

Arhiv. n. 157/9.5.1997

RÄÄKKYLÄ [7] PÖRRINMÖKKI

Kivikautisen asuinpaikan kaivaus
Petro Pesonen 1996

SISÄLLYSLUETTELO

1. JOHDANTO	1
2. PERUSTIEDOT KOHTEESTA	4
3. ASUINPAIKAN SIJAINTI, LAAJUUS JA KIINTEÄT RAKENTEET	6
3.1 Asuinpaikka-alue	6
3.2 Asumuspainanteet, pyyntikuopat, tervahaudat ja punamultahavainnot ...	8
4. TUTKIMUSTAPA	9
4.1. Koordinaatisto, yleiskartoitus	9
4.2 Kaivaustekniikka, tasokartoitus, näytteidenotto ja löytöjen mittaus	10
5. KAIVAUSHAVAINNOT	13
5.1 Alue 3G	13
5.2 Alue 3H	14
5.3 Alue 3I	16
5.4 Alue 3K	18
5.5 Koeoja 7, alue 3J ja 3F	19
5.6 Koeoja 8	21
5.7 Koekuopat	21
5.8 Alue 5	23
5.9 Alue 4	23
5.10 Irtolöytöpaikat	24
6. LÖYDÖT	25
7. YHTEENVETO	32
NEGATIIVILUETTELO	34
DIALUETTELO	37
KARTTALUETTELO	40
KARTAT	43
VALOKUVATAULUT	164
LUUANALYYSI	203
FOSFORIANALYYSI	218
RADIOHIILIAJOITUKSET	236
MAKROFOSSIILIANALYYSI	238

1. JOHDANTO

Elo-syyskuussa 1996 kaivettiin Rääkkylän ja Kiteen kuntien alueella olevalla Jaamankankaan harjulla kahdella kivikautisella asuinpaikalla: Rääkkylän Pörrinmökissä (Rääkkylä 7) ja Kiteen Sarvisuolla (Kitee 18). Kaivausten rahoittajina olivat valtion työllisyystyö- ja velvoitetyöllistämishjelmat. Kaivauksia tehtiin Pörrinmökkin asuinpaikalla 29.7.-13.9.1996 ja Sarvisuon asuinpaikalla 16.-24.9.1996.

Kaivauksenjohtajana toimi allekirjoittanut, piirtäjänä FK Taisto Karjalainen ja tutkimusavustajina HuK Raija Ylönen ja FM Johanna Seppä (29.7.-30.8.1996). Kohteissa työllistettiin 1.8.-24.9.1996 13 rääkkyläläistä työvoimatoimiston osoittamaa työtöntä, joista seuraavat 10 työllisyystyöohjelman perusteella: Eeva-Riitta Ilvonen, Mervi Multanen, Hilikka Asikainen, Aila Pakarinen, Kirsi Lehikoinen, Ritva Loijas, Anne Rautiainen, Leena Härkänen, Jari Vesterinen (1.8-12.8) ja Minna Kamppuri (22.8-24.9). Velvoitetyöllistämishjelman perusteella työllistettiin seuraavat kolme henkilöä: Annikki Laakkonen, Tuomo Pakarinen ja Maarit Toivanen.

Tutkimukset Pörrinmökkin asuinpaikalla ovat aiemmin johtuneet sinne kohdistuneista rakennuspaineista. Opetusministeriön vahvistamalla lääninhallituksen päätöksellä alueelle saa rakentaa 31.10.1993 jälkeen, joten kajoamislupa on jo voimassa. Kajoamislupa koskee Täitimänniemen kylässä olevaa Pörrinmökki -nimistä tilaa. Tontin nykyään omistava Rääkkylän kunta on kuitenkin pidättäytynyt palstojen myymisestä tontilla toistaiseksi (ks. v. 1993 kaivauskertomus).

Kesän 1996 kaivauksella ei otettu huomioon enää palstoitussuunnitelmia vaan kaivaukset keskitettiin mielenkiintoisimpiin kohteisiin. Pääkaivausalueet sijoitettiin Jaamankankaan harjun eteläpuoleiselle metsäauratulle alueelle välittömästi v. 1993 kaivettujen alueiden viereen siten, että alueet 3G ja 3H (yht. 220 m²) ovat alueiden 3C, 3B, 3A ja 3D pohjoispuolella ja alue 3I (56 m²) alueen 3E eteläpuolella. Näin pyrittiin etsimään v. 1993 todettujen löytöalueiden rajoja sekä rannan että sisämaan suunnassa. Ainakin alueiden 3G ja 3H osalta tässä onnistuttiin hyvin. Alue 3K (32 m²) sijoitettiin v. 1992 koeojissa todetun rikkaan löytöalueen kohdalle silloisten koeojien 4 ja 5 risteykseen. Alueiden 3A-3E ja 3G-3K löydöt ovat tyypillistä kampakeramiikkaa ja siihen liittyvää kivi- ja luumateriaalia.

Suurien tasokaivausalueiden rinnalla kaivettiin pienempiä alueita, koeojia ja koekuoppia. Alue 3F (16 m²) sijoitettiin samalle kohdalle, jossa v. 1993 ehdittiin jo avata silloinenkin alue 3F. Tältä alueelta löydettiin varhaista asbestikeramiikkaa. Alue 3J (10 m²) on alueesta 3F joitakin metrejä etelään. Koeoja 7 (18 m², joista 1 m² aluetta 3F) kaivettiin 50 cm:n levyisenä pääkaivausalueelta lähtien hieman alueen 3F pohjoispuolelle ja alue 3J valittiinkin kaivettavaksi juuri ojasta löytyneen runsaan keramiikkamäärän (tyypillistä kampakeramiikkaa) perusteella. Alueelta 3J ei kuitenkaan löytynyt mitään. Koeoja 8 (7 m²) kaivettiin myös 50 cm:n levyisenä alueelta 3I lähtien pohjoiseen. Täältä tuli hieman löytöjä, mm. tyypillistä kampakeramiikkaa. Pääkaivausalueista itään, etelään ja pohjoiseen kaivettiin 50 x 50 cm:n koekuoppia yhteensä 40 kpl (10 m²).

Alue 4 sijoitettiin v. 1991-1992 kaivausalueista pohjoiseen, tontille 6:15, jossa jo Esa Hintikainen oli todennut mahdollisen asumuspainanteen. Tämän kohdalla kaivettiin 45 m². Kaivettaessa painanne voitiin todeta pyyntikuopaksi, löytöaineisto painanteen vierellä oli myöhäiskivikautista Kierikin ja Pöljän tyyppin asbestikeramiikkaa. Alue 5 taas sijoitettiin v. 1993 ja 1996 kaivausalueista etelään. Perusteena oli v. 1992 kairaseulonnassa tältä kohdalta löydetty asbestikeramiikka. Kaivausalue oli kooltaan 14 m² ja löytöinä saatiin hieman Pöljän tyyppin asbestikeramiikkaa.

Aiempien vuosien tapaan löydöt dokumentoitiin tarkasti. Tällä kertaa apuna oli kuitenkin myös takymetri, jonka avulla dokumentointi oli nopeaa, vaivatonta ja tarkkaa. Lisäksi tasokaivausalueelta 3G-3H tehtiin fosforianalyysi, otettiin maanäytteitä makrofossiilien tunnistusta varten ja rakenteista hiiliä ajoitusnäytteiksi. Vuonna 1996 Pörrinmökin asuinpaikan alueella kaivettiin 427 m². Yhteensä Pörrinmökissä on vuosina 1990-1996 kaivettu kokonaan (pohjaan asti) 1288 m² ja koeojina (10 cm syvyydelle) 162 m². Asuinpaikka-alueen laajuutta ja intensiivisyyttä pyrittiin edelleen kartoittamaan. Tuloksena olikin asuinpaikan laajentuminen pohjoiseen uuden ja vanhan maantien välisellä alueella. Täällä havaittiin myös kaksi ennestään tuntematonta asumuspainannetta.

Hiilinäytteitä otettiin 6 kpl ja kaksi niistä on analysoitavana Helsingin yliopiston radiohiiliajoituslaboratoriossa. Lisäksi lähetettiin ajoitettavaksi keramiikan pinnassa olevaa koivutervaa sekä yksi purupihka AMS-menetelmällä Uppsalan laboratoriossa (Hela-ajoitukset, Helsingin yliopiston radiohiiliajoituslaboratorion kautta). Luulöydöt on analysoinut FK Pirkko Ukkonen Eläinmuseossa. Kaivausalueilta 3G-3H otetut fosforinäytteet on analysoinut Pia Ruutu Helsingin yliopiston

arkeologian laitoksella. Alueelta 3K otetut makrofossiilinäytteet analysoi Pirjo Jussila / Mikroliitti Oy.

Kaivauksen aikainen julkisuus oli jälleen paikallisesti suurta. Haastatteluja annettiin Yleisradion Pohjois-Karjalan toimitukselle 29.8 sekä paikallislehdille useita kertoja. Paikalla vierailivat seuraavat ryhmät: Pohjois-Karjalan Museo 20.8 (9 henkeä), Rasivaaran ala-aste 27.8 (38 henkeä), Niemisen ala-aste 29.8 (18 henkeä), Pohjois-Karjalan Ympäristökeskus 30.8 (3 henkeä), Haapasalmen ala-aste 3.9 (6 henkeä), Kiteen Hutsin ala-aste 4.9 (46 henkeä), Rääkkylän yläasteen 9. lk 10.9 (42 henkeä), yläasteen 7. lk 11.9 (53 henkeä), yläasteen 8. lk 13.9 (39 henkeä), Rääkkylän kirkonkylän ala-asteen 5-6 lk. 17.9 (46 henkeä) ja Kesälahden yläasteen 7. lk 19.9 (24 henkeä). Lisäksi paikalla kävi lukuisia paikallisia asiasta kiinnostuneita henkilöitä.

Helsingissä 9.5.1997



Petro Pesonen, FL

2. PERUSTIEDOT KOHTEESTA

Rääkkylä [7] Täitimänniemi Pörrinmökki
Kivikautisen asuinpaikan kaivaus 1996

Kunta: Rääkkylä

Kylä: Täitimänniemi

Tilat ja maanomistajat:

Kaivausalueet:

6:64 - Rääkkylän kunta, Kinnulantie 1, 82300 Rääkkylä

6:15 - Mikko Stepanov, Vesilinnuntie 17, 82500 Kitee

6:26 - ?

Muu asuinpaikka:

4:9 - Sulo Kankkunen, Niementie 164, 82335 Rasivaara

4:5 - Tauno Päivinen, Kauppatie 17a, 82335 Rasivaara

6:54 - ?

4:18 - ?

6:13 - ?

Peruskartta: 4214 10 SUOPARSAARI

Asuinpaikan äärikoordinaatit:

x= 6897 90 - 6898 50, y= 4494 58 - 4495 32, z= n. 80-84 mmpy

NW-pää: x= 6898 43, y= 4494 58, z= n. 82,5 mmpy

N-pää: x= 6898 50, y= 4495 26, z= n. 82,5 mmpy

E-pää: x= 6898 10, y= 4495 32, z= n. 82 mmpy

S-pää: x= 6897 90, y= 4495 13, z= n. 80 mmpy

Tutkimusalueen koordinaatit:

Kaivausalue 3: x= 6898 04, y= 4495 16, z= 80.80 - 82.75 mmpy

Kaivausalue 4: x= 6898 14, y= 4495 08, z= 80.80 - 81.20 mmpy

Kaivausalue 5: x= 6897 90, y= 4495 14, z= 80.40 - 80.70 mmpy

Kertomukseen liittyvät löydöt: KM 29713: 1-7604, diar. 30.9.1996

Aiemmat tutkimukset:

Matti Huurre 1985, tarkastus

Matti Huurre 1986, tarkastus

Päivi Kankkunen 1987, inventointi

Esa Hintikainen 1990, koekaivaus

Mika Lavento 1991, kaivaus

Petro Pesonen 1992, kaivaus ja koekaivaus

Petro Pesonen 1993, kaivaus

Petro Pesonen & Taisto Karjalainen 1995, inventointi

Aiemmat löydöt:

- KM 23166: 1-14 saviastian paloja 127 kpl, kvartssia 6 kpl, piitä 1 kpl
KM 23492: 1-8 saviastian paloja 39 kpl, kvartssia 4 kpl, kvartsiittia 1 kpl
KM 23870: 1-8 saviastian paloja 14 kpl, kvartssia 7 kpl, piitä 1 kpl
KM 23871: 1-19 saviastian paloja 76 kpl, kvartssia 12 kpl, piitä 4 kpl, palanutta luuta 8 kpl, kiviesineen katkelma
KM 25817:1-222 saviastian paloja 5609 kpl, kvartssia 136 kpl, piitä 2 kpl, palanutta luuta 20 kpl, kiviesineitä, niiden katkelmia ja kivilaji-iskoksia 12 kpl, asbestia 32 kpl
KM 25921:1-3 saviastian paloja 123 kpl, kvartssia 1 kpl
KM 26432:1-1079 saviastian paloja 6538 kpl, kvartssia 389 kpl, piitä 28 kpl, palanutta luuta 242 kpl, kiviesineitä, niiden katkelmia ja kivilaji-iskoksia 39 kpl, punamultaa 62 kpl, pihkaa 4 kpl, asbestia 29 kpl, kiillettä 7 kpl
KM 27195:1-1979 saviastian paloja 3970 kpl, kvartssia 1218 kpl, piitä 26 kpl, palanutta luuta 385 kpl, kiviesineitä, niiden katkelmia ja kivilaji-iskoksia 150 kpl, kvartsiittia 1 kpl, maasälpää 20 kpl, rautakuonaa 24 kpl, punamultaa 6 kpl, pihkaa 8 kpl, asbestia 428 kpl, kiillettä 4 kpl
KM 28013: 1-19076 saviastian paloja 23842 kpl, savi-idoleita ja niiden katkelmia 15 kpl, saviesineitä 30 kpl, paikkaussavea 217 kpl, palanutta savea 120 kpl, piitä 1743 kpl, kivilajiesineitä ja niiden katkelmia 237 kpl, palanutta luuta 2846 kpl, kvartssia 2686 kpl, asbestia 10 kpl, purupihkaa 1 kpl, paikkauspihkaa 4 kpl ym. löytöjä
KM 28767: 1-22 saviesineen katkelma?, saviastian paloja 211 kpl, kvartssia 32 kpl, piitä 8 kpl, kivilaji-iskos, palanutta luuta 54 kpl, talkkia 1 kpl

3. ASUINPAIKAN SIJAINTI, LAAJUUS JA KIINTEÄT RAKENTEET

3.1 Asuinpaikka-alue

Pörrinmökin asuinpaikka sijaitsee Rääkkylän kunnan alueella, n. 20 km Rääkkylän kirkonkylästä kaakkoon. Nimi tulee aikoinaan Kiteen ja Jaaman tien risteyksessä seisseeestä Pörrin mökistä, vaikka asuinpaikan rikkain löytöalue sijaitseekin Multalan ja Jaaman tien risteysalueella sekä Multalan tien varressa. Asuinpaikka-aluetta on kuitenkin myös entisestä mökistä pohjoiseen, uuden ja vanhan maantien välisellä alueella.

Asuinpaikka levittäytyy Jaamankankaan harjujakson lounais- ja eteläpuolelle sijoittuen Saimaan muinaisille rantaterasseille ja Jaamankankaan eteläpuoliselle hiekkatasangolle. Alue on kuivaa mäntyvaltaista kangasmetsää. Asuinpaikan laajuutta on selvitetty lähinnä sen korkeusaseman suhteen. Alimmat löydöt on tehty n. 80.40 mmpy korkeudelta ja ylimmät n. 84.50 mmpy korkeudelta. Fosforianalyysi ja kairaseulonta viittavat johonkin toimintaan jopa 86 mmpy korkeudella. Jaamankankaan harju on korkeimmillaan n. 105 mmpy. Kolmelta lähiasuinpaikalta (Huotinniemi, Mikinsärkkä ja Rantala) on tehty varhaismetallikautisia löytöjä alemmiltakin korkeuksilta, mutta on mahdollista, että asuinpaikkaan rajoittuvat Lappalaissuo ja Jokisuo jo tällöin ovat estäneet asutuksen sijoittumista alemmille korkeuksille. Asuinpaikan ylärajan määrää Suursaimaan maksimikorkeus, joka alueella on n. 83 mmpy¹. Asuinpaikalla on rantaterassien perusteella mahdollista erottaa vanhempi ja nuorempi asutusvaihe, joista vanhempi (83.5-84.5 mmpy) sijoittuu Vuoksen puhkeamisen aikaan (5000 BP) ja nuorempi, alempana sijaitseva em. tapahtuman jälkeiseen aikaan. Ylemmältä terassilta ajoitetut radiohiilinäytteet ovat kaikki vanhempia kuin 5000 BP ja alemmalta terassilta taas nuorempia kuin 5000 BP². Ylemmältä terassilta saadut löydöt viittaavat pelkästään varhaiseen asbestikeramiikkaan. Alemman terassin löydöissä on paitsi tätä myös tyypillistä ja myöhäistä kampakeramiikkaa, Pöljän ja Kierikin keramiikkaa ja varhaismetallikautista Sirnihtan keramiikkaa. Alimmat löydöt ovat v. 1996 saadut

¹ Saarnisto, Matti 1970: The Late Weichselian and Flandrian History of the Saimaa Lake Complex. Soc. Sci. Fenn. Comm. Phys.-Math. Vol. 37. Helsinki.

² Tähän mennessä analysoidut näytteet: ylempi terassi - 5270±100 BP (Hel-3222), 5090±100 BP (Hel-3223), 5640±100 BP (Hel-3224), alempi terassi - 490±100 BP (Hel-3225), 3850±120 BP (Hel-3295), 3640±110 BP (Hel-3296), 2630±100 BP (Hel-3297), 4915±65 BP (Hela-150), 4880±65 BP (Hela-151).

Pöljän keraamiset astian palat kaivausalueelta 5 n. 80.40 mmpy korkeudelta. Mahdollisesti vielä tätäkin alempana on asuinpaikkaa kaakkoon päin, Lappalaissuon reunaan asti.

V. 1996 tutkimuksien jälkeen asuinpaikkaan viittaavia merkkejä on tavattu tutkimusten kohteena olleen rikkaan löytöalueen lisäksi Jaaman tien varresta maantien risteykseen päin, jossa asuinpaikka jatkuu harjun alareunan sekä uuden maantien välisellä alueella Anninkankaansuon länsirannalla ainakin 180 m Jaaman tien risteyksestä pohjoiseen. Tällä alueella ovat v. 1996 todetut kaksi asumuspainannetta. Em. Lappalaissuon rannan ja Jaaman tien välille jää n. 150-200 m leveä ja 500 m pitkä alue, jolla on toisaalta rikkaimmat löytöalueet, mutta myös toistaiseksi löydöttömiä alueita. Tällä alueella on kuitenkin tehty fosforianalyysi ja kairaseulonta, jotka molemmat viittaavat rikkaaseen asuinpaikkaan lähes koko alueella. Lappalaissuolle päin mentäessä fosforipitoisuudet alenevat ja alle 80.50 mmpy korkeudelta ei kaivausalue 5:n löytöjen lisäksi juuri muita merkkejä asuinpaikasta toistaiseksi olekaan. Kuitenkin vain hieman ylempää ovat koekuoppien 710/520 ja 740/630 löydöt, joista ensimmäisessä tyypillistä kampakeramiikkaa ja jälkimmäisessä asbestikeramiikkaa. On siten mahdollista, että asuinpaikka jatkuu Lappalaissuon reunaan asti. Toiseen suuntaan - kaivausalueiden ja tien välissä asuinpaikkalöytöjä näyttää koekuoppien, fosforianalyysin ja kairaseulonnan perusteella olevan ainakin siellä täällä. Yhtenäinen löytöalue keskittyy maastossa erottuvan 82 mmpy korkeudella olevan rantatörmän päälle n. 30-50 m levyisenä vyöhykkeenä.

Huotinniemen johtavalta kannakselta löytöjä ei vielä ole tavattu, vaikka asuinpaikkaa Huotinniemen tien länsipuolella onkin irtolöydöistä päätellen. Löytöjä on kerätty täällä mm. tervahaudan reunoilta ja vesijohtoputkikaivannon alueelta. Multalan tien varresta löytöjä on n. 600 metrin matkalta, varsinkin tien koillispuolelta. Täällä on myös useita asumuspainanteita. N. 600 - 800 metrin päässä Multalan risteyksestä tie kulkee matalilla korkeuksilla, eikä täältä siten ole löytöjä. Vajaan kilometrin päässä tulevat vastaan asuinpaikat Mehonlahti 1 ja 2. Todennäköisesti asuinpaikkojen välillä oleva löydötön vyöhyke johtuu vain tutkimuksen puutteesta alueella, jossa maanpinta ei ole rikkoutunut.

Pörrinmökin asuinpaikka on Pohjois-Karjalan laajimpia ja ilmeisen keskeinen ainakin Jaamankankaan mittakaavassa. Vastaavia keskusasukinpaikkoja Rääkkylässä lienee vain v. 1996 löydetty Vihi 1, Onkamojärven rannalla. Pörrinmökin asuinpaikka on osittain tuhoutunut tienrakennuksen, vesijohtoputkien, metsäaurauksen ja hiekanoton vuoksi. Esihistoriallista asutusta myöhempää ihmisaktiiviteettia osoittavat myös tervahaudat Huotinniemen tien risteyksessä. Huolimatta em.

toiminnoista maisema on toistaiseksi pysynyt suhteellisen koskemattomana ja asuinpaikka ehjänä.

3.2 Asumuspainanteet, pyyntikuopat, tervahaudat ja punamultahavainnot

Pörrinmökin alueella on useita erilaisia ja erikokoisia painanteita, joita on mahdollisuuksien mukaan pyritty kartoittamaan ja tutkimaan. Näistä v. 1996 tutkittiin yksi, jota on aiemmin epäilty asumuspainanteeksi. Kaivauksissa se osoittautui pyyntikuopaksi (alue 4). Multalan tien varrella on tästä painanteesta pohjoiseen päin vielä kolme suurta (8-14 x 6-10 m) ja kaksi pientä (4 x 4 m) painannetta, jotka lienevät asumuspainanteita. Vanhan ja uuden maantien välillä on kaksi asumuspainannetta, joista toinen on jäänyt puoliksi vanhan maantien leikkauksen alle. Ehjänä säilynyt on kooltaan n. 6 x 14 m.

Pyyntikuoppia on tutkitun lisäksi ainakin viisi. Niistä neljä sijaitsee vanhan maantien lähellä ehjällä kankaalla ja yksi v. 1992 kaivetun koeojan 4 eteläpään lähellä. Pyyntikuopat ovat muinaisjäännösrekisterissä nimellä Rääkkylä [28] Pörrinmökki B. Huotinniemen tien länsipuolella oleva vallillinen 6 x 6 m kokoinen painanne saattaa olla pyyntikuoppakin, mutta todennäköisemmin se on tervahauta tai hiilimiilu. Huotinniemen tien risteyksessä oleva suuri rännillinen tervahauta on selvästi historialliselta ajalta. Toinen selvä tervahauta on v. 1993 kaivetun koeojan 6 eteläpäästä 20 m itään lepikossa.

Kaivauksen aikana paikalla käynyt opettaja Mauri Marienberg kertoi havainneensa punamultaa vanhan maantien pinnalla ja leikkauksissa Pörrin mökin risteyksestä pohjoiseen. V. 1993 kairaseulonta/fosforianalyysi -kairauksissa vanhan maantien länsipuolella olleissa näytteissä maa oli punaisempaa kuin muualla alueella. Se ei kuitenkaan käsittääkseni ollut punamultaa. Mahdollisesti kuitenkin Pörrinmökin kalmisto on sijainnut tällä osittain tuhoutuneella alueella.

4. TUTKIMUSTAPA

4.1. Koordinaatisto, yleiskartoitus

Kaivauksella käytettiin aiempina vuosina laadittua koordinaatistoa, jossa x kasvaa pohjoiseen ja y itään. Peruslinjan $y=500$ suunnaksi on mitattu 377 g. Kaivauksen peruskiintopisteinä käytettiin takymetriä varten rullamitalla mitattuja pisteitä 100) $x=740$, $y=550$, $z=82.33$ mmpy ja 101) $x=740$, $y=561$, $z=82.22$ mmpy. Myöhemmin pisteitä lisättiin tarpeen mukaan alueelle. Kaikki pisteet ovat puupaaluja, joiden päähän on tussilla piirretty rasti, johon seuraavat koordinaatit viittaavat. Paalujen pää on maalattu punaiseksi spray-maalilla. Paalut jätettiin paikalleen kaivauksen päätyttyä.

- 102) $x=751.715$, $y=570.533$, $z=82.649$
- 103) $x=747.946$, $y=582.801$, $z=82.514$
- 104) $x=769.511$, $y=589.224$, $z=82.840$
- 105) $x=790.235$, $y=589.564$, $z=83.193$
- 106) $x=760.407$, $y=635.742$, $z=82.540$
- 107) $x=754.184$, $y=643.421$, $z=82.490$
- 108) $x=808.304$, $y=596.756$, $z=84.063$
- 109) $x=720.145$, $y=524.977$, $z=82.436$
- 110) $x=723.510$, $y=508.056$, $z=82.643$
- 111) $x=704.303$, $y=501.715$, $z=82.651$
- 112) $x=687.893$, $y=484.756$, $z=82.250$
- 113) $x=670.432$, $y=468.235$, $z=81.502$
- 114) $x=790.721$, $y=482.685$, $z=82.850$
- 115) $x=807.321$, $y=487.034$, $z=82.523$
- 116) $x=861.781$, $y=478.368$, $z=80.974$
- 117) $x=867.238$, $y=490.083$, $z=81.174$

Eräitä koekuoppia lukuunottamatta kaikki paalutukset tehtiin takymetrin avulla. Yleiskartoitusta tehtiin sekä takymetrillä että perinteisin menetelmin. Kartoitusta tehtiin alueen 5 tuntumassa sekä Pörrin mökin luona, josta ei aiemmin kovin tarkkaa yleiskarttaa ole tehty. Täällä uusi yleiskartta

poikkeaa vanhasta jonkin verran - luultavasti v. 1993 kartoituksessa on sattunut suuntavirhe, jonka vuoksi kartat eivät täsmää.

4.2 Kaivaustekniikka, tasokartoitus, näytteidenotto ja löytöjen mittaus

Ensimmäiseksi avattiin alueet 3G ja 3H vuoden 1993 alueiden 3C, 3B, 3A ja 3D pohjoispuolelle. Alueiden 3G ja 3H väliin jätettiin metrin levyinen palkki, joka kaivettiin vasta lopuksi. Tästä palkista ei piirretty tasokarttoja, vaikka löydöt otettiin kerroksittain talteen. Aluetta 3H laajennettiin kahteen otteeseen siten, että alueiden 3A ja 3D välissä ollut kahden metrin levyinen kaistale kaivettiin 2 x 4 m kokoisen alueena ja alueen 3H itäpäähän laajennettiin vielä 2 x 8 m suuruinen alue.

Alue 3I paalutettiin v. 1993 alueen 3E etelä- ja länsipuolelle, alue 3K avattiin vuoden 1992 koeojien 4 ja 5 risteysalueelle, josta oli runsaasti löytöjä. Alue 3K kaivettiin viimeisenä. Suurempien alueiden rinnalla kaivettiin pieniä kaivausalueita, koeojia ja koekuoppia. Näistä koeojat 7 ja 8 sekä alueet 3F ja 3J liittyvät suurempiin kaivausalueisiin. Koekuopat paalutettiin pääkaivausalueiden ympärille, lähinnä niiden itäpuoliselle tasangolle, muutama myös Jaaman tien pohjoispuolelle Esa Hintikaisen v. 1990 kaivamien koekuoppien jatkoksi. Erillisinä alueina kaivettiin alueet 4 ja 5.

Tasokaivausalueiden kaivamisessa käytettiin lastoja, turve poistettiin lapioilla. Kaivausalueilla 3G-3K turve oli metsäaurauksen vuoksi hajonnut eikä sitä saanut irti kuin pieninä paloina. Tuoret juuret tekivät sitkeydessään työn hyvin vaikeaksi ja raskaaksi. Alueilla 4 ja 5 turve oli ehjää ja helppo poistaa suurina rullina. Maata ei normaalisti seulottu - 5 mm:n seula käytettiin lähinnä meripihkaesineiden löytöpaikkojen hiekan seulomiseen. Alueella 3K likamaakuoppien syvimmit kerrokset seulottiin ajan puutteen vuoksi.

Pintavaaitus tehtiin vuodesta 1993 poiketen jo rikkonaisesta turpeesta ja ns. taso 0 vaaittiin humuksen poistamisen jälkeisestä tasosta. Turve- ja humuskerros nimettiin kerrokseksi 0. Tason 0 jälkeen seurasi kerros 1, taso 1, kerros 2 jne. Pääsääntöisesti kaivettiin 5 cm:n kerroksia. Poikkeuksina tästä säännöstä olivat pohjamaassa tavatut läikät, jotka kaivettiin muotoonsa värien loppumiseen asti. Nämä läikät ja niistä otetut pohjaluvut on merkitty pinta- ja pohjavaaituskarttoihin. Lisäksi alueen 3G kerros 7 kaivettiin 10 cm:n paksuisena. Syvimmillään kaivettiin

alueella 4, jossa pyyntikuopan profiilia syvennettiin lähes 140 cm maan pinnasta lukien. Normaali pohjamaan syvyys oli kaivausalueilla 3G-3K n. 30-40 cm.

Tasokaivausalueet piirrettiin mittakaavaan 1:50 ja vaaittiin tasoittain. Liedet ja mahdollinen hauta piirrettiin mittakaavaan 1:20. Ainoa poikkeus oli alueiden 3G ja 3H välillä oleva profiilipalkki, jota ei piirretty lainkaan tasoissa. Löydöt dokumentoitiin tarkasti kaikilla tasokaivausalueilla. Alueilla 3G, 3H, 3I, 3K ja 4 siihen käytettiin takymetriä, alueilla 3F, 3J ja 5 löydöt mitattiin käsin. Profiileja piirrettiin alueella 3H linjalta $x=746$ ja $y=582$ sekä pyyntikuopan profiili alueella 4, kaikki mittakaavaan 1:20.

Koeojat 7 ja 8 kaivettiin lapioilla ja maa seulottiin. Ojat olivat 50 cm leveitä ja löytöjen dokumentoinnissa käytettiin 50 x 50 cm:n ruutuja. Koekuopat olivat kooltaan 50 x 50 cm ja löydöt otettiin talteen koekuoppakohtaisesti. Koeojissa ja -kuopissa ei käytetty tasoja eikä myöskään niiden profiileja ole piirretty.

Hiilinäytteitä otettiin kuusi kappaletta. Näistä kaksi näytettä on ajoitettavana Helsingin yliopiston radiohiiliajoituslaboratoriossa. Toinen näytteistä on pyyntikuopasta (näyte 6) ja toinen (näyte 2) alueen 3I liedestä 3. Lisäksi ajoitettiin kaksi koivutervanäytettä Uppsalan radiohiiliajoituslaboratoriossa. Toinen näytteistä on tyypillisen kampakeramiikan pinnassa olevaa ns. paikkaustervaa (näyte 7) ja toinen ns. purupihkaa (näyte 8). Seuraavassa on lista radiohiiliajoitusnäytteistä (lihavoidut näytteet ovat ajoitettavana):

- | | | |
|----|--|---------------|
| 1. | alue 3h, $x= 739.50-75$, $y= 578.20-40$, 4.krs, liesi 2, lieden vierestä | hiiltä |
| 2. | alue 3i, $x= 725.20$, $y= 537.60$, 4.krs, liesi 3, kivien välistä | hiiltä |
| 3. | alue 3f, $x= 778.10$, $y= 559.95$, 5.krs, punaisen maan alue | hiiltä |
| 4. | alue 3k, $x= 737.84$, $y= 499.80$, 6.krs, likamaaläikkä | hiiltä |
| 5. | alue 3h, $x= 743.70$, $y= 581.90$, 7.krs, "rakenne" profiilissa | hiiltä |
| 6. | alue 4, $x= 874.60$, $y= 490.80$, n. 1 m syv, pyyntikuopan pohjalta | hiiltä |
| 7. | alue 3g, $x= 740.70$, $y= 558.75$, $z= 82.07$, krs. 1, keramiikkaa | tervaa |
| 8. | alue 3g, $x= 737.75$, $y= 559.32$, $z= 81.96$, krs. 2, purupihkaa | tervaa |

Fosforinäytteet otettiin alueilta 3G ja 3H metrin välein kerroksesta 5. Analyysi tehtiin kuitenkin vain 2 metrin välein otetuista näytteistä. Fosforianalyysi tehtiin Helsingin yliopiston arkeologian laitoksella HuK Pia Ruutun toimesta. Tuloksissa on yhdistetty vuosien 1993 ja 1996 fosforianalyysien arvot ja kartan käyrät on interpoloitu Idrisi-ohjelmalla. Alueelta 3K otetut makrofossiilinäytteet analysoi HuK Pirjo Jussila Mikroliitti Oy:stä. Kaivauksissa talteen saadut luut analysoi FM Pirkko Ukkonen.

Tutkimuksien jälkeen kaivausalueet, koeajat ja koekuopat peitettiin.

5. KAIVAUSHAVAINNOT

5.1 Alue 3G

Yleistä (kuvat 1-23, 68-74, kartat s. 49-56, 116-125)

Kaivausalueen 3G laajuus oli 7 x 10 eli yhteensä 70 m². Aluetta kaivettiin kokonaan tasoon 4 asti ja sen jälkeen aluetta pienennettiin. Alueen poikki kulki neljä aurasvakoaa. Nämä eivät jatkuneet enää toiseen tasoon asti - ilmeisesti auras ei siten tällä alueella ole juurikaan vaikuttanut löytöjen levintään. Kulttuurikerros oli voimakkaimmillaan n. 30 cm:n syvyydessä. Muutama likamaaläikkä jatkui n. 60 cm:n syvyyteen. Kaivausalueella ei havaittu mitään erityisiä kiinteitä rakenteita - kerroksessa 3, ruuduissa 740/557-560 oli jonkin verran pieniä palaneita kiviä. Kulttuurikerros, löytöjen levintä ja fosforipitoisuudet korreloivat keskenään positiivisesti siten, että rikkaimman löytöalueen rajat ovat nähtävissä alueen keskivaiheilla.

Löydöt

Löytöluettelossa ja -taulukoissa alueen 3G löydöt on laskettu yhteen alueen 3H löytöjen kanssa. Alueelta 3G löytyi kuitenkin pääasiassa keramiikkaa, josta kaikki palat kuuluvat tyypillisen kampakeramiikan piiriin. Yhden palan (KM 29713: 289) pinnassa olevasta koivutervasta tehtiin radiohiiliajoitus, jonka tulos on 4915 ± 65 BP (Hela-150). Alueen 3G löydöistä erikoisimpia ovat savi-idolit (KM 29713: 295, 298, 301), jotka löytyivät vajaan 50 cm:n päästä toisistaan ruudun 740/558 kerroksesta 3. Samasta ruudusta on myös em. ajoitettu saviastian pala. Kaikki idolit on tehty samanlaisesta, asbestisekoitteisesta savesta. 29713: 295 on pieni, ehjä, käyrä idoli, jolla on litteä selkähärjä ja 29713: 298 taas isompi ja rikkonainen, hyvin litteä idolin katkelma. 29713: 301 on toisesta päästään katkennut nuijan muotoinen savitanko. Muita erikoisempia löytöjä ovat reikäkiven puolikas (KM 29713: 4330), koukunvarsi (KM 29713: 4332) ja liuskeriipus (KM 29713: 4333). Kivilajeja, piitä, kvartsia ja palanutta luuta löytyi alueelta varsin vähän esim. alueen 3H löytöihin verrattuna. Alueelta löytyi pala purupihkaa (KM 29713: 5470a), jossa oli hampaanjälkiä. Kyseisestä pihkasta saatiin myös radiohiiliajoitus, 4880 ± 65 BP (Hela-151). Vähäiset tunnistetut luut ovat kalaa.

5.2 Alue 3H

Yleistä (kuvat 1-23, 68-74, kartat s. 56-70, 126-135)

Kaivausalueen 3H laajuus oli laajennusten ja profiilipalkin kaivauksen jälkeen yhteensä 150 m². Aluetta kaivettiin kokonaan 4 kerrosta, jonka jälkeen aluetta pienennettiin. Alueen halki kulki kuusi metsäaurausvakoja, jotka eivät juurikaan olleet vaikuttaneet kulttuurikerrokseen tai löytöjen levintään. Alueen 3G tapaan kulttuurikerros oli voimakkaimmillaan n. 30 cm:n syvyydessä. Enimmillään kaivettiin n. 65 cm:n syvyydelle. Löytöjen levintä, kulttuurimaahavainnot ja fosforipitoisuudet korreloivat positiivisesti myös tällä alueella. Erityisen mielenkiintoinen ilmiö on havaittavissa alueen itäpäässä, ruutujen 740-744 / 564-582 vaiheilla. Varsinkin tasossa 3 oli havaittavissa voimakkaan punaruskea soikea likamaa-alue, kooltaan n. 8 x 5 m. Myös löydöt muodostavat tässä lähes täsmälleen samanlaisen levintäkuvion. Fosforikartalla kuva ei ole aivan yhteneväinen. Ehkä vastaava likamaa- ja löytöalue muodostuu myös em. kuviosta pari metriä itään, jossa kuvio jatkuisi kaivausalueen ulkopuolelle. Samanlaisia löytö- ja likamaakuvioita on havaittavissa jo v. 1993 kaivausalueilla. Mahdollisesti kyse on asumuksen sijoista. Rikkaimman löytöalueen raja näyttäisi kulkevan kaivausalueen poikki - tähän on ehkä kuitenkin syytä suhtautua vielä varauksella. Seuraavassa kuvattujen liesien lisäksi myös profiilissa y=582 eli myöhemmällä kaivausalueen laajennuksella oli hiili- ja palaneen maan alue, josta otettiin hiilinäyte (näyte 5).

Liesi 1 (kuvat 17-19, 72-73, kartat s. 65-67)

Liesi 1 sijaitsi ruuduissa 744-745 / 564-565. Ensimmäiset lieden kivet olivat näkyvissä jo tasossa 1. Parhaiten liesi oli näkyvissä tasossa 3 ja 5. kerroksessa ei enää ollut kiviä. Tasossa 3 lieden laajuus oli n. 70 x 90 cm ja tasossa 4 vielä 60 x 70 cm. Liedessä oli suuria, palaneita kiviä ja keskellä liettä oli suuri haljennut kvartsilohkare. Liedestä löytyi myös palanut hioinlaan kappale. Suuri osa kivistä kuuluu yhteen, joten liesi on pantu kokoon muutamasta isosta kivistä, jotka sitten palaessaan ovat haljenneet. Itse liedestä ei saatu löytöjä, ympäristöstä kuitenkin jonkin verran palanutta luuta ja keramiikkaa. Liedessä ei myöskään ollut hiiliä, mutta lähistöllä oli joitakin suuriakin hiilen kappaleita. Hiilinäytteitä ei otettu.

Liesi 2 (kuvat 20-22, 74, kartat s. 68)

Alueen 3H toinen kivetty liesi löytyi v:n 1993 alueiden 3A ja 3D välille silloin kaivamatta jääneeltä alueelta, johon nyt tehtiin pieni alueen 3H laajennus. Liesi sijaitsi ruuduissa 739 / 578-579. Liedessä oli kiviä useammassakin kerroksessa, mutta hyvin se hahmottui vasta tasossa 3. Kivet olivat erittäin palaneita ja pienempiä kuin liedessä 1. Liesi 2 sijoittuu em. punaruskean likamaa-alueen eteläreunalle (vrt. tasokartta 3). Liedestä on nähtävästi aikanaan heitelty jonkin verran palaneita kiviä ympäristöön. Lieden ympäristöstä löytyi erittäin runsaasti keramiikkaa ja suhteellisen paljon myös muita löytöjä. Liedestä otettiin hiilinäyte (näyte 1).

Löydöt

Alue 3H oli v. 1996 kaivausalueista kaikkein runsaslöytöisin. Erityisen paljon alueelta löytyi keramiikkaa, joka lähes täysin kuuluu tyypilliseen kampakeramiikkaan. Alueelta löytyi yksi pala asbestikeramiikkaa (KM 29713: 783), joka lienee Pöljän tai Kierikin keramiikkaa. Myös kvartsia, piitä ja palanutta luuta löytyi suhteellisen runsaasti. Erityismaininnan ansaitsevat myös tällä alueella savi-idolit. Joukossa on käyrien idolien katkelmia ja pätkiä erilaisista savitangoista (KM 29713: 776, 1065, 1066, 1483, 1684, 1688, 3615, 3668). Numerolla 29713: 2553 on myös aivan ehjä, käyrä, selkäharjallinen savi-idoli. Tällä idolilla on pitkä nokka ja lusikkamainen jalka, jonka päällä idoli istuu tasapainossa. "Lusikan" päässä on ehkä kuvattuna kaksi jalantynkää. KM 29713: 1555 on ehkä lintua esittävän savi-idolin pää, 29713: 1685 lienee samanlainen, mutta ehjempänä säilynyt - siinä on tankomainen vartalo-osa. Ehkä kalaa esittää taas numeroista 29713: 2448 ja 2460 koostuva savikuvio, jossa on selvä pyrstöosa. Numeroista 29713: 2456 ja 2478 yhteenliimattu idoli esittänee taas hirveä.

Muita erikoisempia löytöjä tuli seuraavasti. Meripihkariipuksen katkelma (KM 29713: 4329) lienee peräisin pyöreästä tai soikeasta riipuksesta, joka on haljennut keskellä olleen reiän kohdalta. Liuskerenkaan katkelmia löytyi neljä kappaletta, joista kolme yhteensopivia (KM 29713: 4337, 4342), kivilajista tehty keihäänkärjen katkelma (KM 29713: 5499) ja yksi kirves, joka oli haljennut kahteen osaan (KM 29713: 4341, 4345). Piiesineistä mainittakoon nuolenkärjet (KM 29713: 4417, 4477 ja 4537) sekä naskali (KM 29713: 4471) ja pora (KM 29713: 4545). Mahdollinen kvartsista tehty kuvio (KM 29713: 4643) on poikkeuksellinen löytö. Kvartsista on myös nuolenkärjen teelmä (KM 29713: 4652). Alueelta 3H löytyi useita luuesineen katkelmia (KM 29713: 5514, 5578, 5621, 5626, 5628 ja 5634). Analysoitu luumateriaali on pääasiassa

kalaa. Tunnistettuja lajeja ovat hauki, ahven ja särkikalat. Lisäksi tunnistettiin yksi jäniksen ja yksi kuikan luu.

5. 3 Alue 3I

Yleistä (kuvat 24-43, 75-79, kartat s. 71-89, 136-145)

Kaivausalueen 3I laajuus oli 56 m². Alueen halki kulki kolme metsäaurausvako, joilla ei näytä olleen vaikutusta kulttuurikerrokseen asti. Myöskään löytöjen levintään niillä ei ole vaikutusta. Aluetta kaivettiin kokonaan viisi kerrosta, jonka jälkeen kaivettavaa aluetta pienennettiin. Kulttuurikerros oli voimakkaimmillaan 3-4 kerroksessa, eli n. 20 cm:n syvyydellä. Enimmillään kaivettiin mahdollisen hautauksen alueella n. 80 cm:n syvyydelle. Löytöjen levintä ja kulttuuri-maahavainnot eivät keskity samoille alueille. Löytöjä on runsaimmin v. 1993 alueen 3E tuntumassa, mutta voimakasta kulttuurimaata myös alempana alueella. Luulöydöt keskittyvät lieden 3 länsipuolelle. Alueelta 3I ei otettu fosforinäytteitä. Kiinteinä rakenteina alueella 3I tutkittiin kivetty liesi (liesi 3) ja mahdollinen hautaus.

Liesi 3 ja mahdollinen hauta (kuvat 27-43, 76-79, kartat s. 79-89)

Liesi 3 ruudussa 725/537, mahdollinen hautaus ja alueelta löytynyt suuri kiertäen hangattu hioinlaaka (KM 29713: 7598) liittyvät yhteen. Ensimmäisenä tuli näkyviin liesi 3 tasossa 1. Liesikivien korkeimmat pintaluvut olivat 81.82 mmpy. Selkeimmillään liesi oli tasossa 3, jossa kivistä muodostui 100 x 65 cm suuruinen hieman suorakaiteen muotoinen latomus. Kivistä suurin osa näytti olevan peräisin samasta laakamaisesta kivistä. Liedessä ei ollut paljon hiiliä, mutta siitä saatiin kuitenkin hiilinäyte, joka on ajoitettavana Helsingin yliopiston radiohiiliajoituslaboratoriossa (näyte 2). Viimeiset lieden kivet olivat näkyvissä vielä tasossa 5. Syvimmän kiven pohjaluku oli 81.53 mmpy.

Tasossa 2, 50 cm em. liedestä etelään oli jo näkyvissä hioinlaa'an huippu, jonka korkeudeksi vaaittiin 81.71 mmpy. Hioinlaa'an pohja oli n. 81.42 mmpy korkeudella. Laaka oli pystyssä n. 55 asteen kulmassa ja sen alla oli vielä tyypillistä kampakeramiikkaa. Hioinlaaka liittyi likamaakuvioon, joka alkoi näkyä ympäröivästä kulttuurimaasta vasta tasossa 6, kun em. liedestä ei ollut enää kiviä näkyvillä. Selkeimmillään kuvio oli tasoissa 6 ja 7, jolloin se oli n. 230 x 90

cm suuruinen. Tästä alaspäin mentäessä kuvio pieneni ja tasossa 13 se oli vielä n. 120 x 40 cm suuruinen. Hioinlaaka oli pystyssä vielä tasossa 7 likamaakuvion itäpäässä. Itse kuvio oli tarkasti itä-länsisuuntainen. Likamaakuviolla ei ollut selkeää pohjaa. Jos kyse on hautauksesta, voidaan haudan pohjaksi kuitenkin arvioida taso, jossa hioinlaaka oli pystyssä eli taso 7, jolloin pohjan korkeus oli n. 81.40-81.45 mmpy. Joka tapauksessa likamaakuvio on selkeästi ympäristöstään erottuva ja ilmeisesti tarkoituksella kaivettu kuoppa.

