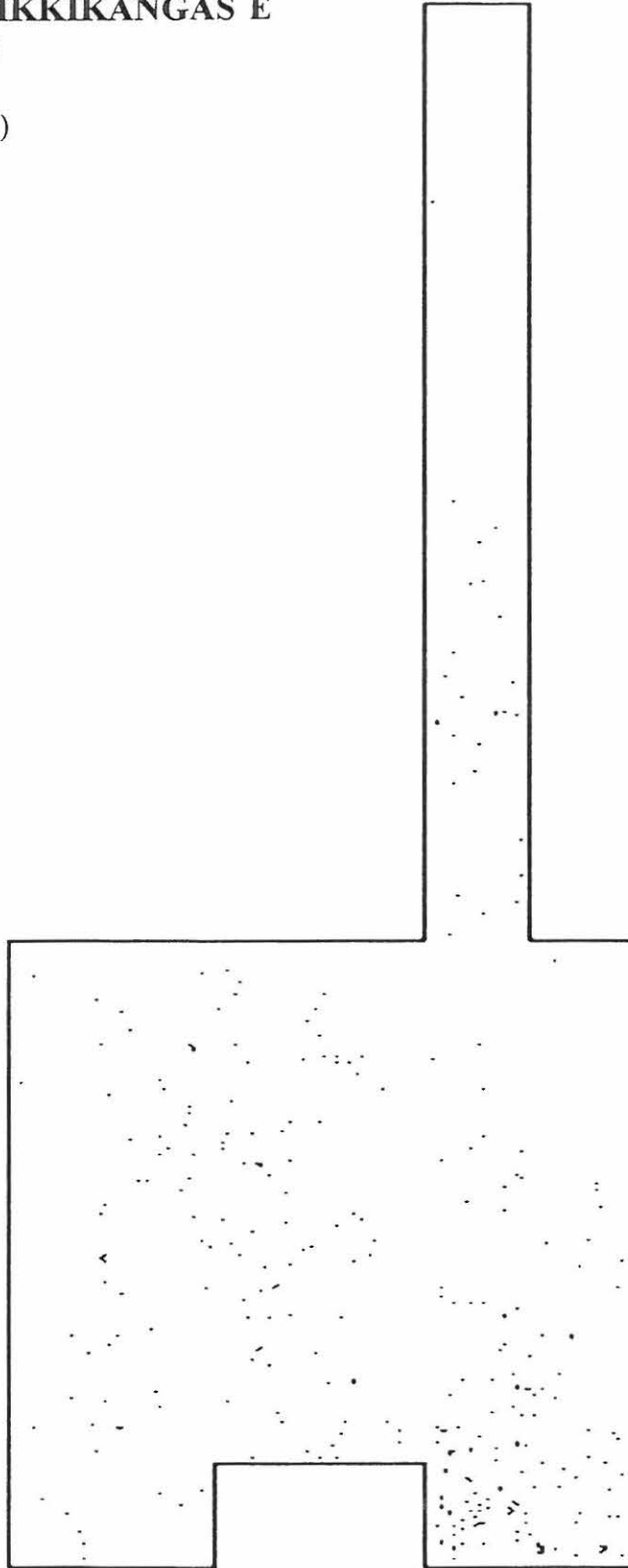
**POSIO [39] KUORIKKIKANGAS E**  
**Petro Pesonen 1995**

Levintäkartta 1:50 (71%)

Alue 3

Kvartsi (kpl)

Piirt. Petro Pesonen



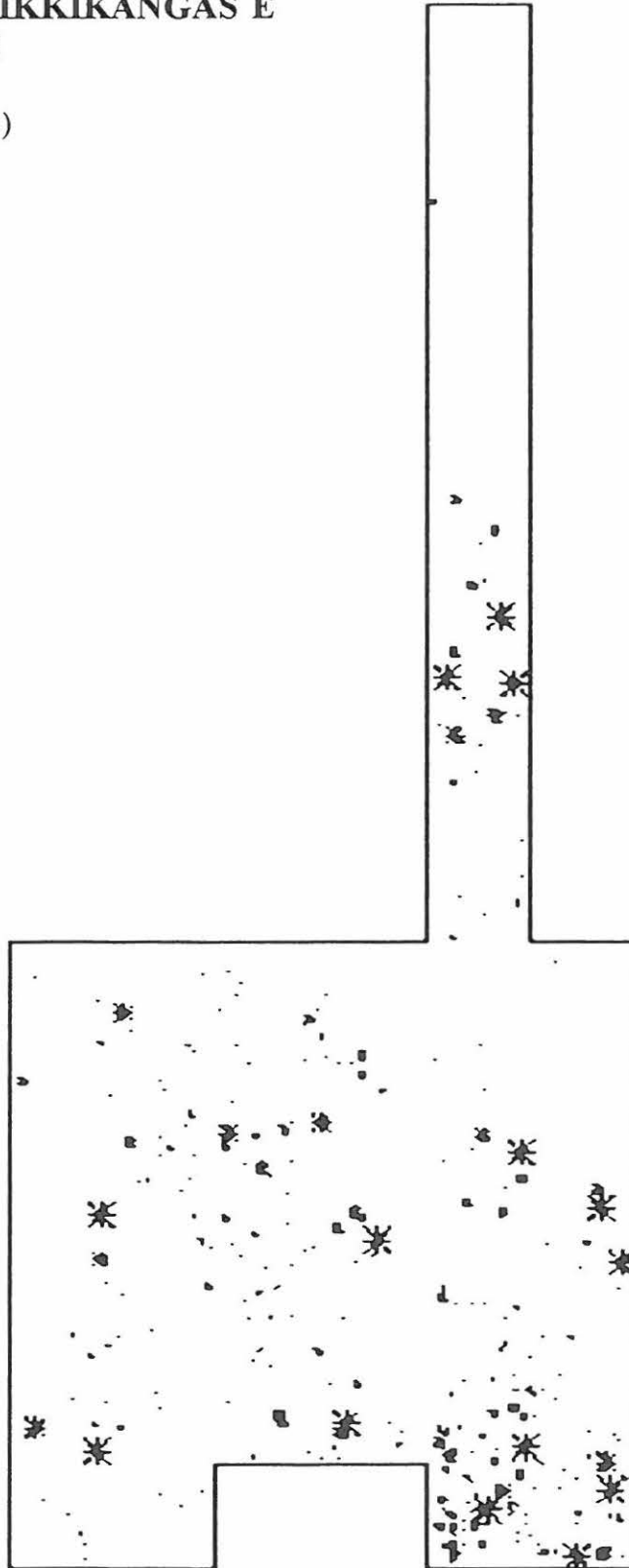
**POSIO [39] KUORIKKIKANGAS E**  
**Petro Pesonen 1995**

Levintäkartta 1:50 (71%)

Alue 3

Kvartsi (g.)

Piirt. Petro Pesonen



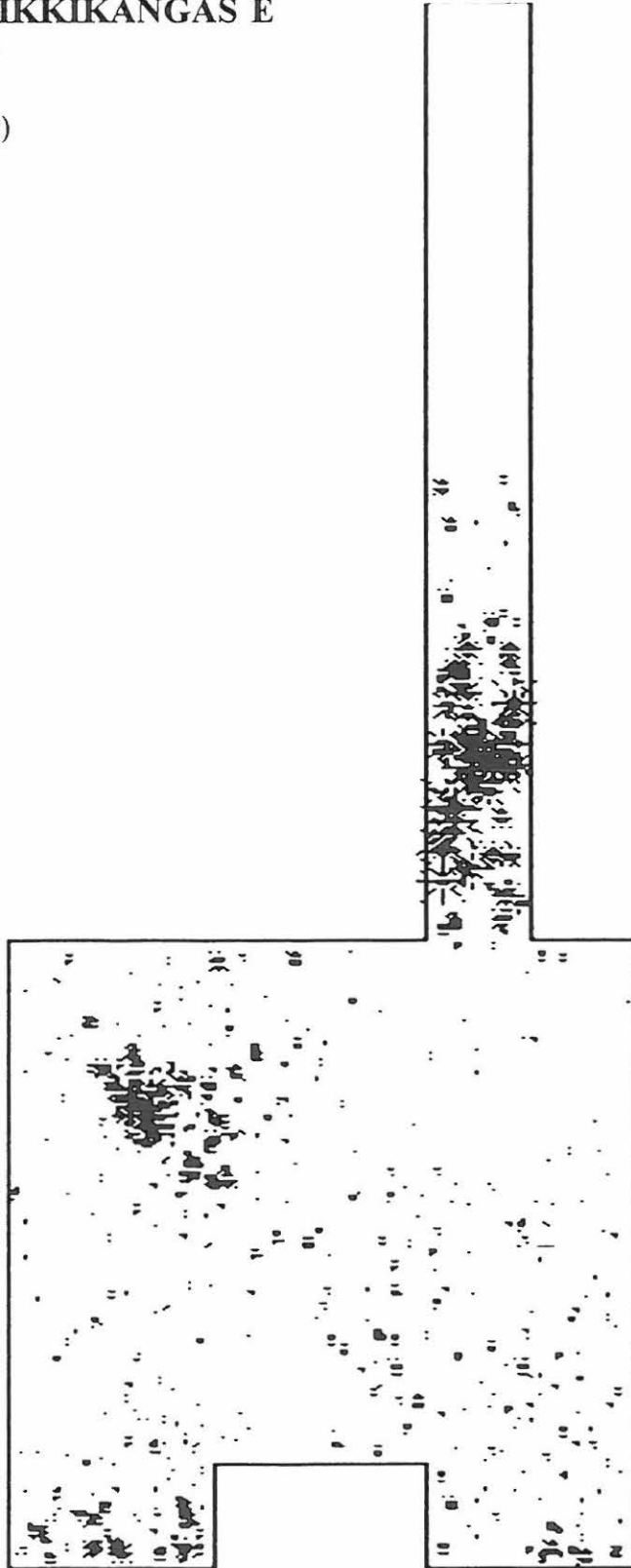
**POSIO [39] KUORIKKIKANGAS E**  
**Petro Pesonen 1995**

Levintäkartta 1:50 (71%)

Alue 3

Luu (kpl)

Piirt. Petro Pesonen



# POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E

## Petro Pesonen 1995

Vaaituskartta 1:50



2 m

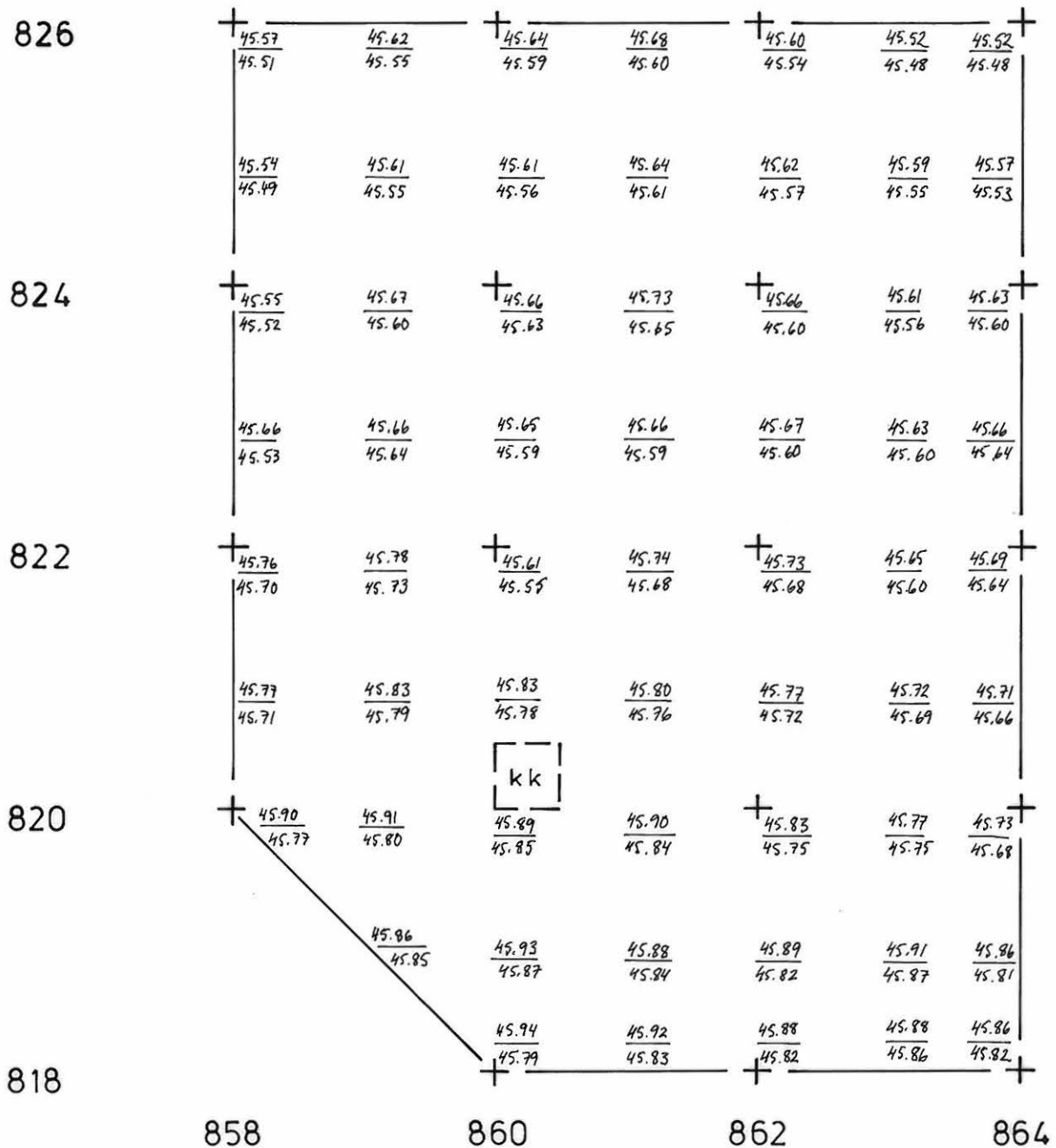
Alue 4, pintavaaitus ja taso 0 (turpeen poiston jälkeen)



Piirt. Sirpa Leskinen

Lukuihin lisättävä 200,00 m mpy

kk = koekuoppa



# POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E

Petro Pesonen 1995

Vaaituskartta 1:50

 2 m

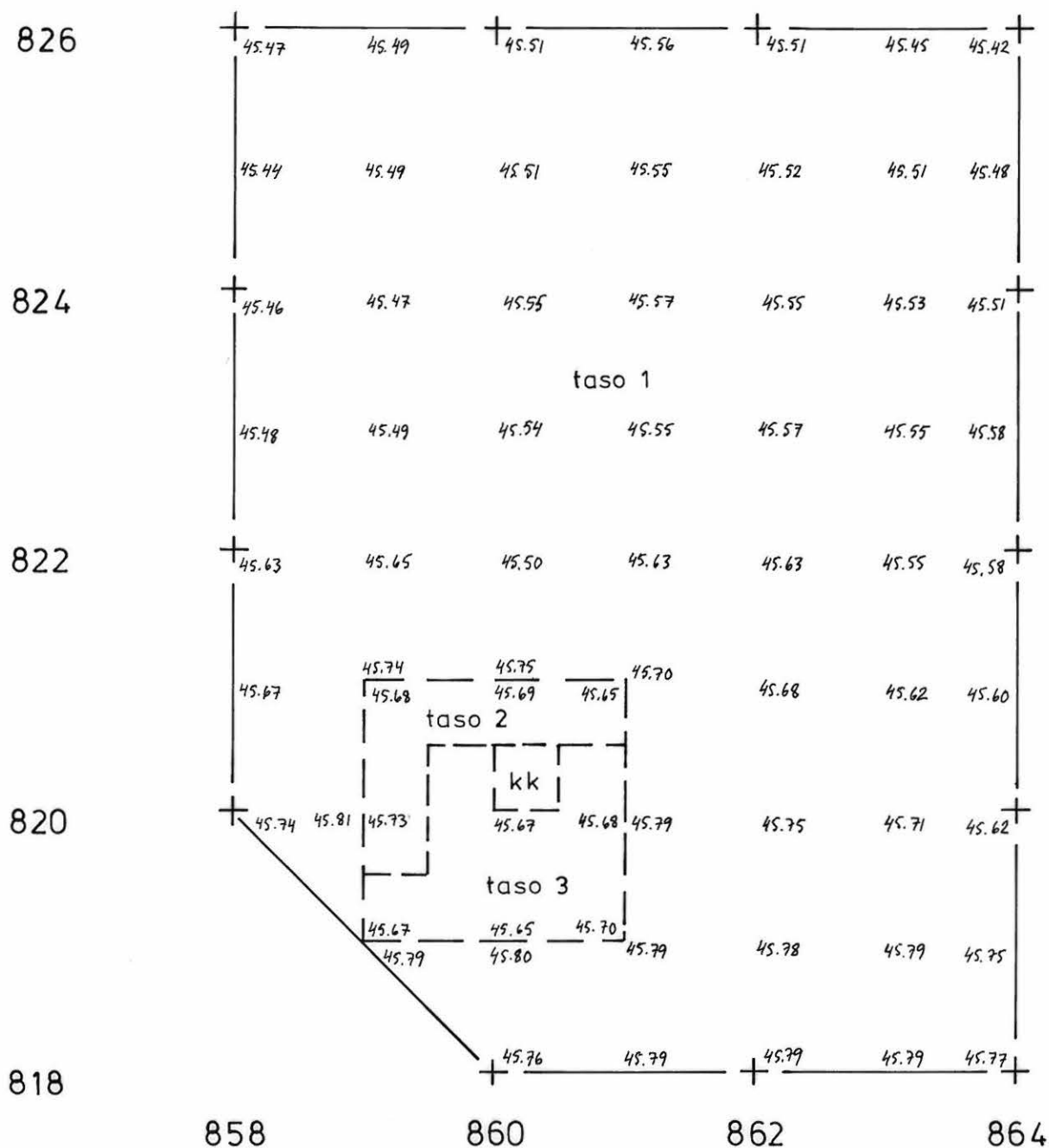
Alue 4, pohjavaaitus

Piirt. Sirpa Leskinen



Lukuihin lisättävä 200,00 m mpy

kk = koeuoppa



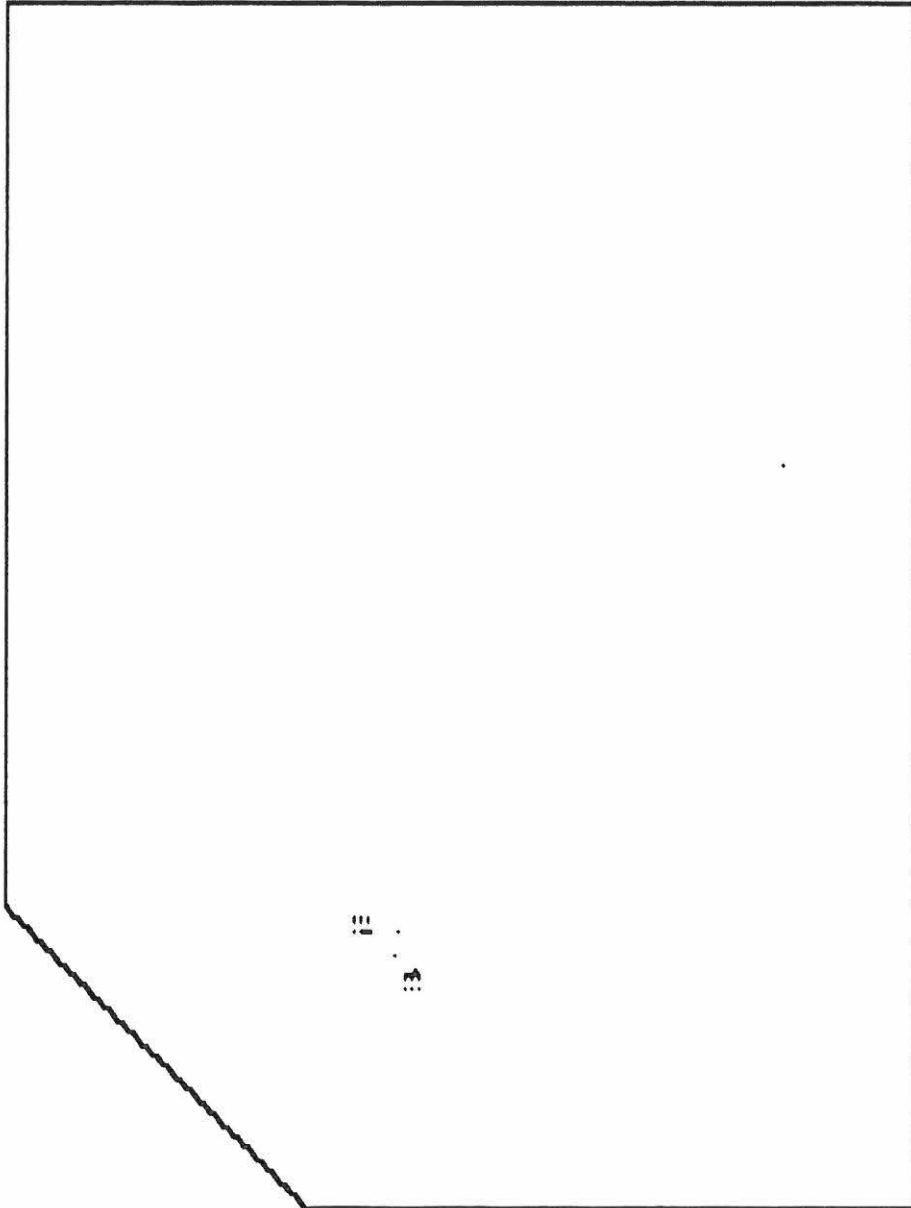
**POSIO [39] KUORIKKIKANGAS E**  
**Petro Pesonen 1995**

Levintäkartta 1:50

Alue 4

Kaikki löydöt (kpl)

Piirt. Petro Pesonen





# POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E

## Petro Pesonen 1995

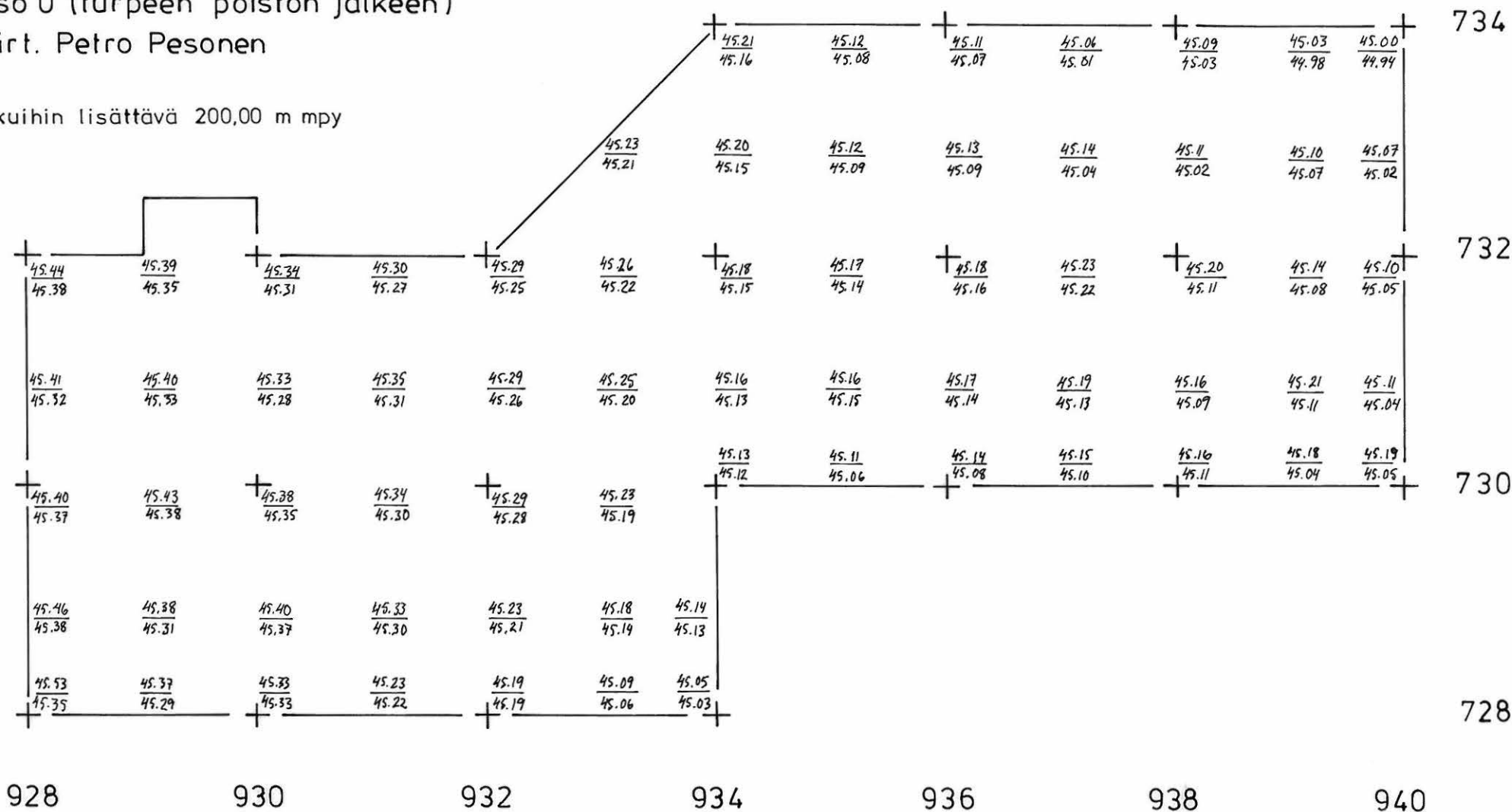
Vaaituskartta 1:50



Alue 5, pintavaaitus ja  
taso 0 (turpeen poiston jälkeen)

Piirt. Petro Pesonen

Lukuihin lisättävä 200,00 m mpy



# POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E

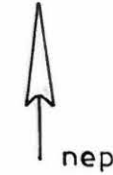
Petro Pesonen 1995

Vaaituskartta 1:50



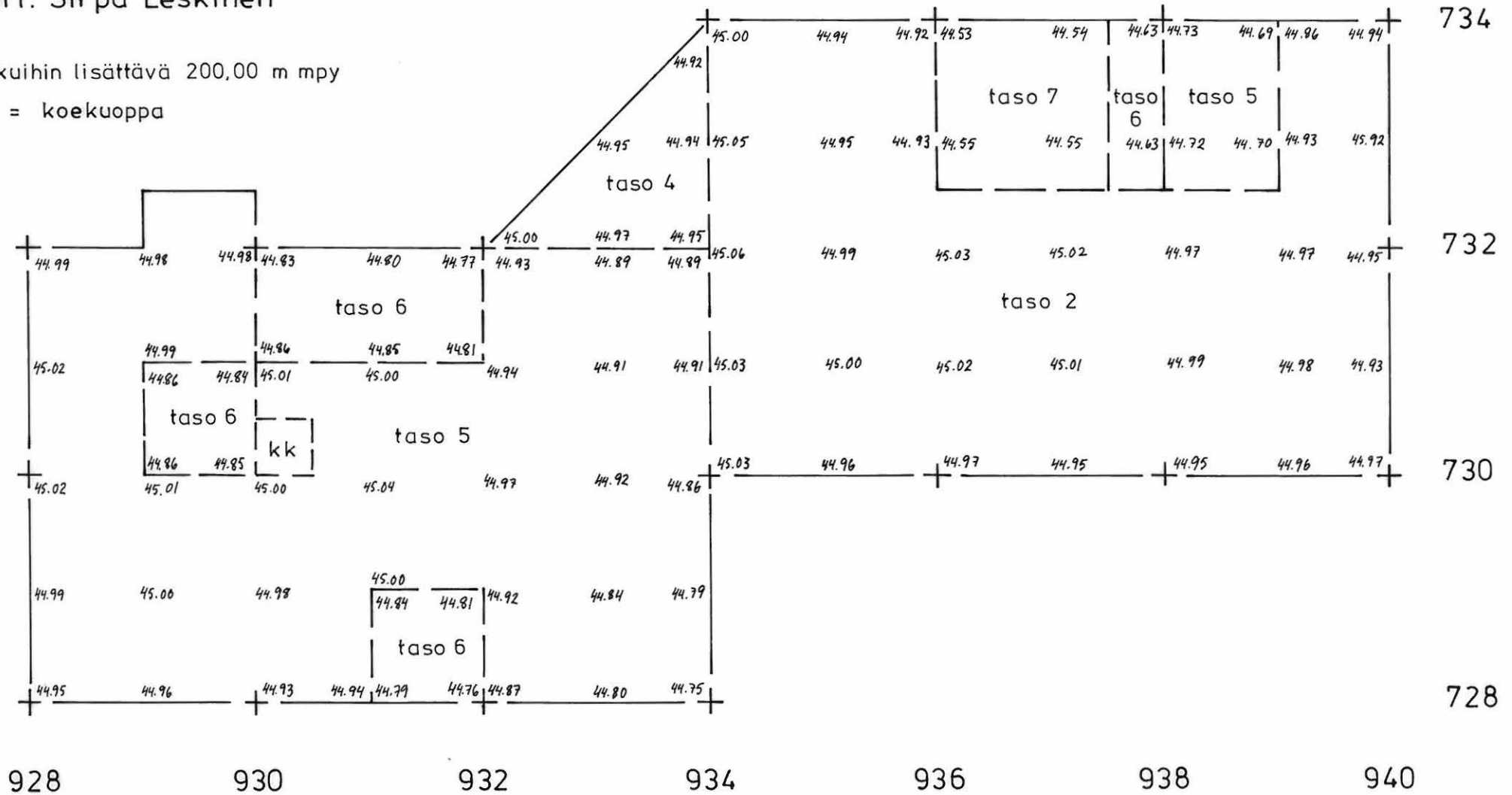
Alue 5, pohjavaaitus

Piirt. Sirpa Leskinen




Lukuihin lisättävä 200,00 m mpy

kk = koekuoppa




POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

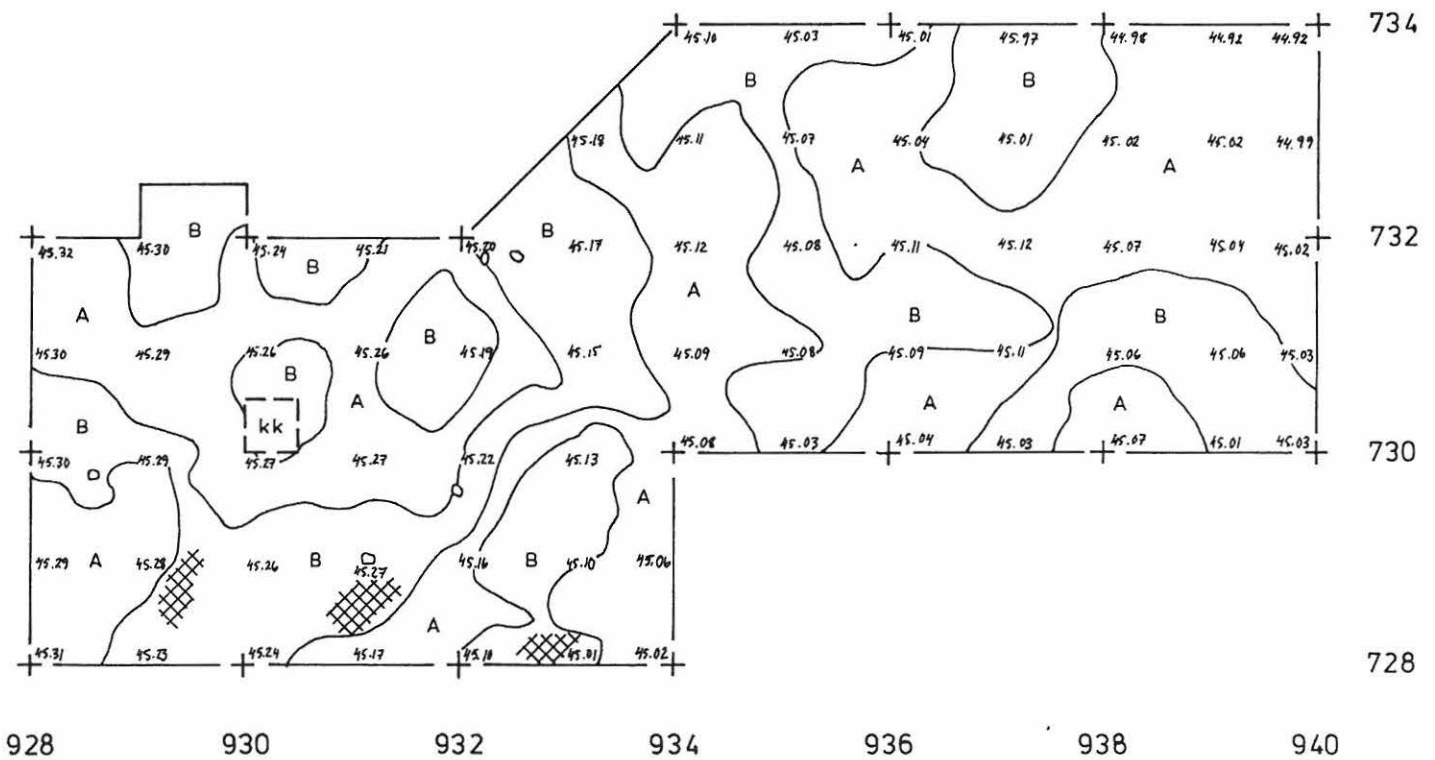
Tasokartta 1:50 (71%)  2 m

Alue 5, taso 1


Piirt. Sirpa Leskinen



A	huuhtoutunut
B	rikastunut
	punaiseksi palanut maa
D	kivi
+5.00	= 245,00 m mpy
kk	koekuoppa