Kuten korkeusluvuista käy ilmi, on liesi 3 sijainnut likamaakuvion yläpuolella, siten että sen syvimmätkin kivet ovat joitakin senttejä kuopan pinnan yläpuolella. Liesi 3 sijaitsee likamaakuvion keskikohdan pohjoispuolella välittömästi kiinni likamaakuviossa. Ilmeisesti liesi ja likamaakuvio liittyvät yhteen. Koska likamaakuopassa ei ollut punamultaa eikä hauta-antimia, sitä ei voida pitää aivan varmana hautauksena. Mielenkiintoisia vertailukohtia ovat esim. Vantaan Jönsaksen ja Simon Tainiaron haudat, joista jälkimmäisissä ei myöskään useimmiten ole punamultaa. Sekä Jönsaksessa että Tainiarossa muutamiiin hautoihin liittyy liesiä, Tainiarossa yhteen hautaan oli laitettu myös hioinlaaka. Jönsaksen punamultahaudat ovat mesoliittisia ja Tainiaron haudat varhaiskampakeraamiselta ajalta.

Löydöt

Alueella 3I runsain löytöryhmä oli keramiikka. Palat ovat tyypillistä kampakeraamiikkaa, kolmea palaa lukuunottamatta, jotka lienevät Pöljän tai Kierikin tyyppin asbestikeramiikkaa. Alueelta löytyi meripihkariipus (KM 29713: 6149), joka löydettyänsä hajosi useaan palaseen - suuri osa tästä "fariinisokerista" saatiin kuitenkin seulottua talteen ja konservoinnissa paloista koottiin pyöreähkön epämuotoinen riipus. Esineessä on läpiporattu reikä ja lisäksi päältä on yritetty porata toista reikää. Edestäpäin katsottuna riipuksen voi ajatella hieman muistuttavan ihmisen päätä. Kiviesineistöstä mainittavimpia ovat piinuolenkärjet (KM 29713: 6164, 6168 ja 6176) ja kivilajista tehty katkelmallinen kourutaltta (KM 29713: 6155). Alueelta analysoidut luut ovat pääasiassa kalaa - joukossa on myös tunnistamattomia nisäkkäiden ja linnun luita.

5.4 Alue 3K

Yleistä (kuvat 47-54, 80-81, kartat s. 90-98, 146-154)

Kaivausalueen 3K laajuus oli 32 m². Alueen halki kulki kolme metsäaurausvakoja, joilla ei liene ollut vaikutusta kulttuurikerrokseen ja löytöihin asti. Sen sijaan jonkin verran pintakerroksien tulkintaa haitannee v. 1992 kaivetut koeojat, jotka kulkivat alueen halki. Aluetta kaivettiin kokonaan neljä kerrosta, jonka jälkeen kaivettavaa aluetta pienennettiin. Kulttuurikerros oli voimakkaimmillaan n. 20 cm:n syvyydellä, mutta varsinaisen kulttuurikerroksen loppumisen jälkeen alueen pohjoislaidalla oli likamaakuoppia, jotka jatkuivat huomattavasti syvemmälle, syvimmillään kaivettiin n. 50 cm:n syvyyteen. Löydöt ja kulttuurimaahavainnot keskittyivät aivan samoille alueille eli alueen pohjoisosaan. Mahdollisesti näin selvärajainen levintä olisi tulkittavissa asumuksensijaksi. Em. likamaakuoppien lisäksi muita varsinaisia kiinteitä rakenteita ei alueella kuitenkaan ollut.

Likamaakuopat 1-4 (kuvat 50-53, 80-81)

Likamaakuopat alkoivat erottua tasossa 5 ja useat niistä jatkuivat tasoon 7 ja vielä sen jälkeenkin. Likamaakuoppien maa oli hyvin rasvaista ja täynnä löytöjä. Tasossa 7 vielä näkyvät likamaakuopat seuloitiin ja ne numeroitiin likamaakuopiksi 1-4. Seuraavassa on ko. kuoppien keskuskoordinaatit:

Likamaakuoppa 1, x= 735.50, y= 500.00

Likamaakuoppa 2, x= 737.25, y= 498.75

Likamaakuoppa 3, x= 737.75, y= 499.25

Likamaakuoppa 4, x= 736.50, y= 499.00

Kolmesta likamaakuopasta otettiin seulonnan yhteydessä myös makrofossiilinäytteet, jotka analysoi Pirjo Jussila Mikroliitti Oy:stä.

Löydöt

Kuten muiltakin alueilta, myös alueelta 3K löydettiin runsaimmin keramiikkaa. Kaikki palat ovat laskettavissa tyypilliseen kampakeramiikkaan, joskin suuri osa siitä on asbesti- ja/tai kivimurska-

sekoitteista ja koristettu pääasiassa erilaisilla kuopilla ja kuopanteilla. Keramiikka poikkeaa alueiden 3G-H ja 3I keramiikasta, joissa se lienee laskettavissa pääasiassa tyyliin Ka II:1 ja Ka II:2. Alueen 3K keramiikka on ehkä lähinnä tyyliä II:2, jossa on asbestikeramiikan piirteitä ja vaikuttaa myöhäisemmältä kuin alueilla 3G-H ja 3I.

Alueelta löytyi kaksi savi-idolin katkelma (KM 29713: 6608 ja 6804). Toinen näistä on käyrän idolin jalkakatkkelma. Kivilajiesinelöytöinä saatiin kaksi tasataltaa (KM 29713: 6866 ja 6870), kourutaltan katkelma (KM 29713: 6865) ja siimanpaino (KM 29713: 6873). Koko alueelta löydettiin vain kaksi palaa piitä: kaavin ja retusoitu iskos. Tällä alueella oli muihin alueisiin verrattuna ja suhteessa kaivausalueen kokoon eniten kvartsiesineitä (16 kpl). Mielenkiintoisia löytöjä ovat luuesineen katkelmat, joita on löydöissä viisi kappaletta (KM 29713: 7196, 7197, 7287, 7288 ja 7296). Näistä kaksi ensimmäistä ovat yhteensopivia ja muodostanevat luutaltan teräkatkelman. Ilmeisesti myöskin n:o 7287 on taltan katkelma. Alueen 3K luuaineisto oli melko runsas ja piti sisällään lähinnä kalan luita. Lisäksi tunnistettiin yksi jäniksen ja yksi mahdollisesti hirven luu.

5.5 Koeoja 7, alue 3J ja 3F

Yleistä (kuvat 44-46, kartat s. 99-105, 155)

Nämä alueet käsitellään yhdessä. Koeoja 7 kaivettiin ensin ja siitä saatujen löytöjen perusteella avattiin alueet 3J ja 3F. Tosin alue 3F ehdittiin jo avata kerran v. 1993, jolloin se aikapulan vuoksi jouduttiin kuitenkin jättämään turpeenpoiston jälkeen kesken ja peittämään. Koeojan ilmiöt dokumentoitiin vain sanallisesti, karttoja ei piirretty ja löydöt otettiin talteen 50 x 50 cm:n yksiköissä. Alueet 3F ja 3J kaivettiin normaalisti 5 cm:n tasoissa, tasot piirrettiin ja löydöt otettiin tarkasti talteen.

Koeoja 7

Koeojaa 7 kaivettiin yhteensä 36 m välillä $x=750$ ja $x=786$ puolen metrin levyisenä kaistana. Koeojassa havaittiin välillä $x=750.50-751.00$ puhtaan kerroksen alla oleva voimakas hiilialue, joka saattaisi olla tulisijasta peräisin. Kohdassa $x=758.30-758.90$ oli samanlainen hiilialue, jonka päällä ei ollut puhdasta kerrosta. Tämä saattaa olla resentin tulisijan jäännös. Kohdassa $x=$

764.90-765.20 oli punaiseksi palanutta maata ja hieman hiiltä - lienee tulisijan jäännös. Kohdassa $x=769.10-769.40$ oli runsaasti tyypillistä kampakeramiikkaa ja kulttuurimaata. Tälle kohdalle avattiin sittemmin alue 3J. Kohdassa $x=776.30-776.70$ oli voimakas hiilikeskittymä, jonka päällä ei ollut selkeästi podsolia ja siten lienee kyseessä resentti nuotion jäännös. Kohdassa $x=778.00-779.00$ oli hyvin punaiseksi palanutta maata ja runsaasti hiiltä podsoli-maannoksen alapuolella. Tälle kohdalle avattiin alue 3F.

Alue 3J (kartat s. 103-105)

Alue avattiin 2×5 m:n suuruisena koeojan 7 länsipuolelle välille $x=767-772$. Sen halki kulki kaksi metsäaurausvakoja ja alueen luoteiskulmassa oli kasa puoliksi mädäntyneitä lehtiä ja sen alla savialue. Alueella oli jonkin verran likamaata, muttei lainkaan löytöjä vaikka koeojan keramiikkakeskittymä tuli juuri tältä kohdalta. Aluetta kaivettiin viisi kerrosta eli n. 30-40 cm.

Alue 3F (kuvat 44-46, kartat s. 99-102, 155)

Alue avattiin 4×4 m:n suuruisena koeojan 7 molemmin puolin välille $x=778-782$ ja $y=558-562$. Sen halki kulki yksi kevyesti tehty metsäaurausura, joten maannos oli melko ehjää. Likamaahavainnot keskittyivät alueen eteläosaan ja toisaalta ojan itäpuoliseen osaan. Koeojassa havaittu punaisen palaneen maan alue paljastui n. 150×100 cm laajuiseksi palomaakuopaksi. Tästä otettiin hiilinäyte (näyte 3). Koska ilmiön havaittiin alkavan vasta podsolin alta, lienee kyseessä esihistorialliseen asutukseen liittyvä tulisija tms. Aluetta kaivettiin kokonaan viisi kerrosta ja sen jälkeen vielä joitakin kohtia syvemmälle. Syvimmillään kaivettiin n. 45 cm.

Löydöt

Koeojasta 7 tuli löytöjä lähes pelkästään alueiden 3J ja 3F kohdalta lukuunottamatta yhtä kvartsi-iskosta näiden alueiden välisellä osuudella. Alueen 3J kohdalta tuli runsaasti hiekka- ja orgaanisekoitteista tyypillistä kampakeramiikkaa - kaikki yhdestä astiasta - ja alueen 3F kohdalta sekä itse kaivausalueelta jonkin verran asbestisekoitteista keramiikkaa, joka mahdollisesti on varhaista asbestikeramiikkaa.

5.6 Koeoja 8

Koeoja 8 kaivettiin samalla tavalla kuin koeoja 7 eli 50 cm:n levyisenä, yhteensä 14 m välillä $x=736-750$, $y=540$. Ojat kaivettiin lapiolla 5 mm seulalla seuloen. Kaivausala kertyi siten 7 m². Löydöt ojasta dokumentoitiin 50 x 50 cm:n ruuduissa. Koko alueella ei havaittu mitään mainittavia rakenteita, poikkeavia maan värejä, hiiliä tms. Löytöinä ojasta saatiin ruutuun 740/540 asti keramiikkaa ja kvartsi-iskoksia. Saviastian palat ovat tyypillistä kampakeramiikkaa.

5.7 Koekuopat

Koekuopat kaivettiin lapiolla maa 5 mm seulalla seuloen. Kuoppien koko oli n. 50 x 50 cm ja ne kaivettiin kulttuurikerroksen pohjaan saakka tai niin kauan kuin löytöjä kuopasta tuli. Kuoppia kaivettiin Pörrinmökin asuinpaikalle yhteensä 40 kpl eli 10 m². Suurin osa koekuopista kaivettiin kaivausalueiden 3G-H itäpuolelle, jossa asuinpaikka aiempienkin havaintojen mukaan jatkuu rikkaana. Kuoppia kaivettiin myös näiden alueiden eteläpuolelle, 82 m mpy rantaterassin alapuolelle. Myös täältä saatiin löytöjä. Muutama kuoppalinja tehtiin myös alueiden 3G-H ja 3K väliselle alueelle, joka näyttää olevan rikasta asuinpaikka-aluetta. Jaaman tien pohjoispuolelle tehdyistä seitsemästä koekuopasta ei saatu yhtään löytöä, vaikka Esa Hintikaisen v. 1990 aivan vieressä kaivamista koekuopista niitä kuitenkin on kerätty. Ilmeisesti tämä johtuu siitä, että nyt tehdyt koekuopat ovat lähinnä rinteessä, joka on varhaisen asbestikeramiikan aikaisen asuinpaikan yläpuolella.

Seuraavassa listassa on lueteltu koekuopat ja niissä havaitut likamaa- tms. ilmiöt sekä löydöt.

Koekuoppa	Havainnot	Löydöt
-----------	-----------	--------

Koekuopat Jaaman tien eteläpuolella:

710/520	hieman likamaata	Ka II, kvartsia
720/520	20 cm paksu likamaakerros	Ka II, kvartsia, luuta, asbestia, punamultaa
730/520	-	-
740/520	-	-
750/520	-	-
760/520	hieman värjäytynyt B-krs	Ka II
770/520	-	-

760/540	hieman hiili/likamaata	-
770/540	-	-
780/540	-	-
700/560	heikkoa likamaata	Ka II
710/560	mahd. likamaakrs.	-
720/560	-	Ka II, kivilaji-iskos
740/590	-	Ka II, kvartsia, kivilaji-iskos, luuta
750/590	likamaata	kvartsia
760/590	-	-
770/590	-	-
780/590	-	-
790/590	-	-
800/590	-	-
740/610	-	Ka II, piitä, kvartsia
750/610	harmaa likamaa	Ka II, kvartsia, koivutervaa
760/610	-	Ka II
770/610	likamaata	kvartsia
770/620	harmaa krs (likamaata?)	-
770/630	likamaata	Ka II
740/640	likamaata, palaneita kiviä	asbestikeramiikkaa, kvartsia, asbestia
750/640	likamaata	piitä, kvartsia
760/640	likamaata	Ka II, kvartsia
770/640	harmaa likamaa	kvartsia
780/640	likamaata	-
790/640	lieden jäännös?	-
800/640	tervahaudan reunalla	-

Koekuopat Jaaman tien pohjoispuolella:

830/570	-	-
830/580	hieman punertava maa	-
830/590	-	-
840/590	-	-
850/590	-	-
850/600	-	-
850/610	-	-

5.8 Alue 5 (kuva 64, kartat s. 113-115, 163)

Alue 5 avattiin v. 1991 kairaseulonnassa löytyneen saviastian palan löytöpaikan (piste 640/500) ympärille. Kaivausalan koko oli 4 x 4 m, joista 2 m² jätettiin kaivamatta puun juurien vuoksi. Kaivausala oli alueella 5 siten 14 m². Koko aluetta kaivettiin kolme 5 cm:n kerrosta. Alueella ei koko aikana havaittu selvää kulttuurikerrosta ja löydötkin jäivät varsin vähäisiksi. Näiden joukossa oli kuitenkin asbestisekoitteen saviastian reunapala, joka lienee Pöljän tyyppisen astian reunataitteesta.

5.9 Alue 4

Yleistä (kuvat 51-63, 82, kartat s. 106-112, 156-162)

Alue 4 avattiin Multalan tien varrella olevan painanteen ympärille siten, että painanteen keskelle jäi 50 cm:n profiilipalkki. Kaivausalueen laajuus oli 45 m². Koko aluetta kaivettiin neljä kerrosta ja lisäksi pienempiä alueita vielä yksi kerros. Varsinaista kulttuurikerrosta alueella edustivat painanteen ympärille keskittyneet likamaaläikät. Nämä eivät kuitenkaan korreloineet löytöjen levinnän kanssa. Painanne osoittautui kaivauksen kuluessa pyyntikuopaksi eikä asumuspainanteeksi kuten aiemmin oli arveltu. Kaivausalueelta tulleet löydöt keskittyivät alueen pohjoisosaan - profiilipalkin eteläpuoliselta alueelta ei tullut ainoatakaan löytöä.

Pyyntikuoppa (kuvat 59-62, 82, kartat s. 112)

Pyyntikuopaksi paljastunut painanne näkyi maan pinnalla pyöreänä, n. 4 m halkaisijaltaan olevana matalana syvennyksenä. V. 1993 painannetta kairattiin ja tällöin epäilin kyseessä olevan asumuspainanteen, kuten Esa Hintikainen jo v. 1990 oli arvellut. Kaivettaessa varsinaisen painanteen alueelta ei kuitenkaan tullut löytöjä juuri lainkaan ja heikot likamaahavainnotkaan eivät viitanneet asumuspainanteeseen. Kun profiilia syvennettiin piirtämistä varten, tuli vastaan syvemmällä hiilikerroksia, jotka viittasivat pyyntikuoppaan. Niinpä profiili syvennettiin n. 140 cm syvyyseksi ja pyyntikuopan koko profiili paljastettiin piirtämistä ja valokuvaamista varten. Pyyntikuopan eteläpuolta ei kaivettu 4. kerrosta syvemmälle, vaan se peitettiin. Pyyntikuopan profiilista erottuu useita hiilikerroksia ja niiden välissä puhtaita tai nokisia maakerroksia.

Ehjimmästä ja paksummasta hiilikerroksesta otettiin näyte radiohiiliajoitusta varten (näyte 6), joka kertonee täytön iän + podsolin kerrostumisajan.

Löydöt

Alueelta 4 löydettiin lähes pelkästään keramiikkaa ja kvartsia. Keramiikka näyttää olevan peräisin kahdesta astiasta, jotka edustavat lähinnä Kierikin keramiikkaa. Samaan myöhäiskivi-kautiseen kontekstiin viittaavat myös meripihkariipuksen katkelma (KM 29713: 7443) ja piinuolenkärki (KM 29713: 7444). Kivilajiesineitä edustavat neljä hioinlaa'an katkelmaa. Palanutta luuta löytyi vain 3 palaa, jotka ovat kalaa. Lisäksi löytöinä saatiin irrallisia asbestitikuja.

5.10 Irtolöytöpaikat

Irtolöytöjä kerättiin alueelta runsaasti. Suurin osa näistä saatiin sekä v. 1993 kaivausalueiden 3A-3D tienoilta, mutta myös v. 1996 kaivausalueiden 3G-H täytön yhteydessä. Muut irtolöytöpaikat on numeroitu 1-7 ja merkitty yleiskarttakopioon (s. 48). Seuraavassa on lyhyesti lueteltu nämä irtolöytöpaikat.

Irtolöytöpaikka 1 tarkoittaa v. 1992 kaivausalueen 2 täyttöä, josta löytyi muutamia paloja asbestikeramiikkaa ja kvartsia.

Irtolöytöpaikka 2 on Jaaman ja Huotinniemen tien risteys, risteuksen itäpuoli, joka v. 1993 on nimellä irtolöytöpaikka 10. Paikalta löytyi hieman tyypillistä kampakeramiikkaa.

Irtolöytöpaikka 3 on em. risteuksen länsipuoli, johon on kaivettu vesijohtoputki joskus v. 1995-1996 aikana. Tästä kerättiin runsaasti myöhäisentyypistä tyypillistä kampakeramiikkaa.

Irtolöytöpaikka 4 on Multalan tien varrella oleva eteläisempi hiekkakuoppa, josta löytyi kampakeramiikkaa ym. V. 1993 irtolöytöpaikka 8.

Irtolöytöpaikka 5 on pohjoisempi hiekkakuoppa ja tien leikkaukset sen vieressä. Paikka on sama kuin v. 1993 irtolöytöpaikka 6-7. Kuopasta kerättiin paljon tyypillistä kampakeramiikkaa ym. löytöjä.

Irtolöytöpaikka 6 tarkoittaa hiekkakasoja vanhan maantien ja Jaaman tien risteyksessä lähellä itse Pörrin mökin paikkaa. Täältä löytyi kampakeramiikkaa. Paikka on sama kuin v. 1993 irtolöytöpaikka 15.

Irtolöytöpaikka 7 tarkoittaa vanhan maantien vartta Jaaman risteyksestä pohjoiseen. Tyypillistä kampakeramiikkaa ja mahdollisesti varhaista asbestikeramiikkaa kerättiin tien länsileikkauksesta n. 200 m matkalta.

6. LÖYDÖT

Pörrinmökin kaivausten löydöt olivat jälleen edustavia sekä määrältään että laadultaan. Löydöt dokumentoitiin tarkasti, niiden levintä on esitetty alueittain (kartat s. 116-163). Yhteensä yksittäisiä löytöjä saatiin 18195 kpl, jotka painoivat hieman yli 100 kg. Painossa ei ole mukana alueelta 3I löydettyä suurta hioinlaakaa, jonka paino lienee n. 25 kg. Eniten löytyi keramiikkaa, joka valtaosaltaan on tyypillistä kampakeramiikkaa. Lisäksi löydettiin varhaista asbestikeramiikkaa, Pöljän ja Kierikin keramiikkaa. Löydöt on seuraavissa taulukoissa tilastoitu sekä määrän että painon mukaan. Yksittäisistä, erikoisemmista löydöistä on selostettu tarkemmin kunkin alueen kohdalla.

Löytötilastot (kpl)

Löytölaji	3G-H	3I	3K	Koeoja 7, alueet 3F, 3J	Koeoja 8	Koekuopat	Alue 5	Alue 4	Irtolöydöt	Yhteensä
Keramiikka	9721	1855	1441	288	12	272	2	186	274	14051
Saviastian palat, kampakeramiikkaa	9671	1851	1439	277	12	271		3	268	13792
Saviastian palat, asbestikeramiikkaa	1	3		11		1	2	183	6	207
Savi-idolit ja katkelmat	15		2							17
Saviesineet	6									6
Palanut savi	28	1								29
	3G-H	3I	3K	Koeoja 7, alueet 3F, 3J	Koeoja 8	Koekuopat	Alue 5	Alue 4	Irtolöydöt	Yhteensä
Meripihkaesineet	1	1						1		3
	3G-H	3I	3K	Koeoja 7, alueet 3F, 3J	Koeoja 8	Koekuopat	Alue 5	Alue 4	Irtolöydöt	Yhteensä
Kivilajiesineet	40	12	11			2		4	5	74
Liuskerenkaan katkelmat	4									4
Liuskeriipukset	1									1
Keihäänkärjet	1									1
Kirveen katkelmat	2									2
Kourutaltan katkelmat		1	1							2
Tasataltat			2							2
Reikäkivet	1									1
Koukunvarret	1									1

Siimanpainot			1							1
Kaapimet	2								1	3
Hioinlaa'at ja katkelmat	2	1								3
Hioimen katkelmat	5	5	4					4	1	19
Kovasimet	1									1
Muut esineet ja katkelmat	16	3	1							20
Iskokset	4	2	2			2			3	13

	3G-H	3I	3K	Koeoja 7, alueet 3F, 3J	Koeoja 8	Koekuopat	Alue 5	Alue 4	Irtolöydöt	Yhteensä
Pii	220	99	2			11		1	9	342
Nuolenkärjet	4	3						1		8
Kaapimet	17	4	1							22
Veitset	11	7								18
Naskalit	1									1
Naskali/kaapimet	1									1
Porat	1									1
Iskokset	184	84	1			11			9	289
Ytimet	1	1								2

	3G-H	3I	3K	Koeoja 7, alueet 3F, 3J	Koeoja 8	Koekuopat	Alue 5	Alue 4	Irtolöydöt	Yhteensä
Kvartsi	1050	173	746	3	5	36	5	137	25	2180
Nuolenkärjet	1									1
Kaapimet	12	1	11							24
Veitset	3		1							4
Naskalit	2		3							5
Muut esineet	1	1	1							3

Kvartsikimpaleet	5									5
Ytimet	13	5	6							24
Iskokset	1013	166	724	3	5	36	5	137	25	2114
	3G-H	3I	3K	Koeoja 7, alueet 3F, 3J	Koeoja 8	Koekuopat	Alue 5	Alue 4	Irtolöydöt	Yhteensä
Luu	356	147	928			4		3	9	1447
Luuesineen katkelmat	6		5							11
Palanutta luuta	350	147	923			4		3	9	1436
	3G-H	3I	3K	Koeoja 7, alueet 3F, 3J	Koeoja 8	Koekuopat	Alue 5	Alue 4	Irtolöydöt	Yhteensä
Muut löydöt	59	3	16	1		4		13	2	98
Asbestin palat	4	1	10	1		2		12	2	32
Kiilteen palat	26									26
Palanutta tuolta / koivutervaa /pikeä	9					1				10
Purupihkaa	7									7
Talkkia	3									3
Punamultaa	10	2	6			1		1		20
Yhteensä	11447	2290	3144	292	17	329	7	345	324	18195

Löytötilastot (gr.)

Löytölaji	3G-H	3I	3K	Koeoja 7, alueet 3F, 3J	Koeoja 8	Koekuopat	Alue 5	Alue 4	Irtolöydöt	Yhteensä
Keramiikka	62243.00	7361.70	5200.50	407.90	16.10	451.90	9.60	441.80	1337.30	77469.80
Saviastian palat, kampakeramiikkaa	62095.70	7353.80	5194.00	377.70	16.10	450.90		0.70	1330.10	76819.00
Saviastian palat, asbestikeramiikkaa	10.20	7.10		30.20		1.00	9.60	441.10	7.20	506.40
Savi-idolit ja katkelmat	58.30		6.50							64.80
Saviesineet	7.10									7.10
Palanut savi	71.70	0.80								72.50
	3G-H	3I	3K	Koeoja 7, alueet 3F, 3J	Koeoja 8	Koekuopat	Alue 5	Alue 4	Irtolöydöt	Yhteensä
Meripihkaesineet	1.20	1.60						0.10		2.90
	3G-H	3I	3K	Koeoja 7, alueet 3F, 3J	Koeoja 8	Koekuopat	Alue 5	Alue 4	Irtolöydöt	Yhteensä
Kivilajiesineet	6084.30	1210.20 + n. 25 kg	454.40			2.90		1802.70	303.40	9857.90 + n. 25 kg
Liuskerenkaan katkelmat	8.80									8.80
Liuskeriipukset	27.70									27.70
Keihäänkärjet	3.40									3.40
Kirveen katkelmat	488.20									488.20
Kourutaltan katkelmat		2.80	3.70							6.50
Tasataltat			32.10							32.10
Reikäkivet	16.30									16.30
Koukunvarret	4.80									4.80

Siimanpainot			2.60							2.60
Kaapimet	38.30								14.30	52.60
Hioinlaa'at ja katkelmat	2736.10	n. 25 kg								2736.10 + n. 25 kg
Hioimen katkelmat	1529.90	1200.60	205.10					1802.70	207.90	4946.20
Kovasimet	19.00									19.00
Muut esineet ja katkelmat	1203.10	5.00	201.50							1409.60
Iskokset	8.70	1.80	9.40			2.90			81.20	104.00
	3G-H	3I	3K	Koeoja 7, alueet 3F, 3J	Koeoja 8	Koekuopat	Alue 5	Alue 4	Irtolöydöt	Yhteensä
Pii	<i>329.70</i>	<i>171.30</i>	<i>1.90</i>			<i>1.80</i>		<i>1.50</i>	<i>21.30</i>	<i>527.50</i>
Nuolenkärjet	11.30	10.50						1.50		23.30
Kaapimet	59.00	22.20	1.10							82.30
Veitset	27.00	11.30								38.30
Naskalit	3.20									3.20
Naskali/kaapimet	3.70									3.70
Porat	5.50									5.50
Iskokset	193.30	94.30	0.80			1.80			21.30	311.50
Ytimet	26.70	33.00								59.70
	3G-H	3I	3K	Koeoja 7, alueet 3F, 3J	Koeoja 8	Koekuopat	Alue 5	Alue 4	Irtolöydöt	Yhteensä
Kvartsi	<i>8990.50</i>	<i>1252.80</i>	<i>1365.10</i>	<i>50.4</i>	<i>6.4</i>	<i>43.8</i>	<i>22.8</i>	<i>420.80</i>	<i>129.40</i>	<i>12282.00</i>
Nuolenkärjet	13.30									13.30
Kaapimet	128.60	8.80	77.90							215.30
Veitset	12.90		4.20							17.10
Naskalit	9.40		34.60							44.00
Muut esineet	1.40	8.30	12.30							22.00

Kvartsikimpaleet	817.60										817.60
Ytimet	3738.60	574.40	426.50								4739.50
Iskokset	4268.70	661.30	809.60	50.4	6.4	43.8	22.8	420.80	129.40		6413.20
	3G-H	3I	3K	Koeoja 7, alueet 3F, 3J	Koeoja 8	Koekuopat	Alue 5	Alue 4	Irtolöydöt	Yhteensä	
Luu	31.90	6.70	28.70			0.60		0.30	0.50	68.70	
Luuesineen katkelmat	1.10		0.90							2.00	
Palanutta luuta	30.80	6.70	27.80			0.60		0.30	0.50	66.70	
	3G-H	3I	3K	Koeoja 7, alueet 3F, 3J	Koeoja 8	Koekuopat	Alue 5	Alue 4	Irtolöydöt	Yhteensä	
Muut löydöt	282.70	0.80	1.20	9.60		6.60		6.90	4.00	311.80	
Asbestin palat	17.40	0.30	0.90	9.60		6.40		6.60	4.00	45.20	
Kiilteen palat	197.90									197.90	
Palanutta tuohta / koivutervaa /pikeä	1.80					0.10				1.90	
Purupihkaa	4.00									4.00	
Talkkia	52.70									52.70	
Punamultaa	8.90	0.50	0.30			0.10		0.30		10.10	
Yhteensä	77963.30	10005.10 + n. 25 kg	7051.80	467.90	22.50	507.60	32.40	2674.10	1795.90	100520.60 + n. 25 kg	

7. YHTEENVETO

Rääkkylän Pörrinmökin kivikautisella asuinpaikalla kaivettiin v. 1996 427 m². Yhteensä asuinpaikalla on tähän mennessä tutkittu taso- tai profiilikaivauksena 1288 m² ja koekaivauksena 162 m² eli kaikkiaan 1450 m². Koekairauksin ja fosforianalyysin on tutkittu n. 7 hehtaarin alue. Koko asuinpaikan laajuudeksi on arvioitavissa vähintään 10.5 hehtaaria. Näin laskettuna asuinpaikasta on kattavasti tutkittu (=kaivettu) n. 1,4 %. Asuinpaikka on yksi laajimpia tunnettuja Pohjois-Karjalan kivikautisia asuinpaikkoja ja v. 1996 sen rajat laajenivat uusien löytöjen johdosta vielä entisestään. Vanhan ja uuden maantien väliseltä alueelta löydettiin kaksi ennestään tuntematonta asumuspainannetta ja vanhan maantien leikkauksista kerättiin löytöjä lähes 200 metrin matkalta.

V. 1996 tutkimuksissa keskityttiin Jaaman tien eteläpuoliselle kankaalle, jossa jatkettiin v. 1993 kaivausalueita ja pyrittiin etsimään rajoja silloin havaituille löytö- ja likamaa-alueille. Lisäksi tutkittiin pienempiä alueita ja kaivettiin koeojia sekä -kuoppia. Multalan tien varrella tutkittiin pyyntikuoppa. Löydöt dokumentoitiin tarkasti, takymetrillä mitaten. Pääkaivausalueilla suoritettiin myös fosforianalyysi ja otettiin makrofossiilinäytteitä. Varsinkin löytö- ja likamaakartoja vertailemalla saadaan kuva asuinpaikan toiminnoista ja rakenteesta. Kuvioista näyttäisi erottuvan yhdessä v. 1993 vastaavien kanssa soikeita aktiviteetti/jätealueita, joista alueille 3H, 3A ja 3D muodostuva soikea, n. 8 x 5 m alue on erityisen selvä. Muina kiinteinä rakenteina tutkittiin kolme kivettyä liettä ja mahdollinen hauta.

V. 1996 tutkittujen pääkaivausalueiden löytömateriaali liittyy lähes kokonaisuudessaan tyypilliseen kampakeramiikkaan. Tyyllisesti kampakeramiikka sijoittuu lähinnä vaiheeseen II:1, vaikka joukossa on myös tyyliin II:2 kuuluvia astioita. Yksittäisistä löydöistä erikoisimpina mainittakoon savi-idolit, joista kaksi ehjää sekä ilmeisesti hirveä ja kalaa esittävät katkelmat. Muita erikoisempia löytöjä ovat purupihkan kappaleet, meripihkakorut, piinuolenkärjet, liuskeriipus, koukunvarsi, siimanpaino, taltat ja kirves. Pyyntikuopan yhteydessä tutkittiin myös Kierikin keramiikkaan liittyvää löytöaluetta, josta löydettiin myös piinuolenkärki ja meripihkakorun katkelma. Alueelta 5 saatiin myös muutama pala Pöljän keramiikkaa.

Jaamankangas on merkittävä muinaisjäännösalue ja Pohjois-Karjalassa yksi laajimmista tunnetuista kivikautisista asuinpaikoista, verrattavissa lähinnä Outokummun Sätöksen alueeseen. Harjun kupeelle on asetettu asumaan muinaisten kulkureittien varrelle. Alue on lähellä Itä-

Karjalan raaka-ainealueita ja Kannaksen rikasta kampakeraamista asutusta. Itäiset vaikutteet ovat vahvasti esillä alueen arkeologisessa materiaalissa kivikaudesta rautakauteen. Pörrinmökki vaikuttaa olevan alueen keskeinen kivikautinen asuinpaikka sekä maantieteellisesti että löytöjensä puolesta.

NEGATIIVILUETTELO

Kuvannut: Petro Pesonen 1996

- 105256 Alueet 3G-H ennen kaivausta. SW-NE. 31.7.
 105257 Turvetta poistetaan alueelta 3H. S-N. 1.8.
 105258 Sadesuoja. 1.8.
 105259 Alue 3G, taso 1. S-N. 5.8.
 105260 Alue 3G, taso 1. S-N. 6.8.
 105261 Alue 3H, taso 1. Panoraama (1/3). W/N-E/S. 7.8.
 105262 Alue 3H, taso 1. Panoraama (2/3). W/N-E/S. 7.8.
 105263 Alue 3H, taso 1. Panoraama (3/3). W/N-E/S. 7.8.
 105264 Johanna Seppä mittaa takymetrillä. 7.8.
 105265 Taisto Karjalainen ja Raija Ylönen dokumentoivat löytöjä. 7.8.
 105266 Alue 3G, taso 2. Panoraama (1/2). N-S. 9.8.
 105267 Alue 3G, taso 2. Panoraama (2/2). N-S. 9.8.
 105268 Alue 3H, liesi 1, taso 2. N-S. 9.8.
 105269 Alue 3H, liesi 1, taso 2. N-S. 9.8.
 105270 Alue 3H, taso 2. Panoraama (1/4). N-S. 12.8.
 105271 Alue 3H, taso 2. Panoraama (2/4). N-S. 12.8.
 105272 Alue 3H, taso 2. Panoraama (3/4). N-S. 12.8.
 105273 Alue 3H, taso 2. Panoraama (4/4). N-S. 12.8.
 105274 Alue 3G, taso 3. Panoraama (1/2). N-S. 13.8.
 105275 Alue 3G, taso 3. Panoraama (2/2). N-S. 13.8.
 105276 Alue 3H, liesi 1, taso 3. N-S. 15.8.
 105277 Alue 3H, liesi 1, taso 3. N-S. 15.8.
 105278 Alue 3H, liesi 1, taso 3. N-S. 15.8.
 105279 Alue 3H, liesi 1, taso 3. N-S. 15.8.
 105280 Alue 3H, taso 3. Panoraama (1/3). N-S. 15.8.
 105281 Alue 3H, taso 3. Panoraama (2/3). N-S. 15.8.
 105282 Alue 3H, taso 3. Panoraama (3/3). N-S. 15.8.
 105283 Aluetta 3H kaivetaan tasoon 4. N-S. 15.8.
 105284 Aluetta 3H kaivetaan tasoon 4. N-S. 15.8.
 105285 Alue 3G, taso 4. Panoraama (1/3). N-S. 15.8.
 105286 Alue 3G, taso 4. Panoraama (2/3). N-S. 15.8.
 105287 Alue 3G, taso 4. Panoraama (3/3). N-S. 15.8.
 105288 Alue 3H, liesi 1, taso 4. N-S. 19.8.
 105289 Alue 3H, liesi 1, taso 4. N-S. 19.8.
 105290 Alue 3H, taso 4. Panoraama (1/3). N-S. 19.8.
 105291 Alue 3H, taso 4. Panoraama (2/3). N-S. 19.8.
 105292 Alue 3H, taso 4. Panoraama (3/3). N-S. 19.8.
 105293 Alue 3H, liesi 2, taso 3. S-N. 22.8.
 105294 Alue 3H, liesi 2, taso 3. S-N. 22.8.
 105295 Alue 3H, liesi 2, taso 3. S-N. 22.8.
 105296 Alue 3H, liesi 2, taso 3. NW-SE. 22.8.
 105297 Alue 3H, liesi 2, taso 3. NW-SE. 22.8.
 105298 Alue 3H, liesi 2, taso 3. NW-SE. 22.8.
 105299 Alue 3H, liesi 2, taso 3. NW-SE. 22.8.
 105300 Alueella 3H kaivetaan. 23.8.
 105301 Alueella 3H kaivetaan. 23.8.
 105302 Alue 3I, liesi 3, taso 1. N-S. 23.8.

- 105303 Alue 3I, liesi 3, taso 1. N-S. 23.8.
105304 Alue 3I, taso 2. Panoraama (1/2). N-S. 27.8.
105305 Alue 3I, taso 2. Panoraama (2/2). N-S. 27.8.
105306 Alue 3I, liesi 3, taso 2. N-S. 27.8.
105307 Alue 3I, liesi 3, taso 2. N-S. 27.8.
105308 Alue 3I, liesi 3, taso 2. E-W. 27.8.
105309 Alue 3I, liesi 3, taso 3. N-S. 27.8.
105310 Alue 3I, liesi 3, taso 3. N-S. 27.8.
105311 Alue 3I, liesi 3, taso 3. N-S. 27.8.
105312 Alue 3I, liesi 3, taso 3. E-W. 27.8.
105313 Alue 3I, liesi 3, taso 3. E-W. 27.8.
105314 Alue 3I, liesi 3, taso 3. W-E. 27.8.
105315 Alue 3I, liesi 3, taso 3. W-E. 27.8.
105316 Alue 3I, liesi 3, taso 4. N-S. 28.8.
105317 Alue 3I, liesi 3, taso 4. N-S. 28.8.
105318 Alue 3I, liesi 3, taso 4. N-S. 28.8.
105319 Alue 3I, liesi 3, taso 4. W-E. 28.8.
105320 Alue 3I, liesi 3, taso 4. W-E. 28.8.
105321 Alue 3I, liesi 3, taso 4. E-W. 28.8.
105322 Alue 3I, liesi 3, taso 4. E-W. 28.8.
105323 Aluetta 3I kaivetaan tasoon 4. 28.8.
105324 Alue 3I, taso 4. Panoraama (1/2). N-S. 29.8.
105325 Alue 3I, taso 4. Panoraama (2/2). N-S. 29.8.
105326 Sumuinen aamu kaivauksella.
105327 Sumuinen aamu kaivauksella.
105328 Alue 3I, "hauta", taso 6. N-S. 2.9.
105329 Alue 3I, "hauta", taso 6. N-S. 2.9.
105330 Alue 3I, "hauta", taso 6. N-S. 2.9.
105331 Alue 3I, "hauta", taso 6. E-W. 2.9.
105332 Alue 3I, "hauta", taso 6. E-W. 2.9.
105333 Alue 3F, taso 3. S-N. 3.9.
105334 Alue 3F, punaista likamaata, taso 3. Kuva ylhäältä. 3.9.
105335 Alue 3F, punaista likamaata, taso 3. Kuva ylhäältä. 3.9.
105336 Alue 3I, keramiikkaa hiomalaa'an alla, taso 7. E-W. 3.9.
105337 Alue 3I, keramiikkaa hiomalaa'an alla, taso 7. E-W. 3.9.
105338 Alue 3I, keramiikkaa hiomalaa'an alla, taso 7. S-N. 3.9.
105339 Alue 3I, keramiikkaa hiomalaa'an alla, taso 7. S-N. 3.9.
105340 Alue 3I, "hauta", taso 7. N-S. 3.9.
105341 Alue 3I, "hauta", taso 7. N-S. 3.9.
105342 Alue 3I, "hauta", taso 7. E-W. 3.9.
105343 Alue 3I, "hauta", taso 7. E-W. 3.9.
105344 Alue 3I, "hauta", taso 7. W-E. 3.9.
105345 Alue 3I, "hauta", taso 7. W-E. 3.9.
105346 Alue 3I, "hauta", taso 8. N-S. 3.9.
105347 Alue 3I, "hauta", taso 8. N-S. 3.9.
105348 Alue 3I, "hauta", taso 8. E-W. 3.9.
105349 Alue 3I, "hauta", taso 8. E-W. 3.9.
105350 Alue 3I, "hauta", taso 8. W-E. 3.9.
105351 Alue 3I, "hauta", taso 8. W-E. 3.9.
105352 Rääkkyläläisiä oppilaita tutustumassa kaivaukseen. 5.9.
105353 Rääkkyläläisiä oppilaita tutustumassa kaivaukseen. 5.9.

- 105354 Alue 4, taso 1. Panoraama (1/2). N-S. 5.9.
- 105355 Alue 4, taso 1. Panoraama (2/2). N-S. 5.9.
- 105356 Alue 4, taso 2. Panoraama (1/2). N-S. 6.9.
- 105357 Alue 4, taso 2. Panoraama (2/2). N-S. 6.9.
- 105358 Alue 4, taso 3. Panoraama (1/3). N-S. 9.9.
- 105359 Alue 4, taso 3. Panoraama (2/3). N-S. 9.9.
- 105360 Alue 4, taso 3. Panoraama (3/3). N-S. 9.9.
- 105361 Mikko Stepanovin auraamaa entistä metsää Multalan tien ja alueen 4 eteläpuolella.
- 105362 Alue 4, taso 4. Panoraama (1/2). N-S. 9.9.
- 105363 Alue 4, taso 4. Panoraama (2/2). N-S. 9.9.
- 105364 Alue 4, pyyntikuopan profiilia kaivetaan auki. 10.9.
- 105365 Alue 4, pyyntikuopan profiili $x=874.50$. N-S. 10.9.
- 105366 Alue 4, pyyntikuopan profiili $x=874.50$. N-S. 10.9.
- 105367 Alue 4, pyyntikuopan profiili $x=874.50$. N-S. 10.9.
- 105368 Alue 4, pyyntikuopan profiili $x=874.50$. N-S. 10.9.
- 105369 Alue 4, Taisto Karjalainen piirtää pyyntikuopan profiilia. 10.9.
- 105370 Aluetta 4 täytetään. 10.9.
- 105371 Alue 5 täytettynä. S-N. 10.9.
- 105372 Alue 5 täytettynä. S-N. 10.9.
- 105373 Alueet 3G-H täytettynä. Panoraama (1/3). W-E. 10.9.
- 105374 Alueet 3G-H täytettynä. Panoraama (2/3). W-E. 10.9.
- 105375 Alueet 3G-H täytettynä. Panoraama (3/3). W-E. 10.9.
- 105376 Alueet 3F ja 3J täytettynä. S-N. 10.9.
- 105377 Alue 3K, taso 2. Panoraama (1/2). N-S. 11.9.
- 105378 Alue 3K, taso 2. Panoraama (2/2). N-S. 11.9.
- 105379 Alue 3K, taso 3. Panoraama (1/2). N-S. 11.9.
- 105380 Alue 3K, taso 3. Panoraama (2/2). N-S. 11.9.
- 105381 Alue 3K, taso 4. Panoraama (1/2). N-S. 12.9.
- 105382 Alue 3K, taso 4. Panoraama (2/2). N-S. 12.9.
- 105383 Alue 4 peitettynä. N-S. 12.9.
- 105384 Alue 4 peitettynä. N-S. 12.9.
- 105385 Alue 3K, taso 5. N-S. 12.9.
- 105386 Alue 3K, taso 5. N-S. 12.9.
- 105387 Alue 3K, taso 5. Panoraama (1/2). W-E. 12.9.
- 105388 Alue 3K, taso 5. Panoraama (2/2). W-E. 12.9.
- 105389 Alue 3K, taso 6. E-W. 13.9.
- 105390 Alue 3K, taso 6. E-W. 13.9.
- 105391 Alue 3K, likamaakuoppa 1, taso 7. E-W. 13.9.
- 105392 Alue 3K, likamaakuoppa 1, taso 7. E-W. 13.9.
- 105393 Alue 3K peitettynä. E-W. 16.9.
- 105394 Ryhmäkuva. Seisomassa (vasemmalta oikealle): tutkimusvustaja Raija Ylönen, Minna Kamppuri, Hilkka Asikainen, Mervi Multanen, Annikki Laakkonen, Ritva Loijas, Leena Härkänen, Tuomo Pakarinen. Istumassa (vasemmalta oikealle): piirtäjä Taisto Karjalainen, Anne Rautiainen, Eeva-Riitta Ilvonen, Aila Pakarinen, Maarit Toivanen ja Kirsi Lehikoinen.
- 105395 Ryhmäkuva. Seisomassa (vasemmalta oikealle): tutkimusvustaja Raija Ylönen, Minna Kamppuri, Hilkka Asikainen, Mervi Multanen, Annikki Laakkonen, Ritva Loijas, Leena Härkänen, Tuomo Pakarinen. Istumassa (vasemmalta oikealle): piirtäjä Taisto Karjalainen, Anne Rautiainen, Eeva-Riitta Ilvonen, Aila Pakarinen, Maarit Toivanen ja Kirsi Lehikoinen.