POSIO **39** KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

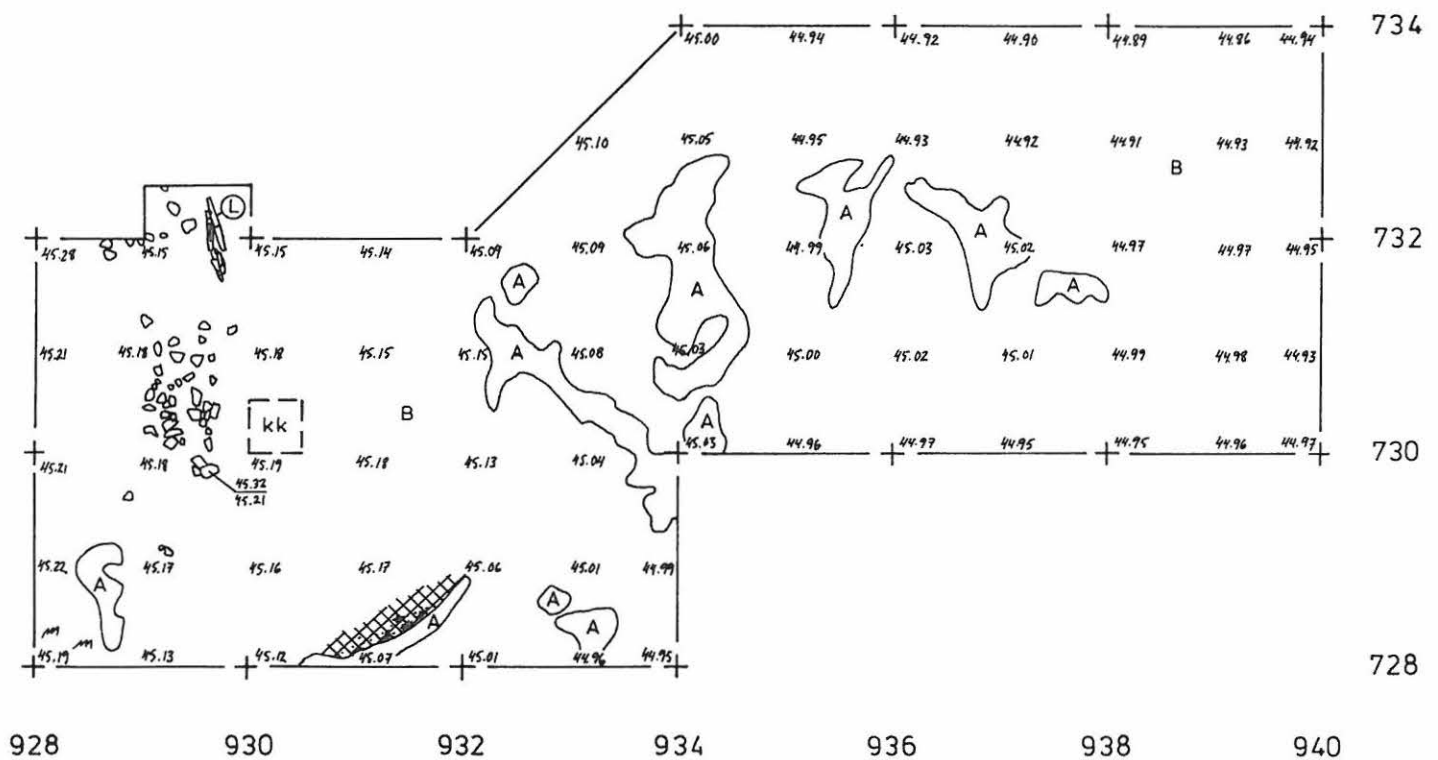
Tasokartta 1:50 (71%)  2 m

Alue 5, taso 2


Piirt. Sirpa Leskinen



A	huuhtoutunut
B	rikastunut
	punaiseksi palanut maa
	hiili, noki
D	kivi
	liuskevarasto
	ruoste
45.00	= 245,00 m mpy
kk	koekuoppa








POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

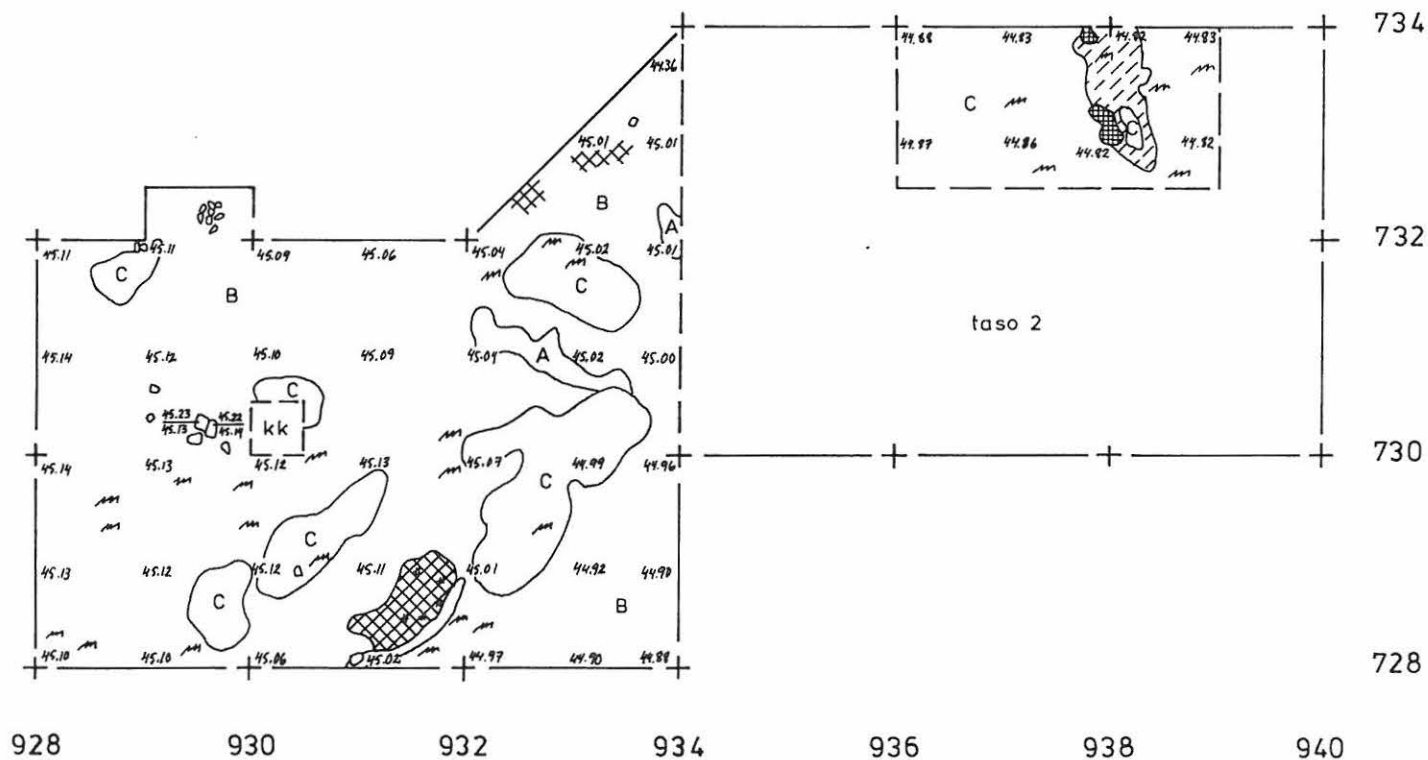
Tasokartta 1:50 (71%)  2 m

Alue 5, taso 3


Piirt. Sirpa Leskinen, Petro Pesonen



A	huuhtoutunut
B	rikastunut
C	pohjamaa
	ruskea likamaa
	punamulta
	punaiseksi palanut maa
	hiili, noki
D	kivi
	ruoste
45.00	= 245,00 m mpy
kk	koekuoppa










POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

Tasokartta 1:50 (71%)  2 m

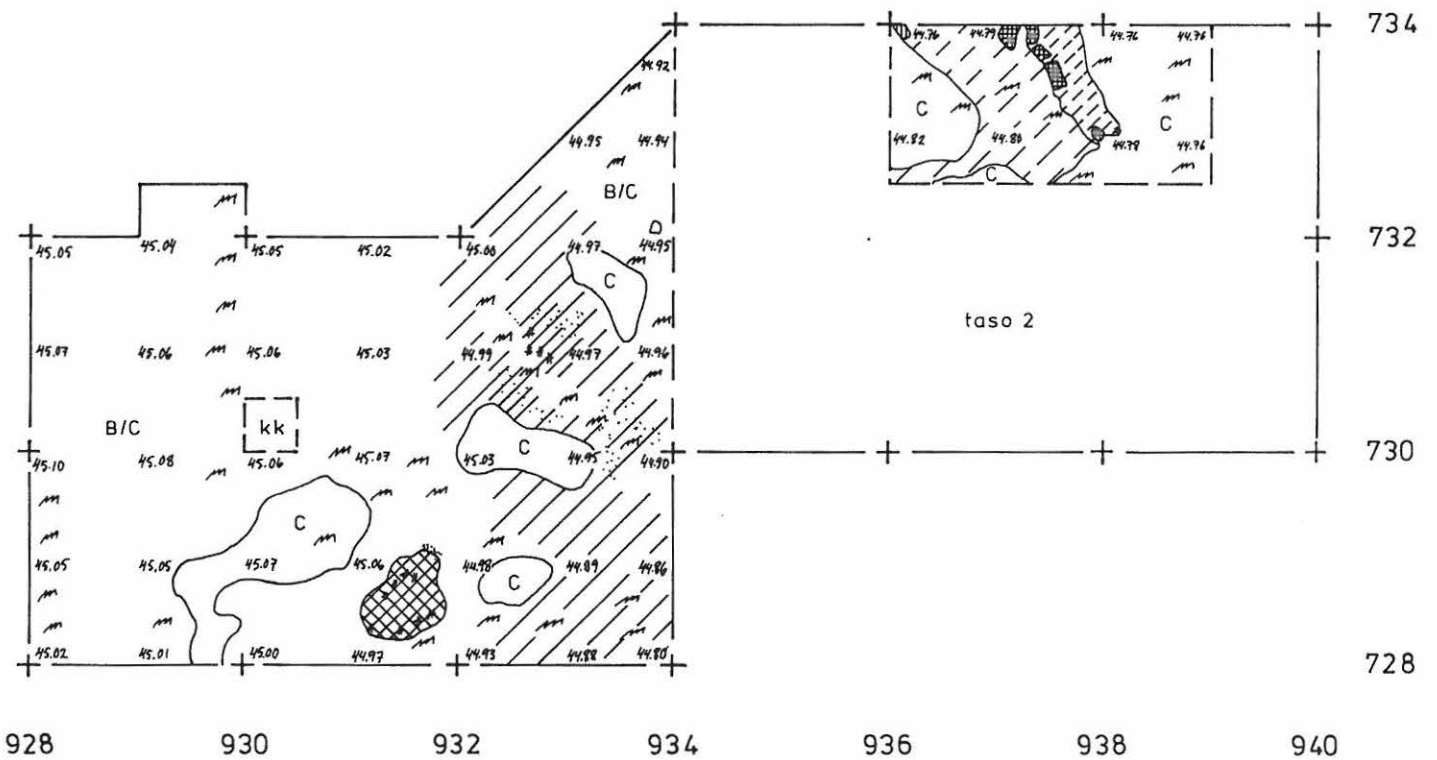
Alue 5, taso 4

Piirt. Sirpa Leskinen, Petro Pesonen




B	rikastunut
C	pohjamaa
	heikko harmaa likamaa
	harmaa likamaa
	vaalean ruskea likamaa
	ruskea likamaa
	punamulta
	punaiseksi palanut maa
	hiili, noki

D	kivi
	ruoste
45.00	= 245,00 m mpy
kk	koekuoppa









POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

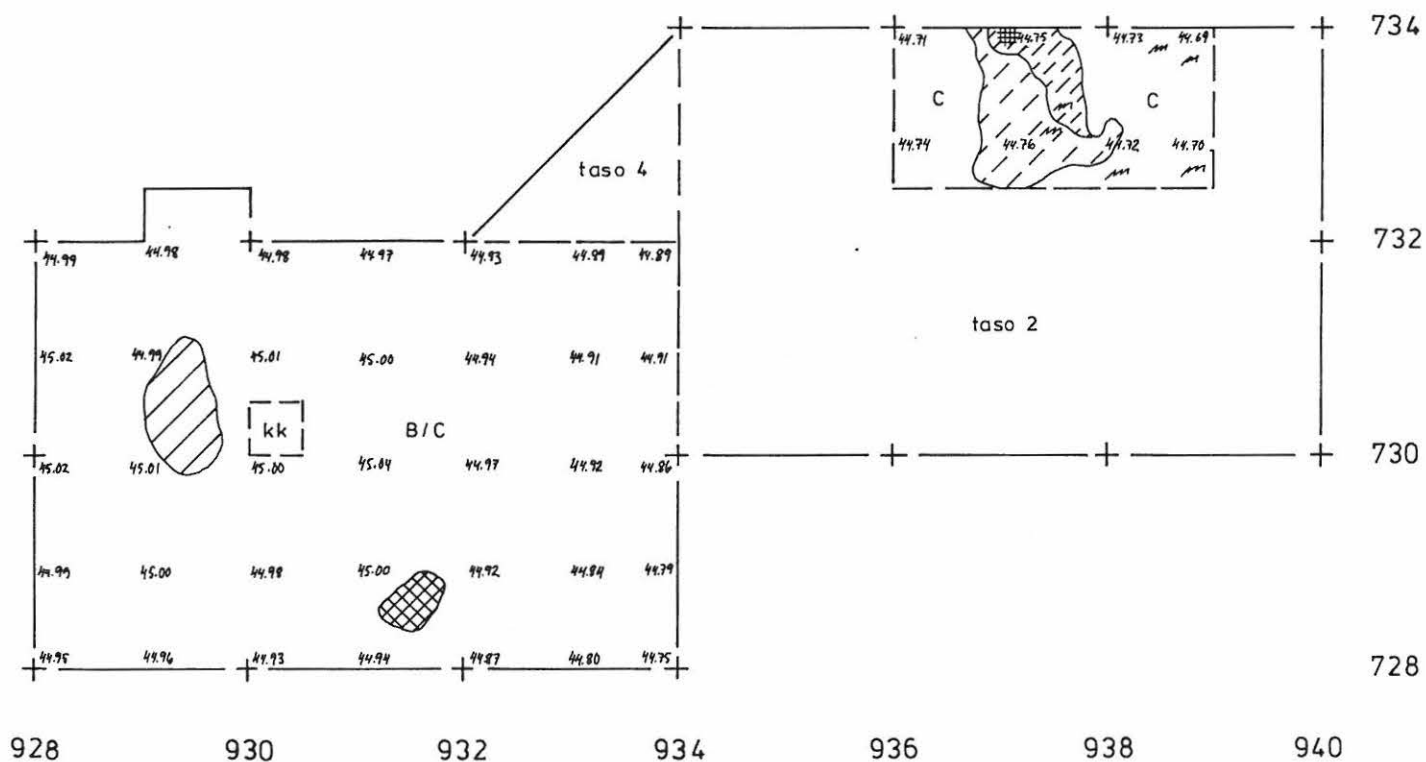
Tasokartta 1:50 (71%)  2 m

Alue 5, taso 5


Piirt. Sirpa Leskinen



B	rikastunut
C	pohjamaa
	heikko harmaa likamaa
	vaalean ruskea likamaa
	ruskea likamaa
	punamulta
	punaiseksi palanut maa
	ruoste
45.00	= 245,00 m mpy
kk	koekuoppa





POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

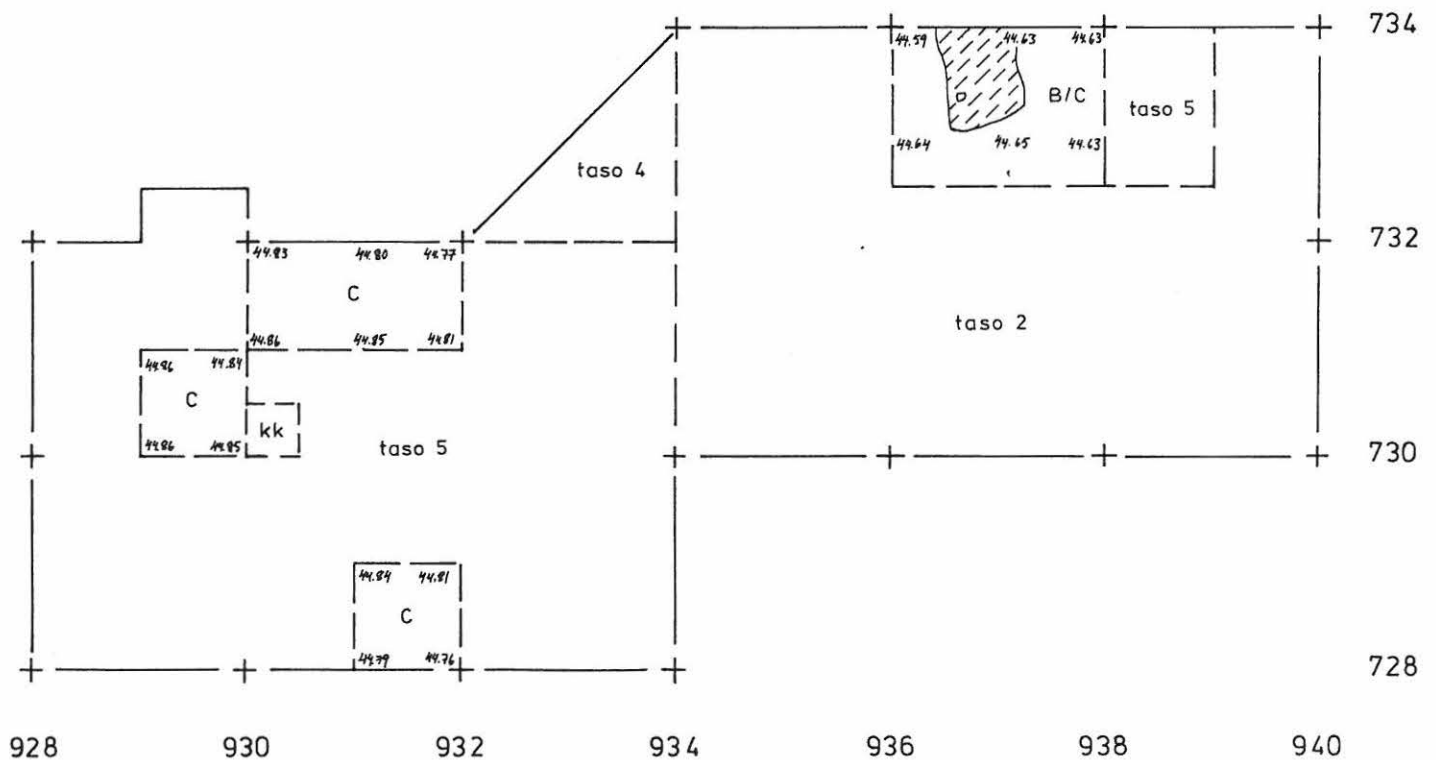
Tasokartta 1:50 (71‰)  2 m

Alue 5, taso 6

Piirt. Sirpa Leskinen



B	rikastunut
C	pohjamaa
	ruskea likamaa
	kivi
45.00	= 245,00 m mpy
kk	koekuoppa





POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995



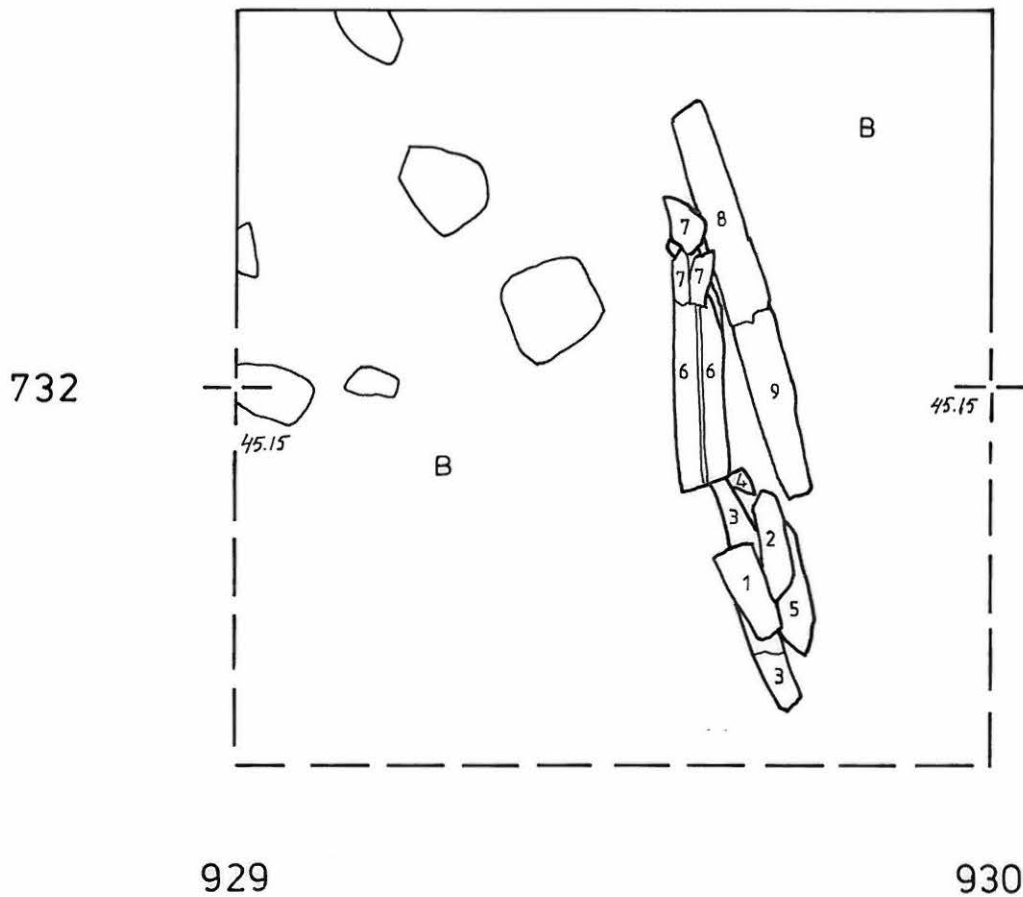
Yksityiskohtakartta 1:10

Alue 5, liuskevarasto, taso 2

Piirt. Sirpa Leskinen



B	rikastunut
	liuskekappale KM 28917:2961
	kivi
45.15	= 245,15 m mpy



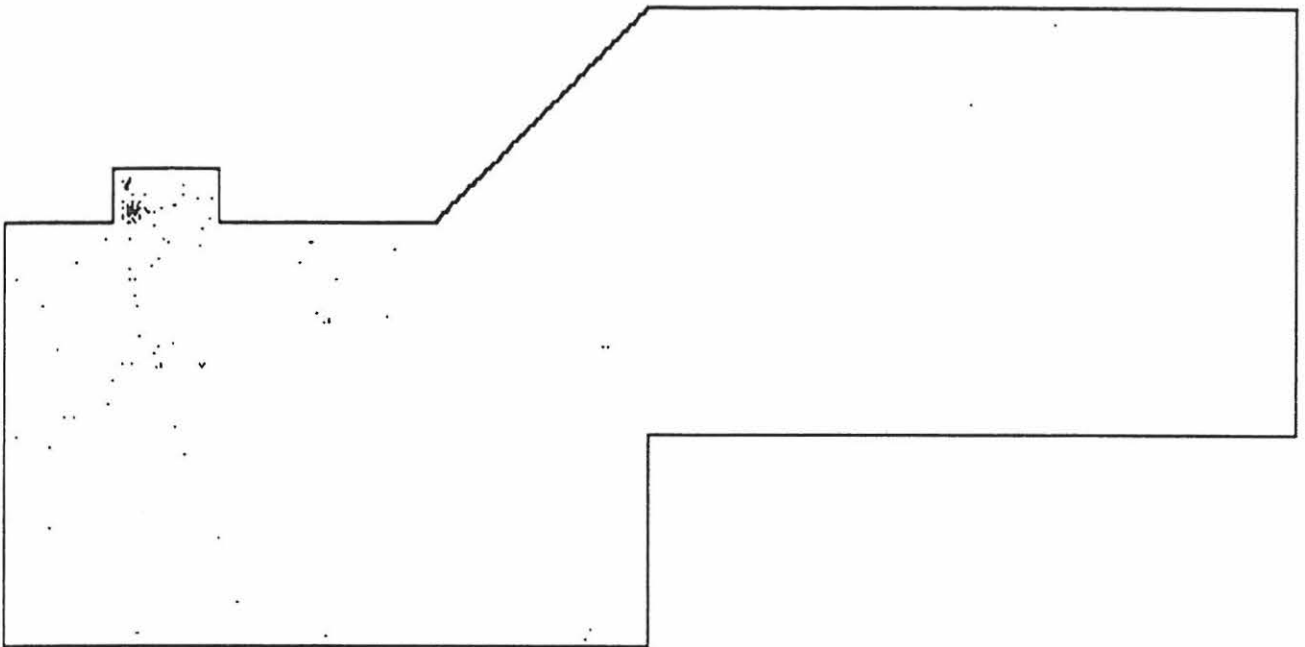
**POSIO [39] KUORIKKIKANGAS E**  
**Petro Pesonen 1995**

Levintäkartta 1:50 (71%)

Alue 5

Kaikki löydöt (kpl)

Piirt. Petro Pesonen



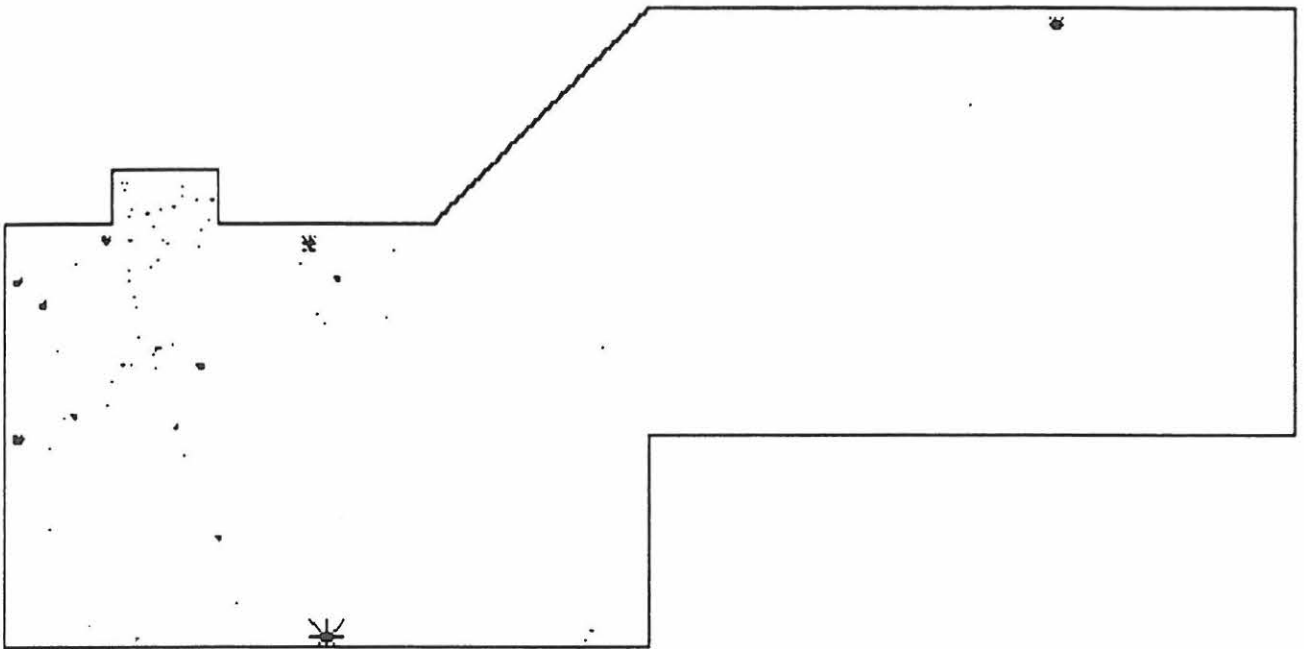
**POSIO [39] KUORIKKIKANGAS E**  
**Petro Pesonen 1995**

Levintäkartta 1:50 (71%)

Alue 5

Kaikki löydöt (g.)

Piirt. Petro Pesonen



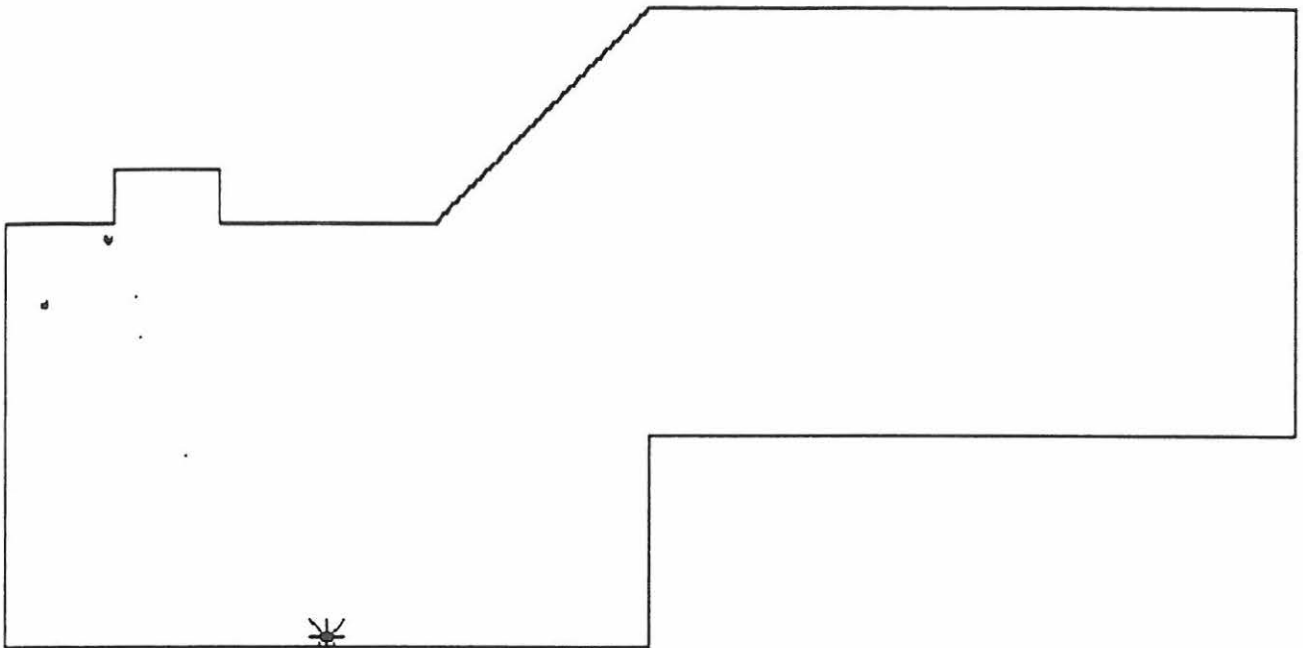
**POSIO [39] KUORIKKIKANGAS E**  
**Petro Pesonen 1995**

Levintäkartta 1:50 (71%)

Alue 5

Kivilajit (g.)