DIALUETTELO

Kuvannut Petro Pesonen 1996

- 36105 Alue 3F, taso 3. S-N. 3.9.
 36106 Alue 3F, punaisen maan kuvio, taso 3. W-E. 3.9.
 36107 Aluetta 3F kaivetaan. 3.9.
 36108 Alueet 3F ja 3J täytettynä. S-N. 10.9.
 36109 Alueet 3G-H paalutettuna. SW-NE. 1.8.
 36110 Alue 3G, taso 1. S-N. 6.8.
 36111 Alue 3G, taso 2. N-S. 9.8.
 36112 Alue 3G, taso 3. N-S. 13.8.
 36113 Alue 3G, taso 4. N-S. 15.8.
 36114 Turvetta poistetaan alueelta 3H. S-N. 1.8.
 36115 Alue 3H, itäosa, taso 1. W-E. 7.8.
 36116 Alue 3H, keskiosa, taso 1. NW-SE. 7.8.
 36117 Alue 3H, itäosa, taso 2. N-S. 12.8.
 36118 Alue 3H, länsiosa, taso 2. N-S. 12.8.
 36119 Alue 3H, itäosa, taso 3. N-S. 15.8.
 36120 Alue 3H, keskiosa, taso 3. N-S. 15.8.
 36121 Alue 3H, länsiosa, taso 3. N-S. 15.8.
 36122 Alue 3H, itäosa, taso 4. N-S. 19.8.
 36123 Alue 3H, keskiosa, taso 4. N-S. 19.8.
 36124 Alue 3H, länsiosa, taso 4. N-S. 19.8.
 36125 Alue 3H, liesi 1, taso 2. N-S. 9.8.
 36126 Alue 3H, liesi 1, taso 3. N-S. 14.8.
 36127 Alue 3H, liesi 1, taso 4. N-S. 19.8.
 36128 Alue 3H, liesi 2, taso 3. W-E. 22.8.
 36129 Alue 3H, liesi 2, taso 3. NW-SE. 22.8.
 36130 Alue 3H, liesi 2, taso 3. NW-SE. 22.8.
 36131 Sumuinen aamu alueella 3H. 29.8.
 36132 Aluetta 3H kaivetaan. 7.8.
 36133 Aluetta 3H kaivetaan. 15.8.
 36134 Aluetta 3H kaivetaan. 23.8.
 36135 Alueita 3G-H osin peitettynä. 29.8.
 36136 Alue 3I, taso 2. N-S. 27.8.
 36137 Alue 3I, taso 4. N-S. 28.8.
 36138 Alue 3I, liesi 3, taso 1. N-S. 23.8.
 36139 Alue 3I, liesi 3, taso 2. N-S. 27.8.
 36140 Alue 3I, liesi 3, taso 2. E-W. 27.8.
 36141 Alue 3I, liesi 3, taso 3. N-S. 27.8.
 36142 Alue 3I, liesi 3, taso 3. W-E. 27.8.
 36143 Alue 3I, liesi 3, taso 3. E-W. 27.8.
 36144 Alue 3I, liesi 3, taso 4. N-S. 28.8.
 36145 Alue 3I, liesi 3, taso 4. W-E. 28.8.
 36146 Alue 3I, liesi 3, taso 4. E-W. 28.8.
 36147 Alue 3I, "hauta", taso 6. N-S. 2.9.
 36148 Alue 3I, "hauta", taso 6. E-W. 2.9.
 36149 Alue 3I, "hauta", taso 7. N-S. 3.9.
 36150 Alue 3I, "hauta", taso 7. E-W. 3.9.
 36151 Alue 3I, "hauta", taso 7. W-E. 3.9.

- 36152 Alue 3I, "hauta", taso 8. N-S. 3.9.
 36153 Alue 3I, "hauta", taso 8. E-W. 3.9.
 36154 Alue 3I, "hauta", taso 8. W-E. 3.9.
 36155 Alue 3I, hioinlaaka, jonka alla keramiikkaa, taso 7. E-W. 3.9.
 36156 Alue 3I, hioinlaaka, jonka alla keramiikkaa, taso 7. S-N. 3.9.
 36157 Alueet 3 G, H ja I täytettynä. S-N. 10.9.
 36158 Alue 3K, taso 2. N-S. 11.9.
 36159 Alue 3K, taso 3. N-S. 11.9.
 36160 Alue 3K, taso 4. N-S. 12.9.
 36161 Alue 3K, taso 5. N-S. 12.9.
 36162 Alue 3K, taso 5. W-E. 12.9.
 36163 Alue 3K, taso 6. E-W. 13.9.
 36164 Alue 3K, likamaakuoppa 1, taso 7. E-W. 13.9.
 36165 Alue 3K täytettynä, E-W. 16.9.
 36166 Alue 4, taso 1. N-S. 5.9.
 36167 Alue 4, taso 2. N-S. 6.9.
 36168 Alue 4, taso 3. N-S. 9.9.
 36169 Alue 4, taso 4. N-S. 9.9.
 36170 Alue 4, pyyntikuopan profiilia kaivetaan esiin. 10.9.
 36171 Alue 4, pyyntikuopan profiili W-E. Kuvaussuunta N-S. 10.9.
 36172 Alue 4, pyyntikuopan profiili W-E. Kuvaussuunta N-S. 10.9.
 36173 Alue 4, pyyntikuopan profiili W-E. Kuvaussuunta N-S. 10.9.
 36174 Alue 4 täytettynä. N-S. 12.9.
 36175 Alue 5 täytettynä. S-N. 10.9.
 36176 Sadesuoja. 1.8.
 36177 Löytöjä mitataan. 7.8.
 36178 Johanna Seppä mittaa takymetrillä. 7.8.
 36179 Taisto Karjalainen ja Raija Ylönen mittaavat löytöjä. 7.8.
 36180 Koululaisia tutustumassa kaivaukseen.
 36181 Koululaisia tutustumassa kaivaukseen.
 36182 Ryhmäkuva, seisomassa (vasemmalta oikealle): tutkimusavustaja Raija Ylönen, Minna Kampuri, Hilikka Asikainen, Mervi Multanen, Annikki Laakkonen, Ritva Loijas, Leena Härkänen, Tuomo Pakarinen. Istumassa (vasemmalta oikealle): piirtäjä Taisto Karjalainen, Anne Rautiainen, Eeva-Riitta Ilvonen, Aila Pakarinen, Maarit Toivanen, Kirsi Lehikoinen.
- 36183 dupl. Rääkkylä Pörrinmökki, savi-idoli, KM 28013: 7096, 9080, 9081
 36184 dupl. Rääkkylä Pörrinmökki, savi-idoli, KM 28013: 7096, 9080, 9081
 36185 dupl. Rääkkylä Pörrinmökki, savi-idoli, KM 28013: 14240, 15271
 36186 dupl. Rääkkylä Pörrinmökki, savi-idoli, KM 28013: 10731
 36187 Rääkkylä Pörrinmökki, savi-idoli, KM 28013: 10731
 36188 dupl. Rääkkylä Pörrinmökki, savi-idoli, KM 29713: 2553
 36189 dupl. Rääkkylä Pörrinmökki, savi-idoli, KM 29713: 2553
 36190 Rääkkylä Pörrinmökki, savi-idoli, KM 29713: 2553
 36191 Rääkkylä Pörrinmökki, savi-idoli, KM 29713: 295
 36192 dupl. Rääkkylä Pörrinmökki, savi-idoli, KM 29713: 295
 36193 dupl. Rääkkylä Pörrinmökki, savi-idoli, KM 29713: 1685
 36194 dupl. Rääkkylä Pörrinmökki, savi-idoli, KM 29713: 301
 36195 Rääkkylä Pörrinmökki, savi-idoli, KM 29713: 1555
 36196 dupl. Rääkkylä Pörrinmökki, savi-idoli, KM 29713: 1555

- 36197 Rääkkylä Pörrinmökki, tyypillistä kampakeramiikkaa, KM 29713: 1648, 606, 1667
- 36198 Rääkkylä Pörrinmökki, liuskerengas, KM 29713: 4342
- 36199 Rääkkylä Pörrinmökki, koukunvarsi, KM 29713: 4332
- 36200 Rääkkylä Pörrinmökki, liuskeriipus, KM 29713: 4333
- 36201 Rääkkylä Pörrinmökki, siimanpaino, KM 29713:
- 36202 dupl. Rääkkylä Pörrinmökki, piinuolenkärkiä, KM 29713: 4477, xxxx, 4537, 4417
- 36203 Rääkkylä Pörrinmökki, luuesineen katkelma, KM 29713: 5626

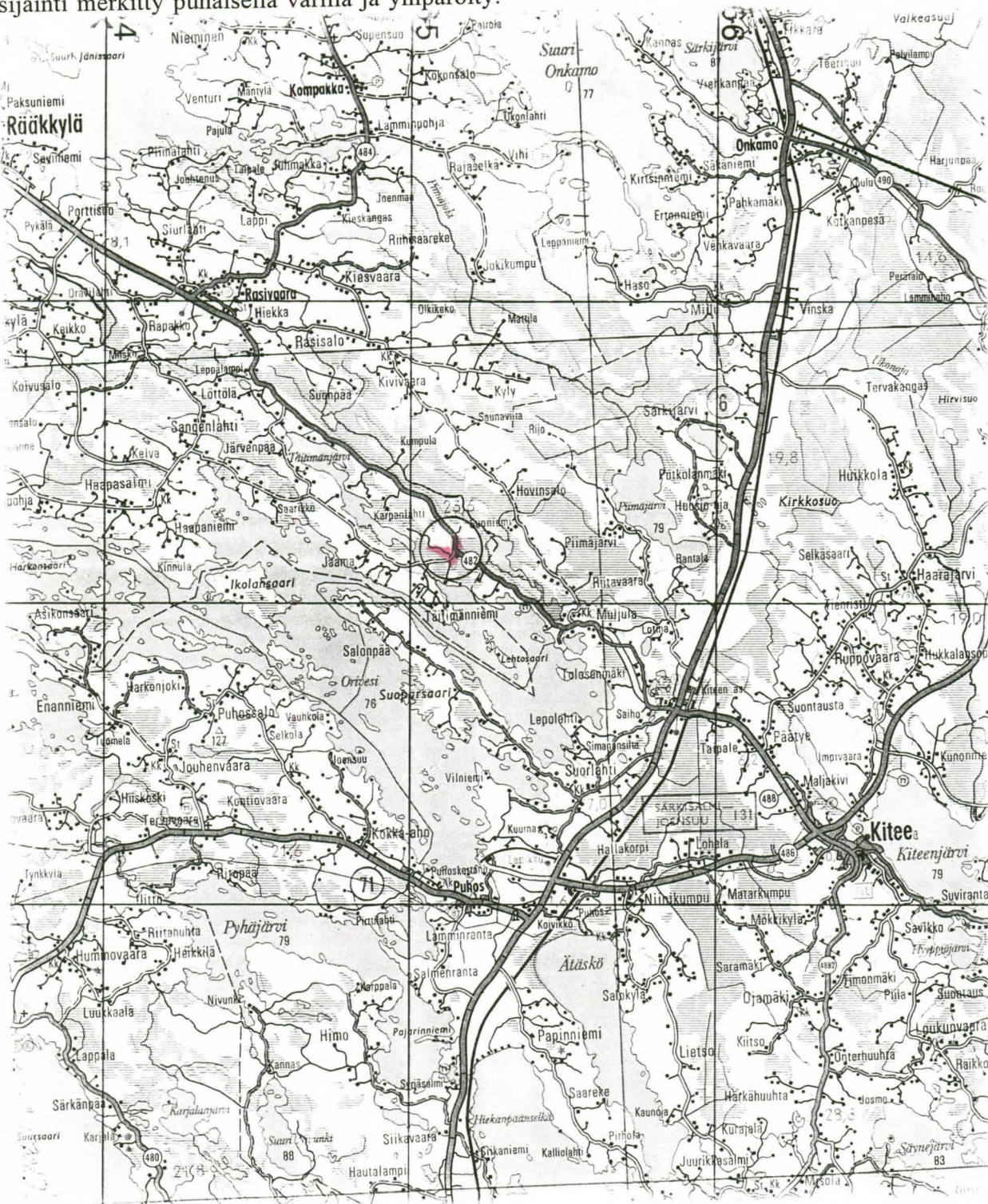
KARTTALUETTELO

Ote GT-kartasta	1:200 000	-	s. 43
Ote peruskartasta	1:20 000	-	s. 44
Yleiskartta	1:2000	A3	s. 45
Yleiskartta 1	1:1000	A2	s. 46
Yleiskartta 2	1:1000	A3	s. 47
Irtolöytökartta	1:2000	-	s. 48
Pinta- ja pohjavaaituskartta, alue 3G	1:50	A4	s. 49
Tasokartta, alue 3G, taso 1	1:50	A4	s. 50
Tasokartta, alue 3G, taso 2	1:50	A4	s. 51
Tasokartta, alue 3G, taso 3	1:50	A4	s. 52
Tasokartta, alue 3G, taso 4	1:50	A4	s. 53
Tasokartta, alue 3G, taso 5	1:50	A4	s. 54
Tasokartta, alue 3G, taso 6	1:50	A4	s. 55
Fosforikartta, alueet 3G-H	1:100	A3	s. 56
Pinta- ja pohjavaaituskartta, alue 3H	1:50	A2	s. 57
Tasokartta, alue 3H, taso 1	1:50	A2	s. 58
Tasokartta, alue 3H, taso 2	1:50	A2	s. 59
Tasokartta, alue 3H, taso 3	1:50	A2	s. 60
Tasokartta, alue 3H, taso 4	1:50	A2	s. 61
Tasokartta, alue 3H, taso 5	1:50	A2	s. 62
Tasokartta, alue 3H, taso 6	1:50	A2	s. 63
Tasokartta, alue 3H, taso 7	1:50	A2	s. 64
Yksityiskohtakartta, alue 3H, liesi 1, taso 2	1:20	A4	s. 65
Yksityiskohtakartta, alue 3H, liesi 1, taso 3	1:20	A4	s. 66
Yksityiskohtakartta, alue 3H, liesi 1, taso 4	1:20	A4	s. 67
Yksityiskohtakartta, alue 3H, liesi 2, taso 3	1:20	A4	s. 68
Profiilikartta, alue 3H, x=746, y=562-582	1:20	A2	s. 69
Profiilikartta, alue 3H, x=746-742, y=582	1:20	A4	s. 70
Pinta- ja pohjavaaituskartta, alue 3I	1:50	A4	s. 71
Tasokartta, alue 3I, taso 0	1:50	A4	s. 72
Tasokartta, alue 3I, taso 1	1:50	A4	s. 73
Tasokartta, alue 3I, taso 2	1:50	A4	s. 74
Tasokartta, alue 3I, taso 3	1:50	A4	s. 75
Tasokartta, alue 3I, taso 4	1:50	A4	s. 76
Tasokartta, alue 3I, taso 5	1:50	A4	s. 77
Tasokartta, alue 3I, taso 6	1:50	A4	s. 78
Yksityiskohtakartta, alue 3I, liesi 3, taso 1	1:20	A4	s. 79
Yksityiskohtakartta, alue 3I, liesi 3, taso 2	1:20	A4	s. 80
Yksityiskohtakartta, alue 3I, liesi 3, taso 3	1:20	A4	s. 81
Yksityiskohtakartta, alue 3I, liesi 3, taso 4	1:20	A4	s. 82
Yksityiskohtakartta, alue 3I, "hauta", taso 6	1:20	A4	s. 83
Yksityiskohtakartta, alue 3I, "hauta", taso 7	1:20	A4	s. 84
Yksityiskohtakartta, alue 3I, "hauta", taso 8	1:20	A4	s. 85
Yksityiskohtakartta, alue 3I, "hauta", taso 9	1:20	A4	s. 86

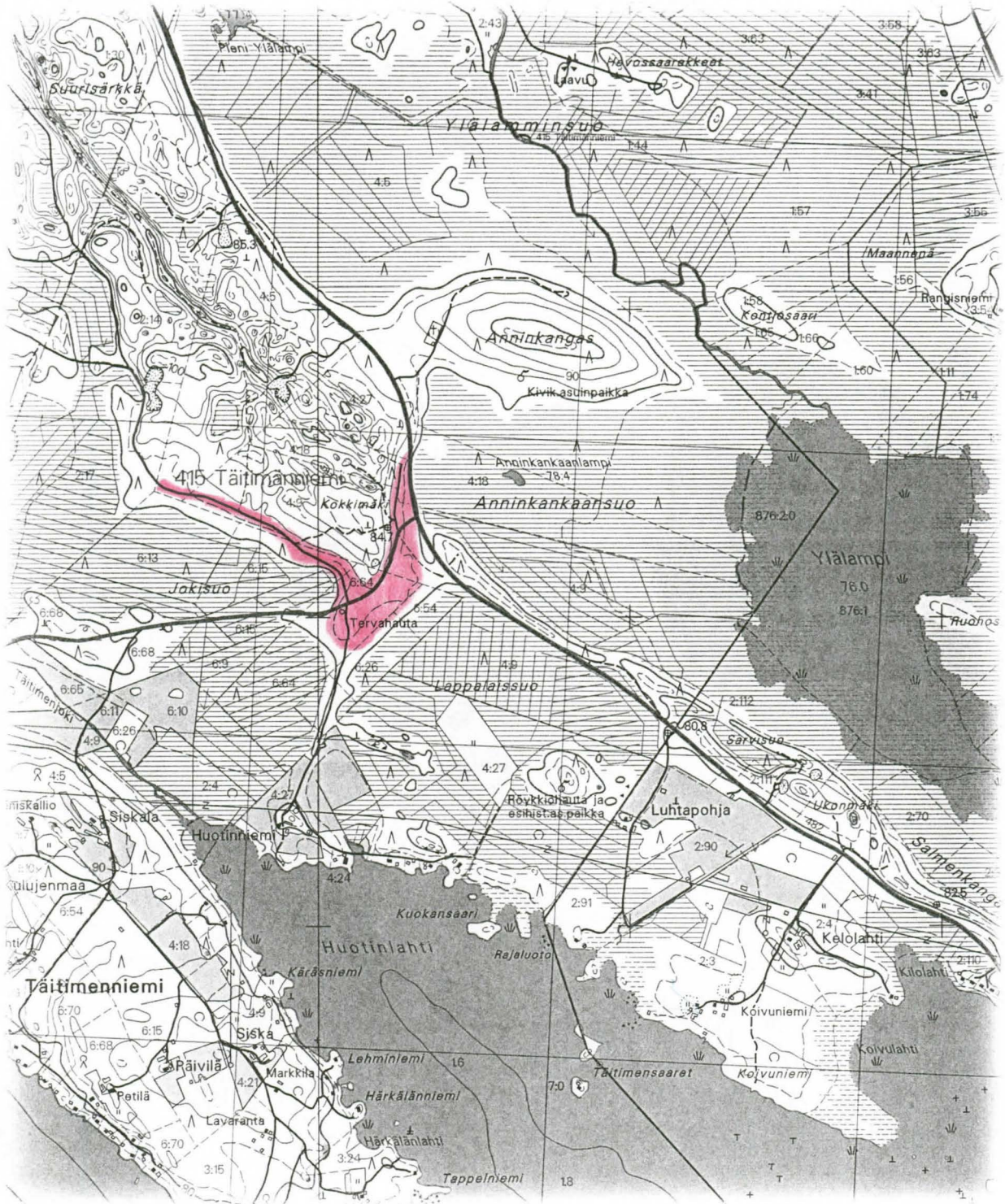
Yksityiskohtakartta, alue 3I, "hauta", taso 10	1:20	A4	s. 87
Yksityiskohtakartta, alue 3I, "hauta", taso 11	1:20	A4	s. 88
Yksityiskohtakartta, alue 3I, "hauta", taso 12	1:20	A4	s. 89
Pinta- ja pohjavaaituskartta, alue 3K	1:50	A4	s. 90
Tasokartta, alue 3K, taso 0	1:50	A4	s. 91
Tasokartta, alue 3K, taso 1	1:50	A4	s. 92
Tasokartta, alue 3K, taso 2	1:50	A4	s. 93
Tasokartta, alue 3K, taso 3	1:50	A4	s. 94
Tasokartta, alue 3K, taso 4	1:50	A4	s. 95
Tasokartta, alue 3K, taso 5	1:50	A4	s. 96
Tasokartta, alue 3K, taso 6	1:50	A4	s. 97
Tasokartta, alue 3K, taso 7	1:50	A4	s. 98
Pinta- ja pohjavaaituskartta + taso 0, alue 3F	1:50	A4	s. 99
Tasokartta, alue 3F, tasot 1 ja 2	1:50	A4	s. 100
Tasokartta, alue 3F, tasot 3 ja 4	1:50	A4	s. 101
Tasokartta, alue 3F, tasot 5 ja 6	1:50	A4	s. 102
Pinta- ja pohjavaaituskartta + taso 0, alue 3J	1:50	A4	s. 103
Tasokartta, alue 3J, tasot 1 ja 2	1:50	A4	s. 104
Tasokartta, alue 3J, tasot 3, 4 ja 5	1:50	A4	s. 105
Pinta- ja pohjavaaituskartta, alue 4	1:50	A4	s. 106
Tasokartta, alue 4, taso 0	1:50	A4	s. 107
Tasokartta, alue 4, taso 1	1:50	A4	s. 108
Tasokartta, alue 4, taso 2	1:50	A4	s. 109
Tasokartta, alue 4, taso 3	1:50	A4	s. 110
Tasokartta, alue 4, taso 4	1:50	A4	s. 111
Profiilikartta, alue 4, x=874,50, y=494-488	1:20	A3	s. 112
Pinta- ja pohjavaaituskartta, alue 5	1:50	A4	s. 113
Tasokartta, alue 5, tasot 0 ja 1	1:50	A4	s. 114
Tasokartta, alue 5, tasot 2 ja 3	1:50	A4	s. 115
Levintäkartta, alue 3G, kaikki löydöt (kpl)	1:50	-	s. 116
Levintäkartta, alue 3G, kaikki löydöt (gr.)	1:50	-	s. 117
Levintäkartta, alue 3G, keramiikka (kpl)	1:50	-	s. 118
Levintäkartta, alue 3G, keramiikka (gr.)	1:50	-	s. 119
Levintäkartta, alue 3G, pii (kpl)	1:50	-	s. 120
Levintäkartta, alue 3G, pii (gr.)	1:50	-	s. 121
Levintäkartta, alue 3G, kvartsi (kpl)	1:50	-	s. 122
Levintäkartta, alue 3G, kvartsi (gr.)	1:50	-	s. 123
Levintäkartta, alue 3G, kivilajit (kpl)	1:50	-	s. 124
Levintäkartta, alue 3G, luu (kpl)	1:50	-	s. 125
Levintäkartta, alue 3H, kaikki löydöt (kpl)	1:100	-	s. 126
Levintäkartta, alue 3H, kaikki löydöt (gr.)	1:100	-	s. 127
Levintäkartta, alue 3H, keramiikka (kpl)	1:100	-	s. 128
Levintäkartta, alue 3H, keramiikka (gr.)	1:100	-	s. 129
Levintäkartta, alue 3H, pii (kpl)	1:100	-	s. 130

Levintäkartta, alue 3H, pii (gr.)	1:100	-	s. 131
Levintäkartta, alue 3H, kvartsi (kpl)	1:100	-	s. 132
Levintäkartta, alue 3H, kvartsi (gr.)	1:100	-	s. 133
Levintäkartta, alue 3H, kivilajit (kpl)	1:100	-	s. 134
Levintäkartta, alue 3H, luu (kpl)	1:100	-	s. 135
Levintäkartta, alue 3I, kaikki löydöt (kpl)	1:50	-	s. 136
Levintäkartta, alue 3I, kaikki löydöt (gr.)	1:50	-	s. 137
Levintäkartta, alue 3I, keramiikka (kpl)	1:50	-	s. 138
Levintäkartta, alue 3I, keramiikka (gr.)	1:50	-	s. 139
Levintäkartta, alue 3I, pii (kpl)	1:50	-	s. 140
Levintäkartta, alue 3I, pii (gr.)	1:50	-	s. 141
Levintäkartta, alue 3I, kvartsi (kpl)	1:50	-	s. 142
Levintäkartta, alue 3I, kvartsi (gr.)	1:50	-	s. 143
Levintäkartta, alue 3I, kivilajit (kpl)	1:50	-	s. 144
Levintäkartta, alue 3I, luu (kpl)	1:50	-	s. 145
Levintäkartta, alue 3K, kaikki löydöt (kpl)	1:50	-	s. 146
Levintäkartta, alue 3K, kaikki löydöt (gr.)	1:50	-	s. 147
Levintäkartta, alue 3K, keramiikka (kpl)	1:50	-	s. 148
Levintäkartta, alue 3K, keramiikka (gr.)	1:50	-	s. 149
Levintäkartta, alue 3K, kvartsi (kpl)	1:50	-	s. 150
Levintäkartta, alue 3K, kvartsi (gr.)	1:50	-	s. 151
Levintäkartta, alue 3K, kivilajit (kpl)	1:50	-	s. 152
Levintäkartta, alue 3K, asbesti (kpl)	1:50	-	s. 153
Levintäkartta, alue 3K, luu (kpl)	1:50	-	s. 154
Levintäkartta, alue 3F, kaikki löydöt (kpl)	1:50	-	s. 155
Levintäkartta, alue 4, kaikki löydöt (kpl)	1:50	-	s. 156
Levintäkartta, alue 4, kaikki löydöt (gr.)	1:50	-	s. 157
Levintäkartta, alue 4, keramiikka (kpl)	1:50	-	s. 158
Levintäkartta, alue 4, keramiikka (gr.)	1:50	-	s. 159
Levintäkartta, alue 4, kvartsi (kpl)	1:50	-	s. 160
Levintäkartta, alue 4, kvartsi (gr.)	1:50	-	s. 161
Levintäkartta, alue 4, asbesti (kpl)	1:50	-	s. 162
Levintäkartta, alue 5, kaikki löydöt (kpl)	1:50	-	s. 163

RÄÄKKYLÄ [7] PÖRRINMÖKKI, Ote GT-kartasta 9 (1976). Mk. 1:200 000. Asuinpaikan sijainti merkitty punaisella värillä ja ympäröity.



RÄÄKKYLÄ [7] PÖRRINMÖKKI, Ote peruskartasta 4214 10 SUOPARSAARI.
 Mk. 1:20000. Asuinpaikan sijainti merkitty punaisella värillä ja ympäröity.



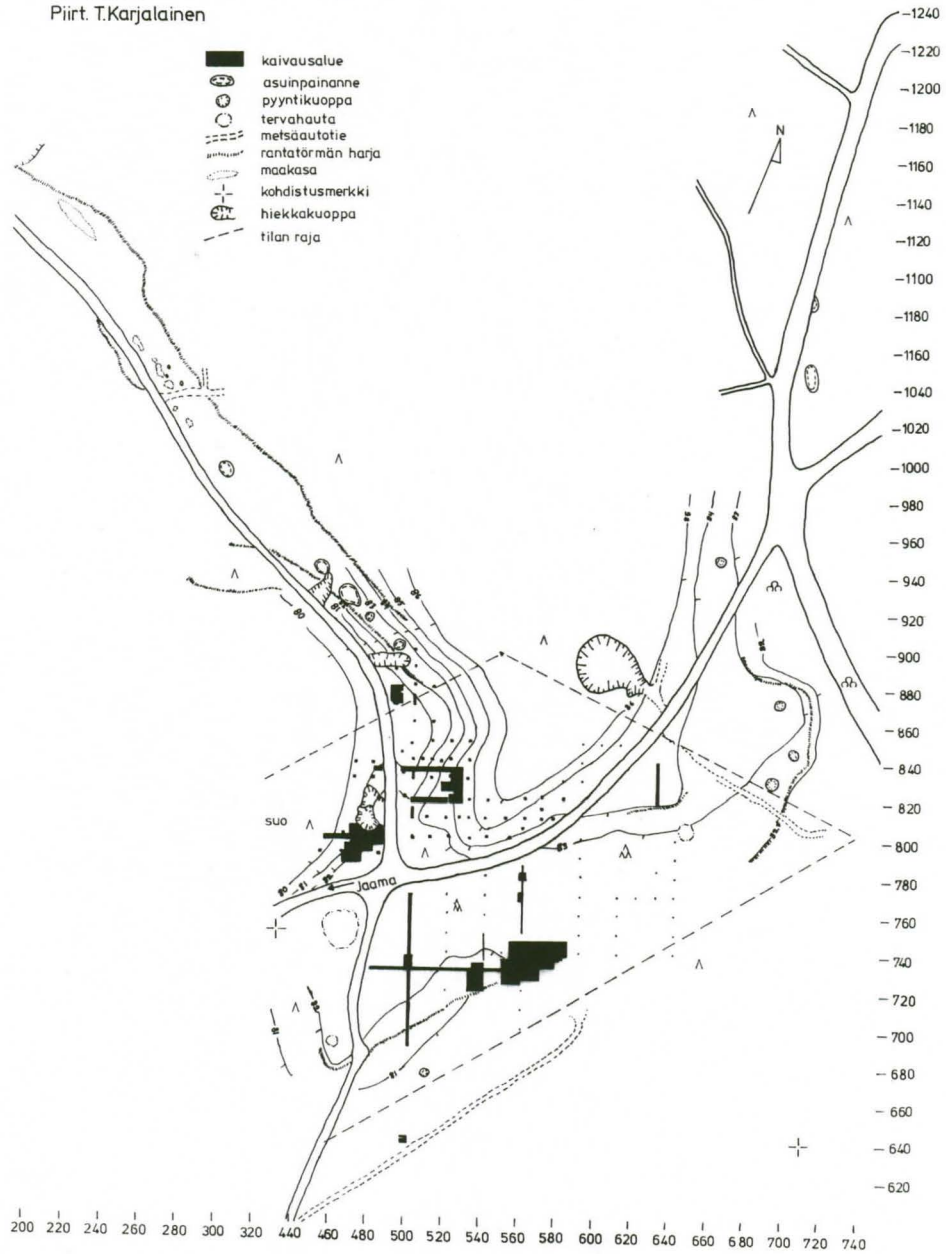
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996

Yleiskartta 1:4000

MK 1:2000 80M

Piirt. T.Karjalainen



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996

YLEISKARTTA 1

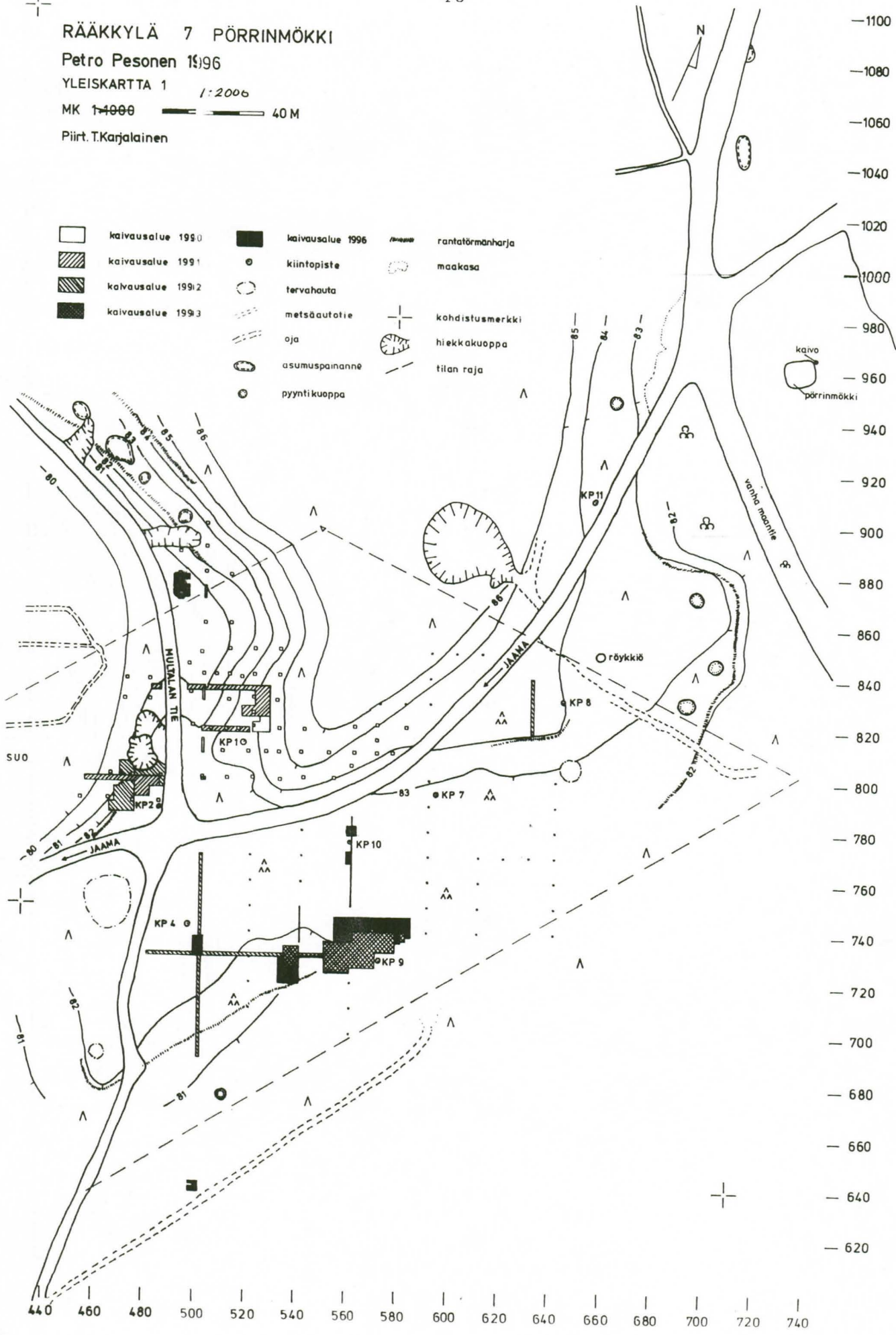
1:2000

MK 14000

40 M

Piirt. T.Karjalainen

- | | | | | | |
|---|------------------|---|------------------|---|------------------|
|  | kaivausalue 1990 |  | kaivausalue 1996 |  | rantatörmänharja |
|  | kaivausalue 1991 |  | kiintopiste |  | maakasa |
|  | kaivausalue 1992 |  | tervahauta |  | metsäautatie |
|  | kaivausalue 1993 |  | oja |  | kohdistusmerkki |
| | |  | asumuspainanne |  | hiekkakuoppa |
| | |  | pyyntikuoppa |  | tilan raja |



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

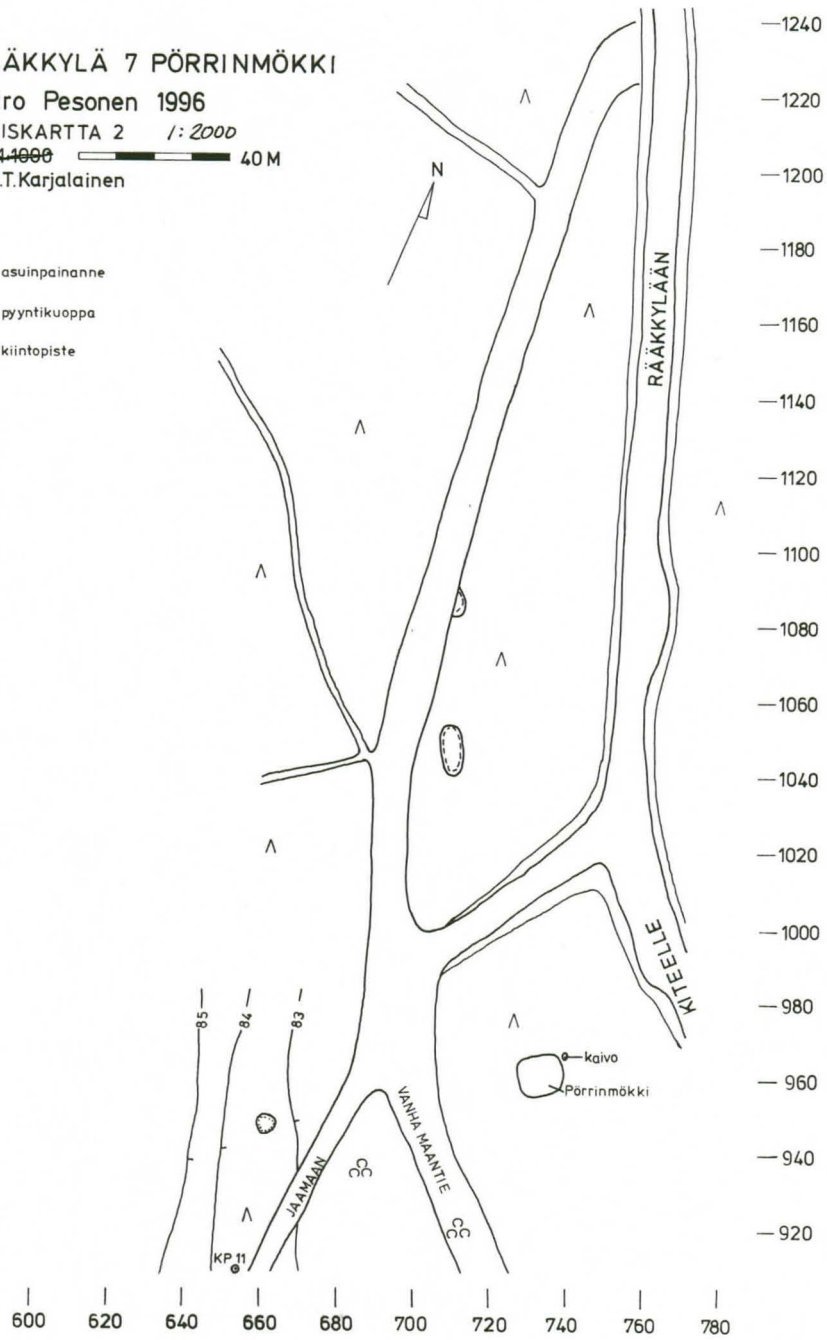
Petro Pesonen 1996

YLEISKARTTA 2 1:2000

MK 14000 40 M

Piirt.T.Karjalainen

-  asuinpaikka
-  pyyntikuoppa
-  kiintopiste



Irtolöytökartta, ei mittakaavaan. Irtolöytöpaikat numeroitu ja merkitty punaisella värillä.

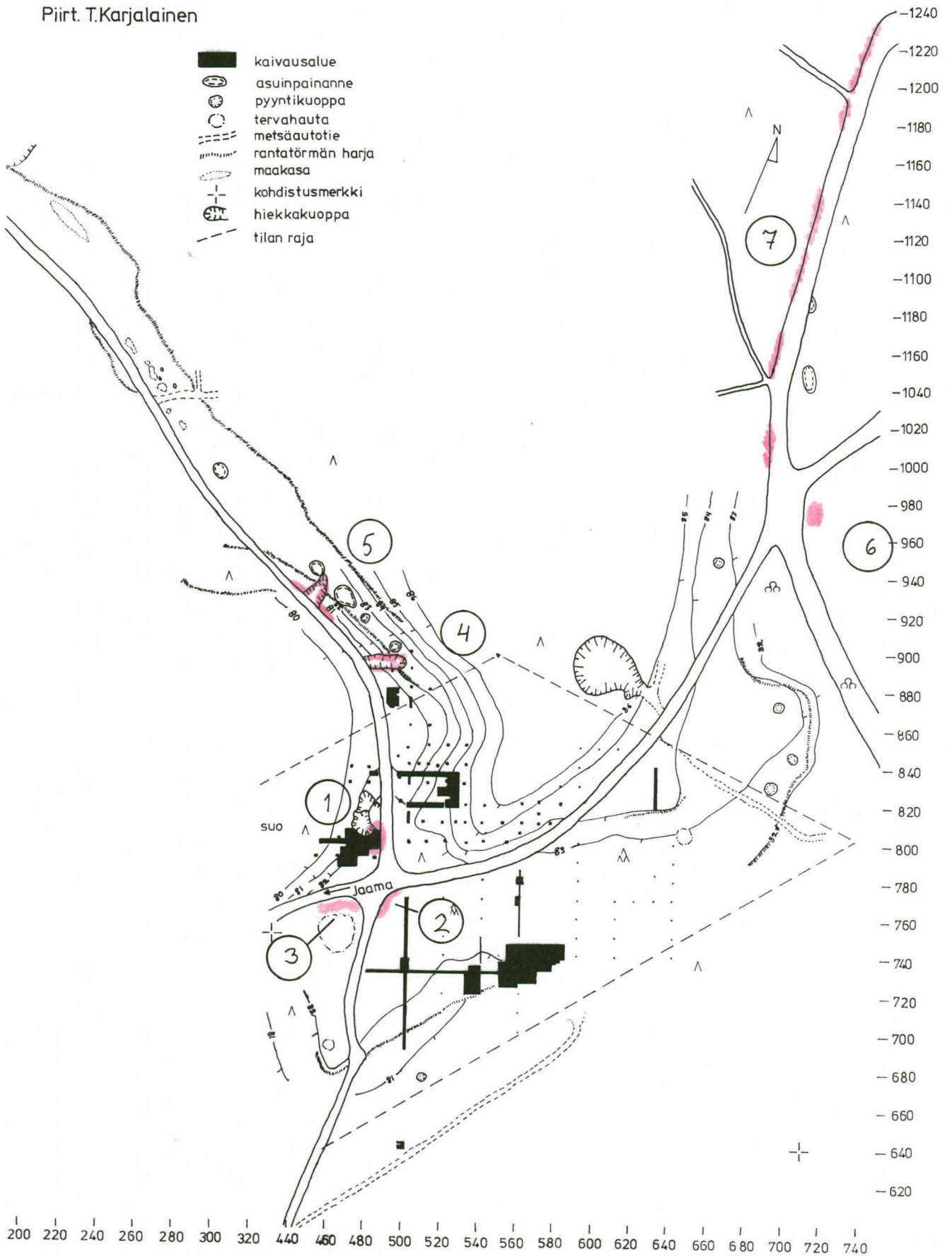
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996