Piirt. Petro Pesonen

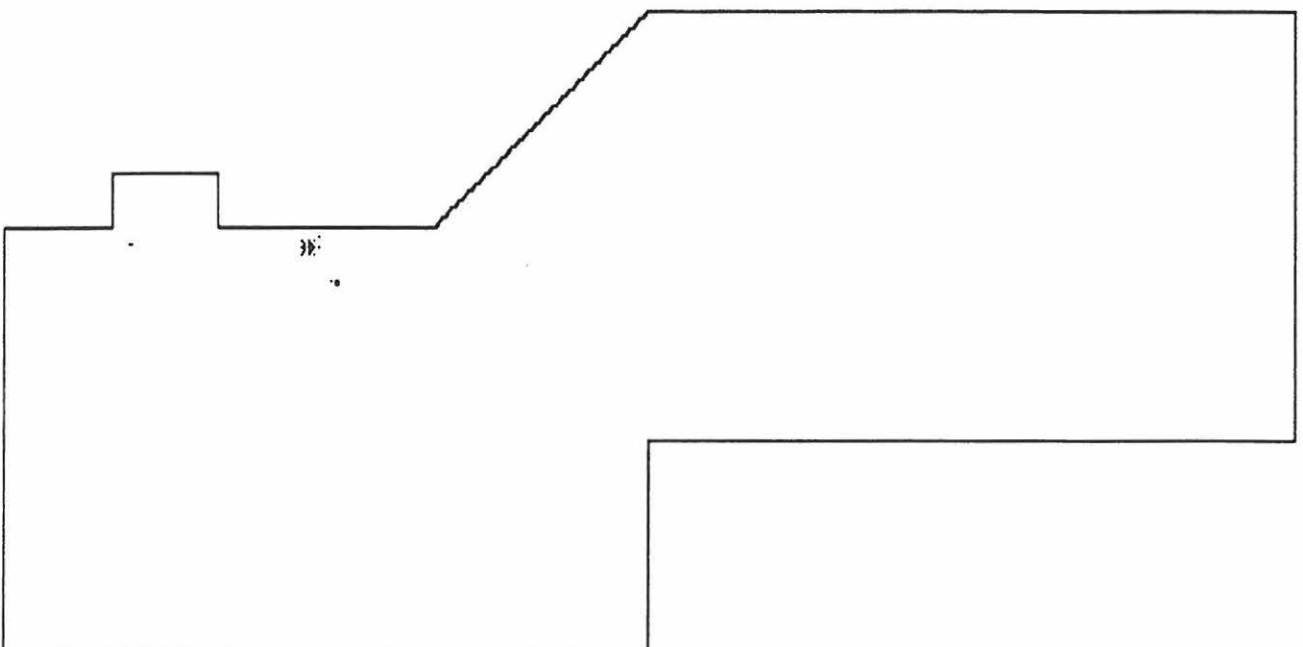


Levintäkartta 1:50 (71%)

Alue 5

Keramiikka (g.)

Piirt. Petro Pesonen



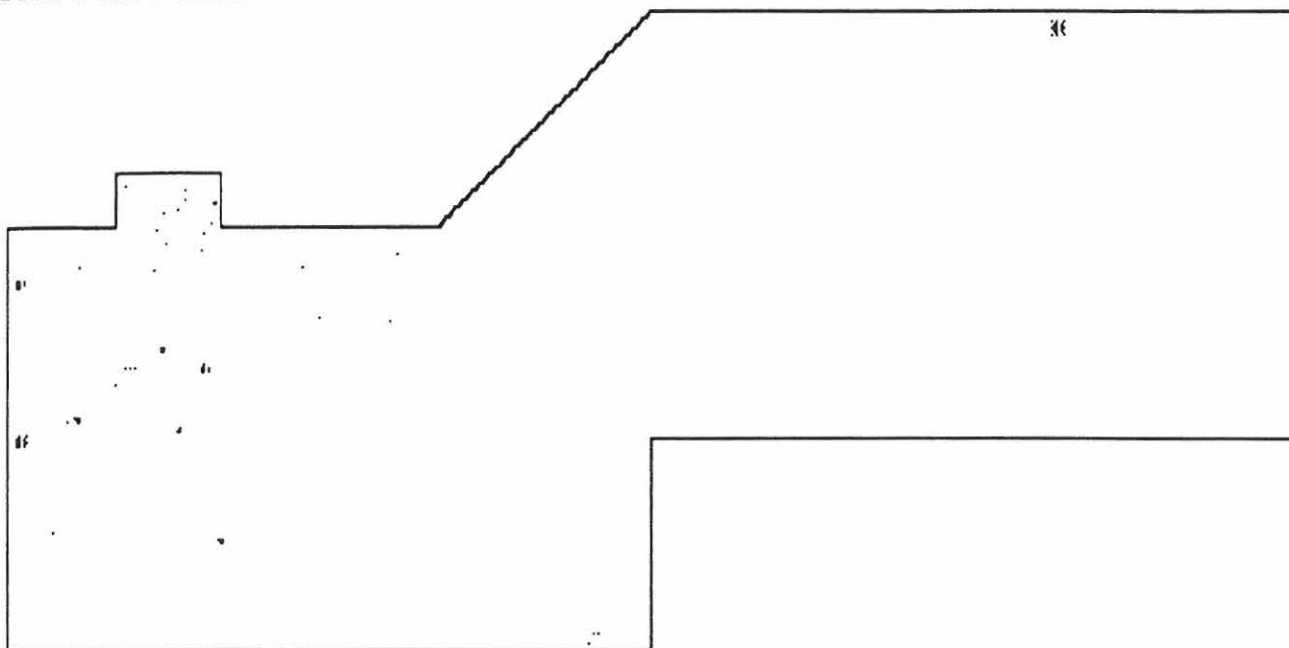
**POSIO [39] KUORIKKIKANGAS E**  
**Petro Pesonen 1995**

Levintäkartta 1:50 (71%)

Alue 5

Kvartsi (g.)

Piirt. Petro Pesonen

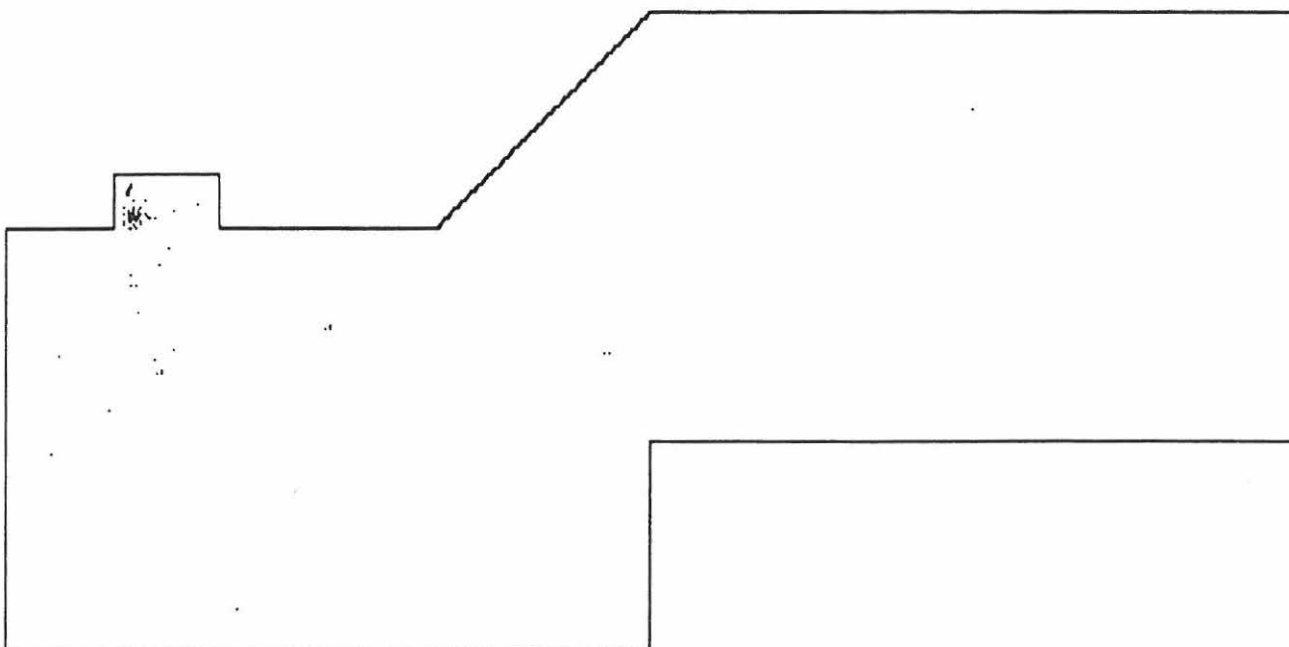


Levintäkartta 1:50 (71%)

Alue 5

Luu (kpl)

Piirt. Petro Pesonen



POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995



KUVA 1. Yleiskuva, S/W - N/E. Aluetta 4 puhdistetaan tasoon 0.

f. 101581-585

# POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E

Petro Pesonen 1995



KUVA 2. Alue 1 paalutettuna ennen turpeen poistoa, f. 101538  
SE-NW.



KUVA 3. Alue 1, taso 2, S-N.

f. 101549-550.

POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995



KUVA 4. Alue 1, taso 3, S-N.

f. 101554



KUVA 5. Alue 1, taso 4, S-N.

f. 101558-559



POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995



KUVA 6. Alue 1, taso 5, S-N.

f. 101564-565



KUVA 7. Alueen 1 eteläosa, taso 5, S-N.

f. 101560-561

POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995



KUVA 8. Alue 1, taso 6, S-N.

f. 101569



KUVA 9. Alue 1, taso 7, S-N.

f. 101570

POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
 Petro Pesonen 1995



KUVA 10. Asumuksen seinämää  $\varnothing$  101562  
 alueella 1 tasossa 5,  
 ruudut 813-815/916-918,  
 N-S.



KUVA 11. Asumuksen seinämää  $\varnothing$  101563  
 alueella 1 tasossa 5,  
 ruudut 812-815/913-914,  
 N-S.

# POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E Petro Pesonen 1995



KUVA 12. Tulisija alueella 1 tasossa 2 (817,50 - 818,20 / 918,00 - 918,50) q. 101547



KUVA 13. Tulisija alueella 1 tasossa 3. q. 101555

POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995

S.137



KUVA 14. Alueen 1 profiilipalkkia keivetaan. q. 101574



KUVA 15. Alue 1 peitettynä, S-N. Palancet  
kivet asumuspainanteen paikalla. q. 101614

POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995



KUVA 16. Alue 2, taso 2, S-N.

♀ 101571



KUVA 17. Aluetta 2 kaivetaan  
tasoon 3, SW-NE.

♀ 101572



KUVA 18. Alue 2, taso 4, S-N.

♀ 101575

# POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E Petro Pesonen 1995



KUVA 19. Alue 2, taso 5, SW-NE.

f. 101590



KUVA 20. Alue 2, taso 6, S-N.

f. 101597



KUVA 21. Aluetta 2 kaivetaan taso 7.

f. 101600

POSIO **39** KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995



KUVA 22. Alueen 2 kerrasta 9  
kaivetaan seuheen. Kuvassa  
Risto Kesseli, Matti Heikkinen  
ja Tapani Mourujärvi.

f. 101610



KUVA 23. Alueella 3 kaivetaan  
tasoon 3, SW-NE.

f. 101535



KUVA 24. Alue 3, taso 3, N-S.

f. 101579



# POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E Petro Pesonen 1995



KUVA 25. Alue 3, taso 5, N-S.

f. 101599



KUVA 26. Alue 3, taso 7, N-S.

f. 101608



KUVA 27. Alue 3, taso 9, W-E.

f. 101618

# POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E

Petro Pesonen 1995



KUVA 28. Alueen 3 kerrosta 8 kaivetaan. f. 101617



KUVA 29. Alueen 3 kerrosta 8 kaivetaan. f. 101612  
Kuvassa Osmo Sötkäinen, Olavi Sarajärvi ja Seppo Hirvonen.

POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995



KUVA 30. Koekuoppaa 820/860  
kaivetaan, W-E.

d. 101546



KUVA 31. Alueen 4 taso 0  
puhdistetaan, SW-NE.

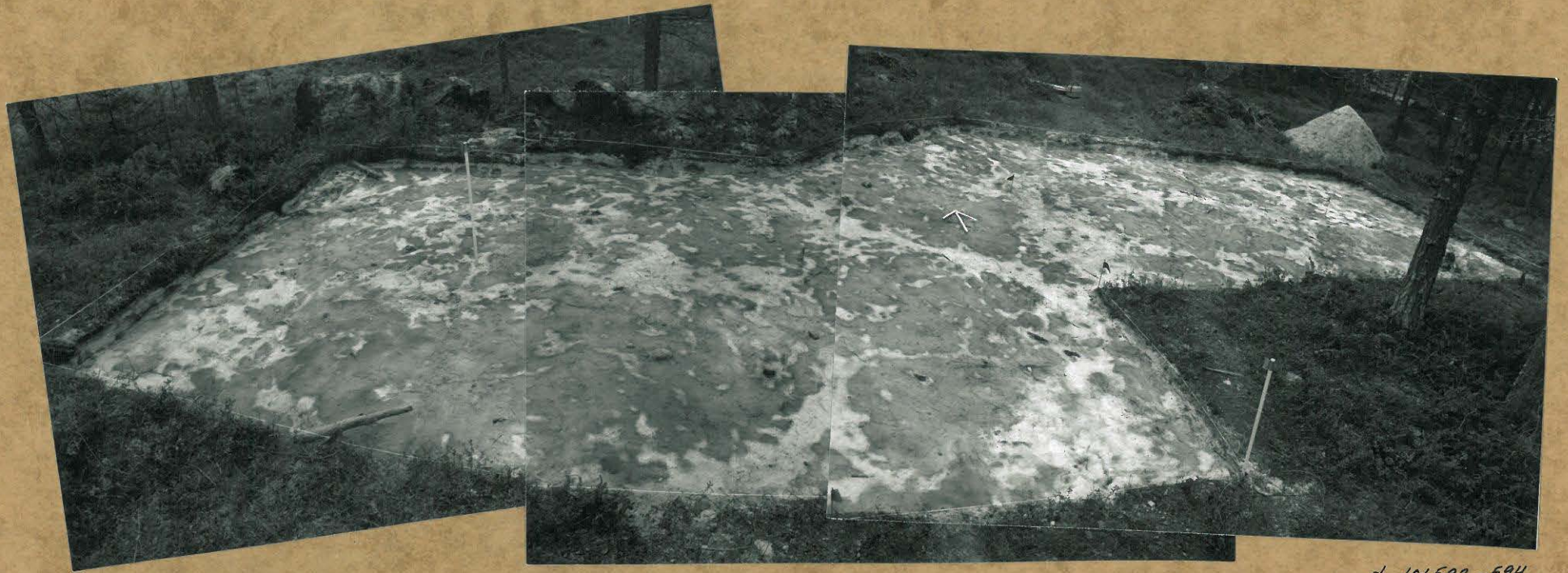
d. 101580



KUVA 32. Sär 1 - keramiikkaa  
kaivetaan esiin. Alue 4,  
kerroksot 2-3, ruutu 819/859-860,  
S-N. Kuvassa Annikki Huuvinen  
ja Risto Kesseli.

d. 101588

POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995



KUVA 33. Alue 5, taso 1, S-N.

f. 101592-594

POSIO 39 KUORIKKIKANGAS E  
Petro Pesonen 1995



KUVA 34. Alueen 5 länsipääty, tasossa 2, S-N. Liuskevarasto nuolen osoittamassa kohdassa.

d. 101607



KUVA 35. Liuskevarasto alueella 5 tasossa 2 (731,50/929,50), ylhäältä kuvattuna.

d. 101601



KUVA 36. Liuskevarasto alueella 5 tasossa 2, E-W.

d. 101605

Petro Pesonen 1995



KUVA 37. Liuskevarasto alueella 5 f. 101603 tasossa 2, ylhäältä kuvattuna.



KUVA 38. Alueen 5 liuskevarastoa f. 101606 piirtämässä Sirpa Leskinen.



KUVA 39. Ryhmäkuva. Vasemmalta oikealle : f. 101620  
 Anna-Liisa Karjalainen, Annikki Huovinen,  
 Seppo Hirvonen, Veli-Pekka Pulkkinen, Tapani  
 Mourujärvi, Teuvo Huovinen, Raimo Karasti,  
 Sirpa Leskinen, Olavi Sarajärvi, Risto Kesseli,  
 Anki Lohisalo, Osmo Säkkinen, Matti Heikkinen  
 ja Jukka Tuomiraara.