Yleiskartta

MK 1:2000  80M

Piirt. T.Karjalainen



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

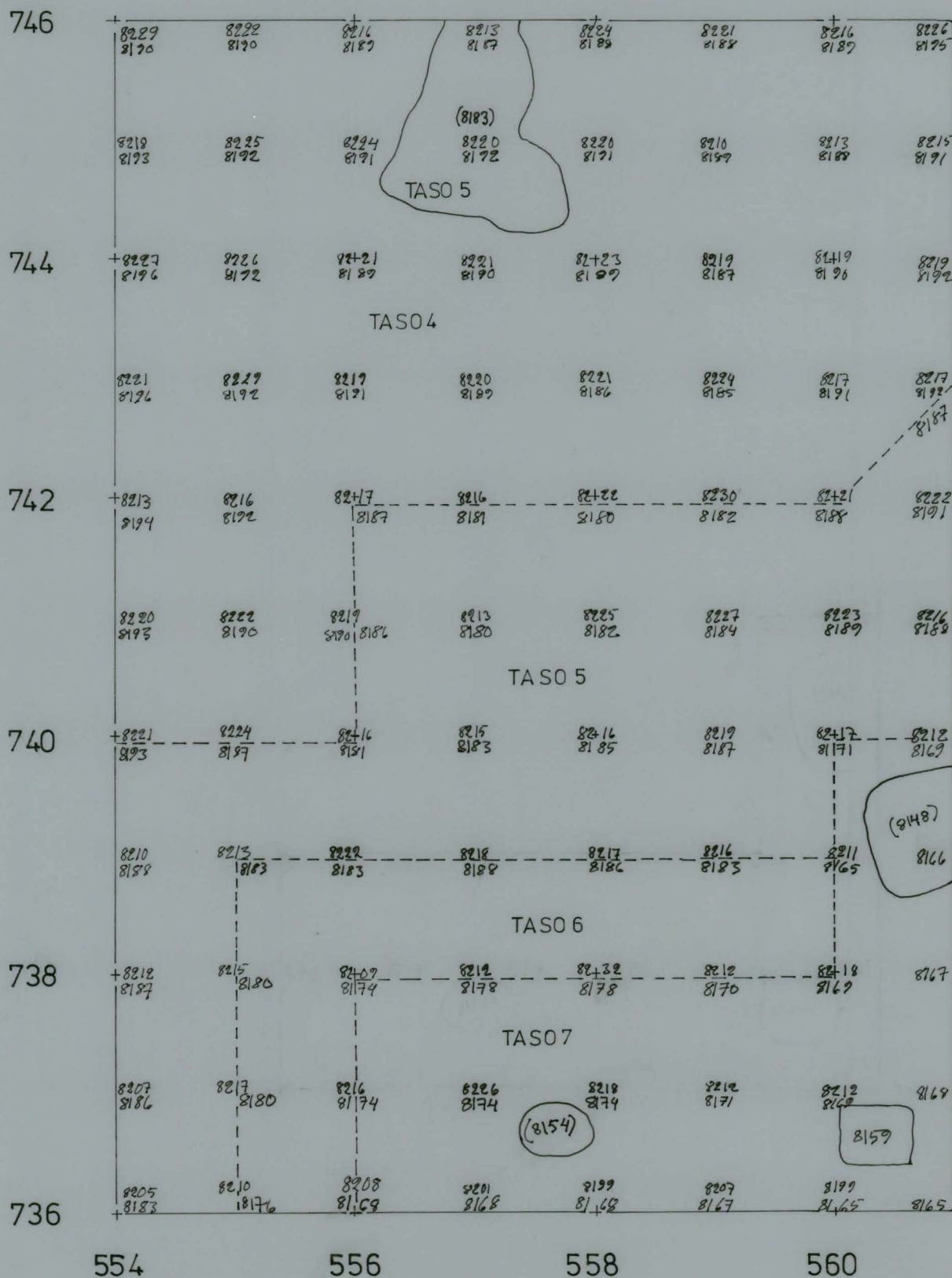
Petro Pesonen 1996

ALUE: 3 G

TASO: PINTA - JA POHJAAVITUS

MK 1:50  1M

Piirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI



Petro Pesonen 1996

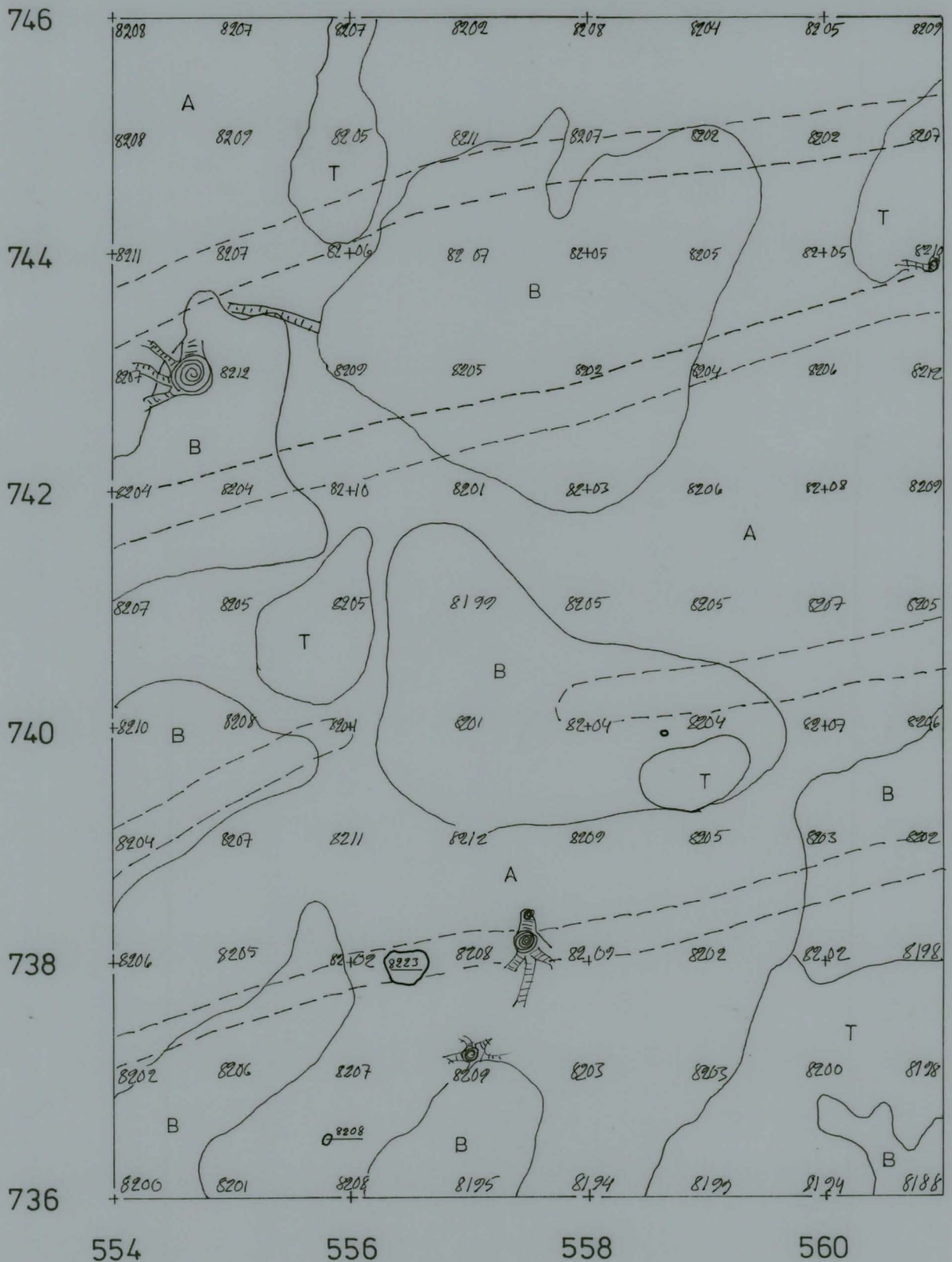
ALUE: 3 G

TASO:1

MK 1:50  1M

Piirt.Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

T	turve
A	huuhtoutunut
B	rikastunut
○	kivi
	juuri
	metsäauraus









RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

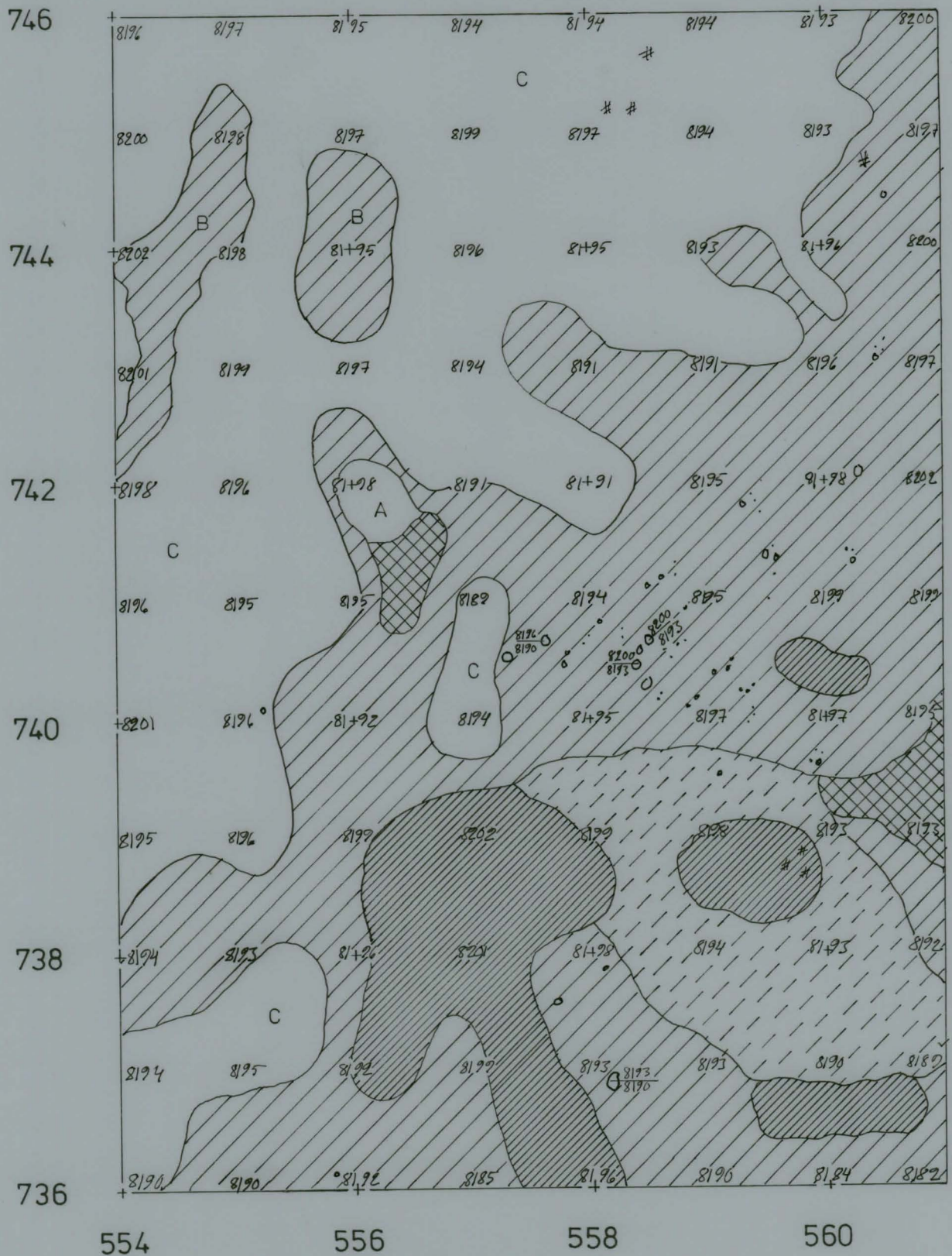
Petro Pesonen 1996

ALUE: 3 G

TASO: 3

MK 1:50  1MPiirt.Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
C	harmaa pohjamaa
	vaaleanruskea likamaa
	tummanruskea likamaa
	harmaa likamaa
	punaruskea likamaa
	kivi
	noki




RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

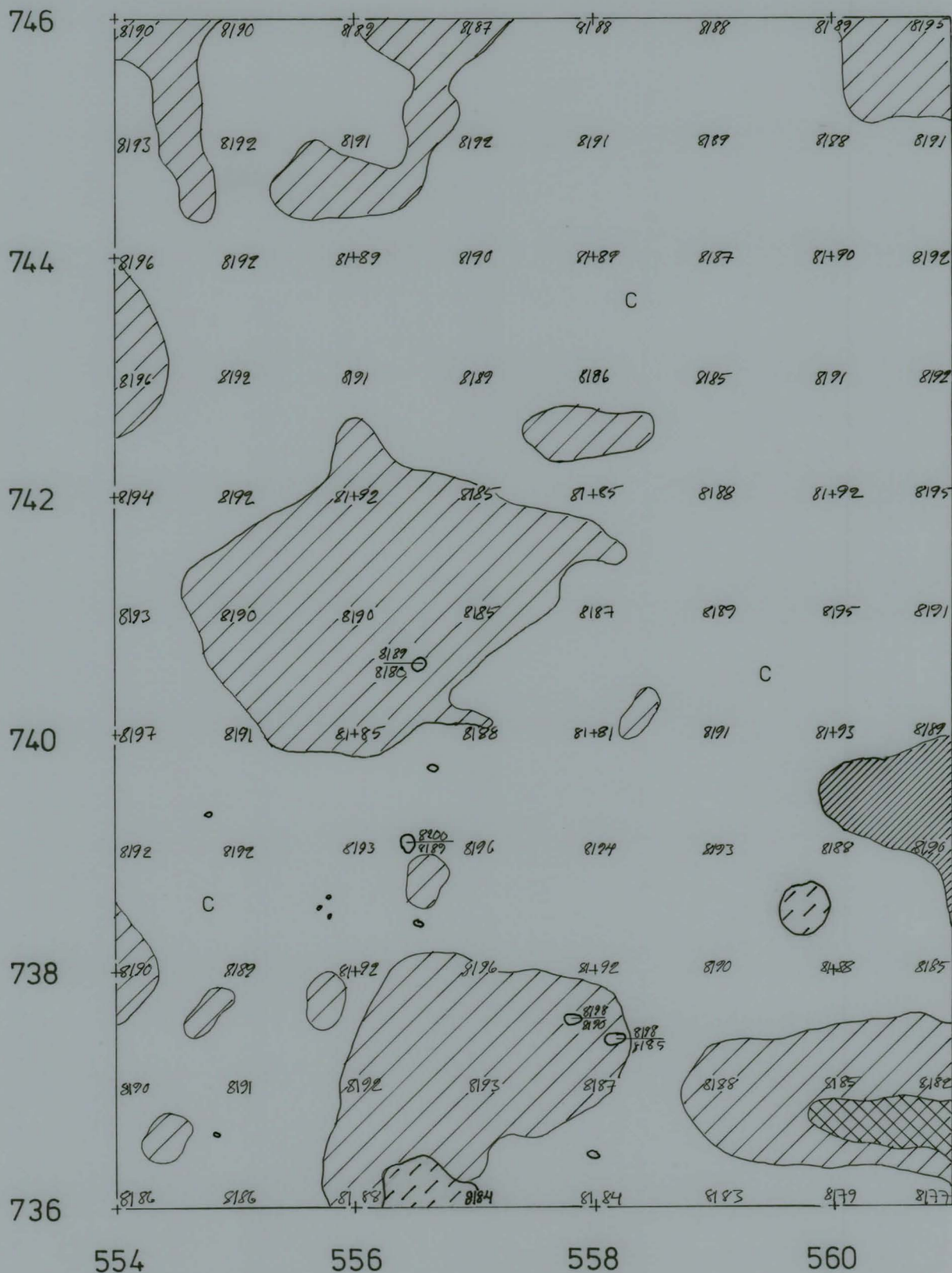
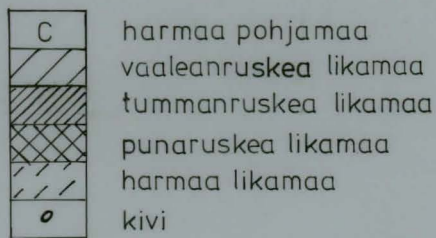
Petro Pesonen 1996

ALUE: 3 G

TASO: 4

MK 1:50 

Piirt.Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

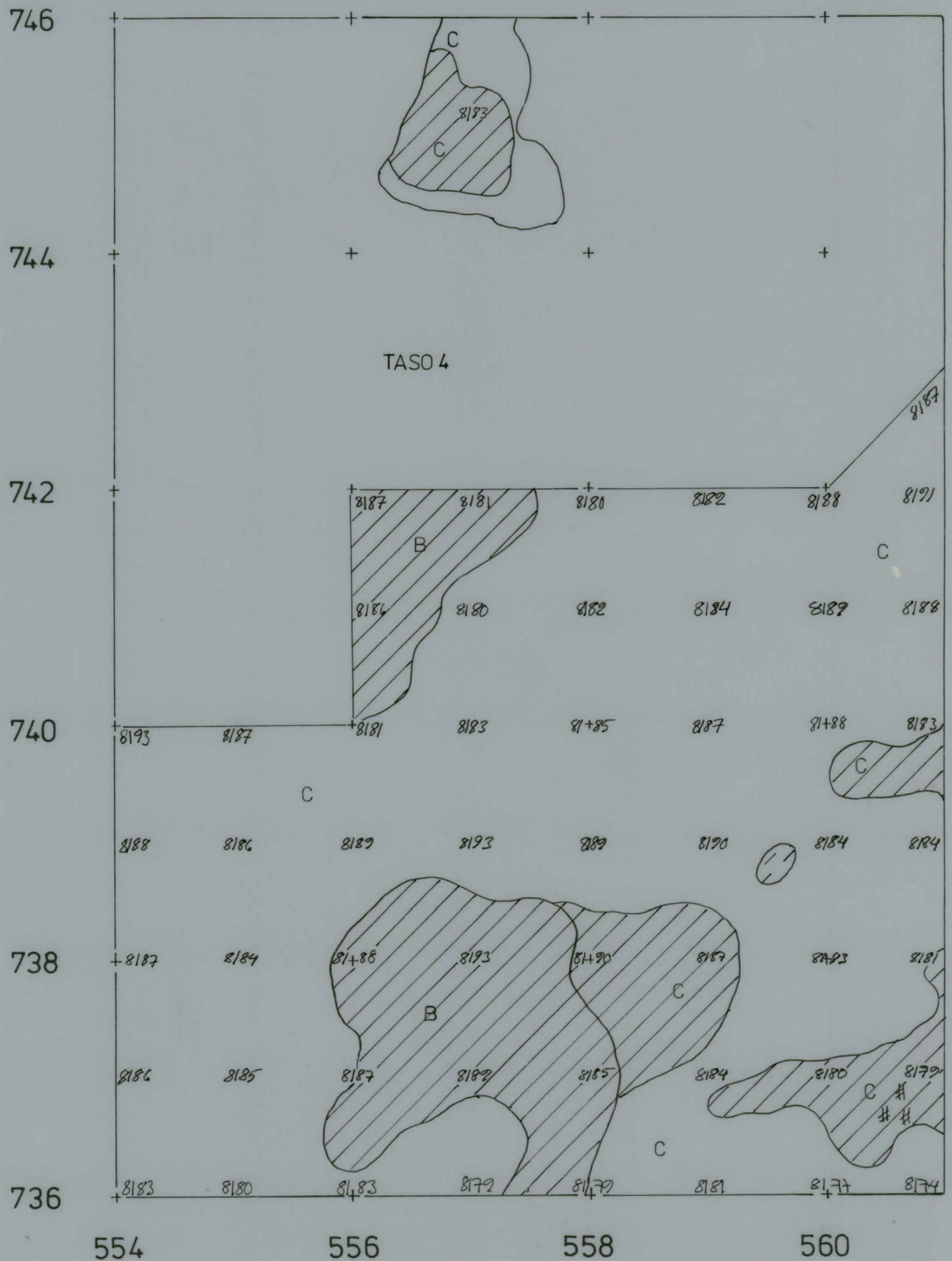
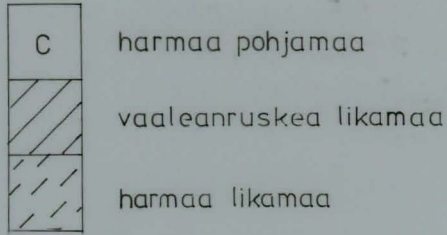
Petro Pesonen 1996

ALUE: 3 G

TASO: 5

MK 1:50  1M

Piirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.






RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

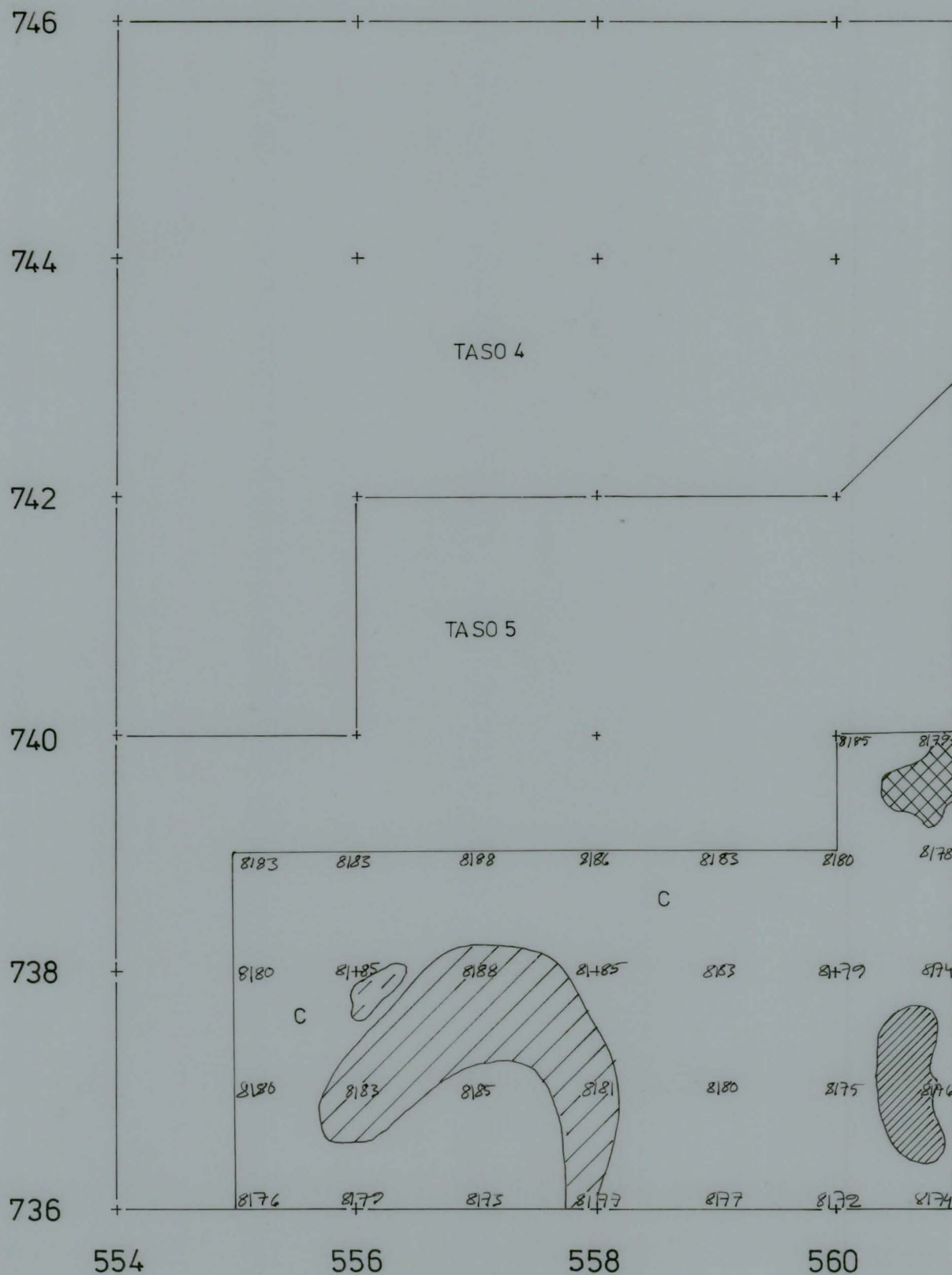
Petro Pesonen 1996

ALUE: 3 G

TASO: 6

MK 1:50  1MPiirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

C	harmaa pohjamaa
	vaaleanruskea likamaa
	tummanruskea likamaa
	punaruskea likamaa



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

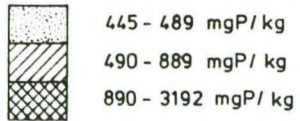
Petro Pesonen 1996

Alue 3, fosforikartta

Mk 1:100  4 m

Piirt. Sirpa Leskinen

+ näytteenottopiste kaivausalueen ulkopuolella
(kaivausalueilta näytteet 1 m välein)



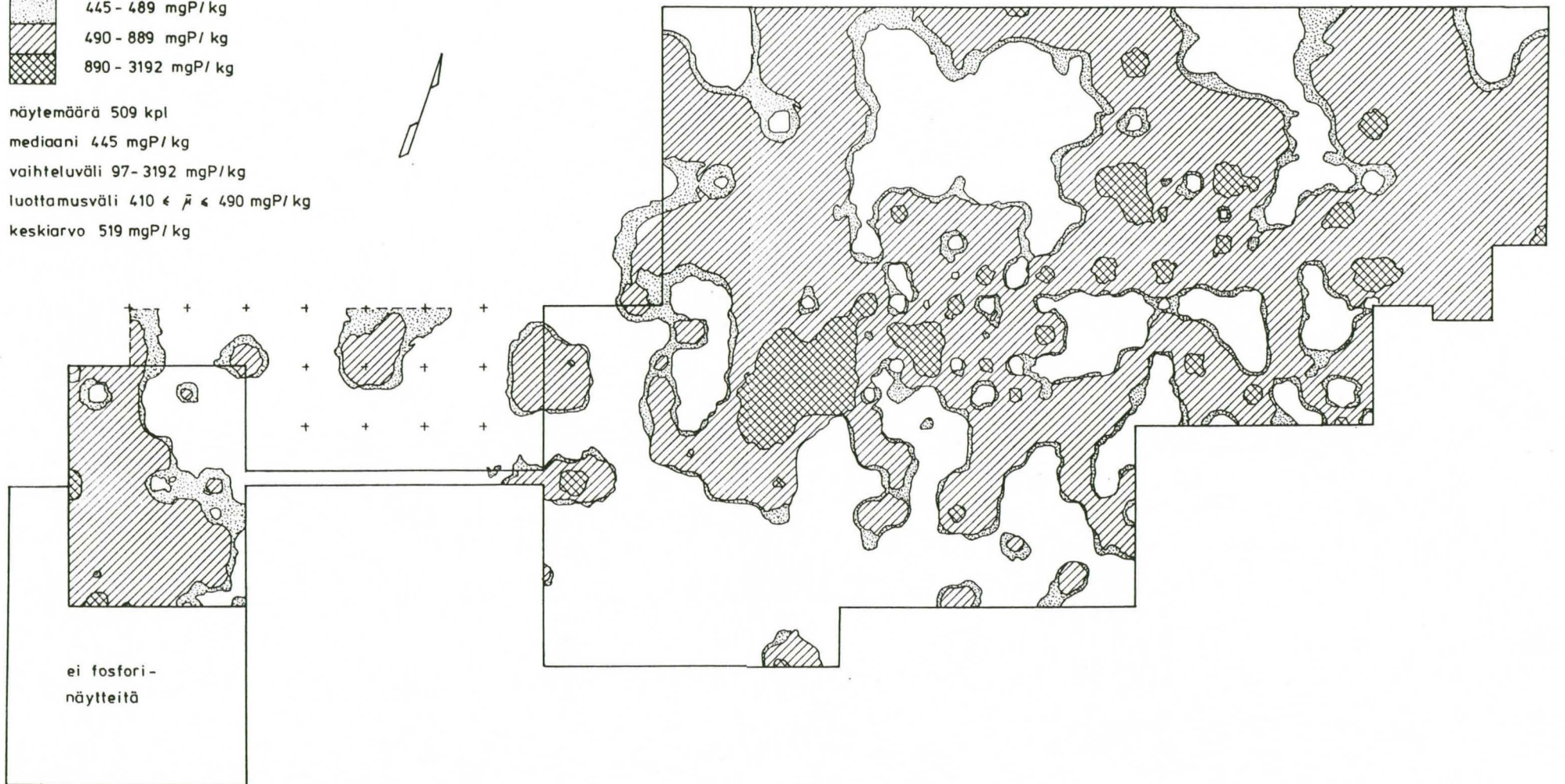
näyttemäärä 509 kpl

mediaani 445 mgP/ kg

vaihteluväli 97- 3192 mgP/ kg

luottamusväli $410 \leq \bar{x} \leq 490$ mgP/ kg

keskiarvo 519 mgP/ kg



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996

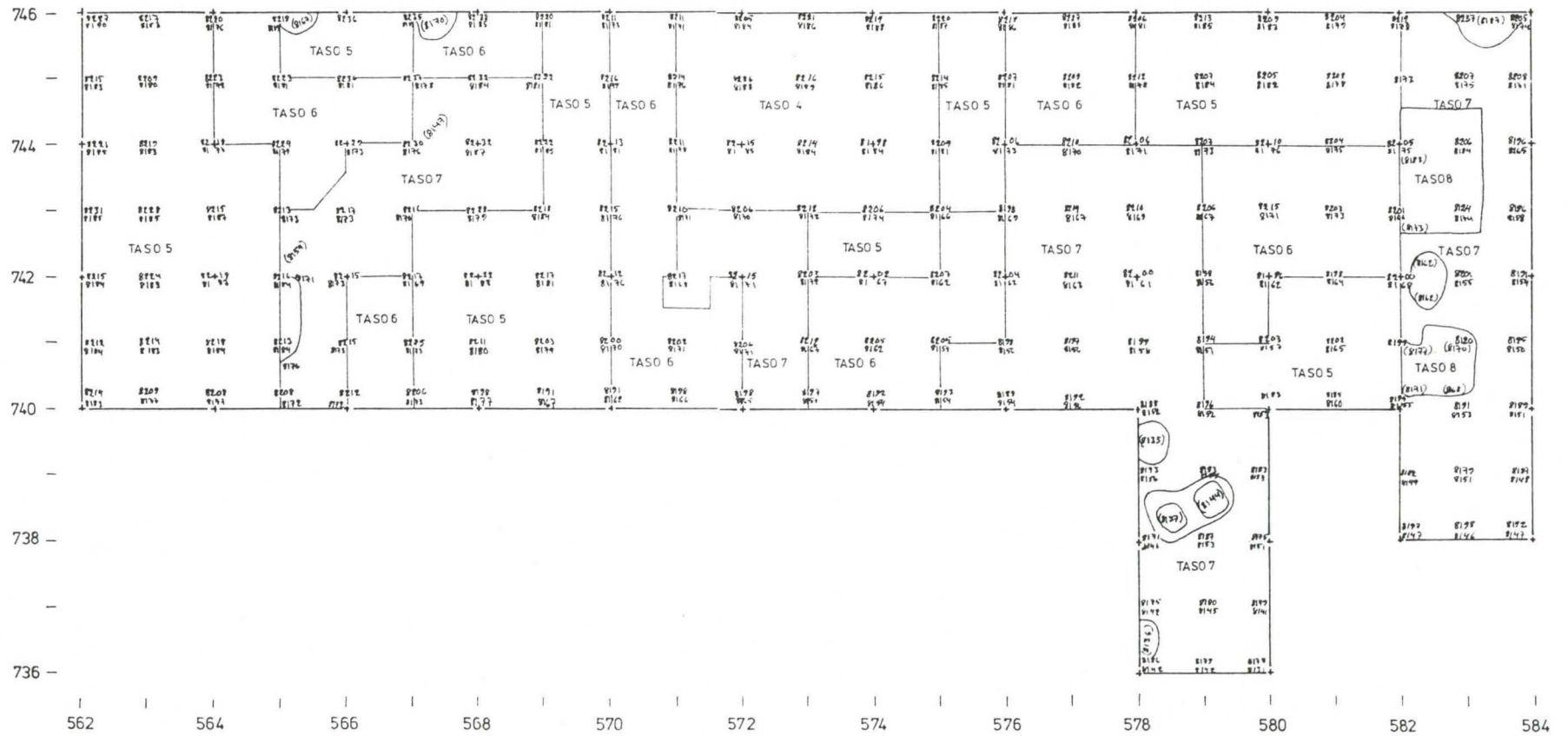
ALUE 3H

PINTA - JA POHJAVAAITUS

MK 1:50  1M

Piirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

57



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI




Petro Pesonen 1996

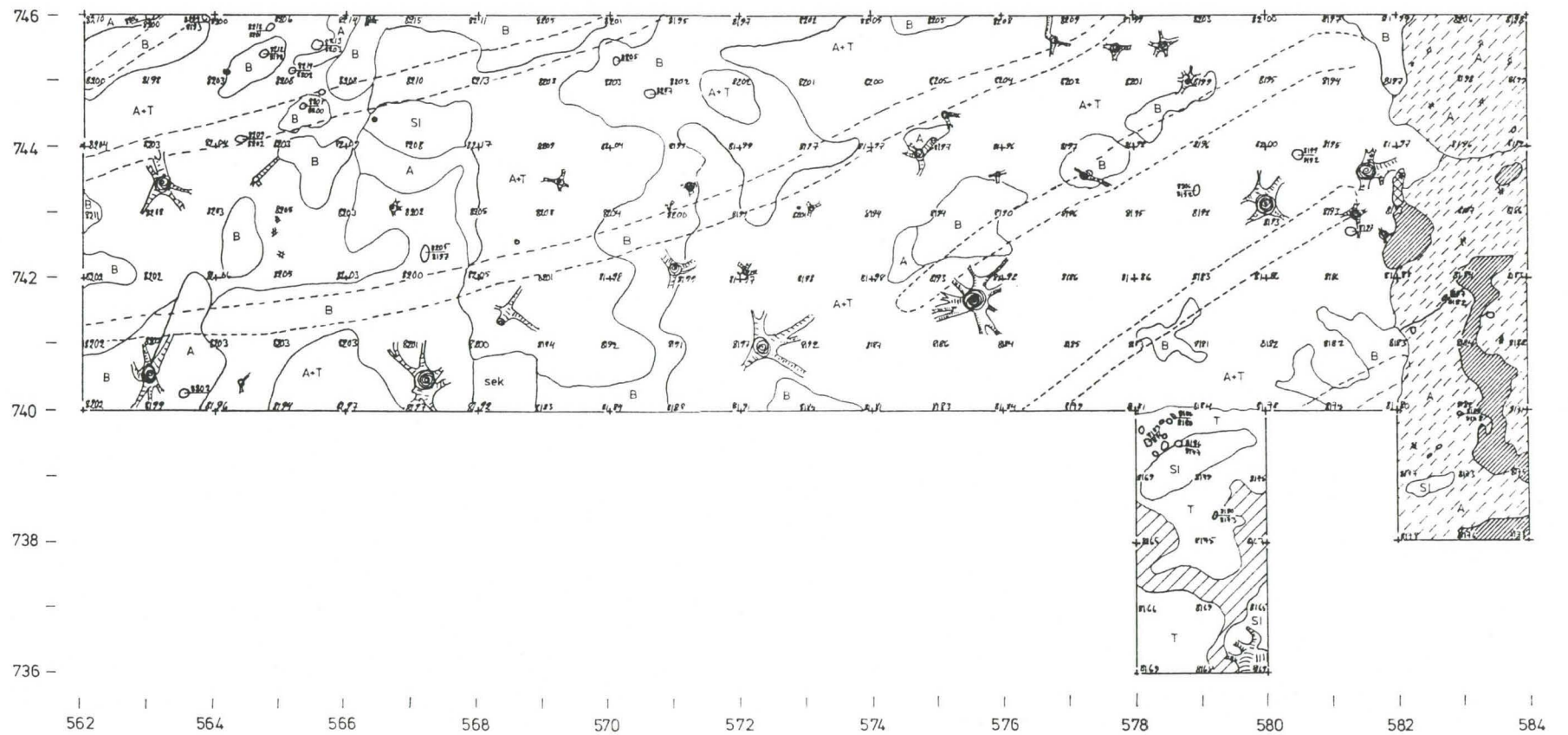
ALUE 3H

TASO 1

MK 1:50  1M

Piirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

T	turve	sek	sekoittunut
A	huuhtoutunut	SI	siltti, savi
B	rikastunut	o	kivi
C	harmaa pohjamaa	☼	näki
	tummanruskea likamaa		kantojuuri
	harmaa likamaa		metsäauraus
	vaaleanruskea likamaa		
	punaruskea likamaa		




RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI





Petro Pesonen 1996

ALUE 3H

TASO 2

MK 1:50  1M

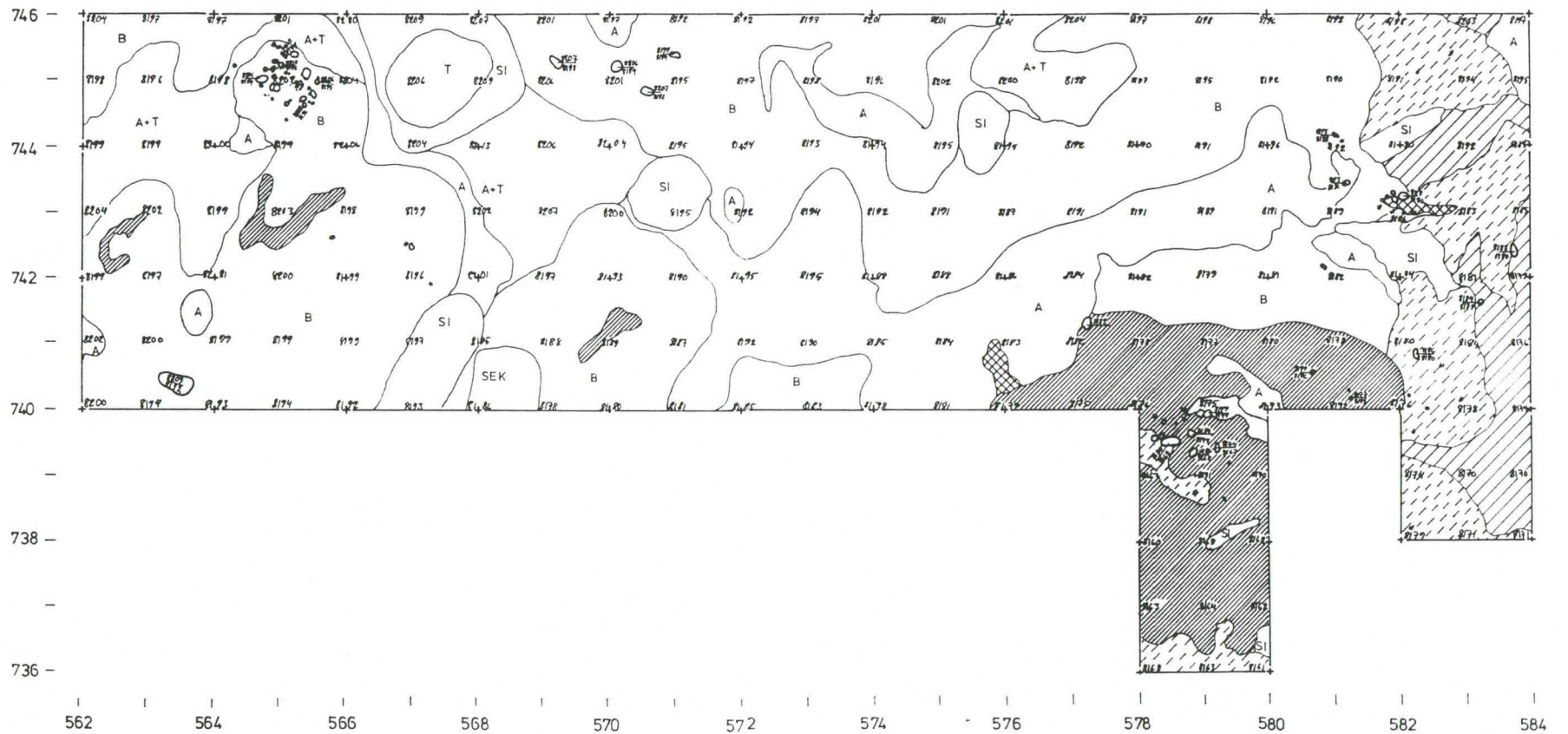
Piirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

T	turve
A	huuhtoutunut
B	rikastunut
C	harmaa pohjamaa
	tummanruskea liikkamaa
	vaaleanruskea liikkamaa
	harmaa liikkamaa
	punaruskea liikkamaa

SEK	sekoittunut
SI	siltti,savi
○	kivi
✱	noki



59



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI






Petro Pesonen 1996

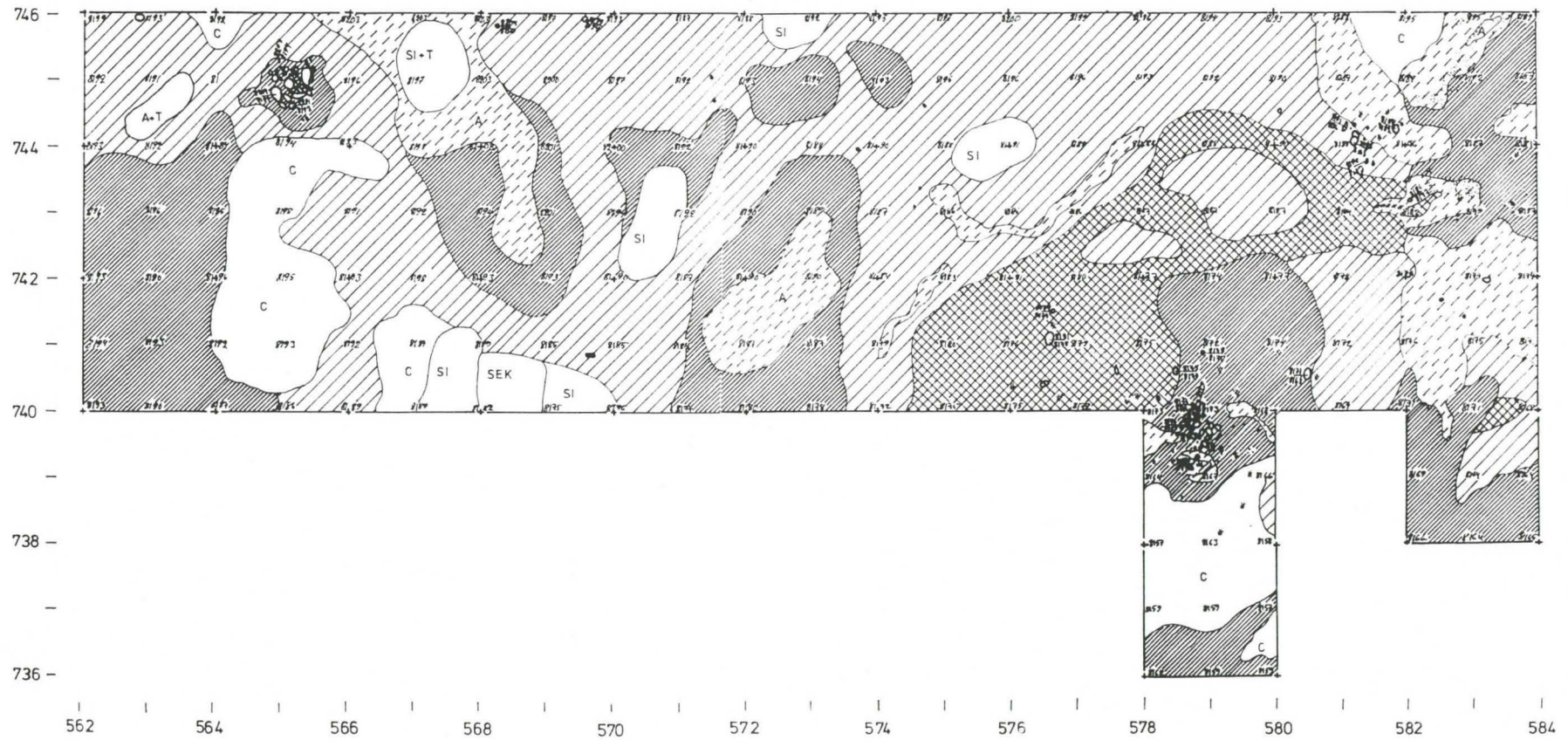
ALUE 3H

TASO 3

MK 1:50  1M

Piirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

T	turve	SEK	sekoittunut
A	huuhtoutunut	SI	siltti, savi
B	rikastunut	Ø	kivi
C	harmaa pohjamaa		noki
	tummanruskea likamaa		
	vaaleanruskea likamaa		
	harmaa likamaa		
	punaruskea likamaa		



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996

ALUE 3H

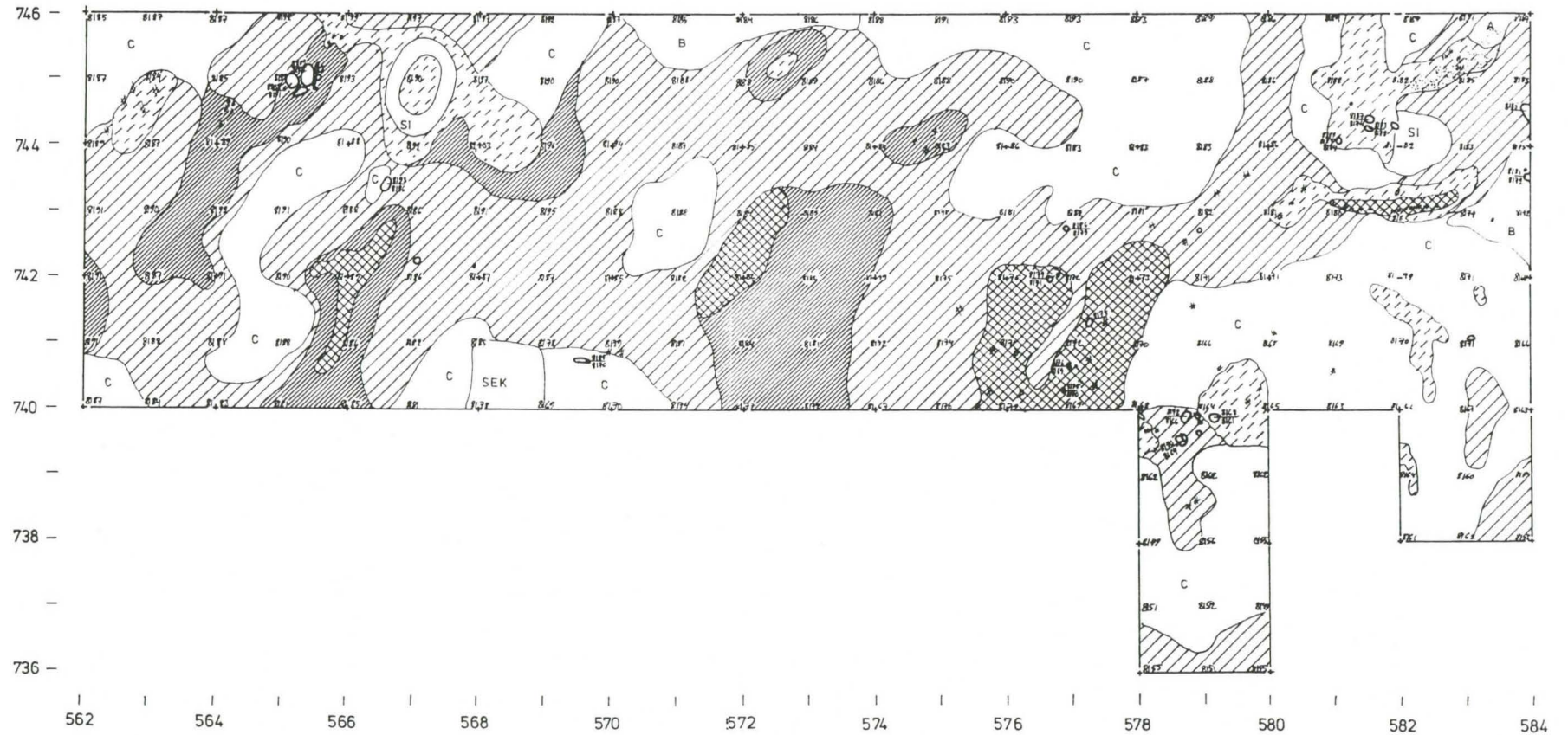
TASO 4

MK 1:50  1M

Piirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.



61



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996

ALUE 3H

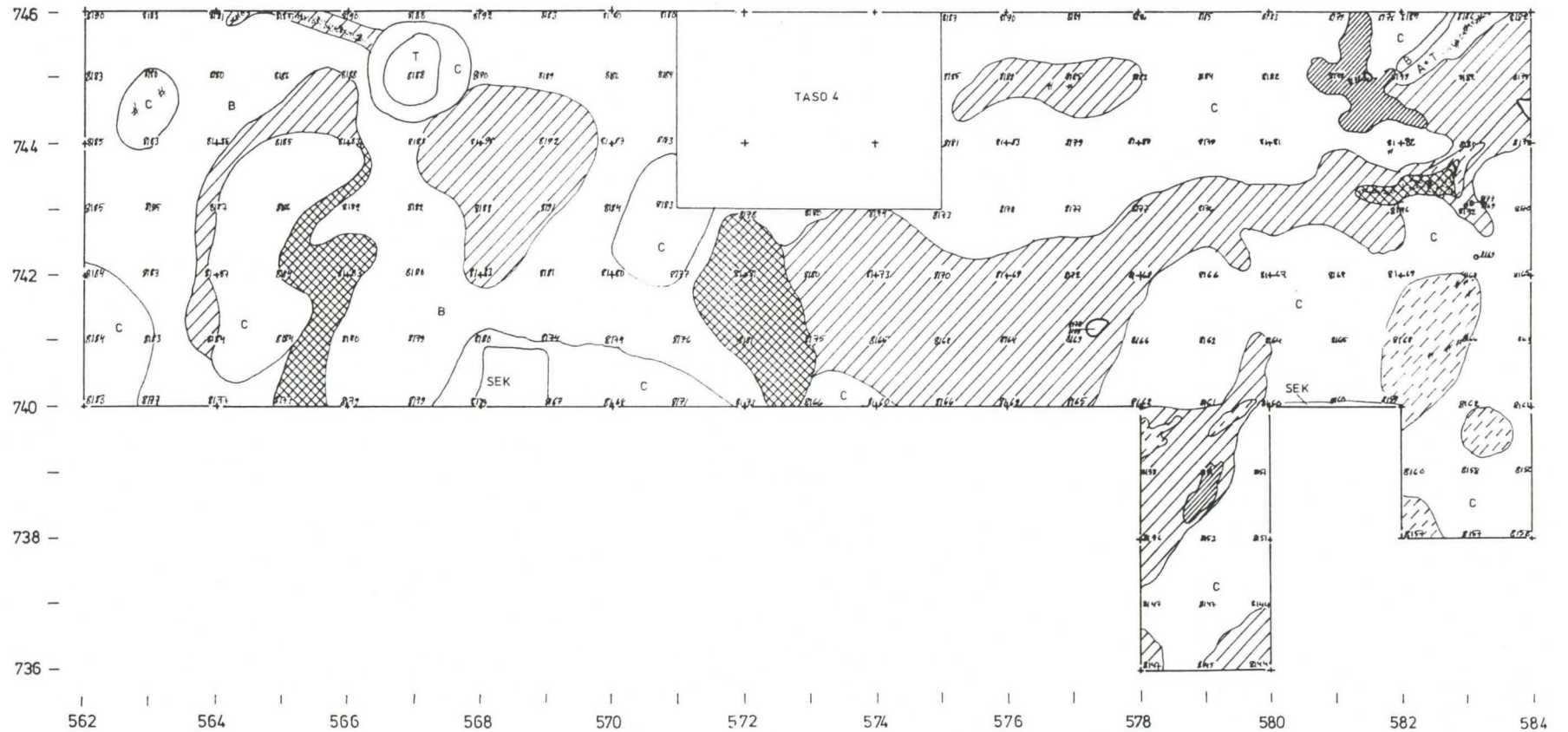
TASO 5

MK 1:50  1M

Piirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.



62



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI


Petro Pesonen 1996

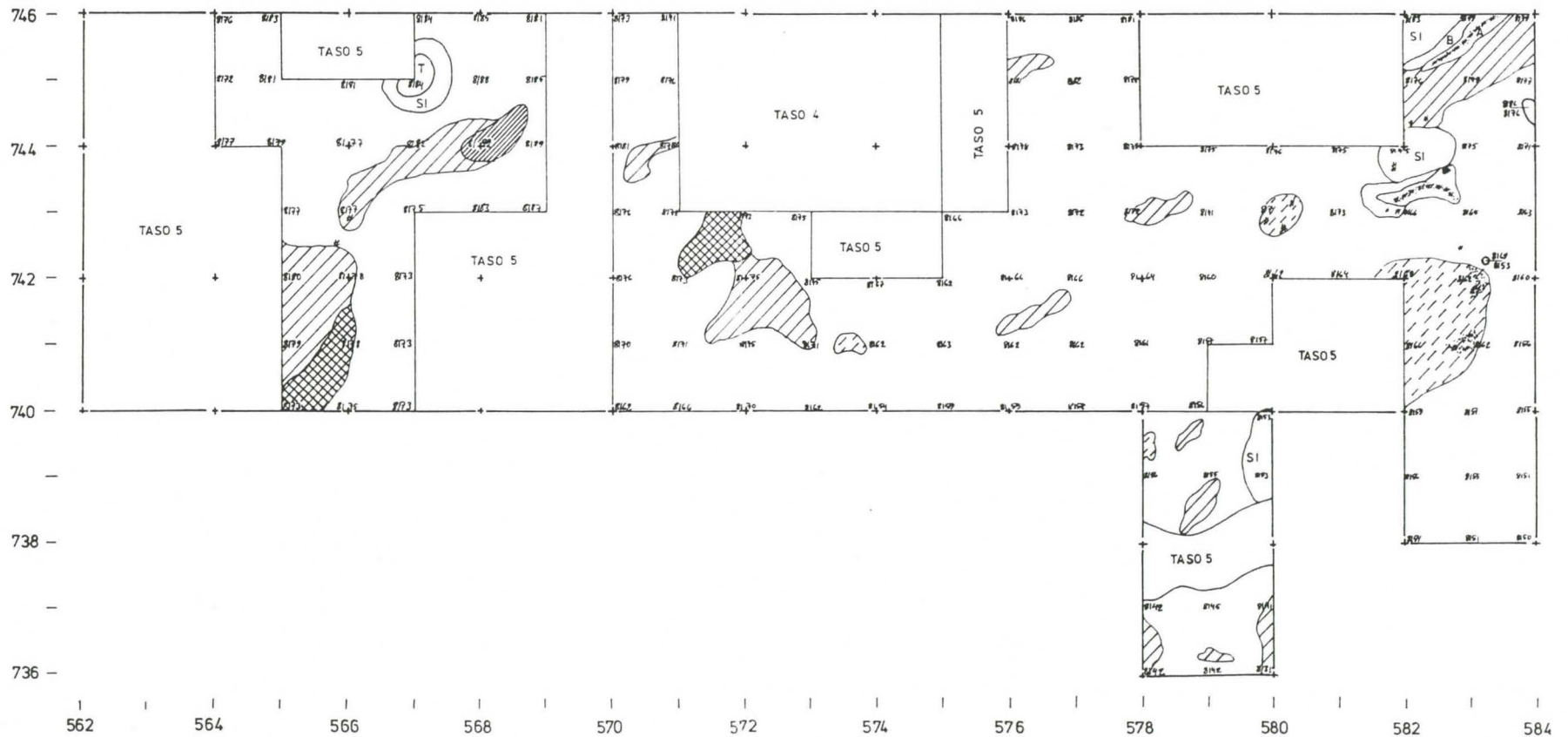
ALUE 3H

TASO 6

MK 1:50  1M

Piirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

T	turve	SI	siilti, savi
A	huuhtoutunut	O	kivi
B	rikastunut	●	palanut kivi
C	harmaa pohjamaa	H	noki
	tummanruskea likamaa		
	vaaleanruskea likamaa		
	punaruskea likamaa		
	harmaa likamaa		



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996

ALUE 3H

TASO 7

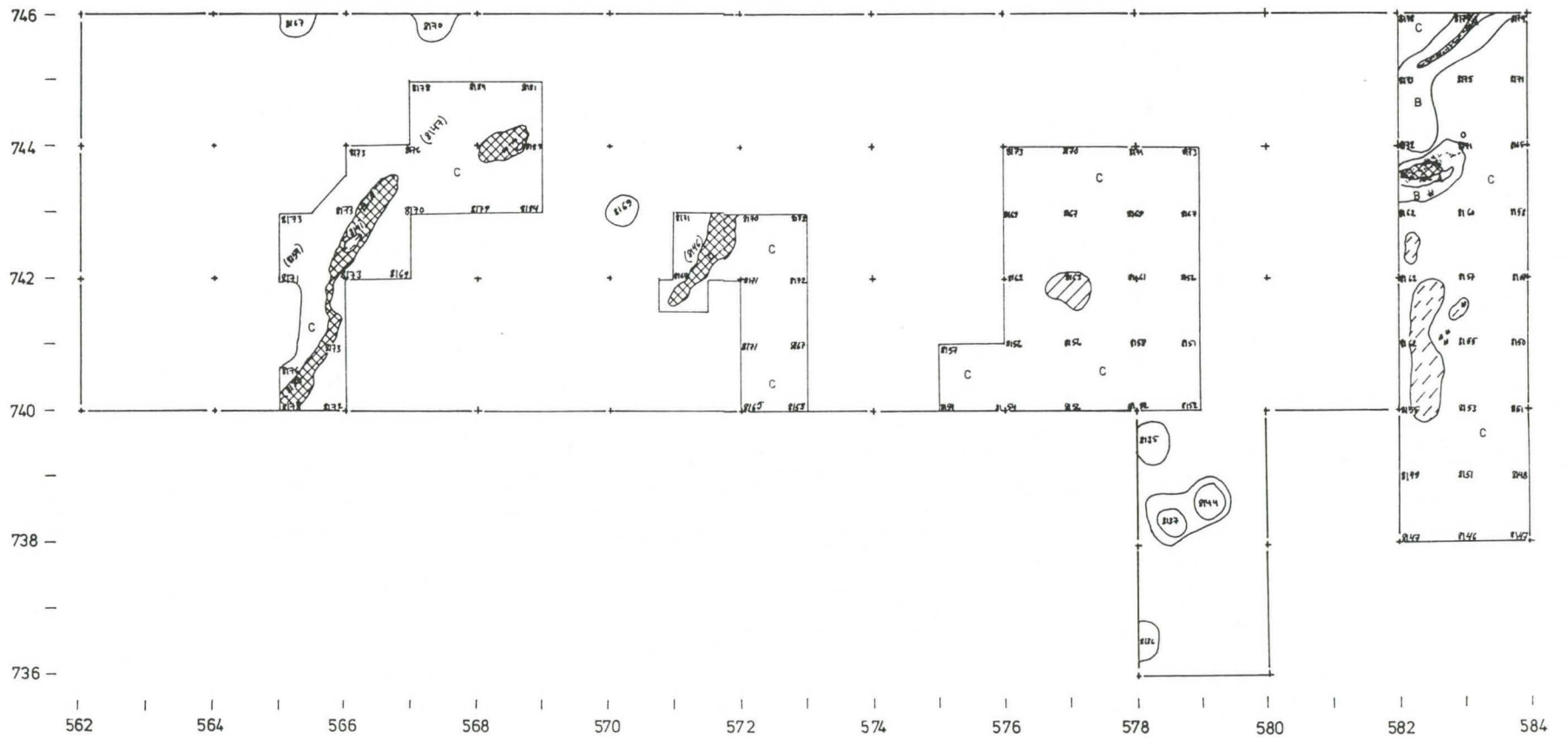
MK 1:50  1M

Piirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

A	huuhtautunut
B	rikastunut
C	harmaa pohjamaa
	vaaleanruskea likamaa
	harmaa likamaa
O	kivi
	noki



64



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996

ALUE:3H, yksityiskohtakartta liedestä 1

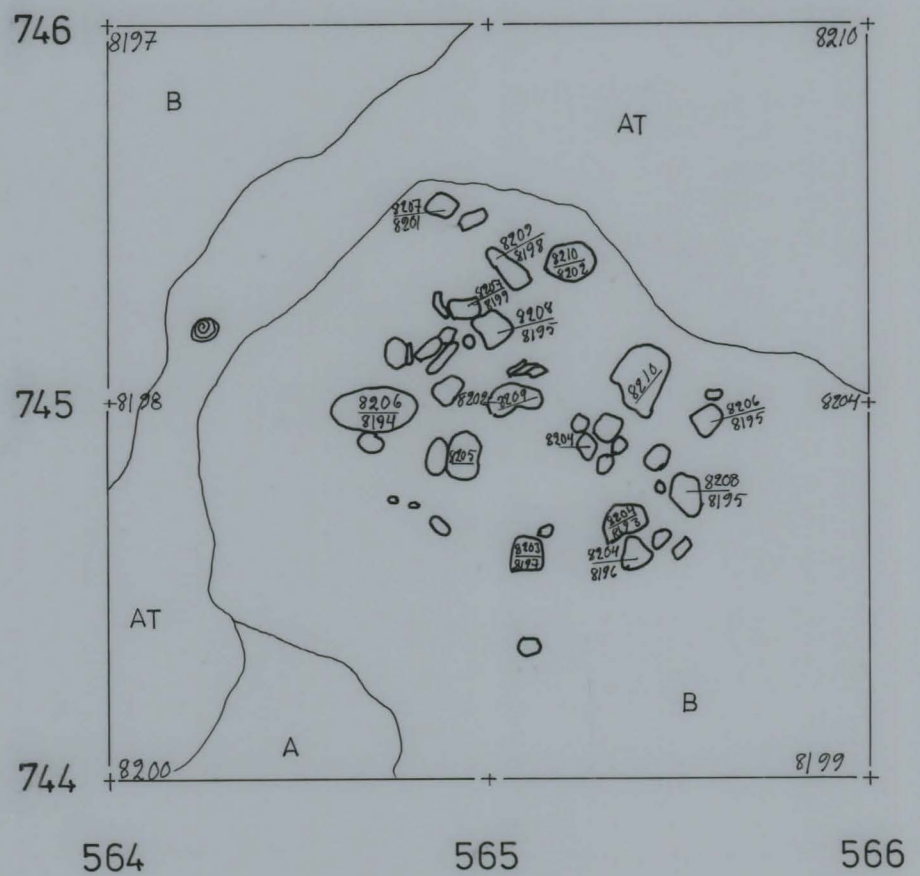
TASO: 2

MK 1:20  1M

Piirt. Taisto Karjalainen

korkeudet mmpy.

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
AT	huuhtoutunut + turve
⊙	kanto
○	kivi






RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

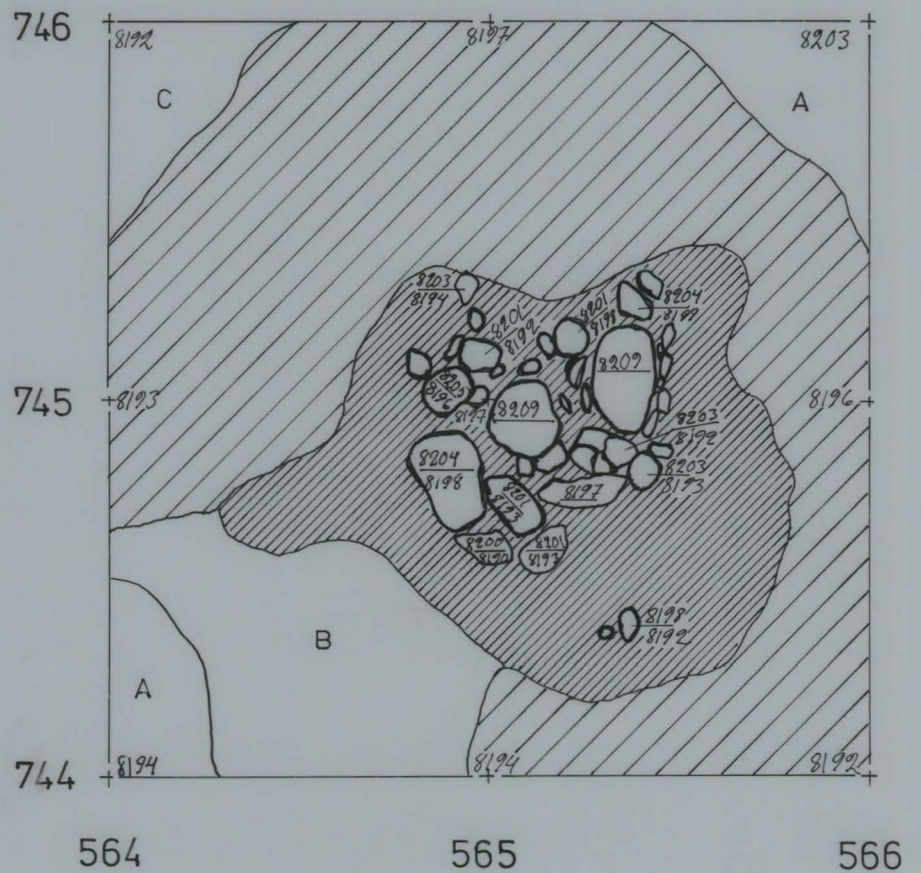
Petro Pesonen 1996

ALUE:3H,yksityiskohtakartta liedestä1

TASO:3

MK1:20  1MPiirt.Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
C	harmaa pohjamaa
	vaaleanruskea likamaa
	tummanruskea likamaa
	kivi






RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

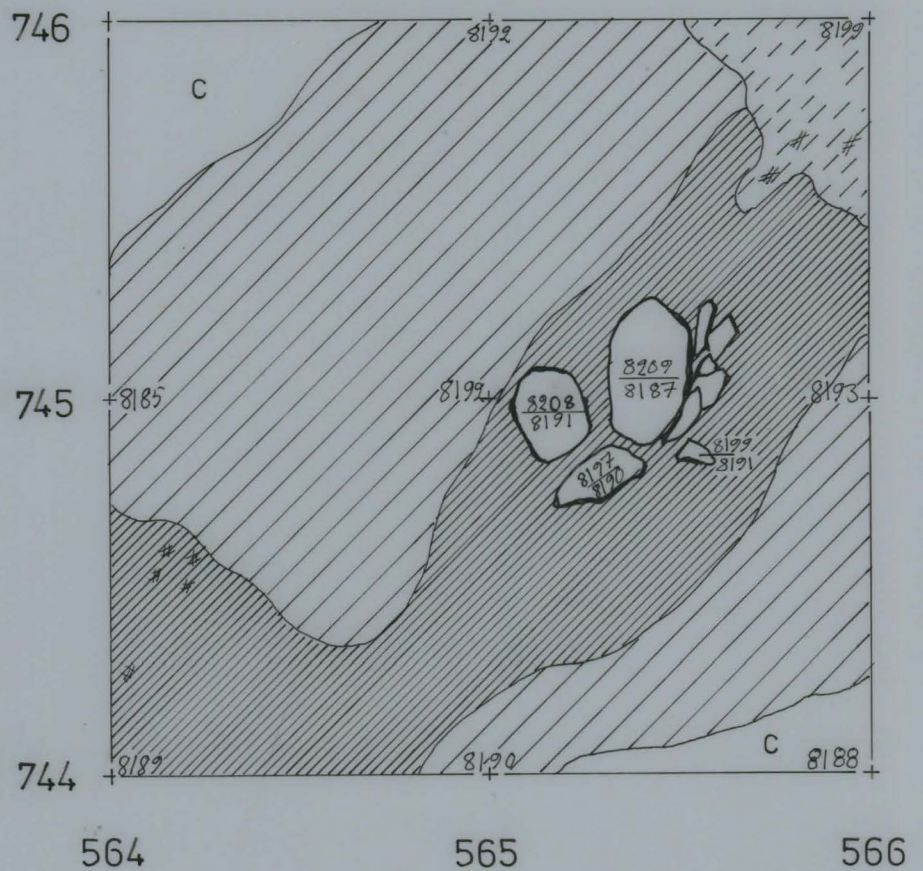
Petro Pesonen 1996

ALUE:3H, yksityiskohtakartta liedestä 1

TASO:4

MK 1:20  1MPiirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

C	harmaa pohjamaa
※	noki
0	kivi
	vaaleanruskea likamaa
	tummanruskea likamaa
	harmaa likamaa







RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

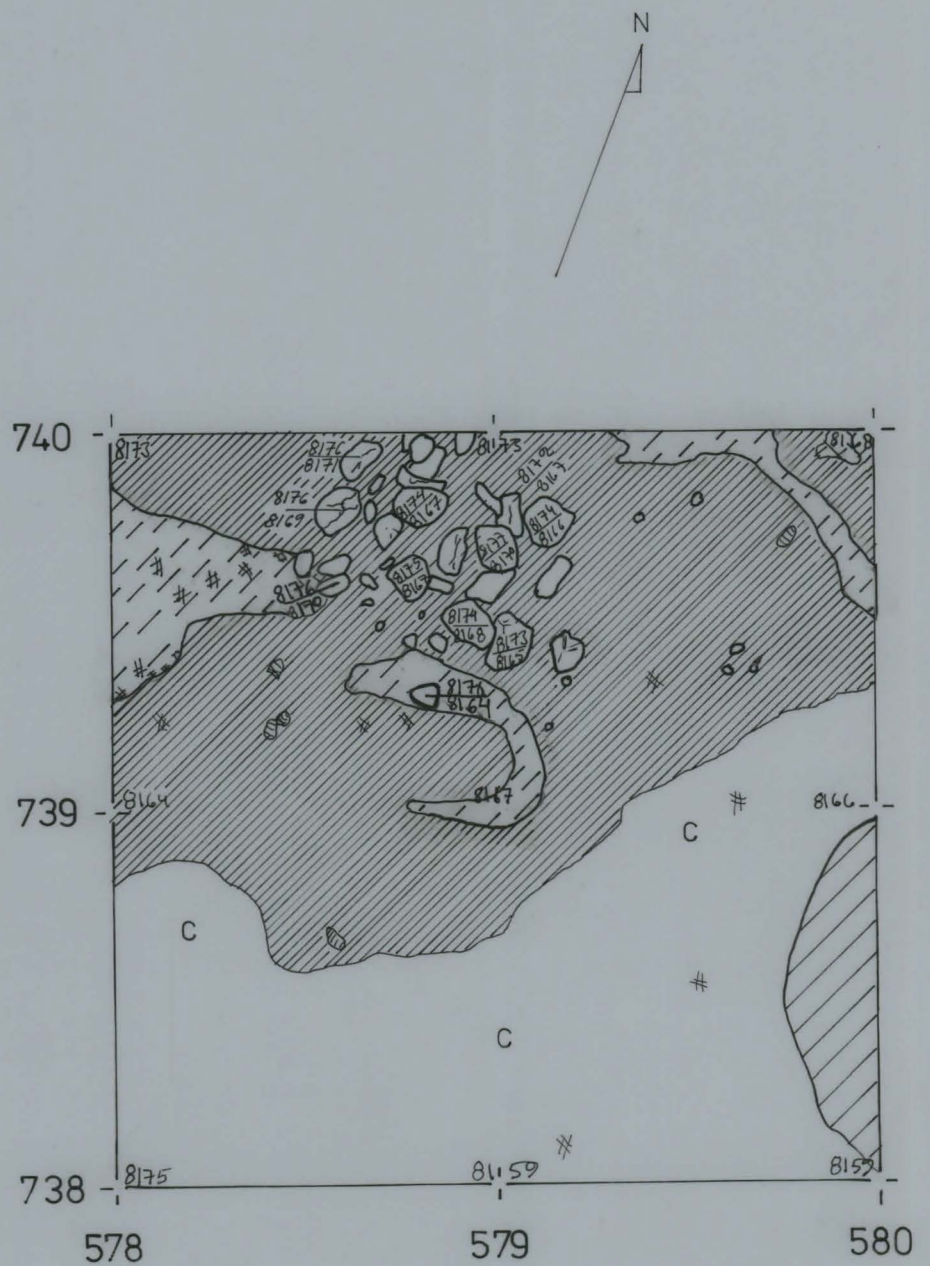
Petro Pesonen 1996

ALUE:3H,yksityiskohtakartta liedestä 2

TASO:3

MK 1:20  1MPiirt.Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

C	harmaa pohjamaa
#	noki
O	kivi
	keramiikkaa
	vaaleanruskea likamaa
	tummanruskea likamaa
	harmaa likamaa



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996

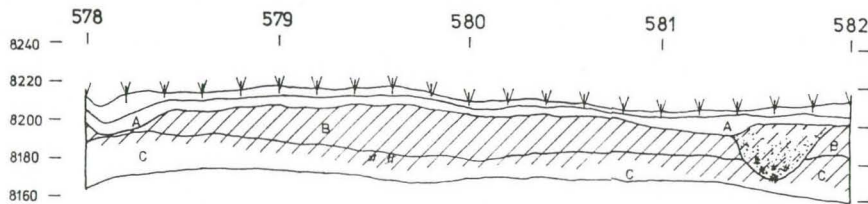
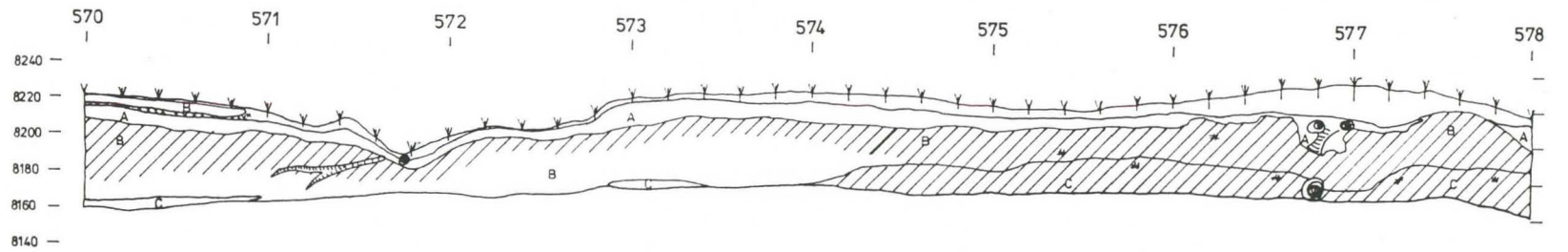
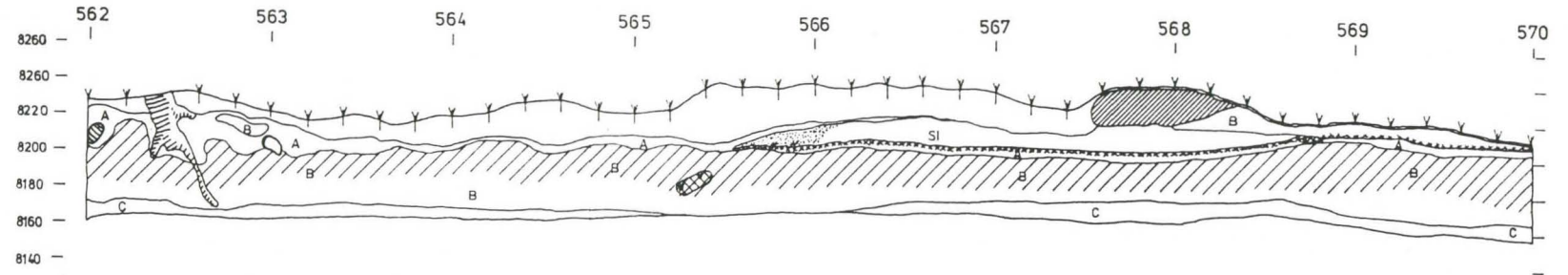
ALUE3H,PROFIILI LINJALTA X:746,Y:562-582

MK 1:20 1M

Piirt. Taisto Karjalainen

Korkeudet mmpy.

69



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

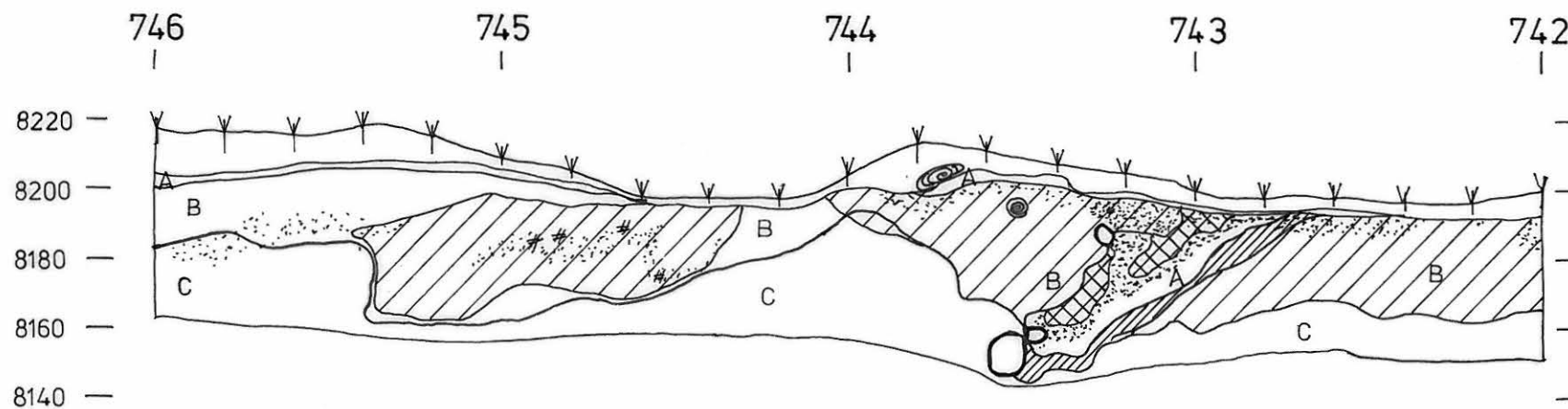
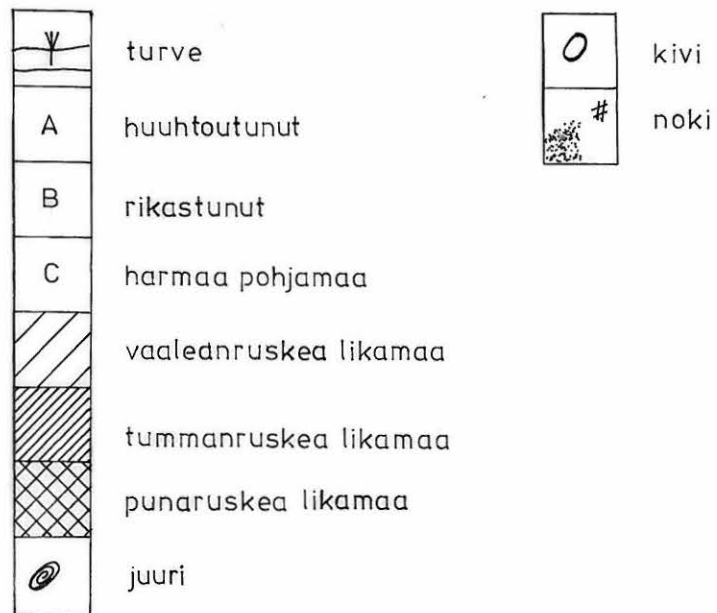
Petro Pesonen

ALUE 3H, PROFIILI LINJALTA Y:582, X:746-742

MK 1:20  1 M

Piirt. Taisto Karjalainen

Korkeudet mmpy.

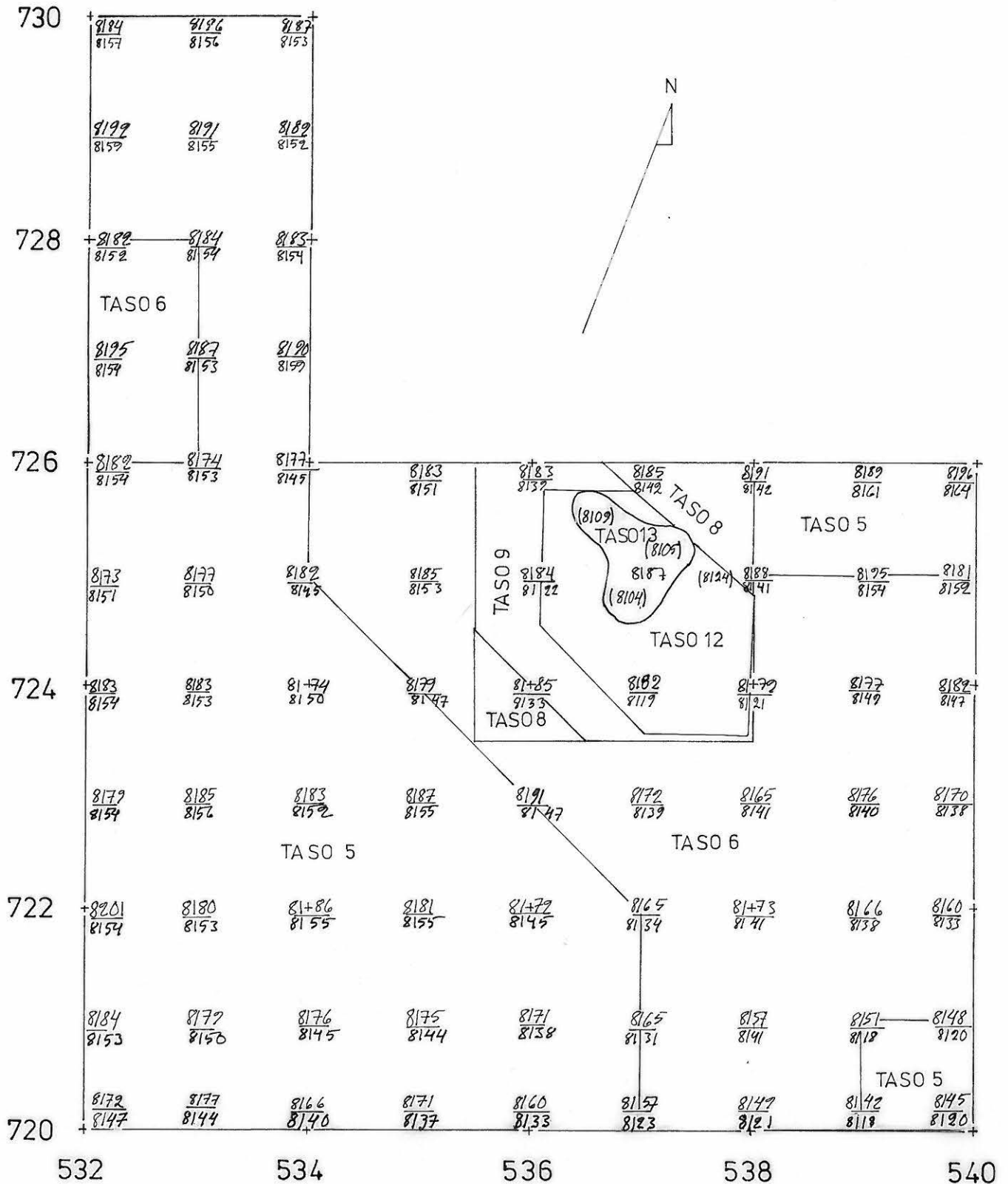


RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996

ALUE: 3I

TASO: PINTA- JA POHJAVAAITUS

MK 1:50  1MPiirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI


Petro Pesonen 1996

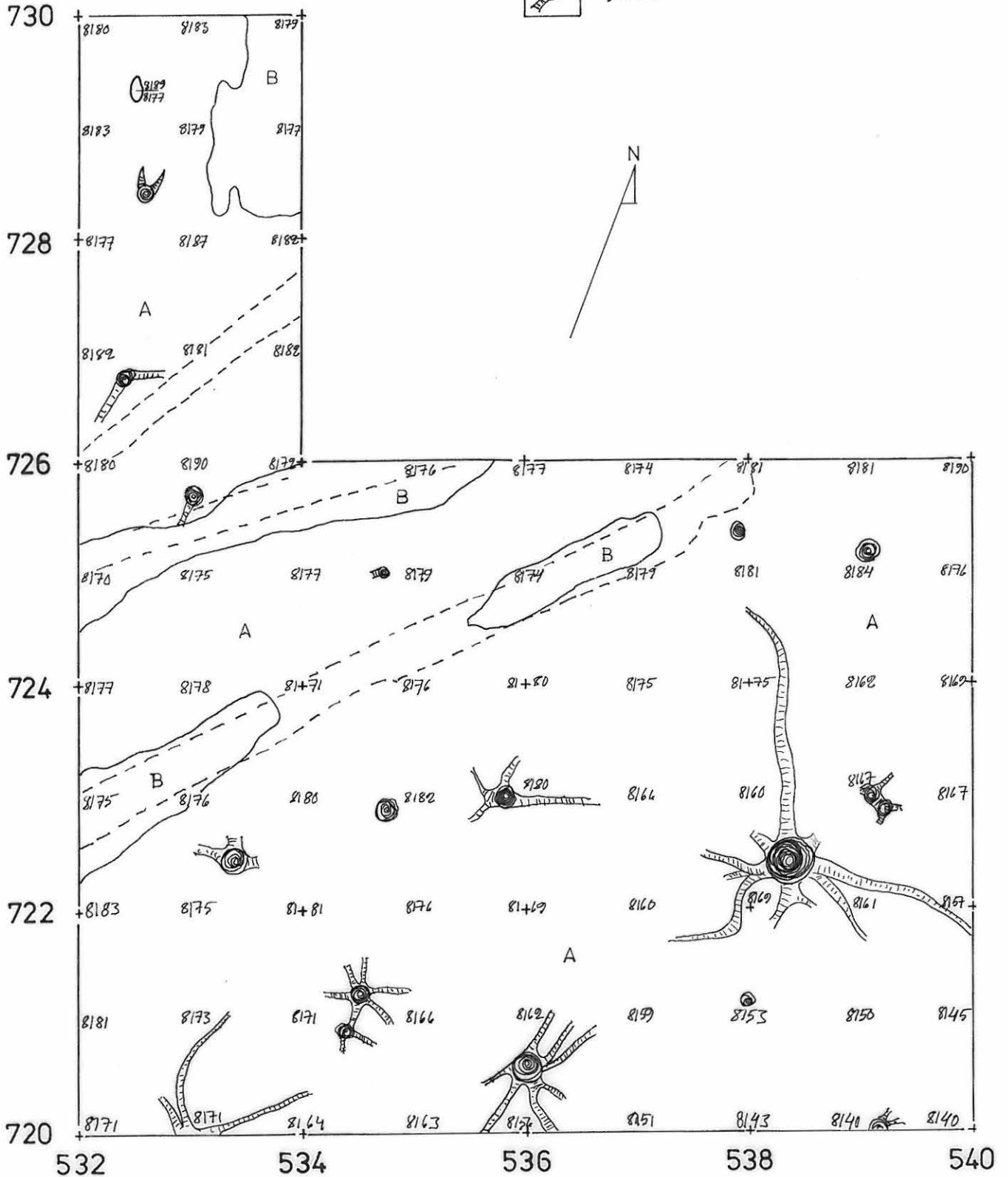
ALUE: 3I

TASO: 0

MK 1:50  2M

Piirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
O	kivi
	juuri

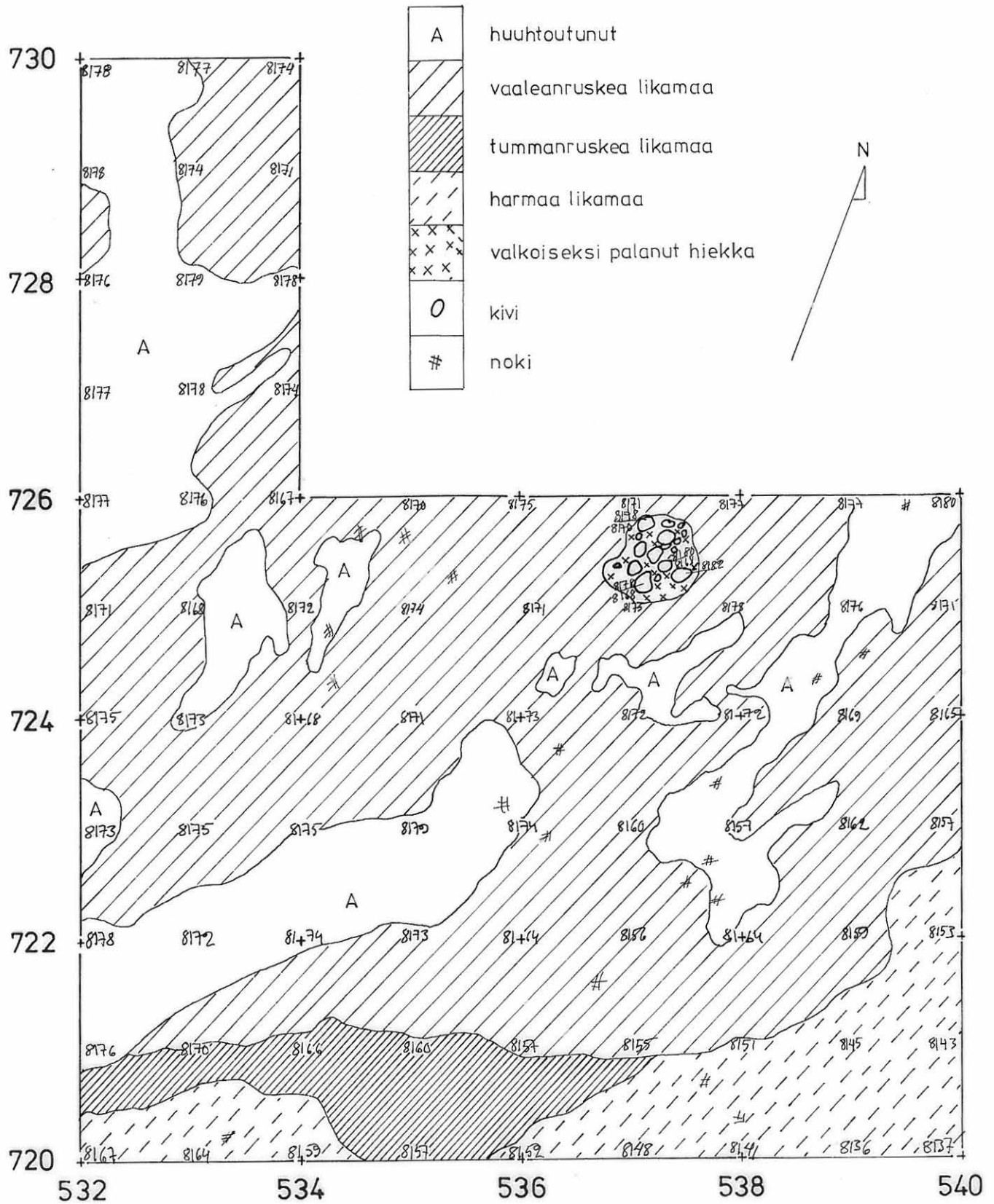


RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996

ALUE: 3I

TASO: 1

MK 1:50  2MPiirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI




Petro Pesonen 1996

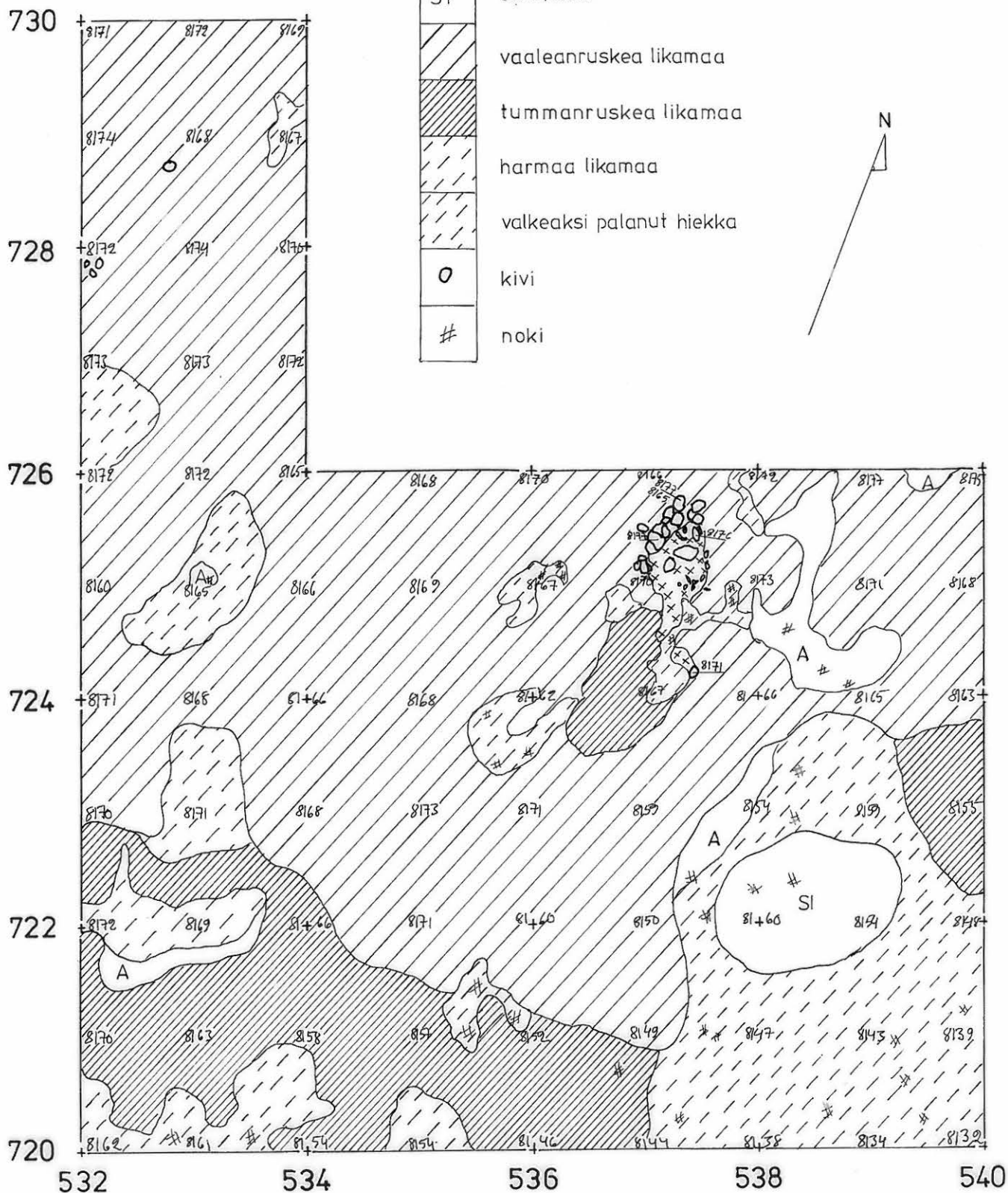
ALUE: 3 I

TASO: 2

MK 1:50  2M

Piirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

A	huuhtoutunut
SI	siltti, savi
	vaaleanruskea likamaa
	tummanruskea likamaa
	harmaa likamaa
	valkeaksi palanut hiekka
O	kivi
#	noki