## FOSFORIANALYYSIN TILASTOT KOHTEESTA: KOM="POSI0"

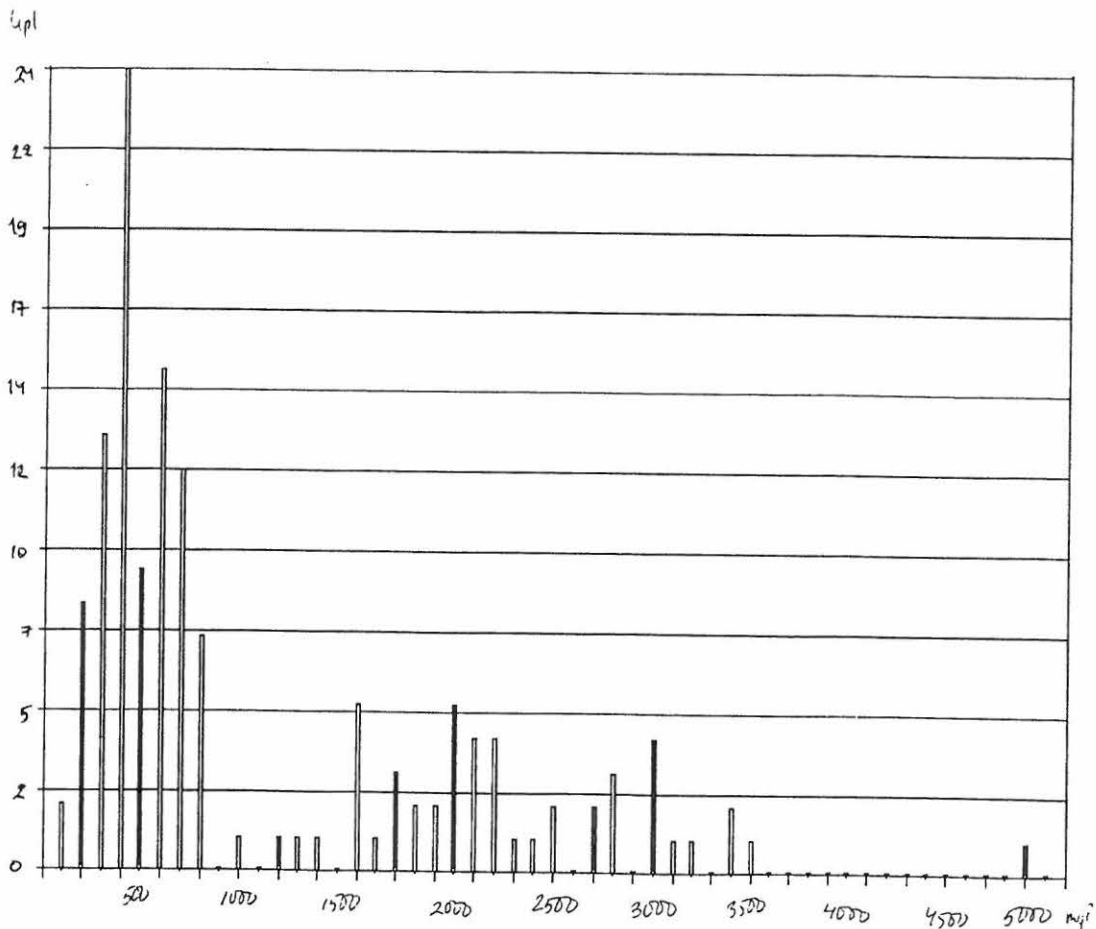
Analyysisarja: 7.00 - 11.00

Näytämäärä : 139 Keskiarvo: 1092 (suurempia: 48 kpl, 35 %)  
 Suurin arvo: 5000 Hajonta : 1014  
 Pienin arvo: 83

Mediaani : 593  
 Kriittinen arvo h: 53.79  
 Pienin merkitsevä: 746 ( 55 kpl, 40 %) P mg/kg

Graafisen tarkastelun luokkaväli:100 Luokkia: 51

- Pienin erittäin merkitsevä arvo (1): 1186 ( 47 kpl, 34 %)  
 Perustelu: 2 x mediaanin P-pitoisuus
- Pienin merkitsevä arvo (2): 746 ( 8 kpl, 6 %)  
 Perustelu: Mediaanin 99% luottamusvälin ylärajan P-arvo
- Pienin epäilyttävä arvo (3): 593 ( 16 kpl, 12 %)  
 Perustelu: Mediaanin arvo on selvästi kohonnut P-pitoisuus



**POSIO KUORIKKIKANGAS 1995****Fosforit, alue 1**

pitoisuusjärjestys:				59	81500	91300	386
nro	x	y	mgP/kg	64	81500	91800	387
				20	81100	91800	390
				31	81200	91800	407
125	82100	91300	83	37	81300	91300	422
67	81600	91000	99	138	82200	91700	443
78	81700	91000	114	14	81100	91200	448
68	81600	91100	120	120	82000	91900	469
56	81500	91000	123	10	81000	91900	472
57	81500	91100	138	95	81800	91600	477
41	81300	91700	162	128	82100	91600	477
46	81400	91100	169	62	81500	91600	483
24	81200	91100	185	117	82000	91600	508
121	82000	92000	195	90	81800	91100	514
22	81100	92000	223	13	81100	91100	517
25	81200	91200	239	43	81300	91900	518
79	81700	91100	245	111	82000	91000	520
75	81600	91800	260	102	81900	91200	526
123	82100	91100	266	32	81200	91900	531
85	81700	91700	270	81	81700	91300	546
99	81800	92000	273	69	81600	91200	547
42	81300	91800	274	134	82200	91300	553
58	81500	91200	286	27	81200	91400	556
86	81700	91800	293	73	81600	91600	556
139	82200	91800	295	33	81200	92000	593
106	81900	91600	297	116	82000	91500	593
118	82000	91700	300	89	81800	91000	598
80	81700	91200	306	113	82000	91200	612
21	81100	91900	312	82	81700	91400	623
26	81200	91300	313	18	81100	91600	625
3	81000	91200	316	97	81800	91800	628
54	81400	91900	316	7	81000	91600	632
53	81400	91800	317	29	81200	91600	636
114	82000	91300	317	84	81700	91600	673
30	81200	91700	320	15	81100	91300	678
76	81600	91900	329	108	81900	91800	681
112	82000	91100	334	2	81000	91100	686
130	82100	91800	335	9	81000	91800	698
129	82100	91700	339	6	81000	91500	699
131	82200	91000	340	107	81900	91700	730
77	81600	92000	354	87	81700	91900	746
119	82000	91800	365	19	81100	91700	753
65	81500	91900	375	52	81400	91700	757
36	81300	91200	380	135	82200	91400	765
96	81800	91700	382	110	81900	92000	774
115	82000	91400	383	4	81000	91300	800
132	82200	91100	384	1	81000	91000	1000
45	81400	91000	385	93	81800	91400	1175



74	81600	91700	1240
103	81900	91300	1400
5	81000	91400	1515
91	81800	91200	1570
17	81100	91500	1575
92	81800	91300	1585
50	81400	91500	1595
28	81200	91500	1610
16	81100	91400	1740
70	81600	91300	1755
94	81800	91500	1795
83	81700	91500	1805
71	81600	91400	1870
137	82200	91600	1905
126	82100	91400	1915
48	81400	91300	2020
104	81900	91400	2040
49	81400	91400	2060
40	81300	91600	2075
60	81500	91400	2090
47	81400	91200	2150
72	81600	91500	2170
100	81900	91000	2175
55	81400	92000	2180
98	81800	91900	2230
105	81900	91500	2240
11	81000	92000	2265
63	81500	91700	2280
122	82100	91000	2340
39	81300	91500	2490
35	81300	91100	2545
101	81900	91100	2550
133	82200	91200	2720
127	82100	91500	2780
23	81200	91000	2835
66	81500	92000	2850
38	81300	91400	2855
12	81100	91000	3035
44	81300	92000	3040
61	81500	91500	3065
88	81700	92000	3100
8	81000	91700	3170
124	82100	91200	3205
109	81900	91900	3420
34	81300	91000	3495
136	82200	91500	3590
51	81400	91600	5000

**näytteenottojärjestys:**

nro	x	y	mgP/kg
1	81000	91000	1000
2	81000	91100	686
3	81000	91200	316
4	81000	91300	800
5	81000	91400	1515
6	81000	91500	699
7	81000	91600	632
8	81000	91700	3170
9	81000	91800	698
10	81000	91900	472
11	81000	92000	2265
12	81100	91000	3035
13	81100	91100	517
14	81100	91200	448
15	81100	91300	678
16	81100	91400	1740
17	81100	91500	1575
18	81100	91600	625
19	81100	91700	753
20	81100	91800	390
21	81100	91900	312
22	81100	92000	223
23	81200	91000	2835
24	81200	91100	185
25	81200	91200	239
26	81200	91300	313
27	81200	91400	556
28	81200	91500	1610
29	81200	91600	636
30	81200	91700	320
31	81200	91800	407
32	81200	91900	531
33	81200	92000	593
34	81300	91000	3495
35	81300	91100	2545
36	81300	91200	380
37	81300	91300	422
38	81300	91400	2855
39	81300	91500	2490
40	81300	91600	2075
41	81300	91700	162
42	81300	91800	274
43	81300	91900	518
44	81300	92000	3040
45	81400	91000	385
46	81400	91100	169
47	81400	91200	2150

48	81400	91300	2020	99	81800	92000	273
49	81400	91400	2060	100	81900	91000	2175
50	81400	91500	1595	101	81900	91100	2550
51	81400	91600	5000	102	81900	91200	526
52	81400	91700	757	103	81900	91300	1400
53	81400	91800	317	104	81900	91400	2040
54	81400	91900	316	105	81900	91500	2240
55	81400	92000	2180	106	81900	91600	297
56	81500	91000	123	107	81900	91700	730
57	81500	91100	138	108	81900	91800	681
58	81500	91200	286	109	81900	91900	3420
59	81500	91300	386	110	81900	92000	774
60	81500	91400	2090	111	82000	91000	520
61	81500	91500	3065	112	82000	91100	334
62	81500	91600	483	113	82000	91200	612
63	81500	91700	2280	114	82000	91300	317
64	81500	91800	387	115	82000	91400	383
65	81500	91900	375	116	82000	91500	593
66	81500	92000	2850	117	82000	91600	508
67	81600	91000	99	118	82000	91700	300
68	81600	91100	120	119	82000	91800	365
69	81600	91200	547	120	82000	91900	469
70	81600	91300	1755	121	82000	92000	195
71	81600	91400	1870	122	82100	91000	2340
72	81600	91500	2170	123	82100	91100	266
73	81600	91600	556	124	82100	91200	3205
74	81600	91700	1240	125	82100	91300	83
75	81600	91800	260	126	82100	91400	1915
76	81600	91900	329	127	82100	91500	2780
77	81600	92000	354	128	82100	91600	477
78	81700	91000	114	129	82100	91700	339
79	81700	91100	245	130	82100	91800	335
80	81700	91200	306	131	82200	91000	340
81	81700	91300	546	132	82200	91100	384
82	81700	91400	623	133	82200	91200	2720
83	81700	91500	1805	134	82200	91300	553
84	81700	91600	673	135	82200	91400	765
85	81700	91700	270	136	82200	91500	3590
86	81700	91800	293	137	82200	91600	1905
87	81700	91900	746	138	82200	91700	443
88	81700	92000	3100	139	82200	91800	295
89	81800	91000	598				
90	81800	91100	514				
91	81800	91200	1570				
92	81800	91300	1585				
93	81800	91400	1175				
94	81800	91500	1795				
95	81800	91600	477				
96	81800	91700	382				
97	81800	91800	628				
98	81800	91900	2230				

**POSIO (39) Kuorikkikangas E (KM 28917) / P. Pesonen 1995**

Luuanalyysi 17.1.1996 Pirkko Ukkonen

Aineistosta määritettiin yhteensä 873 fragmenttia, jotka jakautuivat alueittain seuraavasti:

	Alue 1	Alue 2-5
Martes martes (näätä)	15	-
... cf. Martes (vrt. näätä)	2	-
Rangifer tarandus (peura)	37	1
... cf. Rangifer (vrt. peura)	10	-
Artiodactyla (sorkkaeläimet)	-	1
Castor fiber (majava)	3	-
... cf. Castor (vrt. majava)	1	-
Lepus timidus (metsäjänis)	2	-
Lagopus lagopus (riekko)	7	-
Esox lucius (hauki)	254	-
Perca fluviatilis (ahven)	26	-
Cyprinidae (särkikalat)	8	3
Teleostei (kalat)	496	7
yhteensä	861	12

Aineisto oli huomattavan monilajinen suhteessa materiaalin kokoon. Peuran lisäksi mukana oli pienriistaa ja runsaasti kalaa. Varsinaisia kalakeskittymiä olivat alanumerot 802 ja 803 (aineistoa ei analysoitu) sekä 804 ja 805. Alanumeron 803 kalanluiden joukossa oli myös näädän ja riekon luita.

Peuran luista suurin osa oli raajojen alaosien luita, mutta mukana oli myös muita luuston osia, kuten hampaiden, kylkiluiden, lantion ja raajojen keskiosien kappaleita. Myös näädän luut olivat peräisin luuston eri osista.

Kaloista hauen luut olivat ehdottomasti yleisimpiä aineistossa. Oikean alaleuanluun etupään perusteella aineistossa oli vähintään 11 yksilöä. Ahventen vähimmäisyksilömäärä oli 10 ja särkikalojen 1. Särkikalojen luista osa muistutti lahnaa, osa enemmän säynävää.

Pirkko Ukkonen

**POSIO (39) Kuorikkikangas E (KM 28917) / P. Pesonen 1995**

Luuanalyysi 17.1.1996 Pirkko Ukkonen

28917: 339-988 (alanumero 803 analysoimatta) ALUE 1

342	1	dentale sin. ant. fr.	Esox lucius
	2	dentale, dens	"
	1	maxillare sin. fr.	"
	1	palatinum fr.	"
	9	vertebra fr.	Teleostei
	15	costa/lepidotrichia fr.	"
352	1	costa fr.	Mammalia cf. Rangifer
356	1	phal. (III/IV)1 prox. fr.	Rangifer tarandus
368	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
373	1	vertebra fr.	Teleostei
382	1	dentale fr.	Esox lucius
384	1	phal. (III/IV)2 dist. fr.	Rangifer tarandus
385	1	dentale, dens	Esox lucius
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
389	1	dens, radix dentis	Rangifer tarandus
393	1	costa fr.	Mammalia cf. Rangifer
395	1	mc/mt III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
428	1	dentale fr.	Esox lucius
454	1	astragalus dex. fr.	Rangifer tarandus
	1	palatinum fr.	Esox lucius
456	1	astragalus sin./dex. fr.	Rangifer tarandus
459	1	phal. (III/IV)1 dist. fr.	Rangifer tarandus
460	1	phal. (III/IV)1 prox. fr.	Rangifer tarandus (hyvin pieni)
469	1	dentale dex. fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei

471	1	vertebra fr.	Teleostei
476	1	costa fr.	Mammalia cf. Rangifer
480	1	astragalus dex.	Rangifer tarandus
482	1	astragalus dex. fr.	Rangifer tarandus
	1	phal. (III/IV) tai (II/V)3 fr.	"
485	1	palatinum fr.	Esox lucius
496	1	basioccipitale fr.	Esox lucius
	2	vertebra fr.	Teleostei
	4	costa/lepidotrichia fr.	"
518	2	costa fr.	Mammalia cf. Rangifer
526	1	phal. (III/IV)2 dist. fr.	Rangifer tarandus
538	1	dentale, dens	Esox lucius
550	1	carpometacarpus sin. prox. fr.	Lagopus lagopus
554	2	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
558	1	dentale fr.	Esox lucius
559	1	ulna sin./dex. diaph. fr.	Lagopus lagopus
562	1	tibia dex. prox. fr.	Lepus timidus
563		(mahd. sarven kappale - Cervidae)	
572	1	dentale dex. fr.	Esox lucius
573	1	ulna sin., inc. sem. fr.	Rangifer tarandus
575	1	mc IV sin. prox. fr.	Martes martes
593	1	phal. (III/IV)2 dist. fr.	Rangifer tarandus
597	1	vertebra fr.	Teleostei
613	1	mandibula fr.	Mammalia cf. Rangifer
617	1	dentale, dens	Esox lucius
625	1	phal. (III/IV)1 dist. fr.	Rangifer tarandus
634	1	dens fr.	Mammalia cf. Rangifer
	1	dentale fr.	Esox lucius