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

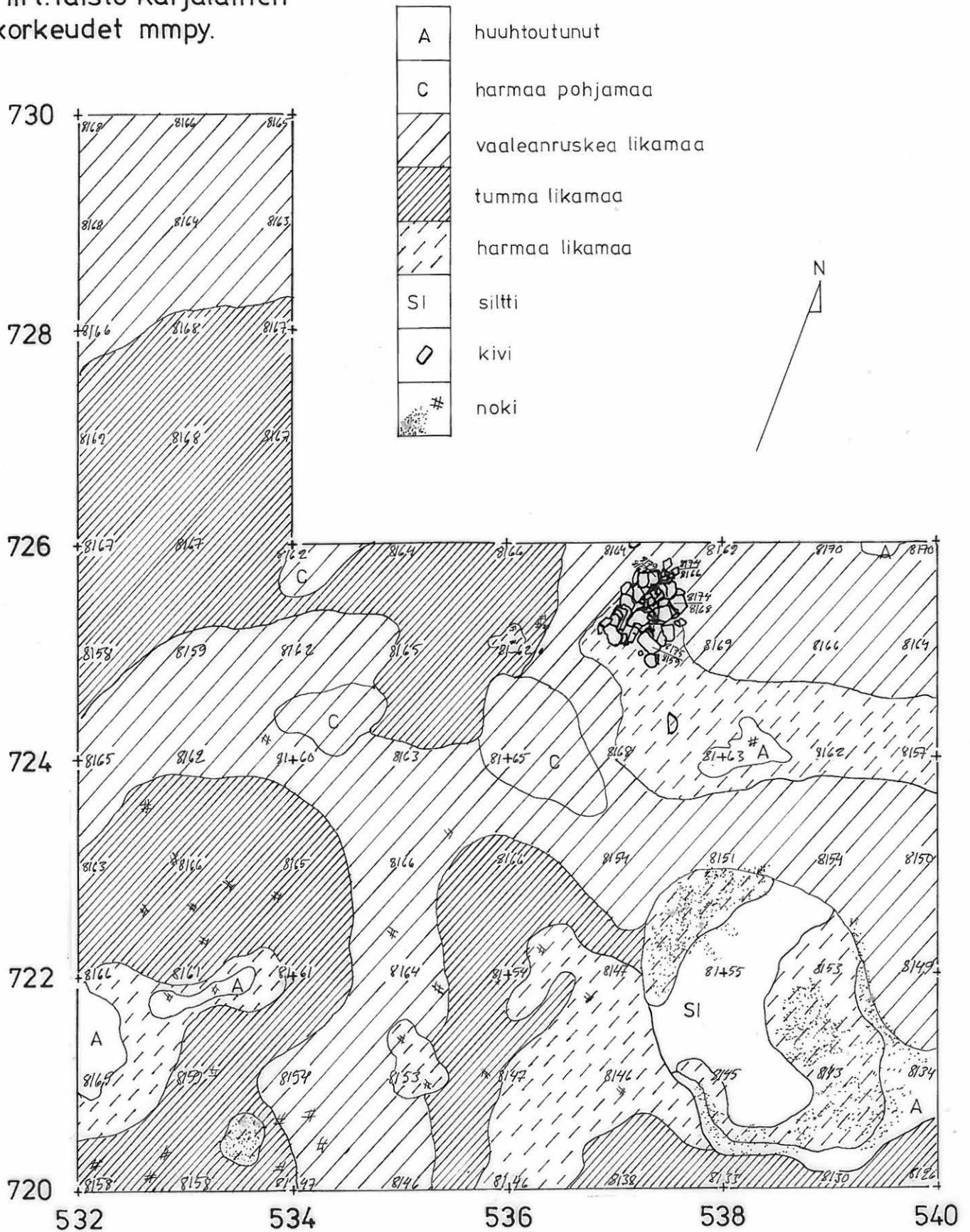
Petro Pesonen 1996

ALUE: 3 I

TASO: 3

MK 1:50  2M

Piirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

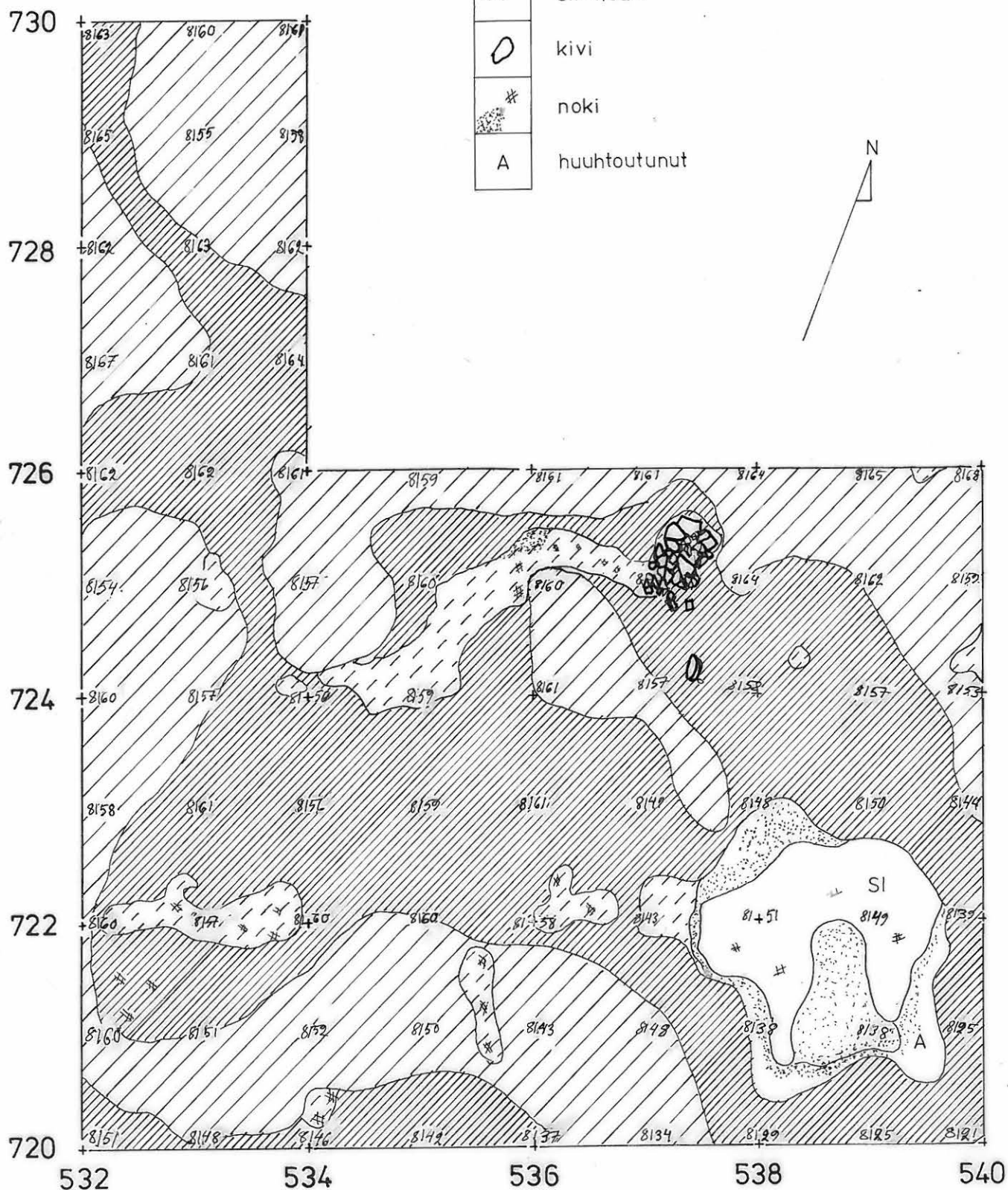
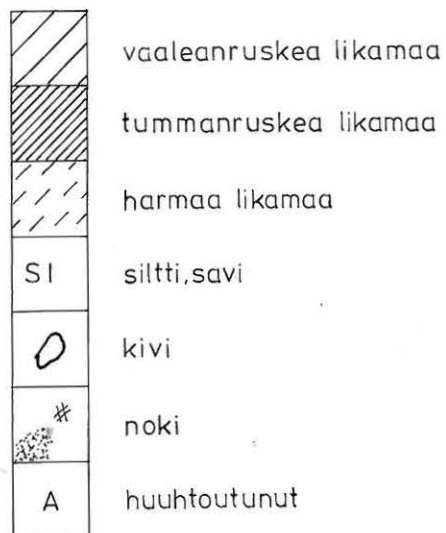
Petro Pesonen 1996

ALUE: 3I

TASO: 4

MK 1:50  2M

Piirt.Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

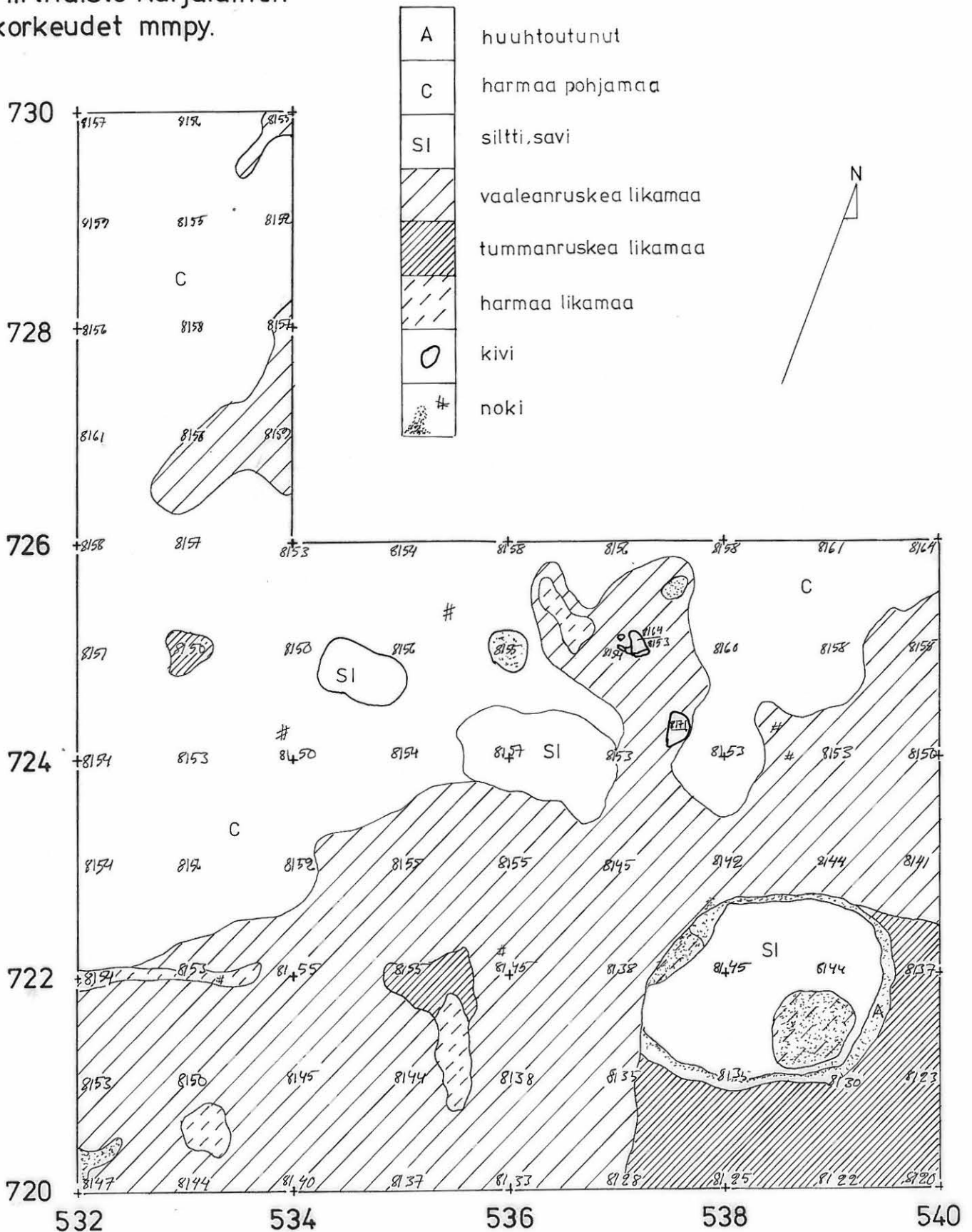
Petro Pesonen 1996

ALUE: 3 I

TASO: 5

MK 1:50  2M

Piirt.Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

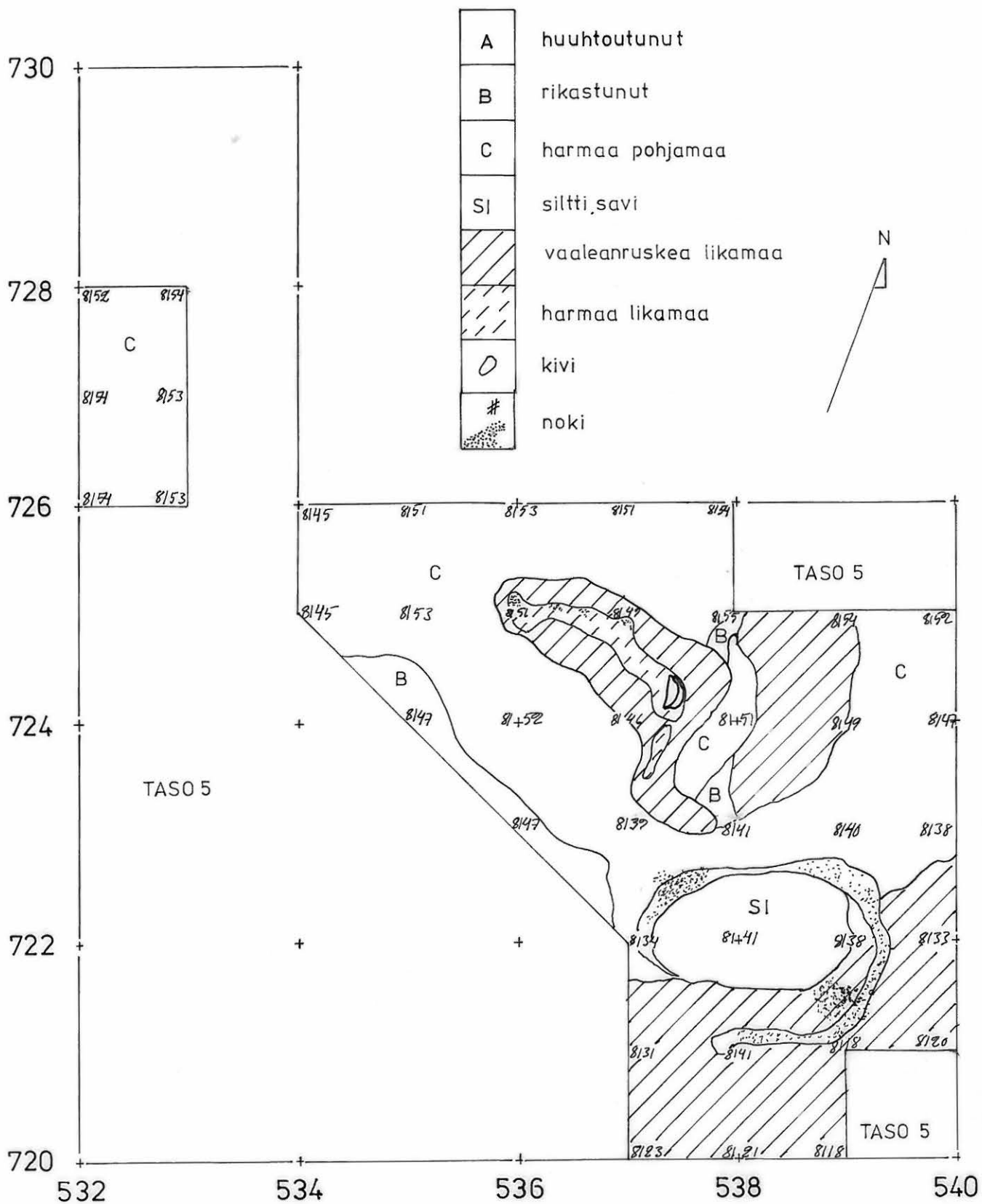
Petro Pesonen 1996

ALUE: 3I

TASO: 6

MK 1:50  2M

Piirt.Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.




RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

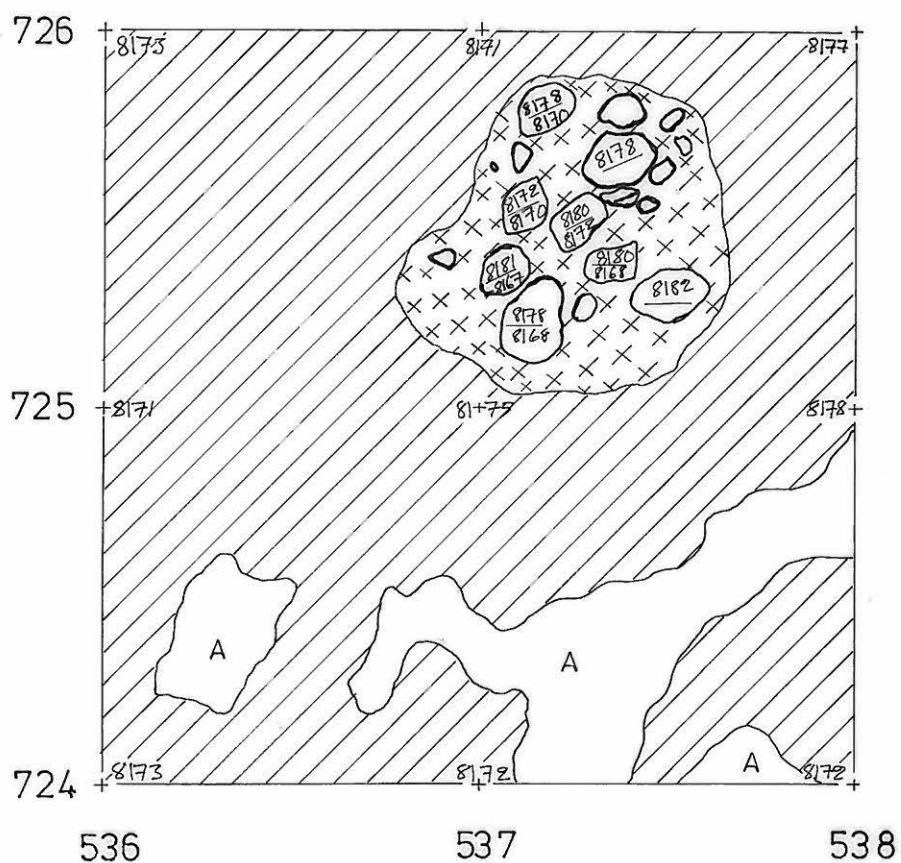
Petro Pesonen 1996

ALUE:3I,yksityiskohtakartta liedestä 3

TASO:1

MK 1:20  1MPiirt.Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

A	huuhtoutunut
O	kivi
	vaaleanruskea hiekka
	valkeaksi palanut hiekka



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996





ALUE:3I,yksityiskohtakartta liedestä 3

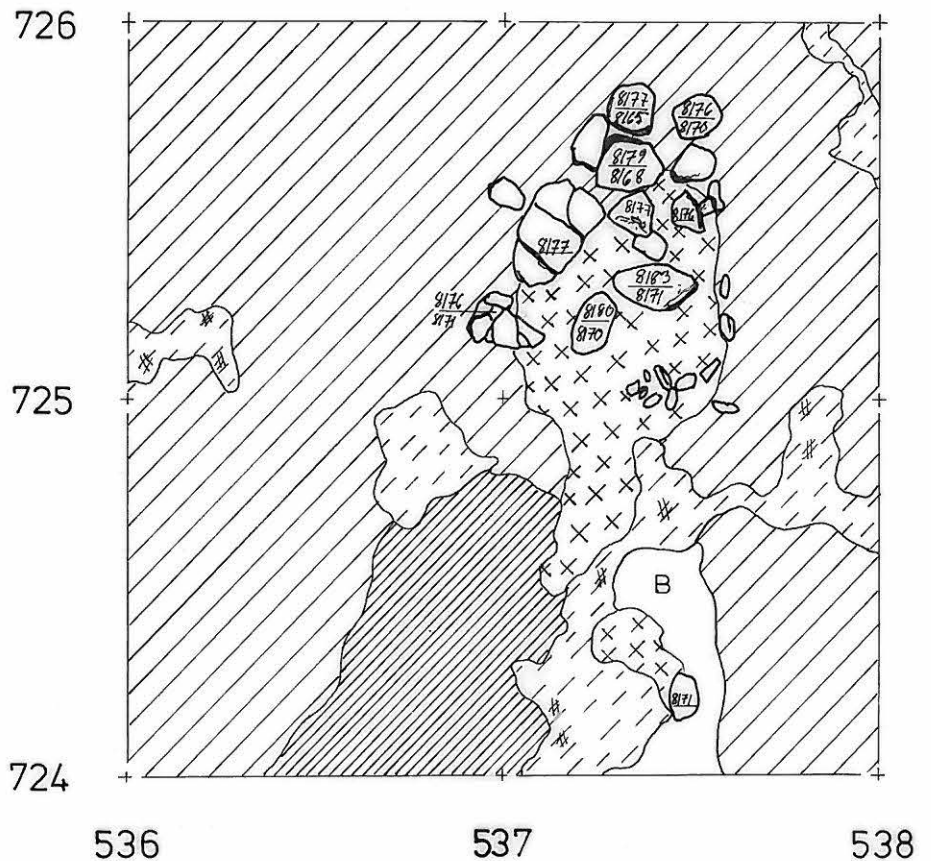
TASO: 2

MK 1:20  1M

Piirt.Taisto Karjalainen

korkeudet mmpy.

B	rikastunut
#	noki
	vaaleanruskea likamaa
	tummanruskea likamaa
	harmaa likamaa
	valkeaksi palanut hiekka
O	kivi






RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

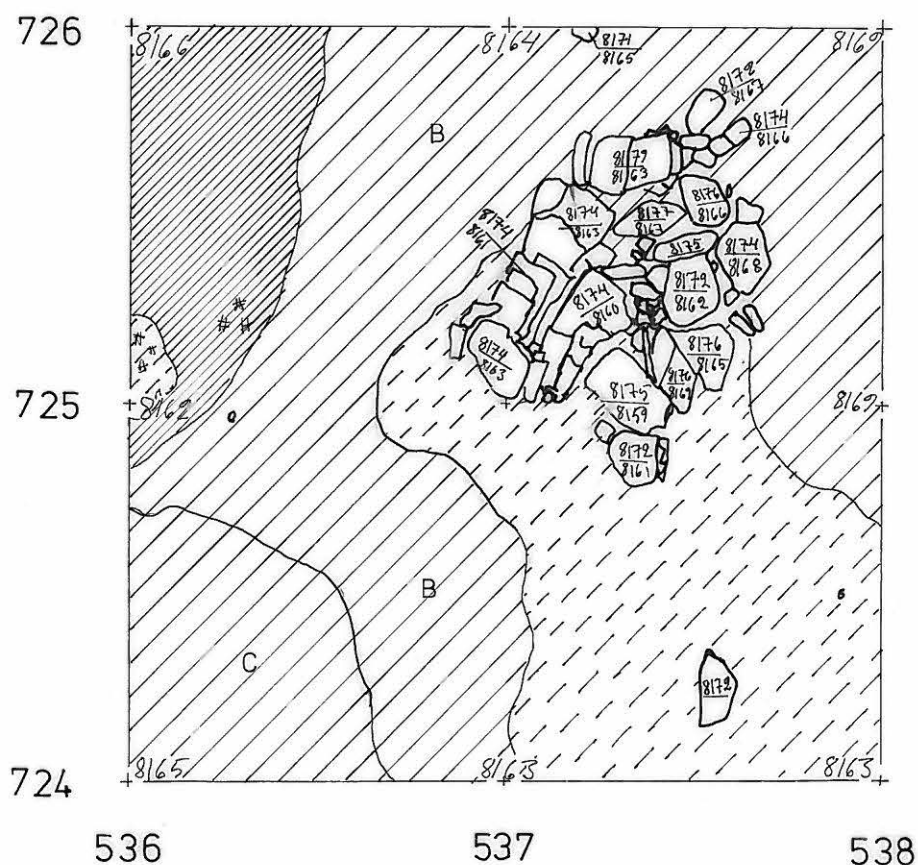
Petro Pesonen 1996

ALUE: 3I, yksityiskohtakartta liedestä 3

TASO: 3

MK 1:20  1MPiirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

B	rikastunut
C	harmaa pohjamaa
#	noki
0	kivi
	vaaleanruskea likamaa
	tummanruskea likamaa
	harmaa likamaa

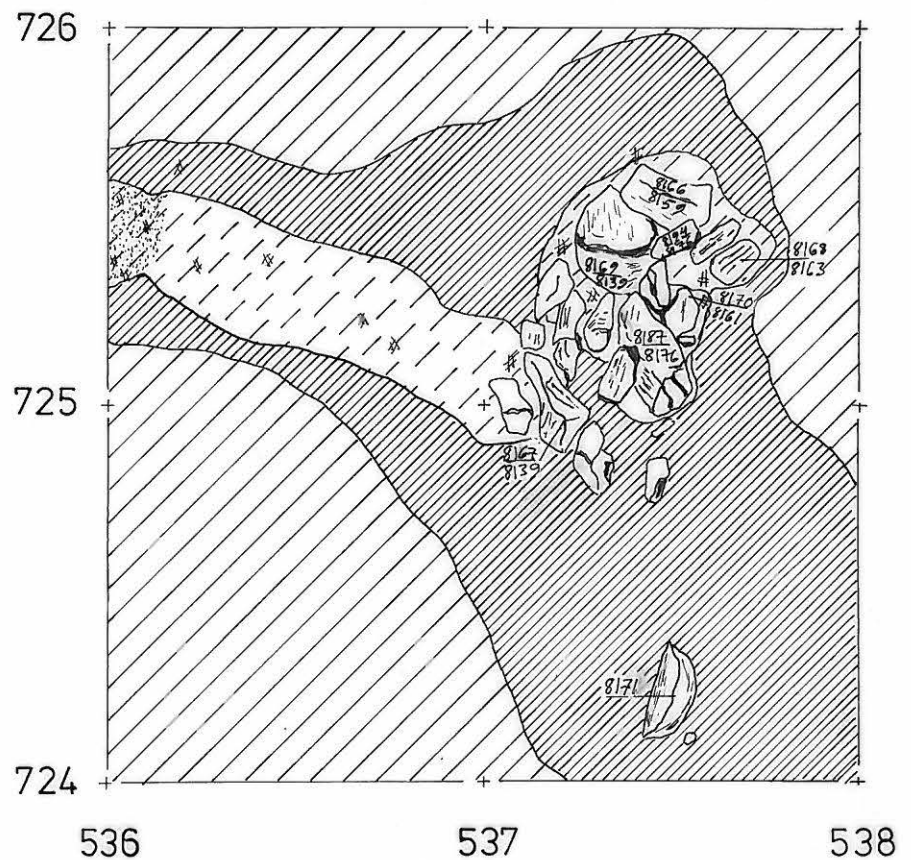
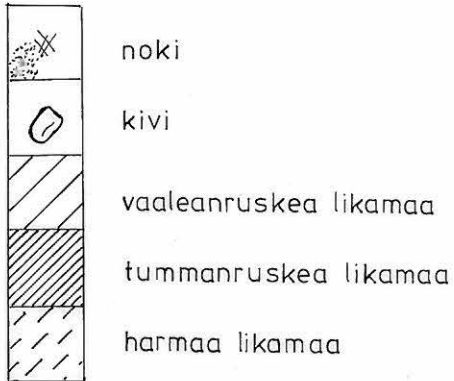


RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996

ALUE:3I, yksityiskohtakartta liedestä 3

TASO:4

MK 1 20  1MPiirt.Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI





Petro Pesonen 1996

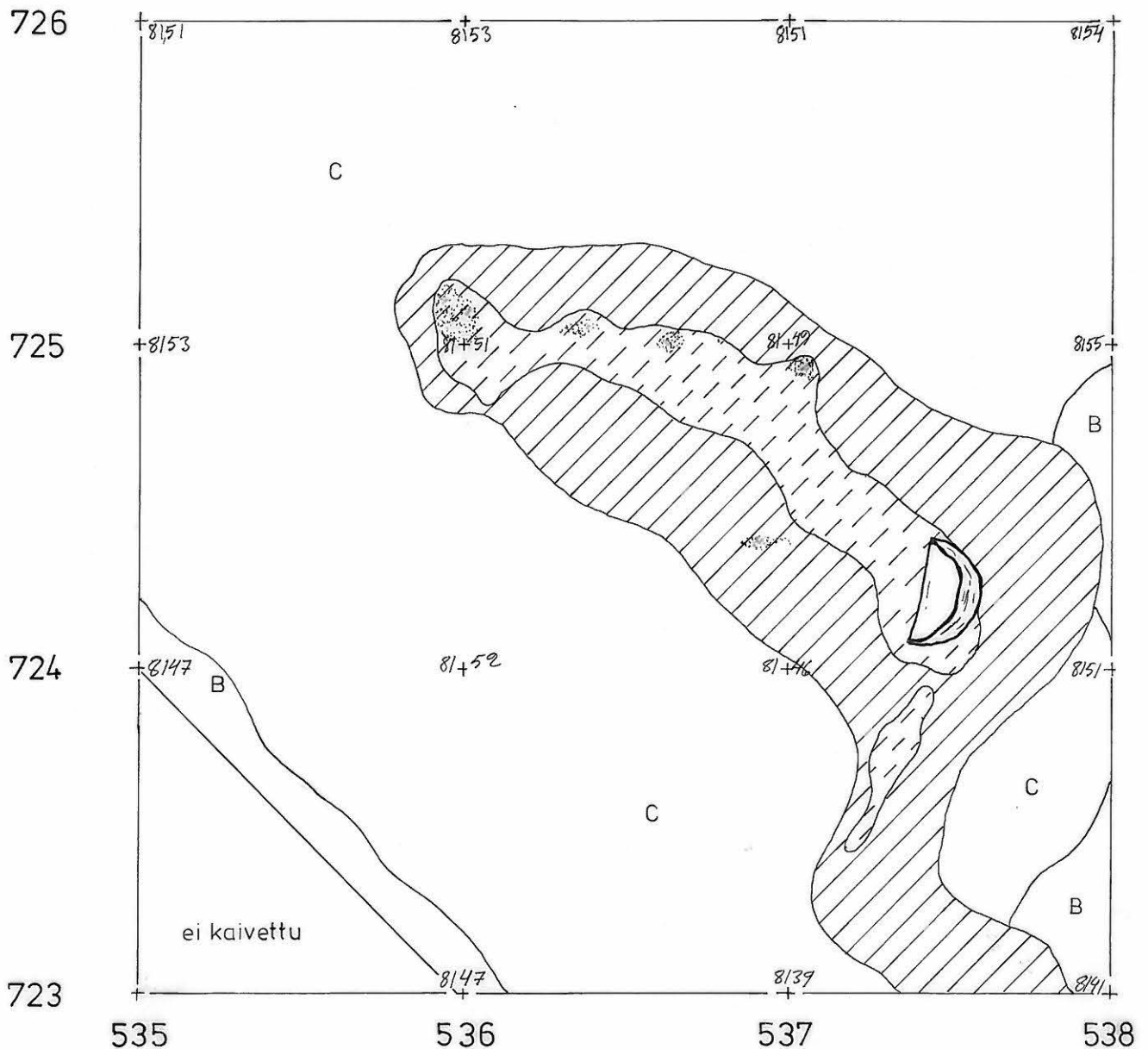
ALUE:3I,yksityiskohtakartta "haudasta"

TASO:6

MK 1:20  1M

Piirt.Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

B	rikastunut
C	harmaa pohjamaa
	vaaleanruskea likamaa
	harmaa likamaa
	noki
	kivi



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI




Petro Pesonen 1996

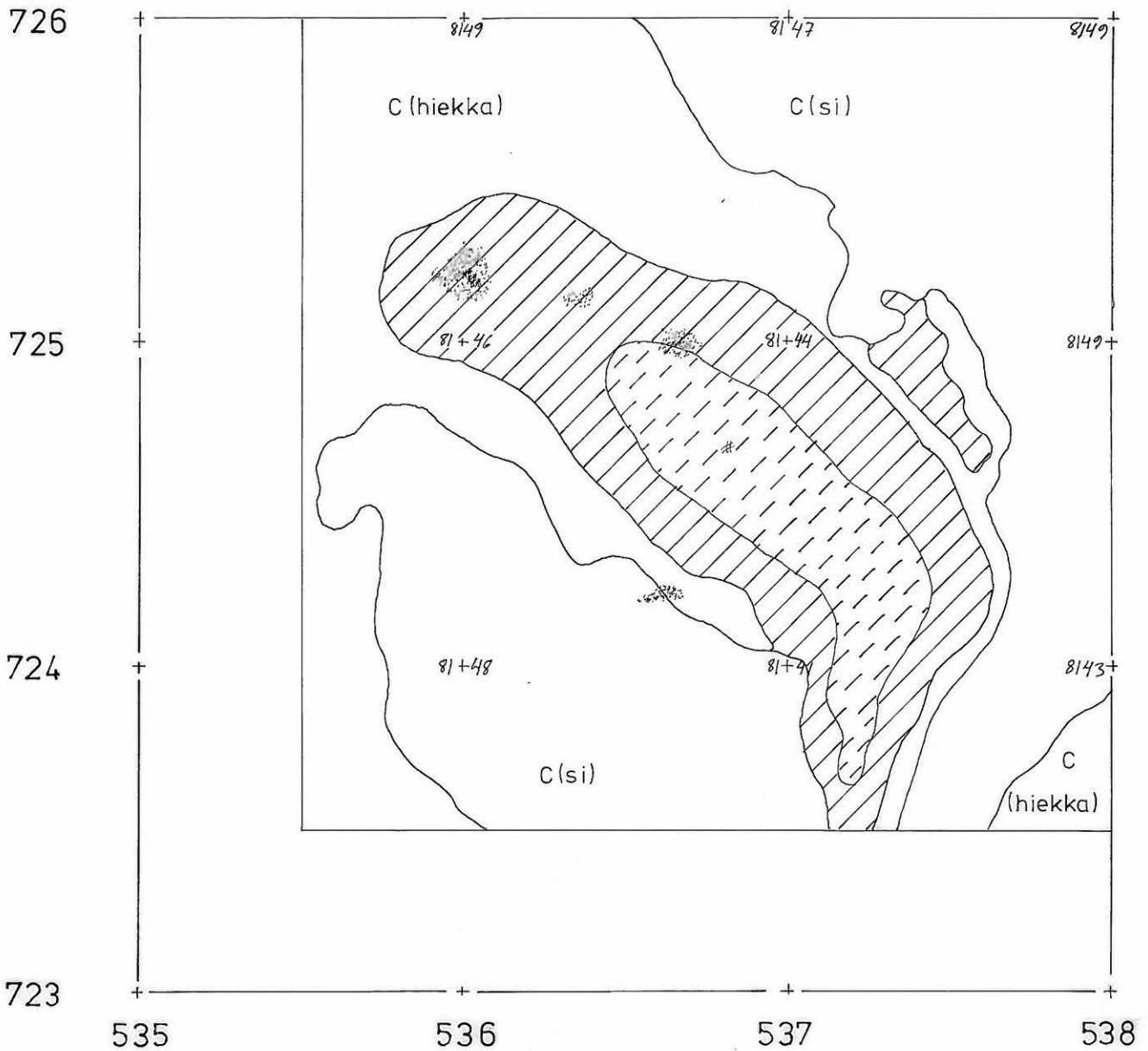
ALUE:3I,yksityiskohtakartta"haudasta"

TASO: 7

MK 1:20  1M

Piirt.Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

C	harmaa pohjamaa
SI	siltti,savi
	vaaleanruskea likamaa
	harmaa likamaa
	noki






RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

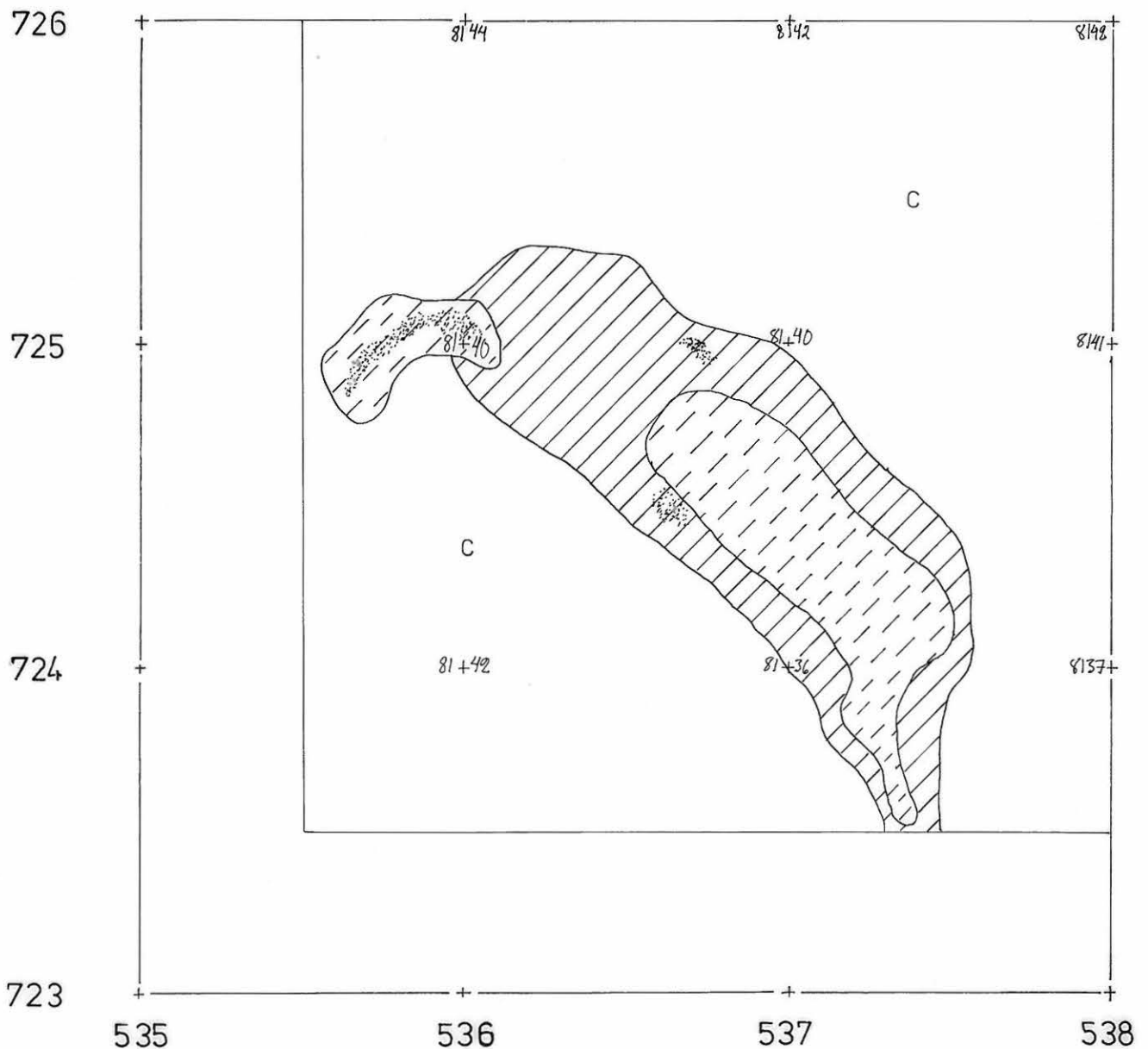
Petro Pesonen 1996

ALUE: 3 I yksityiskohtakartta "haudasta"

TASO: 8 1:20

MK  1MPiirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

C	harmaa pohjamaa
	vaaleanruskea likamaa
	harmaa likamaa
	noki



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

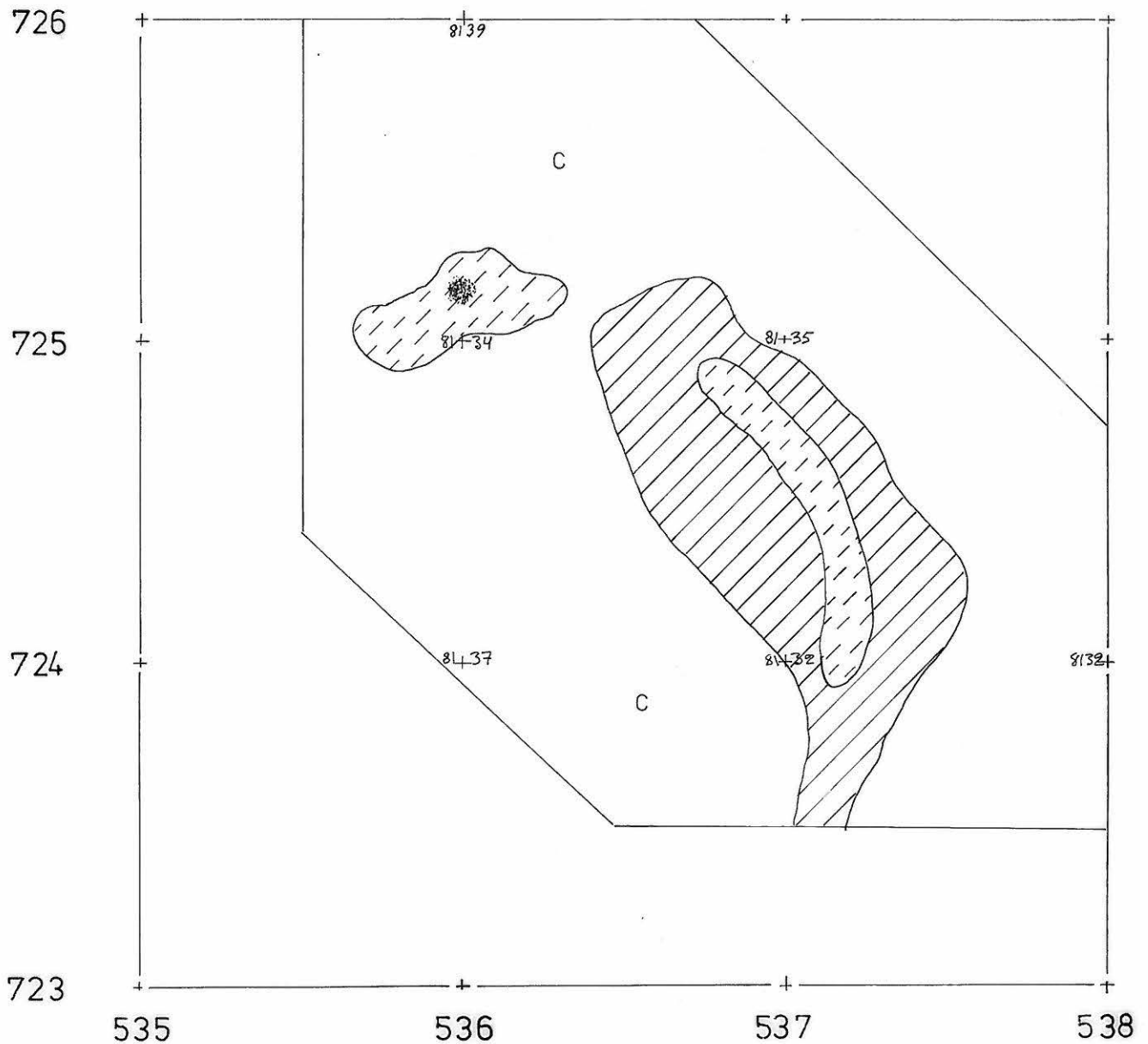
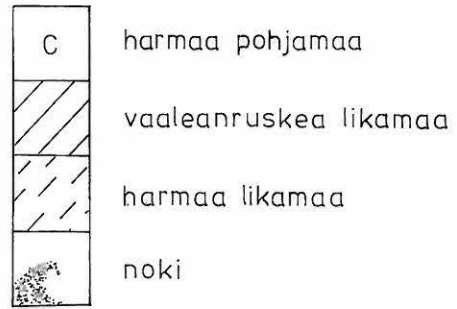
Petro Pesonen 1996

ALUE: 3I, yksityiskohtakartta "haudasta"