640	1	radius sin. prox. fr.	Rangifer tarandus
641	1	dentale fr.	Esox lucius
643	2	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
651	1	palatinum fr.	Esox lucius
	1	maxillare sin. fr.	"
656	1	palatinum fr.	Esox lucius
657	2	dentale fr.	Esox lucius
661	1	radius sin./dex. diaph. fr.	Lagopus lagopus
667	1	dentale sin. ant. fr.	Esox lucius
	1	dentale fr.	"
668	1	dentale fr.	Esox lucius
669	2	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
670	1	dentale dex. ant. fr.	Esox lucius
	1	dentale fr.	"
	1	parasphenoideum fr.	"
	1	vertebra fr.	Teleostei
	1	lepidotrichia prox. fr.	"
	6	costa/lepidotrichia fr.	"
673	1	vertebra I	Cyprinidae
679	1	radius dex. prox. fr.	Rangifer tarandus
	1	keratohyale sin.	Cyprinidae
681	1	palatinum fr.	Esox lucius
	1	basipterygium fr.	Cyprinidae
682	1	palatinum fr.	Esox lucius
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
692	1	epihyale fr.	Cyprinidae
694	1	mc/mt III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
698	1	carpometacarpus dex. dist. fr.	Lagopus lagopus
	1	dentale fr.	Esox lucius
699	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
701	1	cleithrum sin. fr.	Esox lucius

707	5	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
708	1	palatinum fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei
713	1	phal. tarsi prox. fr.	Lagopus lagopus
715	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	parasphenoideum fr.	"
	1	angulare sin.	"
716	1	dentale, dens	Esox lucius
716	1	dentale sin. ant. fr.	Esox lucius
720	1	dentale, dens	Esox lucius
	1	articulare sin. fr.	"
729	1	hyomandibulare sin. fr.	Cyprinidae
730	1	dentale fr.	Esox lucius
735	2	palatinum fr.	Esox lucius
737	1	dentale, dens	Esox lucius
739	2	dentale sin. ant. fr.	Esox lucius
	2	dentale fr.	"
	2	dentale, dens	"
742	1	femur dex. dist. fr.	Lepus timidus
749	1	astragalus sin. fr.	Rangifer tarandus
750	1	phal. (III/IV)1 dist. fr.	Rangifer tarandus
761	1	astragalus sin. fr.	Rangifer tarandus
763	1	astragalus sin. fr.	Rangifer tarandus
764	1	astragalus sin. fr.	Rangifer tarandus
766	1	cranium, occipitale fr.	Castor fiber
769	1	costa fr.	Mammalia cf. Rangifer
773	1	palatinum fr.	Esox lucius
774	1	costa fr.	Mammalia cf. Rangifer
787	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei

788	1	palatinum, dens	Esox lucius
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
792	1	mc III-IV sin. prox. fr.	Rangifer tarandus
	1	cleithrum sin. fr.	Esox lucius
797	1	palatinum fr.	Esox lucius
	1	parasphenoideum fr.	"
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
801	1	ulna dex., inc. sem. fr.	Martes martes
802	1	mandibula dex. fr.	Martes martes
	1	dens (C), radix dentis	"
	1	dens (PM/M) fr.	"
	2	dens, radix dentis fr.	"
	1	pelvis, acetabulum dex. fr.	"
	1	ulna dex. dist. fr.	"
	1	naviculare dex.	"
	1	phal. 1	"
	2	phal. 1 prox. fr.	"
	1	vertebra thorac. fr.	"
	1	vertebra, proc. art.	Mammalia cf. Martes
	1	vertebra, corpus vert. fr.	"
	1	costa prox. fr.	Mammalia cf. Castor
	1	ulna dex. prox. fr.	Lagopus lagopus
	1	carpometacarpus sin. dist. fr.	"
	4	dentale sin. ant. fr.	Esox lucius
	10	dentale dex. ant. fr.	"
	27	dentale fr.	"
	28	dentale, dens	"
	2	palatinum dex. fr.	"
	53	palatinum fr.	"
	2	palatinum, dens	"
	1	operculare sin. fr.	"
	6	maxillare sin. ant. fr.	"
	2	maxillare dex. ant. fr.	"
	3	articulare sin. fr.	"
	3	articulare dex. fr.	"
	2	angulare sin. fr.	"
	1	angulare dex. fr.	"
	4	vomer fr.	"
	3	parasphenoideum fr.	"
	4	quadratum sin. fr.	"
	3	quadratum dex. fr.	"
	1	quadratum sin./dex. fr.	"
	1	cleithrum sin. fr.	"
	2	cleithrum dex. fr.	"



	1	dentale sin. ant. fr.	Perca fluviatilis
	10	dentale dex. ant. fr.	"
	1	vomer fr.	"
	1	maxillare sin. fr.	"
	2	maxillare dex. fr.	"
	1	quadratum dex. fr.	"
	1	operculare sin. fr.	"
	1	operculare dex. fr.	"
	3	quadratum dex. fr.	"
	2	lepidotrichia prox. fr.	"
	1	basipterygium sin. fr.	Cyprinidae
	1	cleithrum sin. fr.	"
	1	os phar. inf.	"
	379	vertebra fr.	Teleostei
	18	lepidotrichia prox. fr.	"
	1	costa prox. fr.	"
	28	costa/lepidotrichia fr.	"
803		näytteen luita ei ole määritetty, suurin osa silmämääräisesti kalojen kuylkiluita ja eväruotoja, mukana runsaasti hiekkaa ja pieniä kiviä	
804	1	dentale sin. fr.	Esox lucius
	2	dentale fr.	"
	2	palatinum fr.	"
	1	articulare sin. fr.	"
	2	quadratum dex. fr.	"
	1	dentale sin. ant. fr.	Perca fluviatilis
805	1	dens, radix dentis (C)	Martes martes
	1	humerus dex. dist. fr.	Castor fiber
	1	dentale dex. ant. fr.	Esox lucius
	5	dentale fr.	"
	2	palatinum fr,	"
	1	cleithrum fr.	"
	1	ectopterygoideum sin. fr.	"
	1	quadratum dex. fr.	"
	2	vertebra fr.	Teleostei
	1	costa/lepidotrichia fr.	"
806	1	calcaneum dex. fr.	Castor fiber
	1	dentale sin. ant. fr.	Esox lucius
	5	dentale fr.	"
	1	palatinum fr.	"
	1	cleithrum sin. fr.	"
	1	cleithrum dex. fr.	"
	1	articulare sin. fr.	Perca fluviatilis
812	2	vertebra fr.	Teleostei
826	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei

830	1	costa fr.	Mammalia cf. Rangier
844	1	vertebra fr.	Teleostei
857	1	os sesamoideus fr. (liitetty n:oon 870)	Rangifer tarandus
862	1	dentale fr.	Esox lucius
870	1	os sesamoideus (liitetty n:o 857)	Rangifer tarandus
876	1	pelvis, acetabulum sin. fr.	Rangifer tarandus
885	1 3	dentale sin. ant. fr. palatinum fr.	Esox lucius "
887	1	posttemporale dex. fr.	Perca fluviatilis
898	1	dentale dex. fr.	Esox lucius
907	1	radius sin. prox. fr. (liitetty n:oon 911)	Rangifer tarandus
908	1	tibia sin. dist. fr.	Rangifer tarandus
911	1	radius sin. prox. fr. (liitetty n:o 907)	Rangifer tarandus
917	1	astragalus sin. fr.)	Rangifer tarandus
920	1	pelvis, acetabulum sin. fr.	Rangifer tarandus
945	1	astragalus sin. fr.	Rangifer tarandus
946	1	astragalus sin. fr.	Rangifer tarandus
947	1	phal. (III/IV)2 dist. fr.	Rangifer tarandus (hyvin pieni)
963	1 1	dentale fr. palatinum fr.	Esox lucius "
967	1	mc/mt III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
975	1	astragalus fr.	Rangifer tarandus
981	2	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei

28917: 2978-3002 ALUE 5

2984	1	cranium, temporale fr. ?	Rangifer tarandus
2989	1	phal. (III/IV)3 fr.	Artiodactyla
2992	1	os phar. inf. fr.	Cyprinidae
	1	parasphenoideum fr.	"
	1	scapula fr.	"
	1	vertebra fr.	Teleostei
	3	costa/lepidotrichia fr.	"
2993	3	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei

## AJOITUSSELOSTE nro 03/96

Geologian tutkimuskeskus  
Radiohiililaboratorio  
02150 ESPOO

Näytteet: Su-2679 - Su-2682

---

**Tilaaaja :** Museovirasto, arkeologian osasto.

**Tutkija:** Petro Pesonen.

**Tutkimuskohde:** Posio, Kuorikkikangas E (66°02'N, 28°30'E, kl. 4522 05), kivikautinen asuinpaikka.

**Näytteenotto:** Petro Pesonen, arkeologisella kaivauksella elok. 1995.

**Laboratoriomenetelmät:** Näytehiilet (Su-2679 - Su-2681) olivat pieniä puhtaita hiilenkappaleita. Ne keitettiin 2 % HCl:ssa, huuhdeltiin, pidettiin yli yön 2 % NaOH:ssa (n. 60 °C), huuhdeltiin, keitettiin uudelleen 0,5 % HCl:ssa, huuhdeltiin pH:iin 4-5 ja kuivattiin 105°C:ssa. Käsittelyn jälkeen kaikki hiilinäyttet painoivat 0,6 - 0,7 g. Näyte Su-2682, keramiikassa kiinni ollut ruokakarsta (3,6 g) rapsutettiin irti keramiikasta. Se käsiteltiin kylmällä 0,25 % NaOH:lla ja keitettiin 0,5 % HCl:ssä. Ruokakarstassa näkyneet turpeenpalaset tai juuret poimittiin pois, ajoitukseen käytettiin hiilen tai ruokakarstan näköiset kappaleet (0,7 g).

GTK:n radiohiililaboratoriossa mittausmenetelmänä on kaasuverrannollisuuslaskenta, laskentakaasuna hiilidioksidi. Mittauslaitteisto on tarkkuudeltaan hyvä (Mäntynen et al. 1987, Äikää et al. 1992), ja laboratorion ajoitustulokset on kansainvälisissä vertailuissa todettu luotettaviksi.

$\delta^{13}\text{C}$ -määritys: Juha Karhu, GTK:n kallioperäosasto.

**Tulokset:** Iät ovat konventionaalisia  $^{14}\text{C}$ -ikiä, eli ne on ilmoitettu  $^{14}\text{C}$ -vuosina BP (vuodesta 1950 taaksepäin), ne perustuvat  $^{14}\text{C}$ :n puoliintumisaikaan  $5568 \pm 30$  vuotta, ja isotooppifraktioituminen on korjattu mitatun  $\delta^{13}\text{C}$ -arvon nojalla normaaliarvoon  $\delta^{13}\text{C} = -25 \text{‰ PDB}$ .

$^{14}\text{C}$ -iät kalibroitiin käyttäen atk-ohjelmaa (Stuiver & Reimer 1993), jonka avulla ko. kalibraatiokäyrät (Stuiver et al. 1993; tässä tapauksessa Stuiver & Becker 1993) voidaan myös "pehmentää" näytteen kasvuaikaa vastaavaksi. Kalibroidut iät merkitään 12. kansainvälisessä radiohiilikonferenssissa v. 1985 sovitun tavan mukaan lyhenteillä cal BP, cal BC tai cal AD (cal = kalibroitu kalenterivuosi). Kalibrointitulos ilmoittaa ajanjakson, jonka aikana ko. näytteen puoliväli on kerrostunut/kasvanut 68 %:n ( $1\sigma$ :n) sekä vastaavasti 95 %:n ( $2\sigma$ :n) varmuudella (suluissa todennäköisin tai todennäköisimmät kalibroidut näytteen keskiosan kasvuvuodet).

**3940 ± 70**  
 $\delta^{13}\text{C} = -25,7 \text{ ‰}$

**Su-2679. Kuorikkikangas E. Näyte 2.**  
Hiiltä kivikautisen asuinpaikan kulttuurikerroksesta, asumuksen seinämän viereen kasautuneesta likamaasta (alue 1, 6. krs,  $x = 812.82$ ,  $y = 914.90$ ,  $z_{(\text{ottosyv.})} = 244,69$  m mpy, ottosyv. 20 cm). Kalibroitu ikä (40 v:n kalibraatiokäyrä): 2480-2320 cal BC ( $1\sigma$ ), 2590-2210 cal BC ( $2\sigma$ ), (2450 cal BC).

**4140 ± 90**  
 $\delta^{13}\text{C} = -27,1 \text{ ‰}$

**Su-2680. Kuorikkikangas E. Näyte 3.**  
Hiiltä kivikautisen asuinpaikan kulttuurikerroksesta, asumuksen seinämän viereen kasautuneesta likamaasta (alue 1, 6. krs,  $x = 815.15$ ,  $y = 917.24$ ,  $z_{(\text{ottosyv.})} = 244,72$  m mpy, ottosyv. 25 cm). Kalibroitu ikä (40 v:n kalibraatiokäyrä): 2880-2570 cal BC ( $1\sigma$ ), 2910-2460 cal BC ( $2\sigma$ ), (2830, 2680 cal BC).

**5750 ± 110**  
 $\delta^{13}\text{C} = -26,3 \text{ ‰}$

**Su-2681. Kuorikkikangas E. Näyte 7.**  
Hiiltä kivikautisen asuinpaikan kulttuurikerroksesta, liuskekätkön tuntumasta (alue 5, 2. krs,  $x = 732.00-25$ ,  $y = 929.50-75$ ,  $z_{(\text{ottosyv.})} = 245,15$  m mpy, ottosyv. 20 cm). Kalibroitu ikä (40 v:n kalibraatiokäyrä): 4730-4460 cal BC ( $1\sigma$ ), 4840-4350 cal BC ( $2\sigma$ ), (4550 cal BC).

**4290 ± 80**  
 $\delta^{13}\text{C} = -28,1 \text{ ‰}$

**Su-2682. Kuorikkikangas E. Näyte 12.**  
Keramiikan sisäpinnassa kiinni ollutta mustaa, hiilistä karstaa, todennäköisesti ns. ruokakarstaa, kivikautisen asuinpaikan kulttuurikerroksesta ( $x = 840.96$ ,  $y = 919.28$ ,  $z_{(\text{ottosyv.})} = 244,27$  m mpy, ottosyv. 25 cm). Kalibroitu ikä (10 v:n kalibraatiokäyrä): 3010-2980, 2920-2880, 2810-2800, 2770-2760 cal BC ( $1\sigma$ ), 3100-2630 cal BC ( $2\sigma$ ), (2890 cal BC).

**Yleinen kommentti:** Hiilinäytteiden kalibrointiin käytettiin näytteen 40 vuoden kasvuaikaa vastaavaksi "pehmenettyä" kalibraatiokäyrää (kalibrointituloksessa maininta: 40 year moving average), koska on todennäköistä, että ajoitetuissa hiilenkappaleissa on lustoja pidemmältä kuin 30 vuoden ajalta. Ruokakarsta on lyhyeltä ajalta peräisin, joten sen iän kalibrointiin käytettiin 10 vuoden kalibraatiokäyrää. Kalibrointitulokset on pyöristetty kymmenen vuoden tarkkuuteen, koska näyttemateriaali on niin epähomogeenista, että yhden vuoden todelliseen tarkkuuteen ei mitenkään voi päästä.

## KIRJALLISUUSVIITTEET

Mäntynen, P., Äikää, O., Kankainen, T. & Kaihola, L., 1987. Application of pulse-shape-discrimination to improve the precision of the carbon-14 gas-proportional-counting method. Int. J. Appl. Radiat. Isot. 38:869-873.

**Stuiver, M. & Becker, B., 1993.** High-Precision Decadal Calibration of the Radiocarbon Time Scale, AD 1950-6000 BC. Radiocarbon 35(1):35-65.

**Stuiver, M. & Reimer, P.J., 1993.** Extended  $^{14}\text{C}$  Data Base and Revised CALIB 3.0  $^{14}\text{C}$  Age Calibration Program. Radiocarbon 35(1):215-230.

**Äikää, O., Mäntynen, P. & Kankainen, T., 1992.** High-performance  $^{14}\text{C}$  gas-proportional counting system applying pulse-shape discrimination. Radiocarbon 34(3):414-419.