TASO: 9 1: 20

MK  1M




Piirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

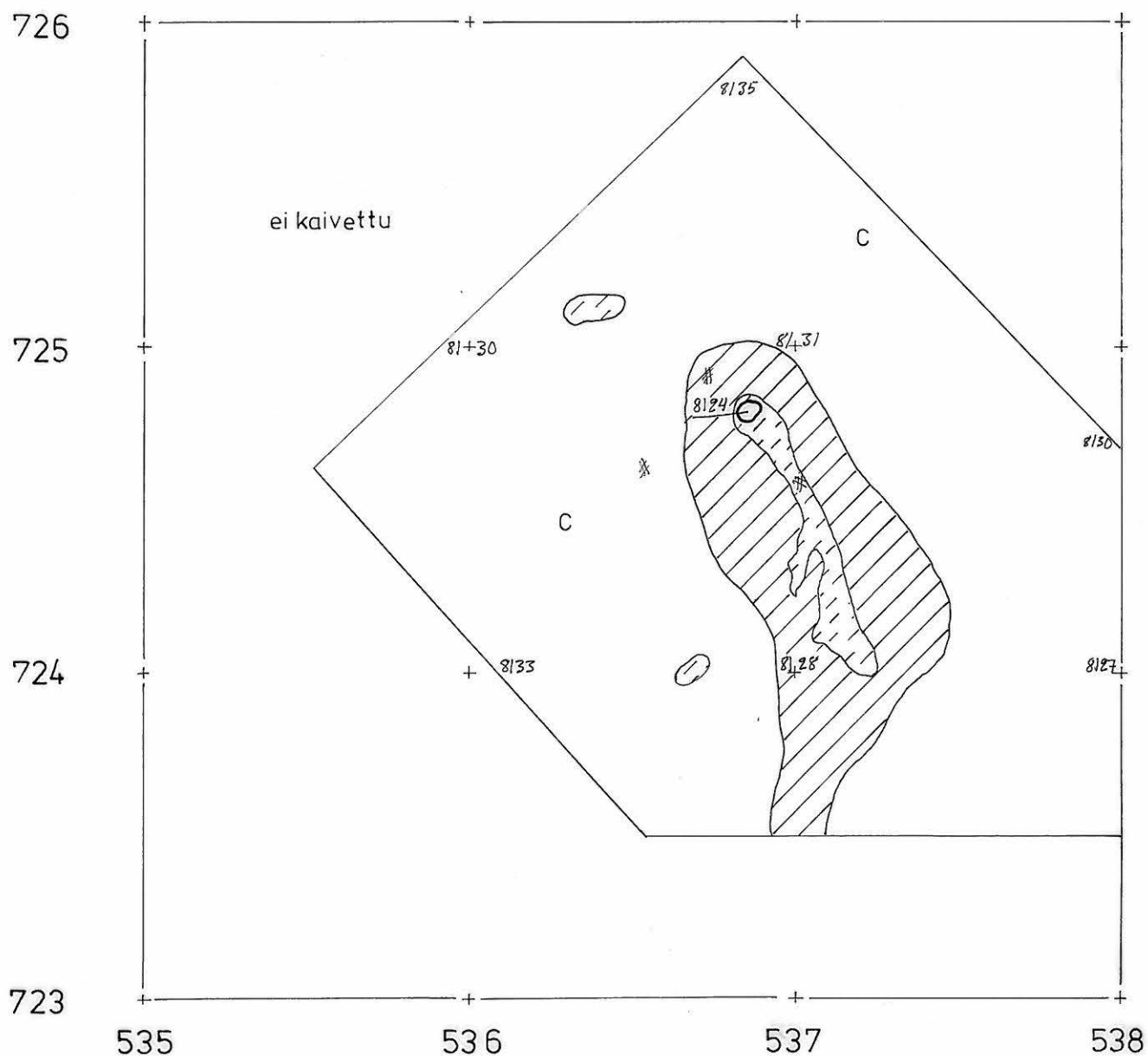
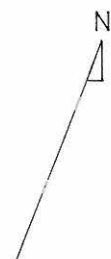


RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996

ALUE: 3I, yksityiskohtakartta "haudasta"
TASO: 10MK 1:20  1MPiirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

C	harmaa pohjamaa
	vaaleanruskea likamaa
	harmaa likamaa
O	kivi
	noki






RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

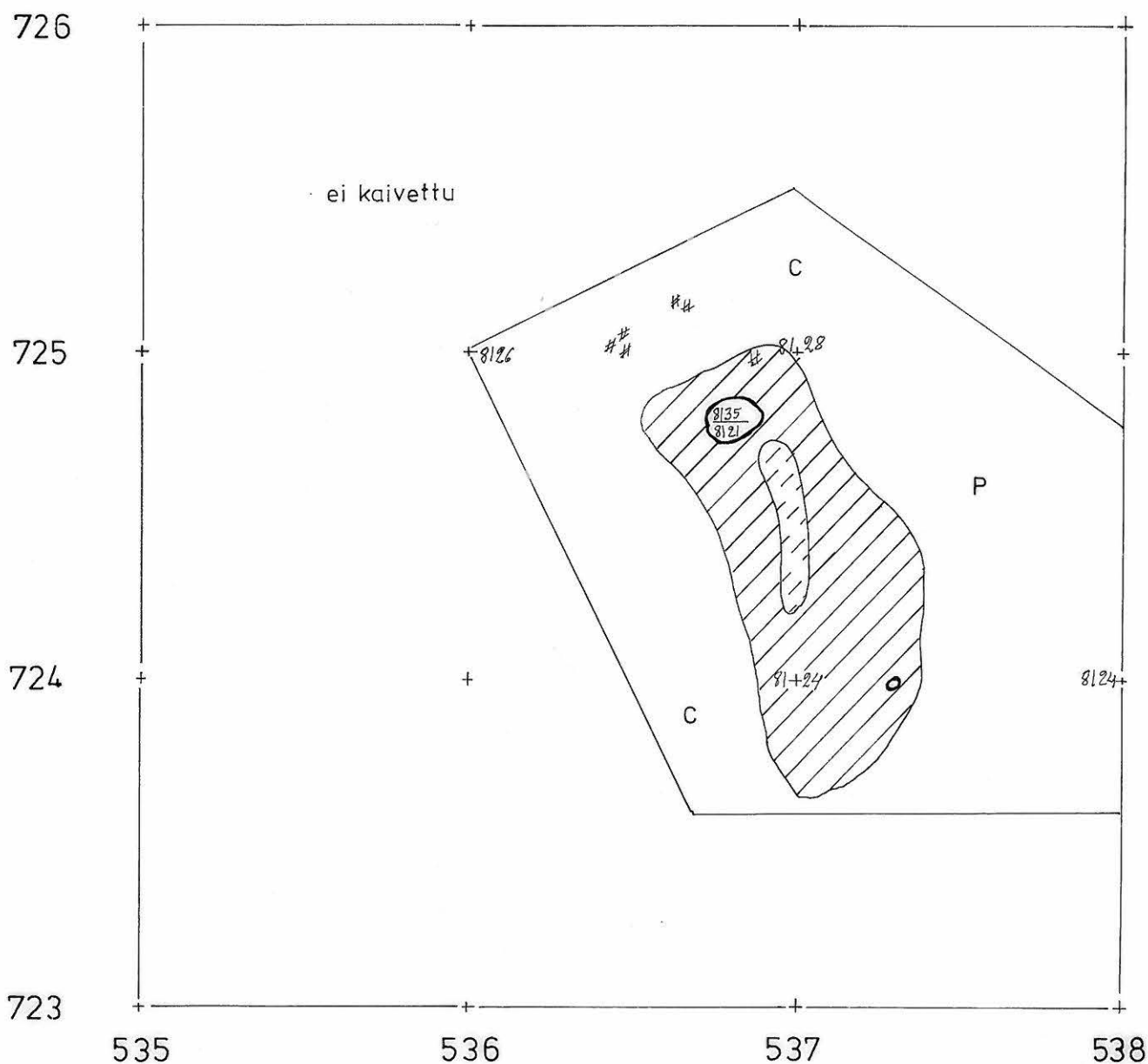
Petro Pesonen 1996

ALUE:3I, yksityiskohtakartta "haudasta"
TASO:11

MK1:20  1M

Piirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

C	harmaa pohjamaa
P	punamultahippu
	vaaleanruskea likamaa
	harmaa likamaa
O	kivi
	noki



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI



Petro Pesonen 1996

ALUE: 3I, yksityiskohtakartta "haudasta"

TASO: 12

MK 1:20  1M

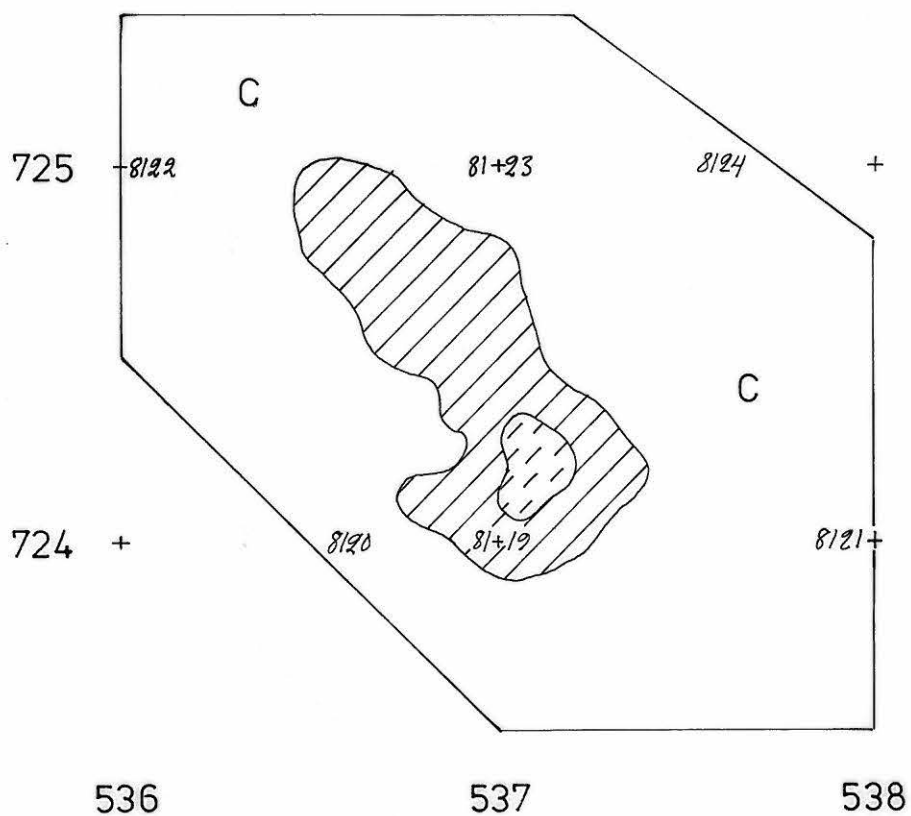
Piirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

C	harmaa pohjamaa
	vaaleanruskea likamaa
	harmaa likamaa



726 +

+



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

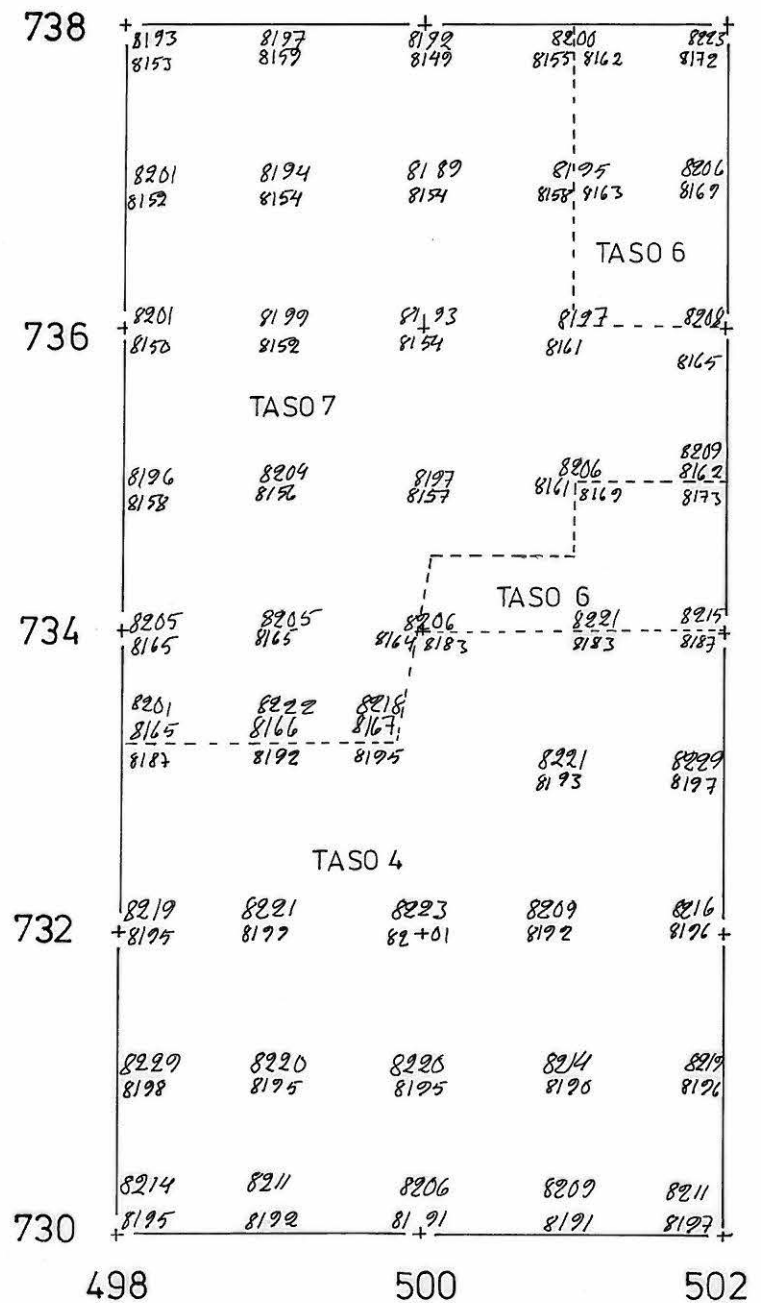
Petro Pesonen 1996

ALUE : 3K

PINTA-JA POHJAAVAITUS

MK 1:50  1m

Piirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.




RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996

ALUE: 3K



TASO: 0

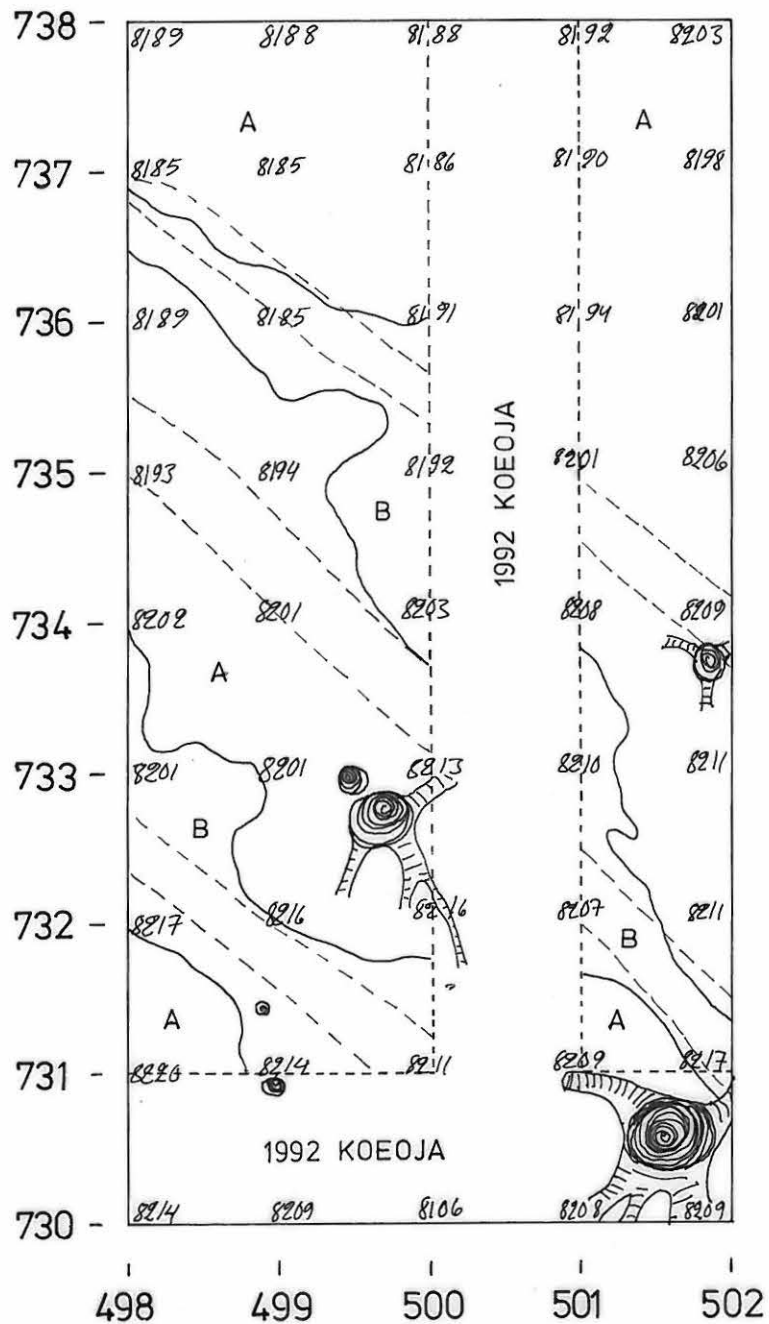
MK 1:50  1m

Piirt. T. Karjalainen

korkeudet mmpy



A	huuhtoutunut
B	rikastunut
	metsäauraus
	kanto, juuri





RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

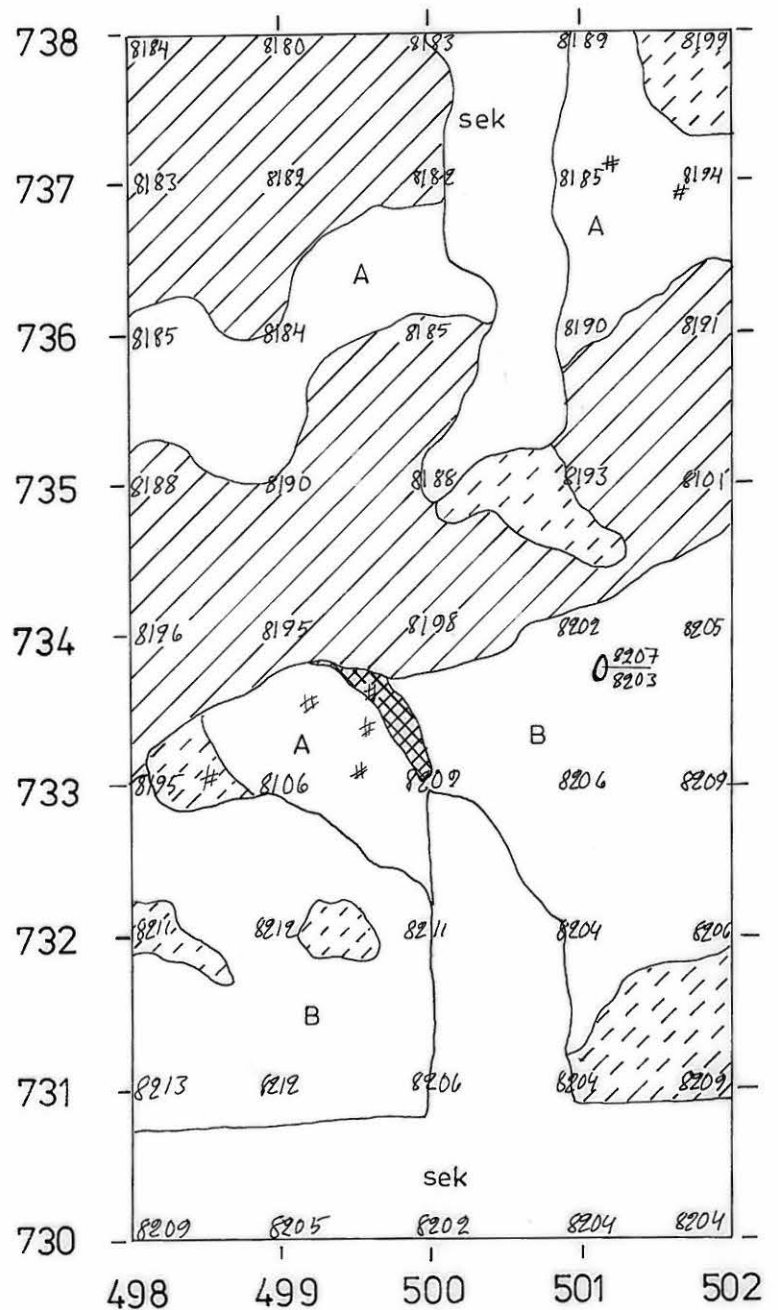
Petro Pesonen 1996

ALUE: 3K

TASO:1

MK 1:50  1mPiirt.Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
	harmaa likamaa
sek	sekoittunut
0	kivi
#	noki
	punainen likamaa
	vaaleanruskea likamaa



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996



ALUE: 3K

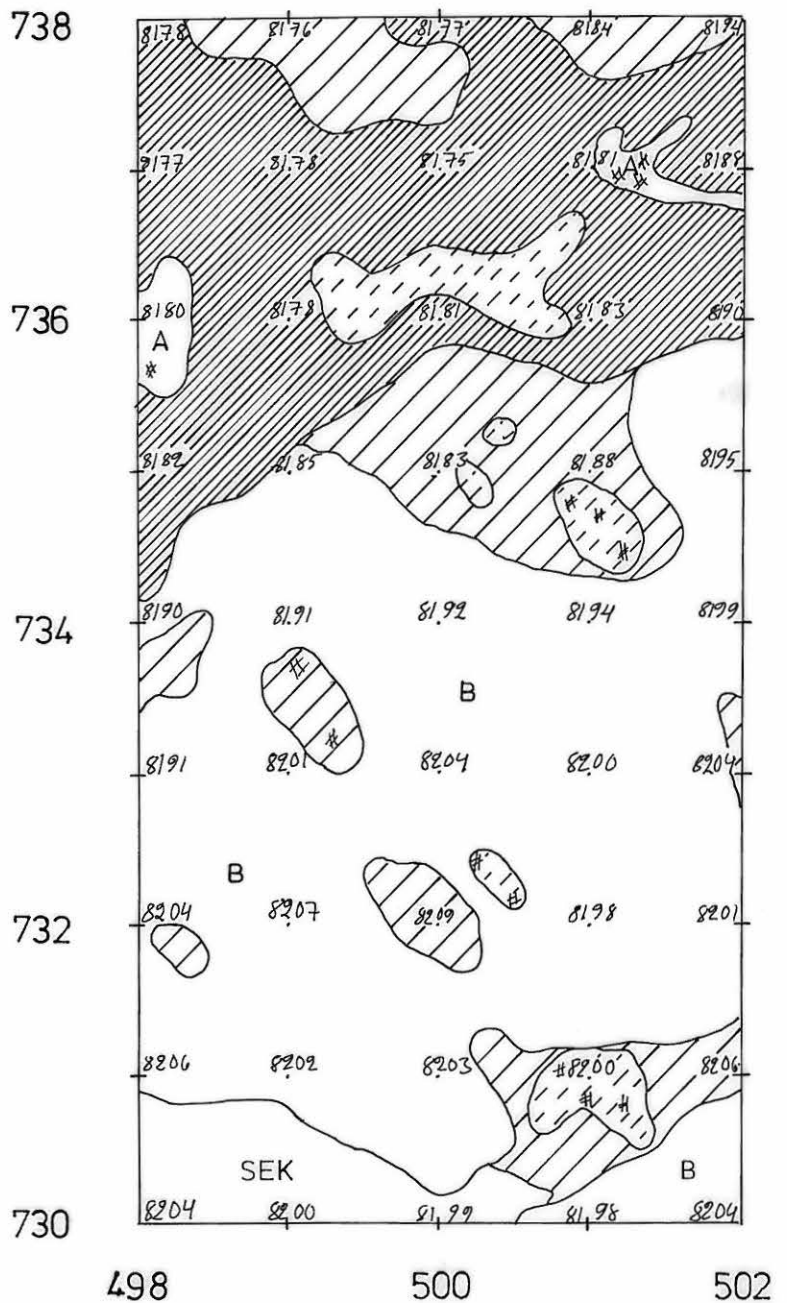
TASO: 2

MK 1:50  1m

Piirt.Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.



A	huuhtoutunut
B	rikastunut
sek	sekoittunut
#	noki
	vaaleanruskea likamaa
	tummanruskea likamaa
	harmaa likamaa



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996





ALUE: 3K

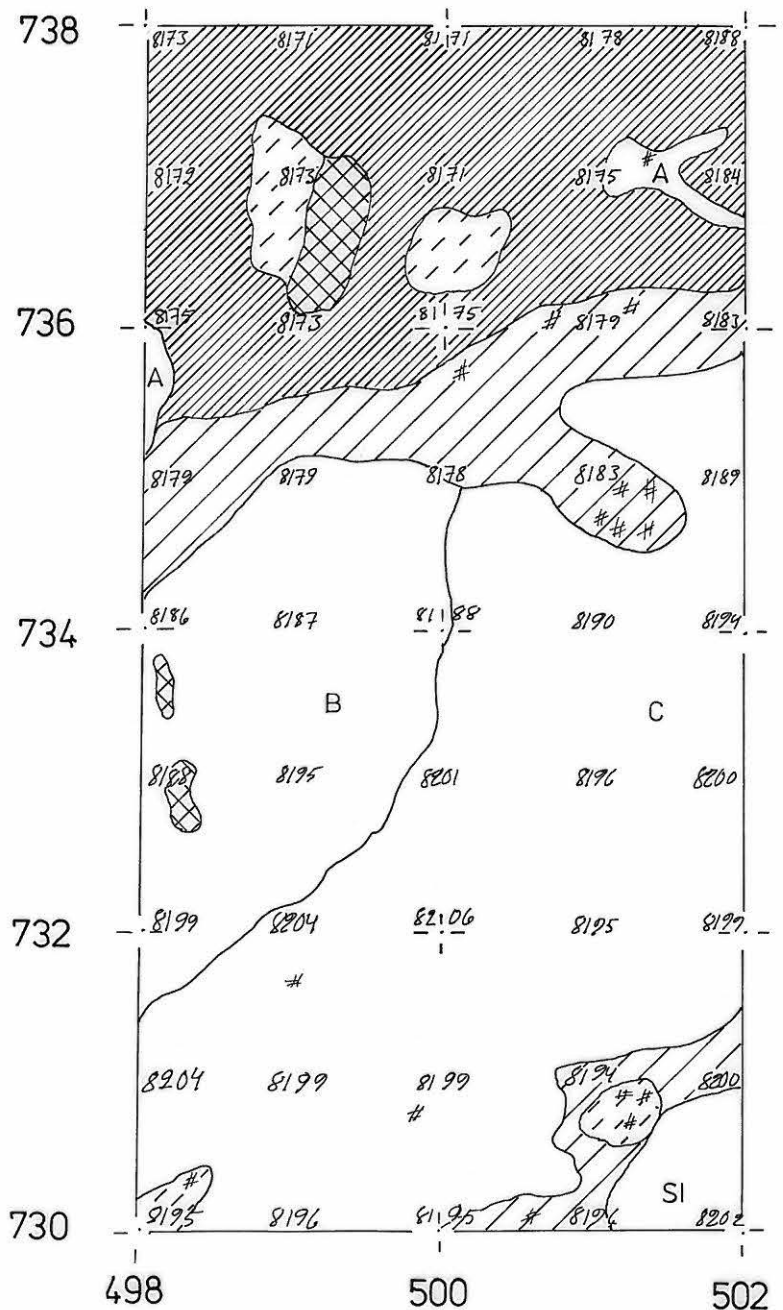
TASO: 3

MK 1:50  1m

Piirt.Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.



A	huuhtoutunut
B	rikastunut
C	harmaa pohjamaa
※	noki
	vaaleanruskea likamaa
	tummanruskea likamaa
	harmaa likamaa
	punainen likamaa
SI	siltti







RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

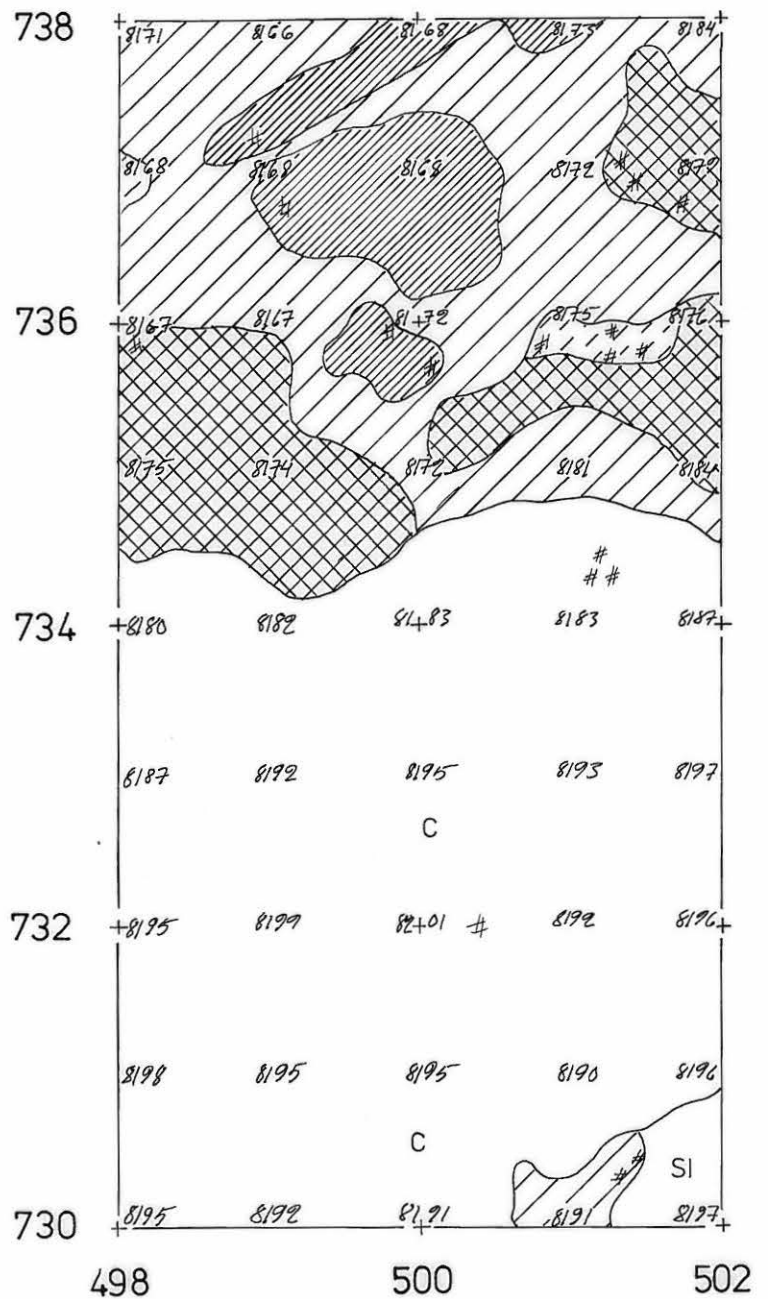
Petro Pesonen 1996

ALUE: 3K

TASO: 4

MK 1:50  1mPiirt.Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

C	harmaa pohjamaa
SI	siltti, savi
✕	noki
	vaaleanruskea likamaa
	tummanruskea likamaa
	punainen likamaa
	harmaa likamaa








RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

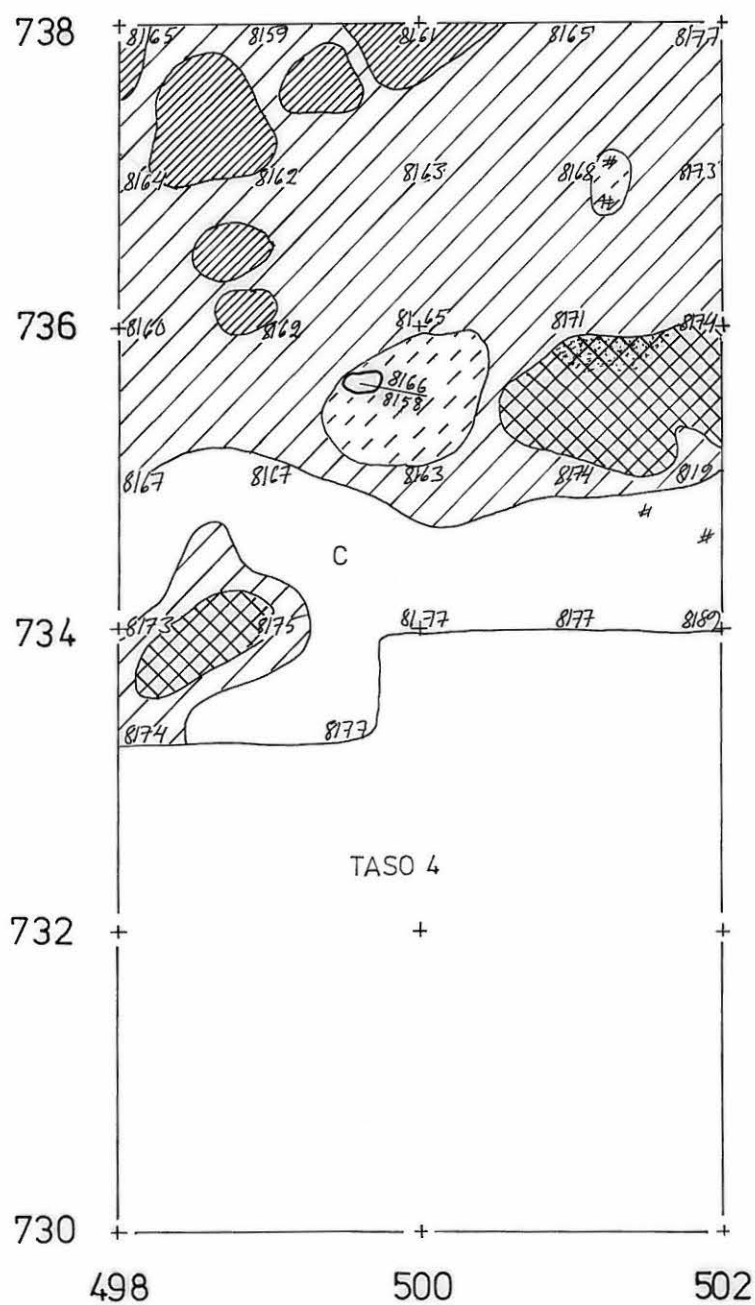
Petro Pesonen 1996

ALUE: 3K

TASO: 5

MK 1:50  1mPiirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

C	harmaa pohjamaa
	nokimaa
	vaaleanruskea likamaa
	tummanruskea likamaa
	punainen likamaa
	harmaa likamaa
O	kivi



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996





ALUE: 3K

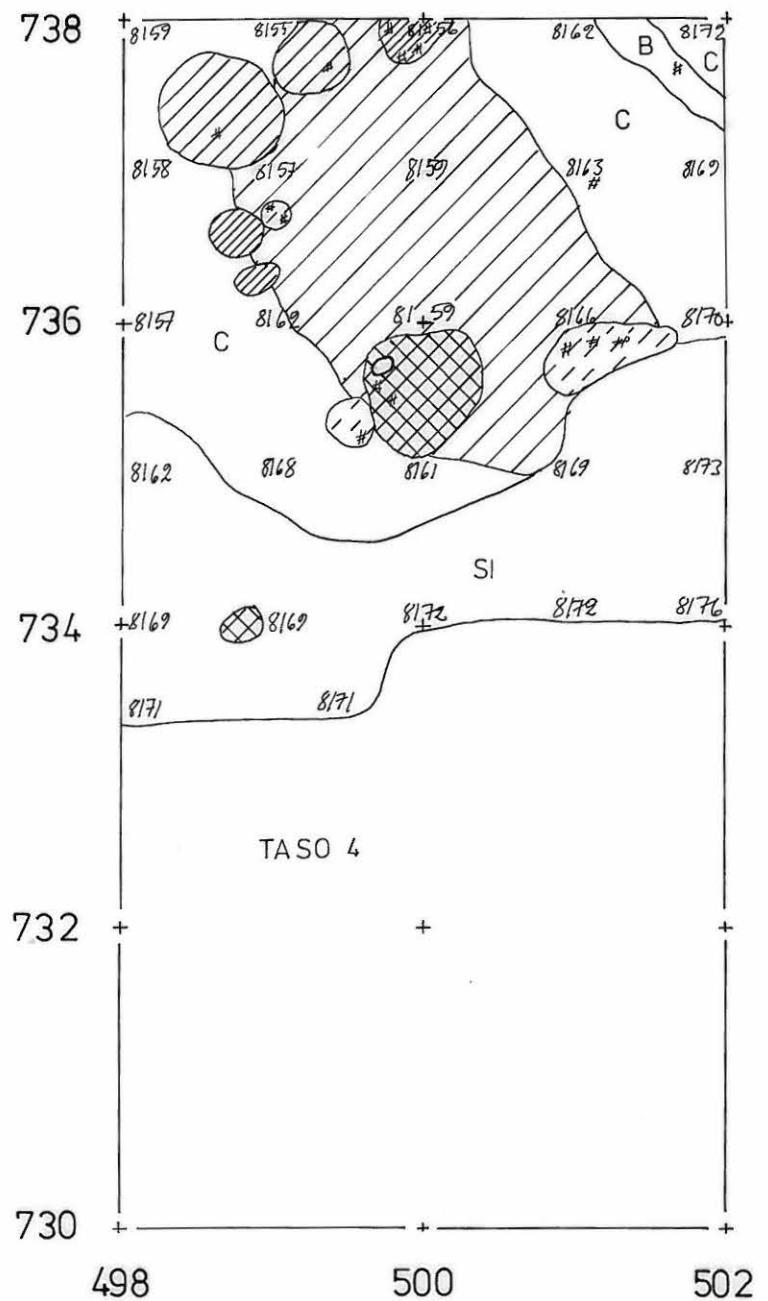
TASO: 6

MK 1:50  1m

Piirt.Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.



B	rikastunut
C	harmaa pohjamaa
Sl	siltti, savi
#	noki
	vaaleanruskea likamaa
	punainen likamaa
	harmaa likamaa
	tummanruskea likamaa







RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

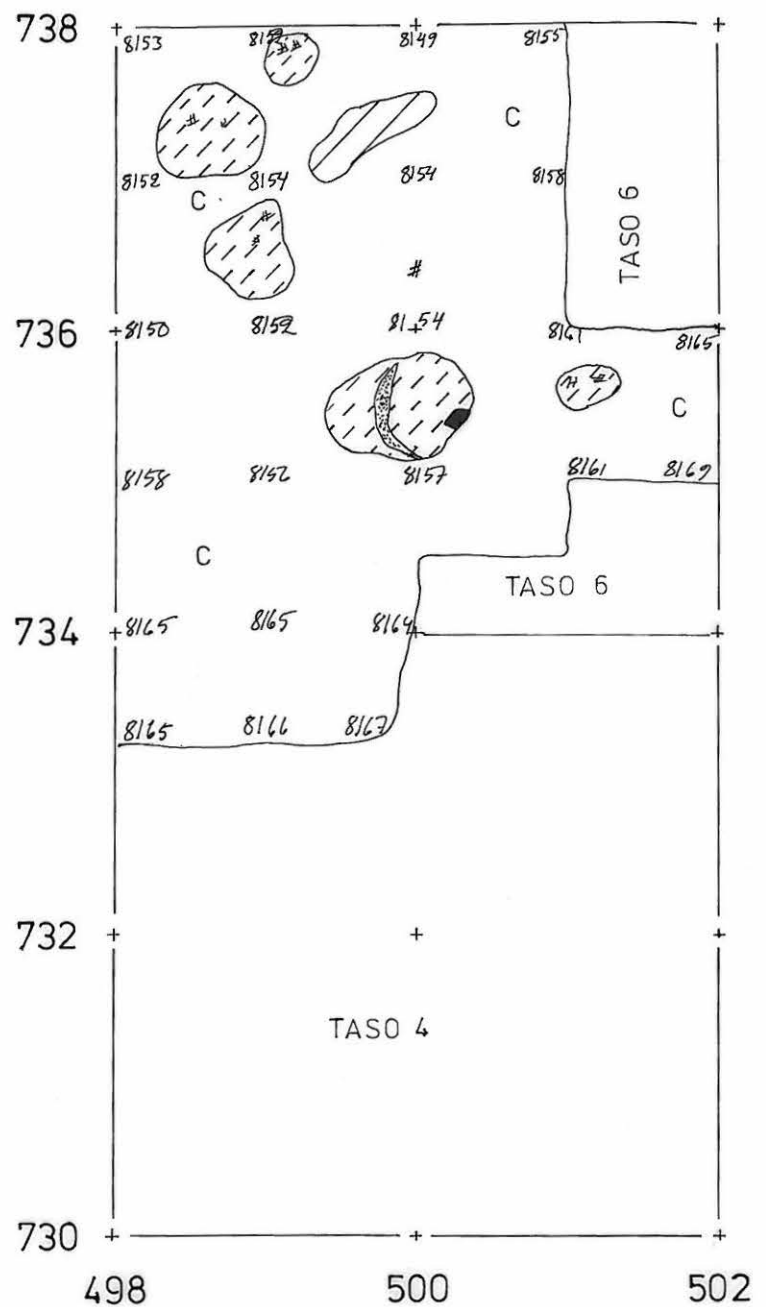
Petro Pesonen 1996

ALUE: 3K

TASO: 7

MK 1:50  1mPiirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

C	harmaa pohjamaa
	noki
	keramiikka
	vaaleanruskea likamaa
	harmaa likamaa



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996


ALUE: 3 F

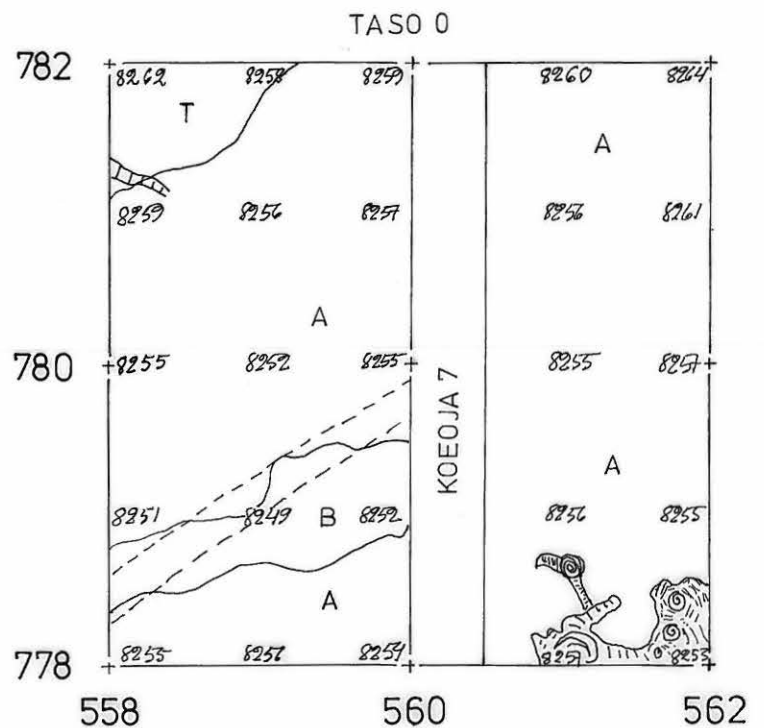
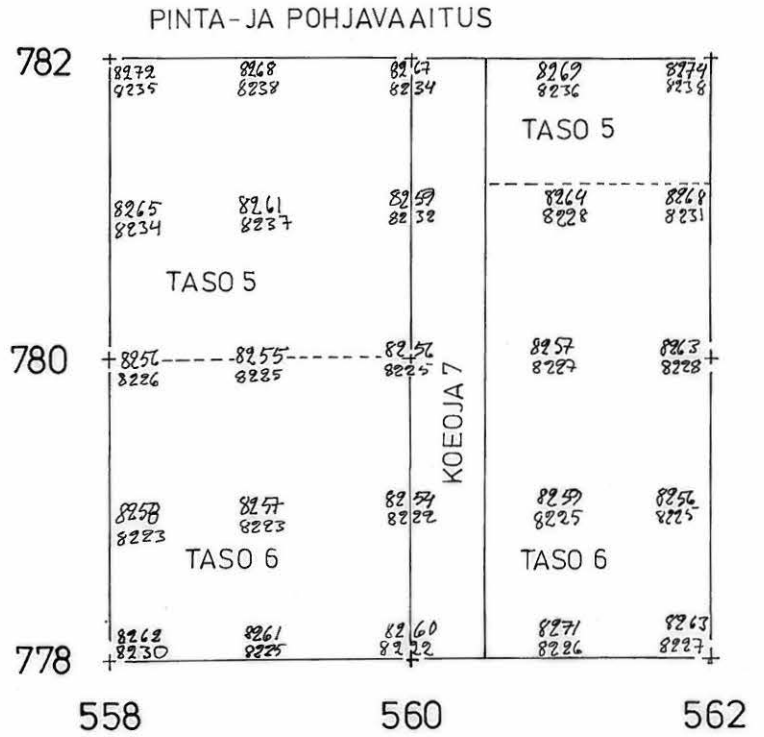
TASO: PINTA- JA POHJAVAAITUS JA TASO 0

MK 1:50  1m

Piirt.Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.