Espoo 11.4.1996

  
Tuovi Kankainen

Liitteet: Kalibrointitulokset (Stuiver & Reimer, 1993)  
Ko. osat kalibrointikäyrästä

UNIVERSITY OF WASHINGTON  
 QUATERNARY ISOTOPE LAB  
 RADIOCARBON CALIBRATION PROGRAM REV 3.0.3c  
 Stuiver, M. and Reimer, P.J., 1993, Radiocarbon, 35, p. 215-230.

**Posio, Kuorikkikangas E**

**Su-2679, Näyte 2**

Radiocarbon Age BP 3940 ± 70	Reference(s)
Calibrated age(s) cal BC 2451	(Stuiver and Becker, 1993)
	40 year moving average

cal AD/BC age ranges obtained from intercepts (Method A):

one Sigma**	cal BC 2542 - 2536	2479 - 2321
two Sigma**	cal BC 2585 - 2210	

Summary of above:

minimum of cal age ranges (cal ages) maximum of cal age ranges:

1 $\bar{O}$	cal BC 2542 (2451)	2321
2 $\bar{O}$	cal BC 2585 (2451)	2210

cal AD/BC age ranges (cal ages as above) from probability distribution (Method B):

% area enclosed	cal BC age ranges	relative area under probability distribution
68.3 (1 $\bar{O}$ )	cal BC 2550 - 2528	.08
	2481 - 2306	.92
95.4 (2 $\bar{O}$ )	cal BC 2610 - 2608	.00
	2588 - 2207	1.00

**Su-2680, Näyte 3**

Radiocarbon Age BP 4140 ± 90	Reference(s)
Calibrated age(s) cal BC 2831, 2829, 2683	(Stuiver and Becker, 1993)
	40 year moving average

cal AD/BC age ranges obtained from intercepts (Method A):

one Sigma**	cal BC 2882 - 2567	
two Sigma**	cal BC 2907 - 2458	

Summary of above:

minimum of cal age ranges (cal ages) maximum of cal age ranges:

1 $\bar{O}$	cal BC 2882 (2831, 2829, 2683)	2567
2 $\bar{O}$	cal BC 2907 (2831, 2829, 2683)	2458

cal AD/BC age ranges (cal ages as above) from probability distribution (Method B):

% area enclosed	cal BC age ranges	relative area under probability distribution
-----------------	-------------------	--

68.3 (1 $\bar{O}$ )	cal BC 2863 - 2787	.30
	2779 - 2611	.66
	2600 - 2588	.04
95.4 (2 $\bar{O}$ )	cal BC 2896 - 2475	1.00

**Su-2681, Näyte 7**

Radiocarbon Age BP	5750 $\pm$ 110	Reference(s)
Calibrated age(s)	cal BC 4554	(Stuiver and Becker, 1993)
		40 year moving average

cal AD/BC age ranges obtained from intercepts (Method A):

one Sigma**	cal BC 4755 - 4732	4729 - 4458
two Sigma**	cal BC 4837 - 4353	

Summary of above:

minimum of cal age ranges (cal ages) maximum of cal age ranges:

1 $\bar{O}$	cal BC 4755 (4554)	4458
2 $\bar{O}$	cal BC 4837 (4554)	4353

cal AD/BC age ranges (cal ages as above) from probability distribution (Method B):

% area enclosed	cal BC age ranges	relative area under probability distribution
68.3 (1 $\bar{O}$ )	cal BC 4713 - 4466	1.00
95.4 (2 $\bar{O}$ )	cal BC 4831 - 4358	1.00

**Su-2682, Näyte 12**

Radiocarbon Age BP	4290 $\pm$ 80	Reference(s)
Calibrated age(s)	cal BC 2893	(Stuiver and Becker, 1993)

cal AD/BC age ranges obtained from intercepts (Method A):

one Sigma**	cal BC 3006 - 2984	2923 - 2876
	2807 - 2799	2771 - 2760
two Sigma**	cal BC 3249 - 3242	3097 - 2829
	2819 - 2669	2653 - 2635
	2607 - 2603	

Summary of above:

minimum of cal age ranges (cal ages) maximum of cal age ranges:

1 $\bar{O}$	cal BC 3006 (2893)	2760
2 $\bar{O}$	cal BC 3249 (2893)	2603

cal AD/BC age ranges (cal ages as above) from probability distribution (Method B):

% area enclosed	cal BC age ranges	relative area under probability distribution
68.3 (1 $\bar{O}$ )	cal BC 3035 - 2975	.22
	2975 - 2948	.09
	2939 - 2854	.40



	2810 - 2786	.09
	2784 - 2756	.11
	2739 - 2731	.02
	2722 - 2706	.05
	2646 - 2644	.01
95.4 (2 $\sigma$ )	cal BC 3296 - 3289	.00
	3258 - 3235	.01
	3100 - 2623	.98
	2610 - 2600	.01
	2586 - 2583	.00

References for datasets used:

Stuiver, M and Becker, B, 1993, Radiocarbon, 35, 35-65.

Comments:

\*\* 1 sigma = square root of (sample std. dev.<sup>2</sup>+ curve std. dev.<sup>2</sup>)

2 sigma = 2 x square root of (sample std. dev.<sup>2</sup>+ curve std. dev.<sup>2</sup>)

NOTE: Cal ages and ranges are rounded to the nearest year which may be too precise in many instances. Users are advised to round results to the nearest 10 yr for samples with standard deviation in the radiocarbon age greater than 50 yr.

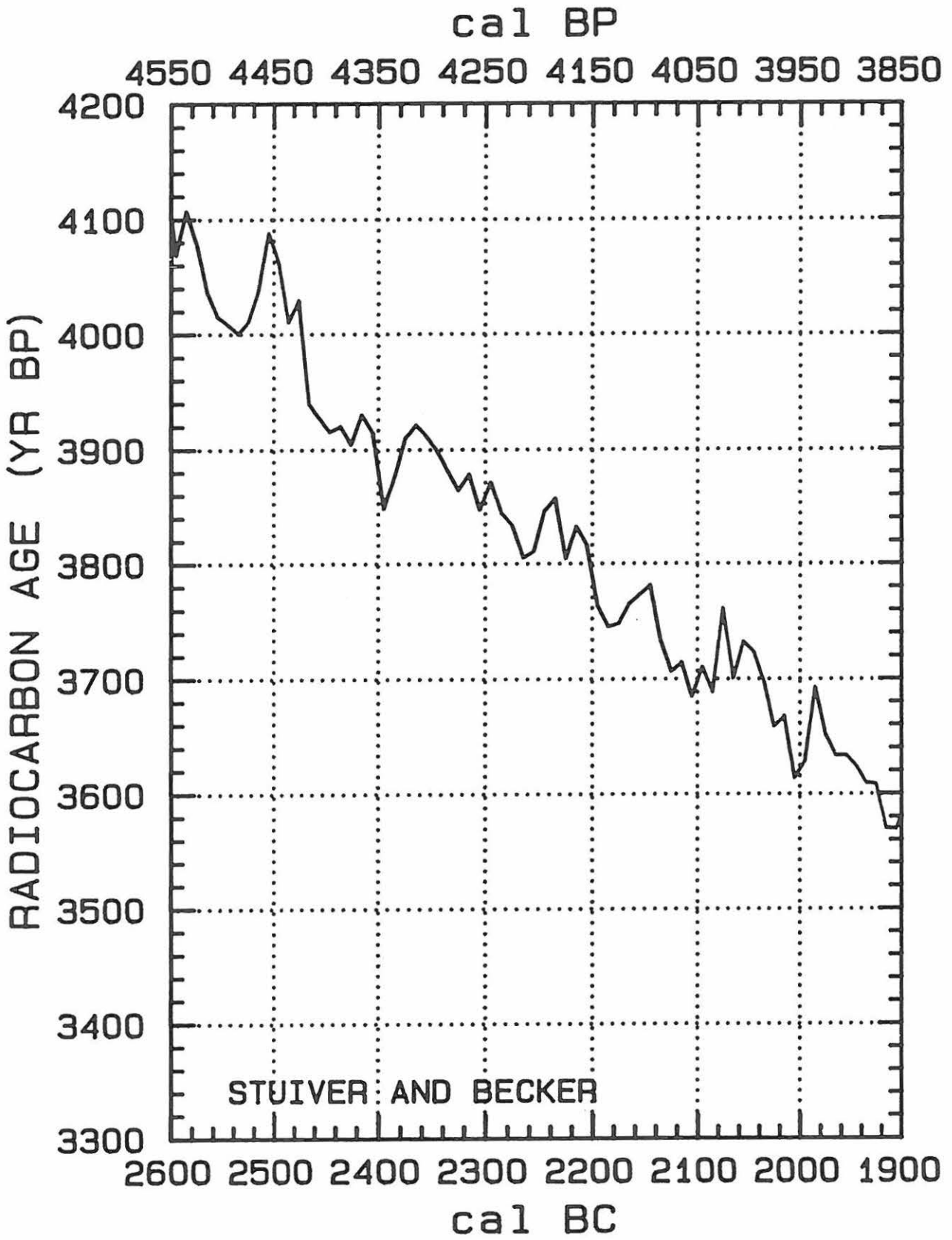


Fig. 21

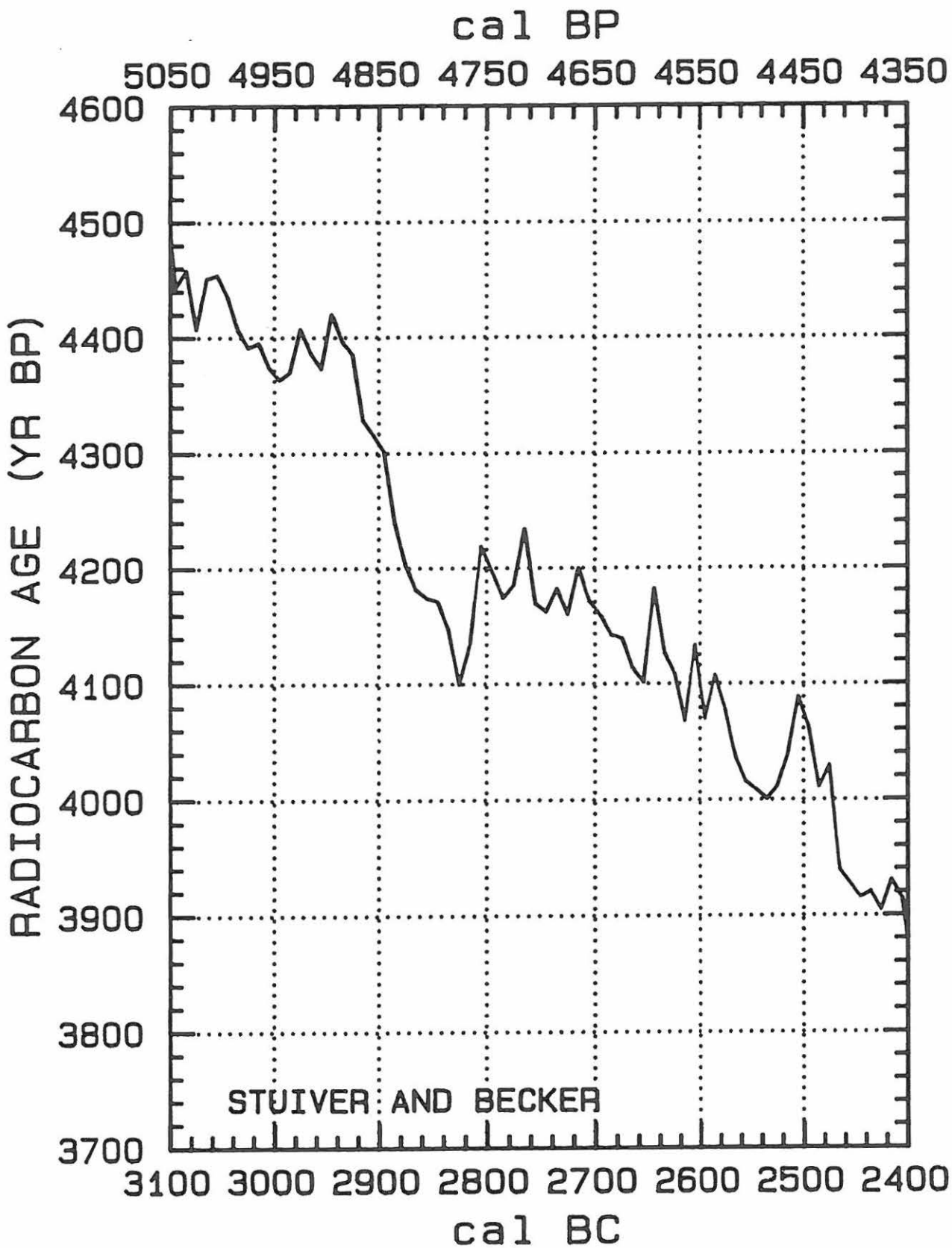


Fig. 2J

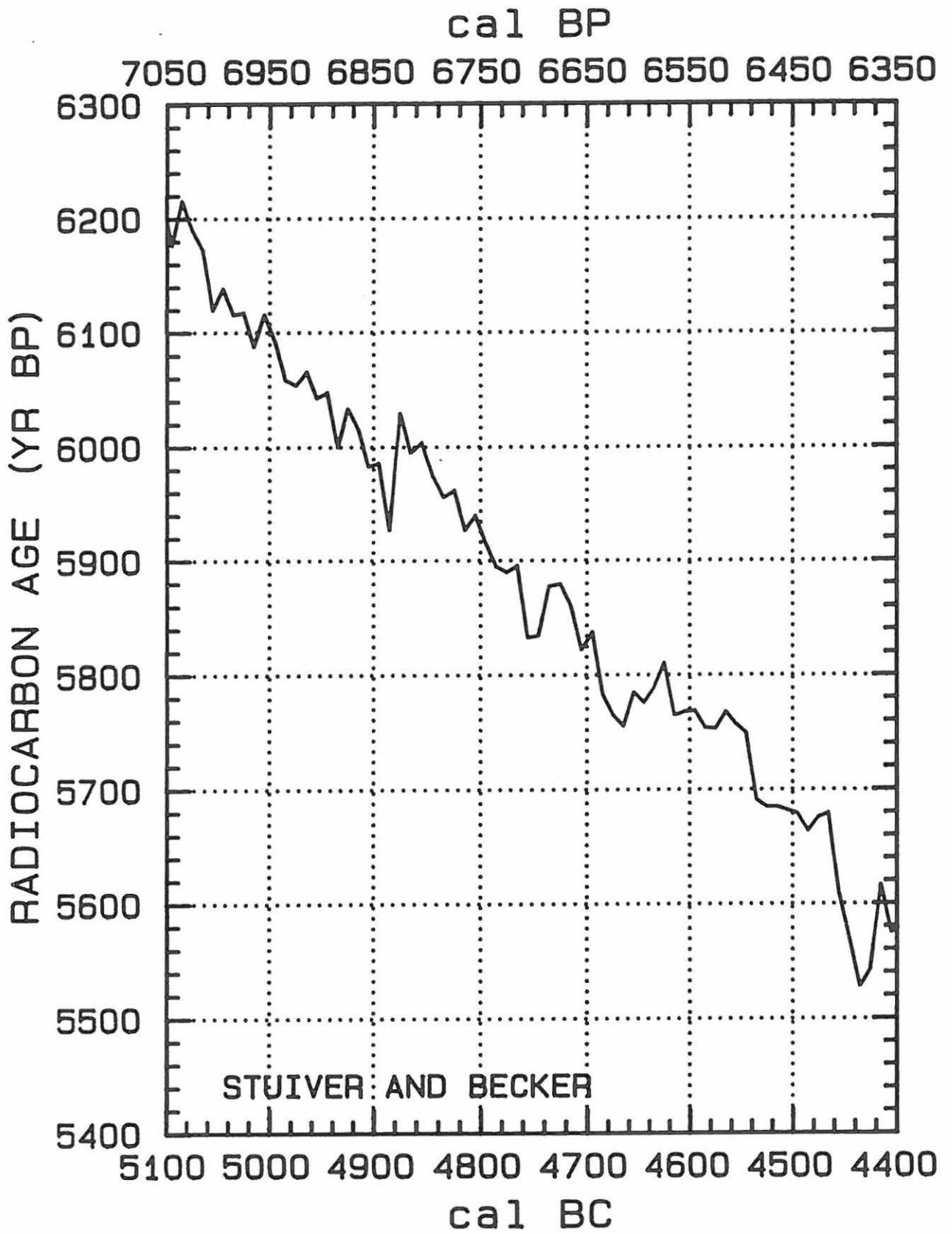


Fig. 2N