A	huuhtoutunut
B	rikastunut
	kanto, juuri
T	turve



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996



ALUE: 3F

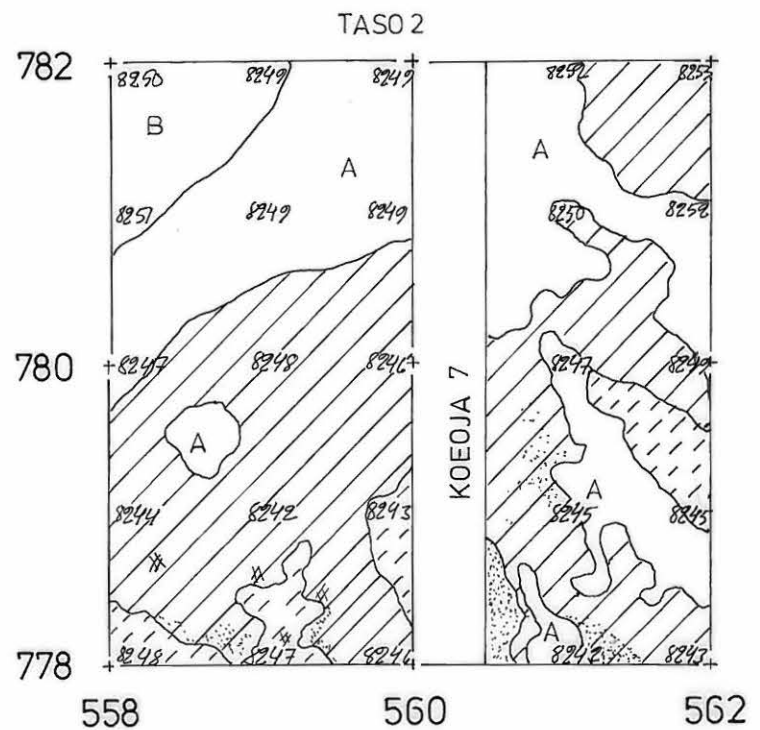
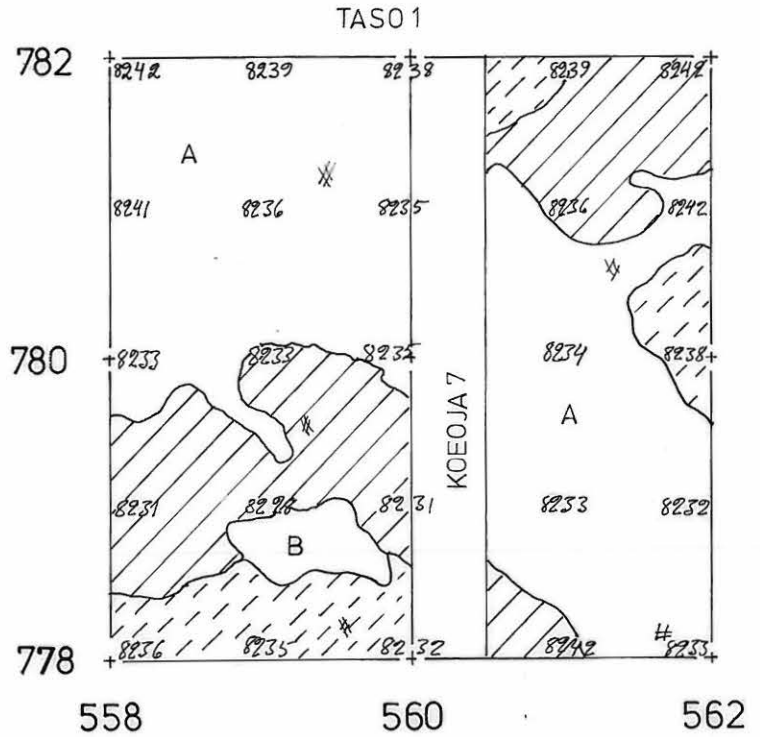
TASO: 1 JA 2

MK 1:50  1m

Piirt.Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.



A	huuhtoutunut
B	rikastunut
#	noki, hiili
	vaaleanruskea likama
	harmaa likamaa



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996






ALUE: 3F

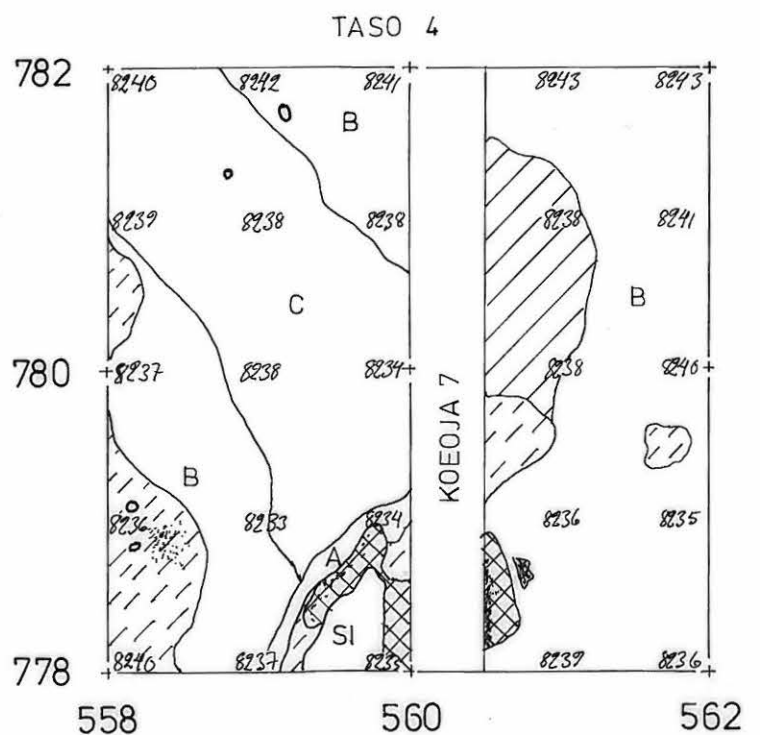
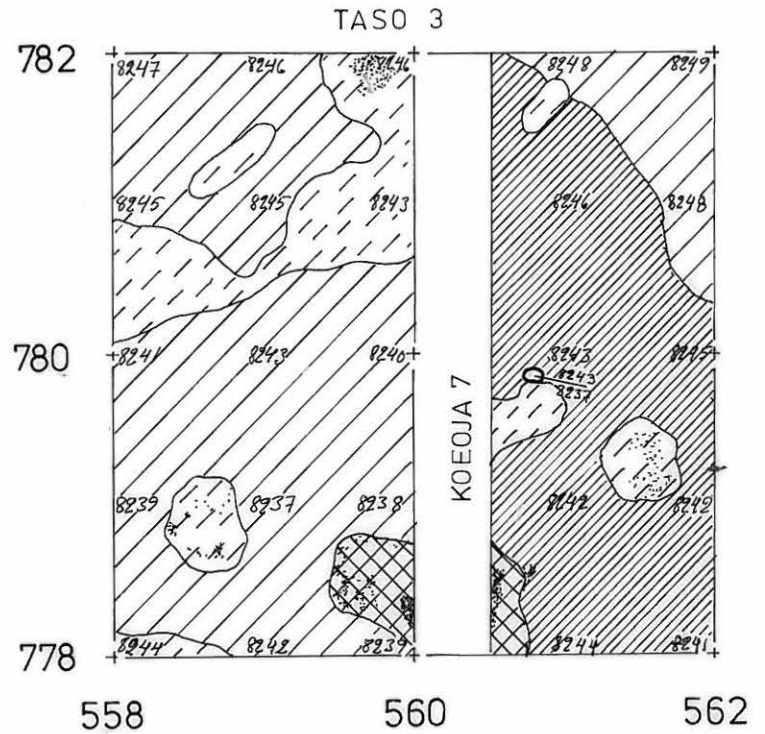
TASO: 3 JA 4

MK 1:50  1m

Piirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.



A	huuhtoutunut
B	rikastunut
C	harmaa pohjamaa
SI	siltti, savi
	vaaleanruskea likamaa
	tummanruskea likamaa
	punainen likamaa
	harmaa likamaa
	noki, hiili
O	kivi



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996





ALUE: 3F

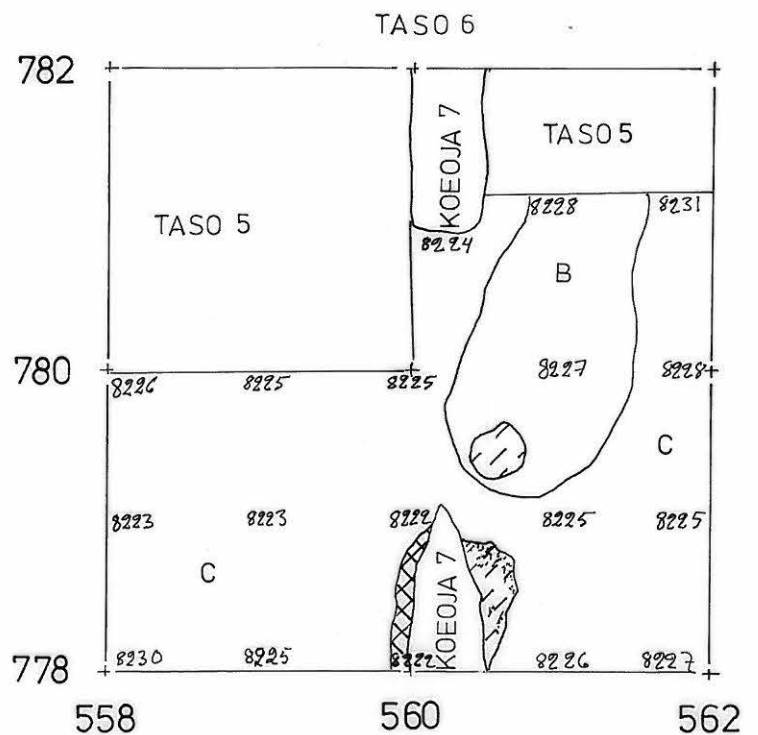
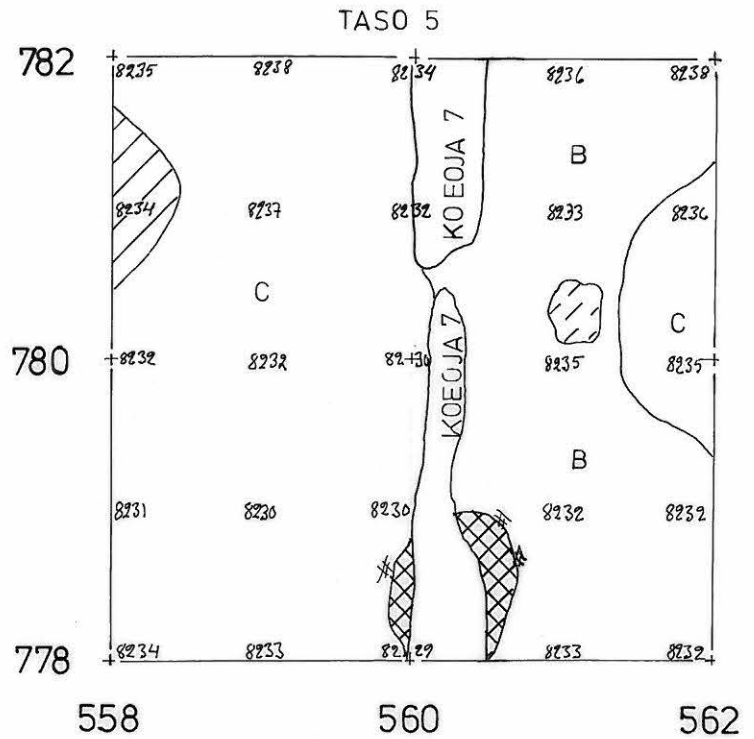
TASO: 5 JA 6

MK 1:50  1m

Piirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.



B	huuhtoutunut
C	rikastunut
	vaaleanruskea likamaa
	harmaa likamaa
	punainen likamaa
	noki, hiili



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996



ALUE: 3J

TASO: PINTA- JA POHJAVAAITUS JA TASO 0

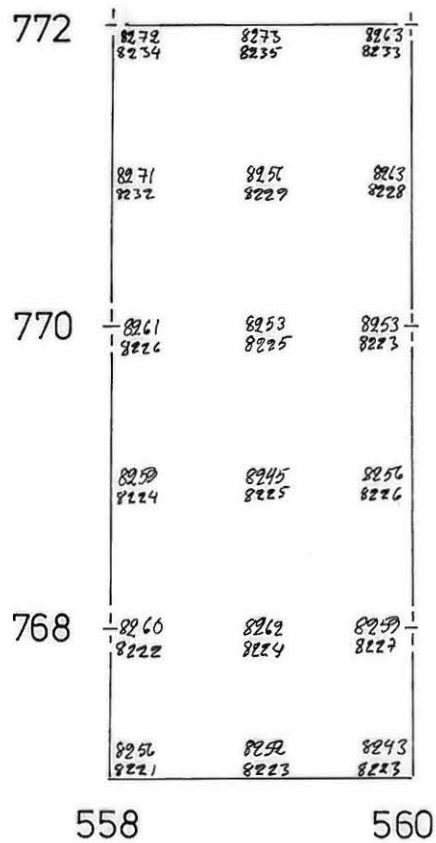
MK 1:50  1m

Piirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

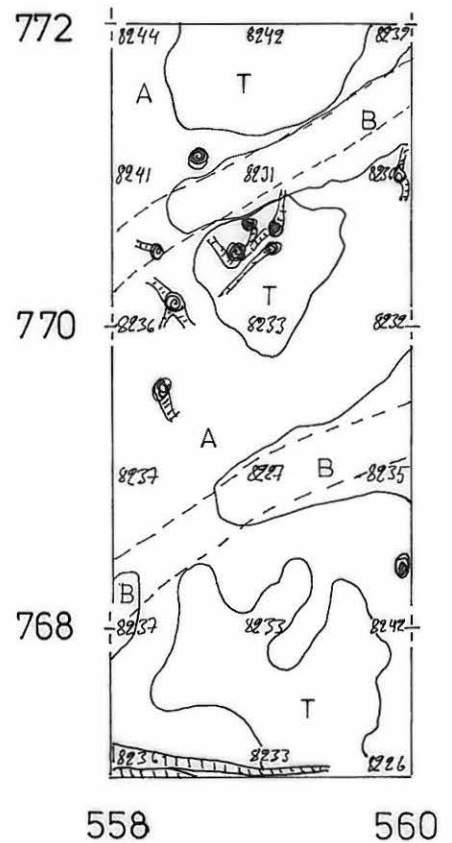


A	huuhtoutunut
B	rikastunut
T	turve
	metsäaurausoja
	kanto, juuri

PINTA- JA POHJAVAAITUS



TASO 0



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996



ALUE: 3J

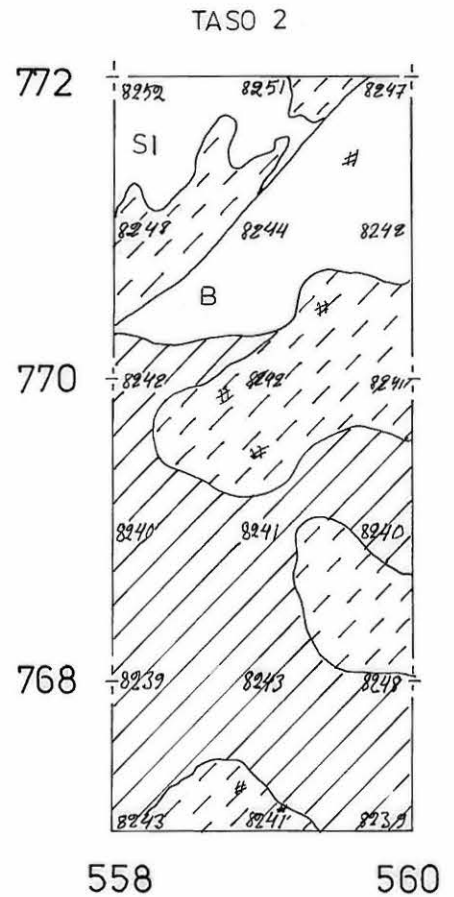
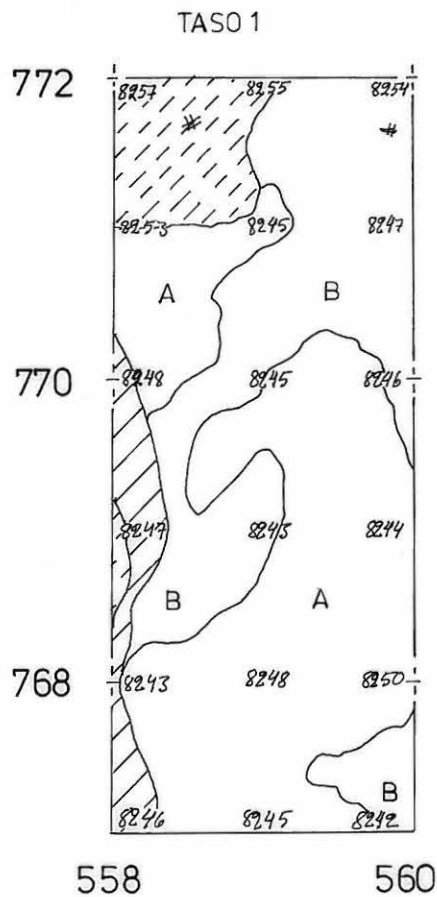
TASO: 1 JA 2

MK 1:50  1m

Piirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.



A	huuhtoutunut
B	rikastunut
SI	siltti, savi
	harmaa likamaa
	vaaleanruskea likamaa
#	noki



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI





Petro Pesonen 1996

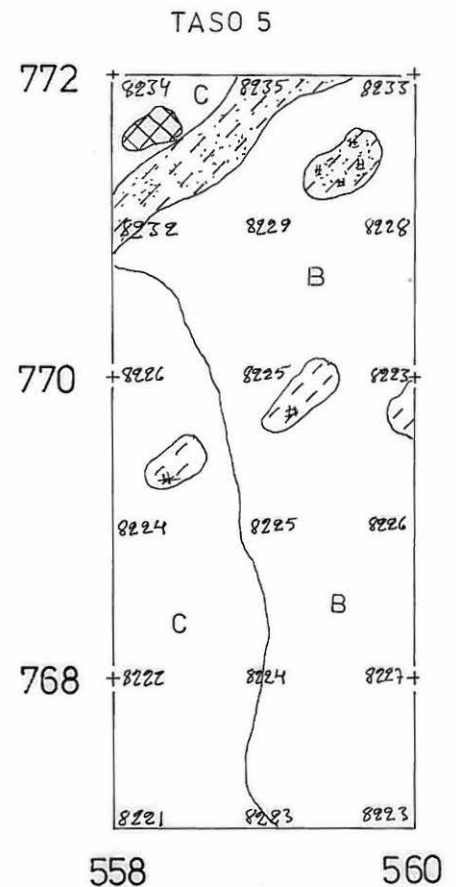
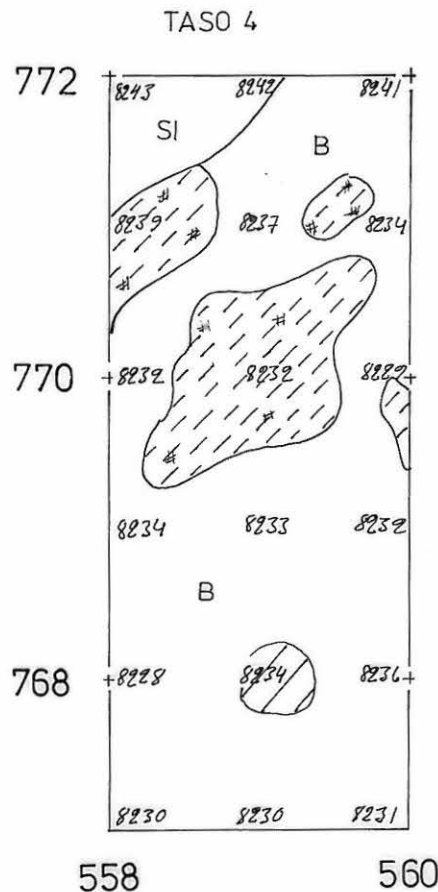
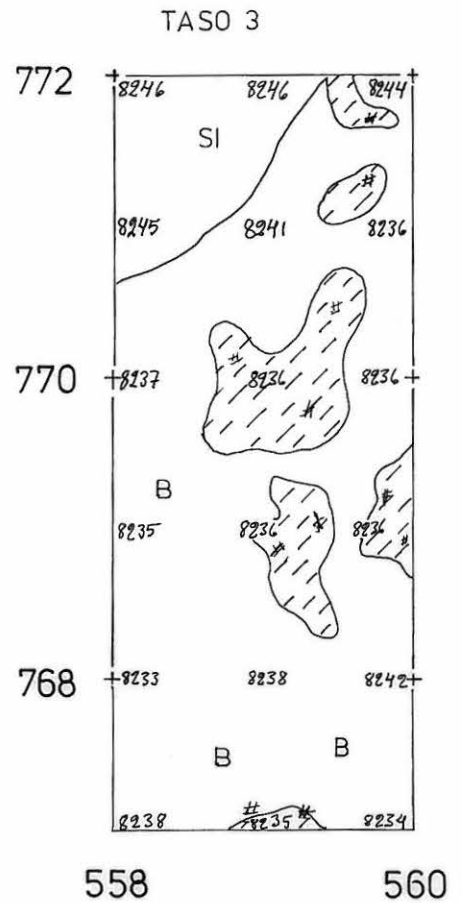
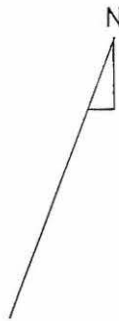
ALUE: 3J

TASO: 3,4 JA 5

MK 1:50  1m

Piirt.Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
C	harmaa pohjamaa
	noki
SI	siltti, savi
	vaaleanruskea likamaa
	harmaa likamaa
	punainen likamaa



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996

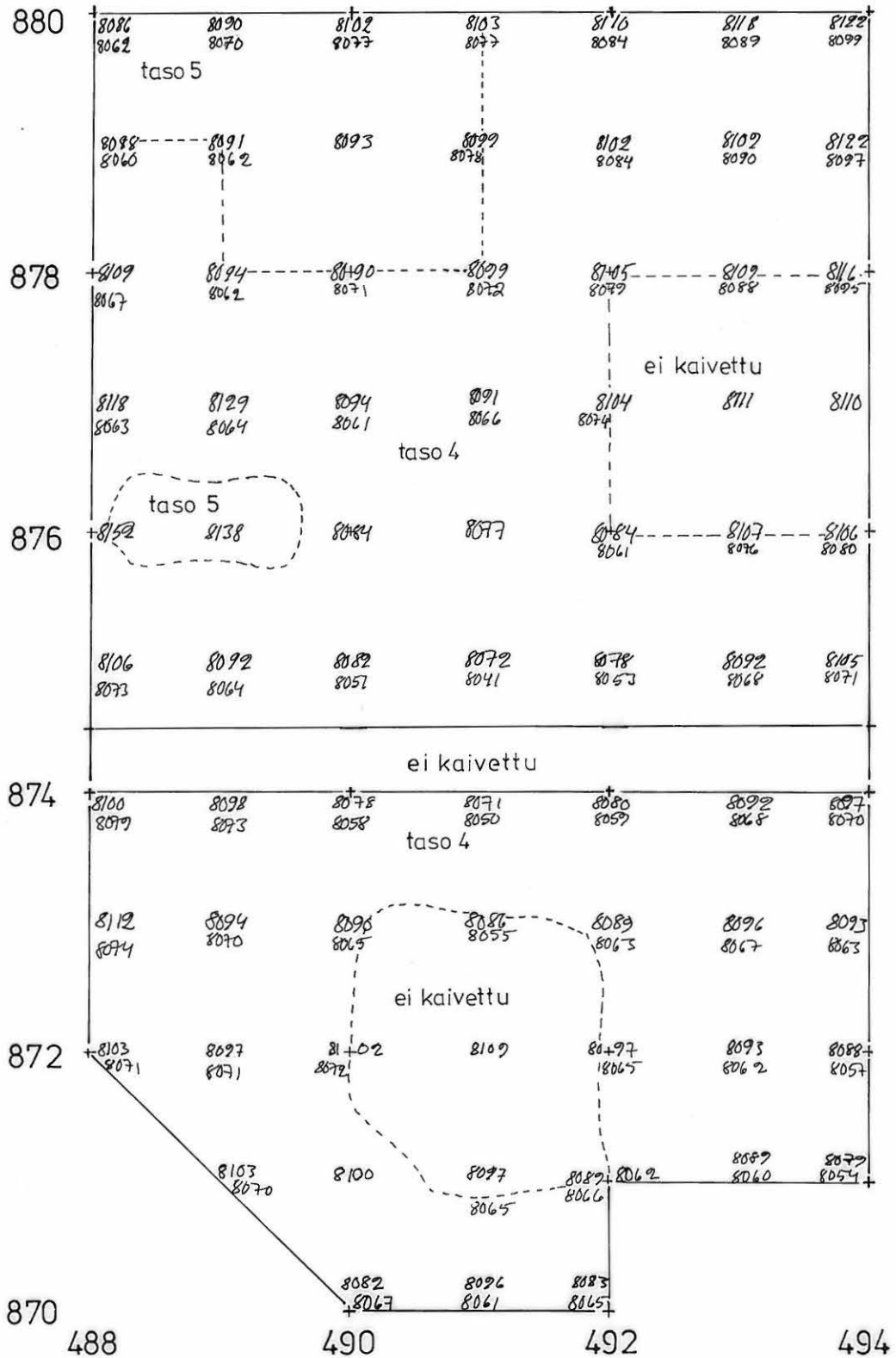
ALUE: 4

TASO: PINTA JA POHJAVAAITUS

MK 1:50  1m

Piirt. Taisto Karjalainen

korkeudet mmpy.



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

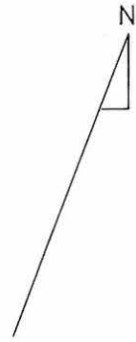
Petro Pesonen 1996


ALUE: 4

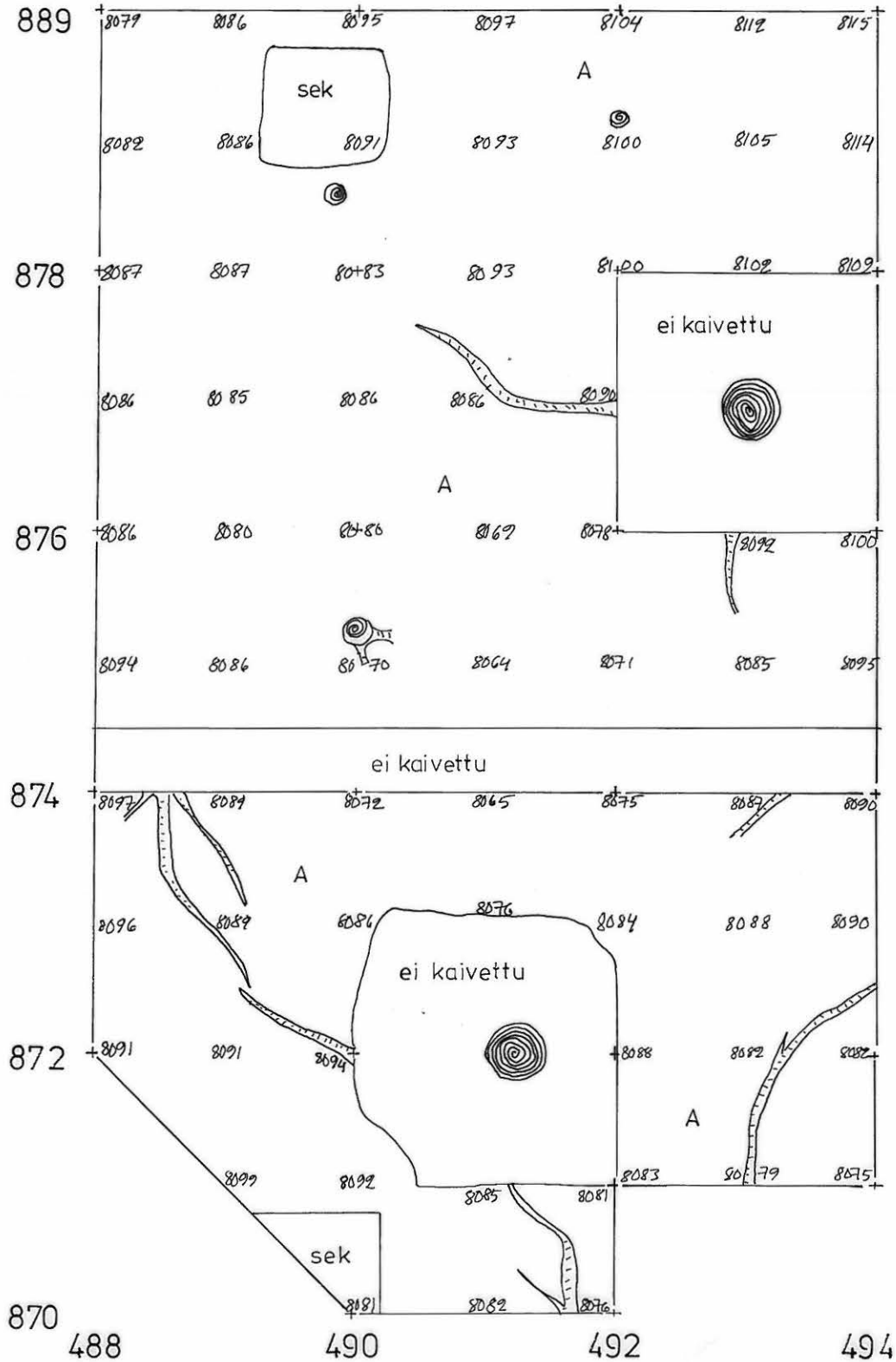
TASO: 0

MK 1:50  1m

Piirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.



A	huuhtoutunut
sek	sekoittunut
	puu



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

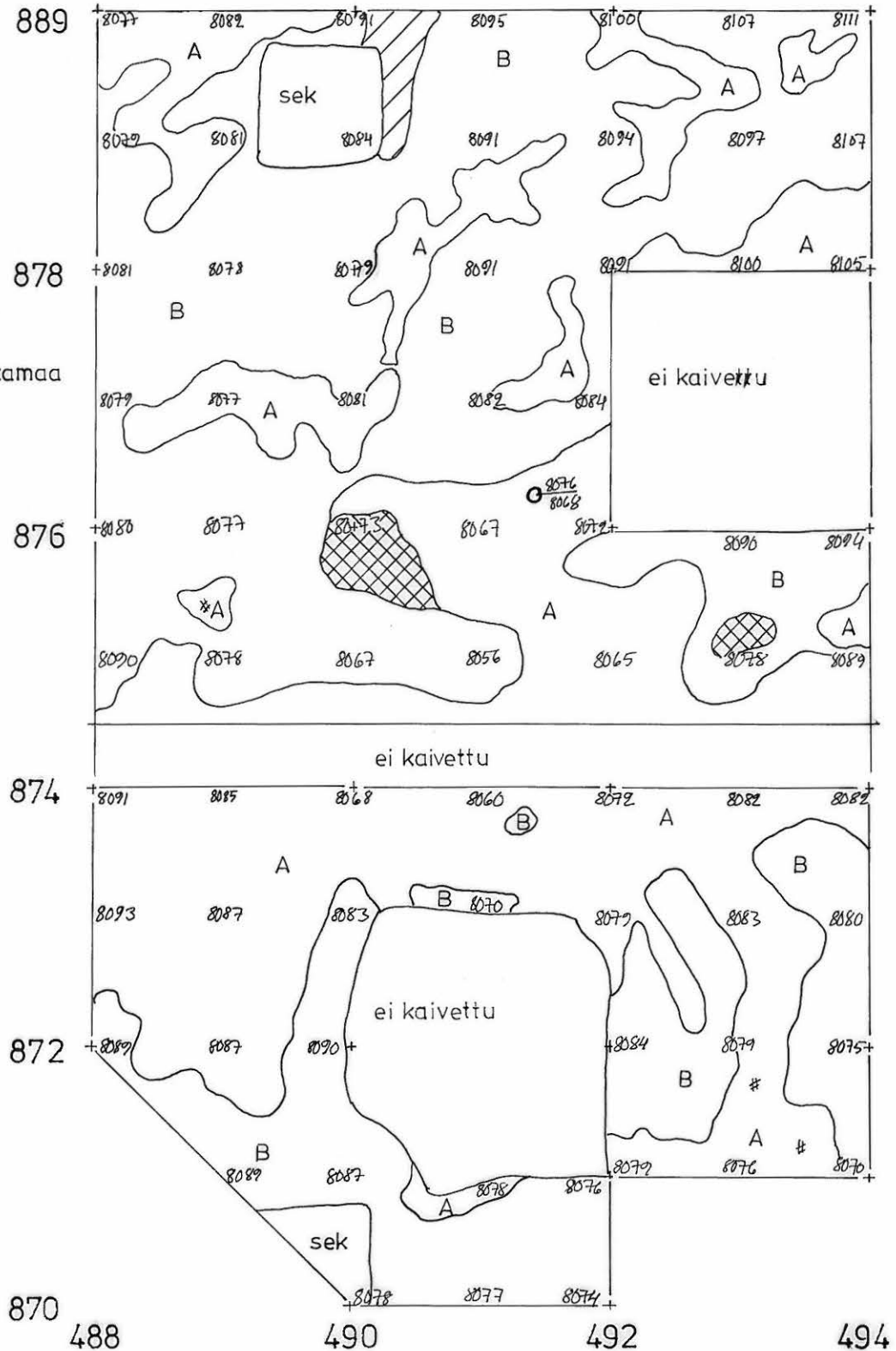
Petro Pesonen 1996

ALUE: 4

TASO: 1

MK 1:50  1mPiirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
sek	sekoittunut
	punainen likamaa
	vaaleanruskea likamaa
O	kivi

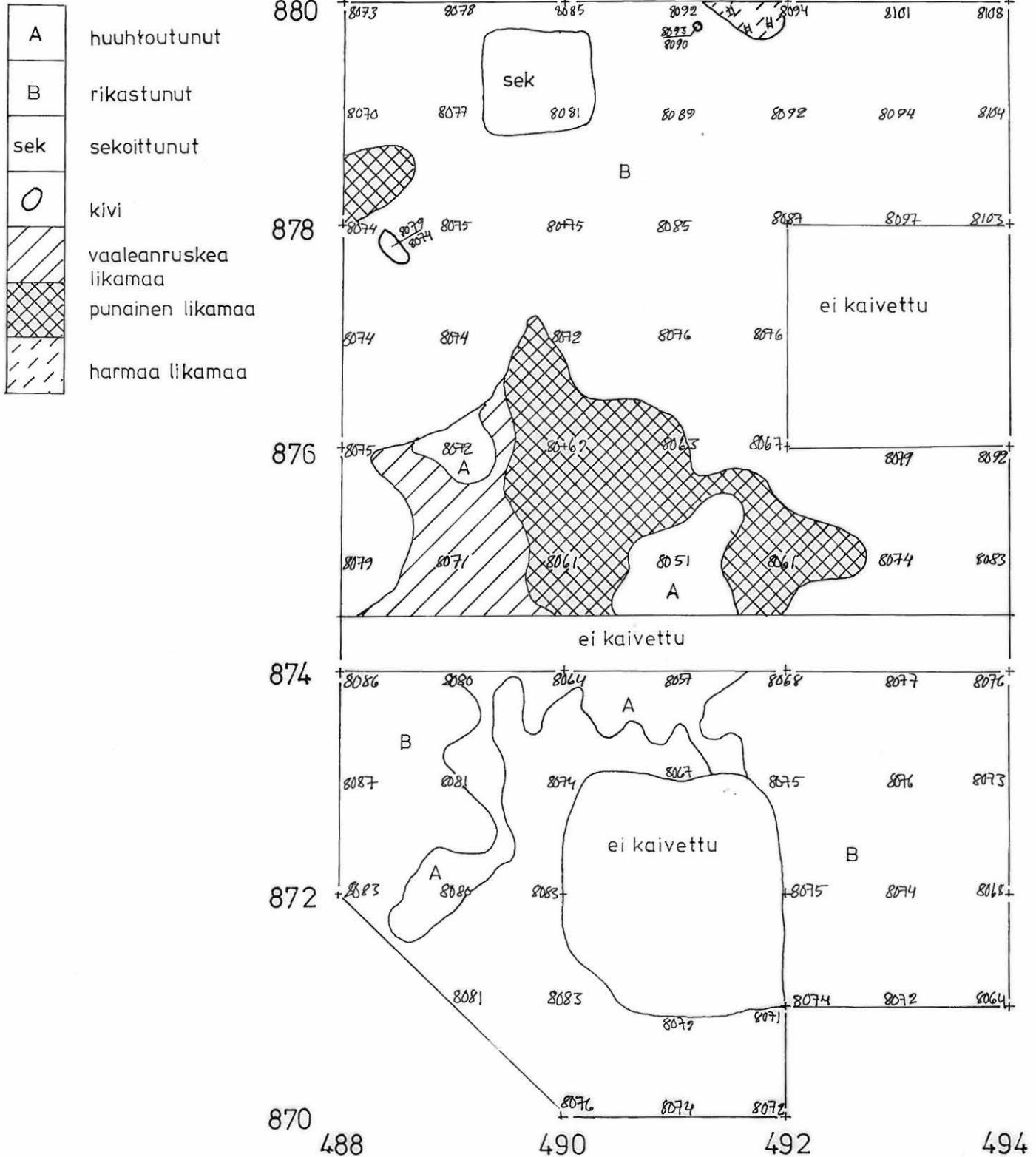


RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996

ALUE:4

TASO:2

MK 1:50  1mPiirt.Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

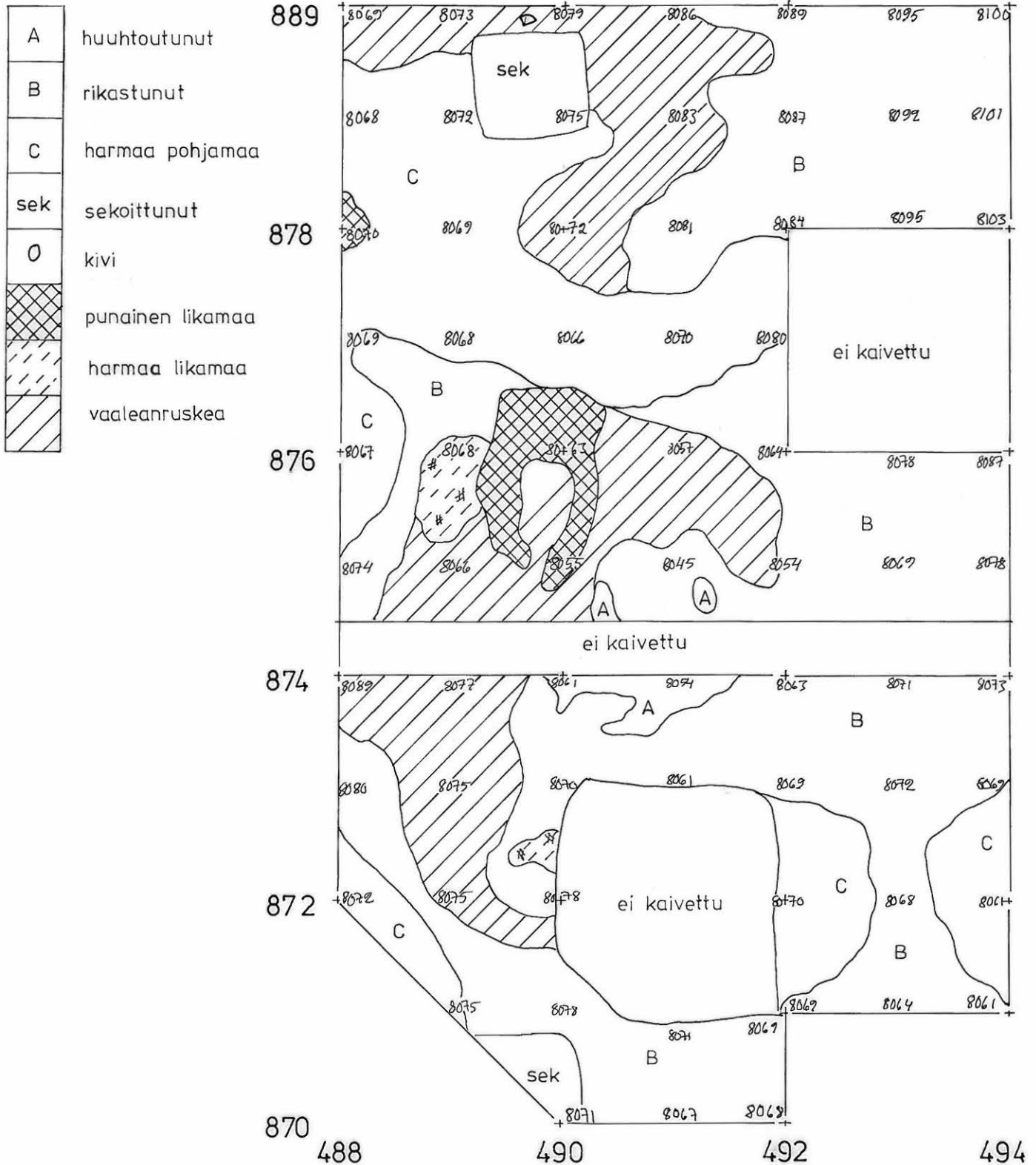
Petro Pesonen 1996

ALUE: 4

TASO: 3

MK 1:50  1m

Piirt. Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996



ALUE: 4

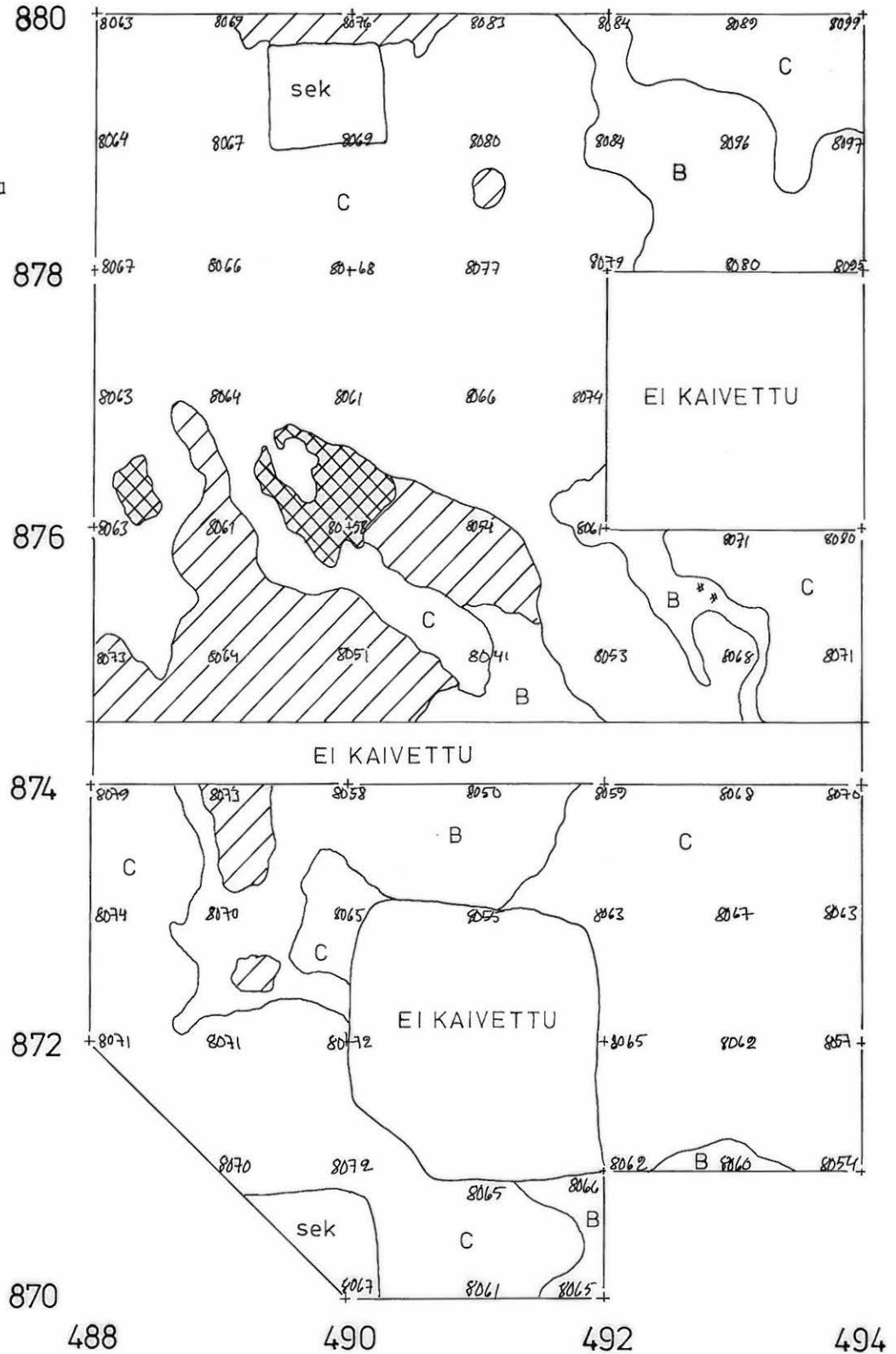
TASO: 4

MK 1:50  1m

Piirt.Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.



B	rikastunut
C	harmaa pohjamaa
sek	sekoittunut
✕	noki
	vaaleanruskea likamaa
	punainen likamaa



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996

ALUE: 4

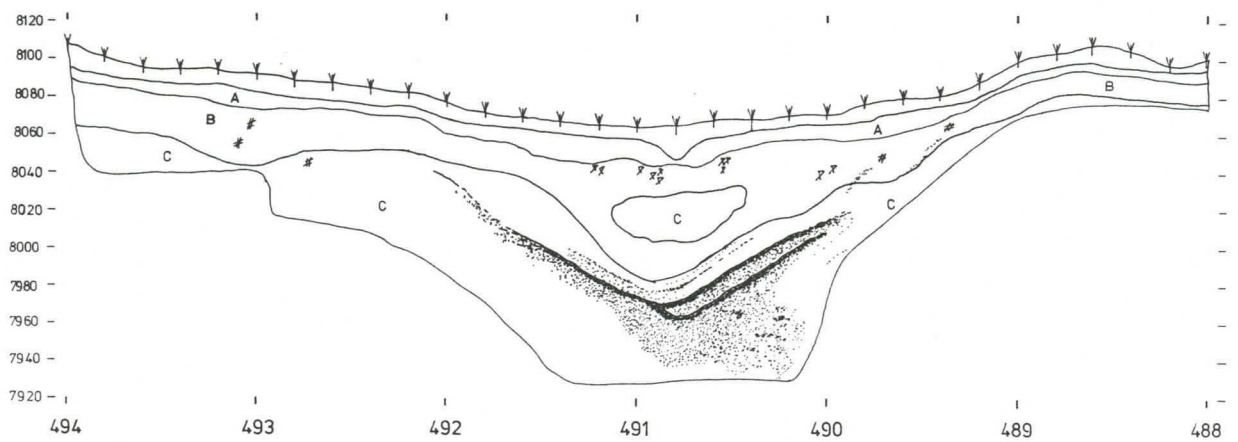
PROFIILI LINJALTA: X= 874,50, Y= 494 - 488

MK 1:20  1:40

Piirt. Taisto Karjalainen

Korkeudet mmpy.

	turve
A	huuhtoutunut
B	rikastunut
C	harmaa pohjamaa
	noki
X	ruoste



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

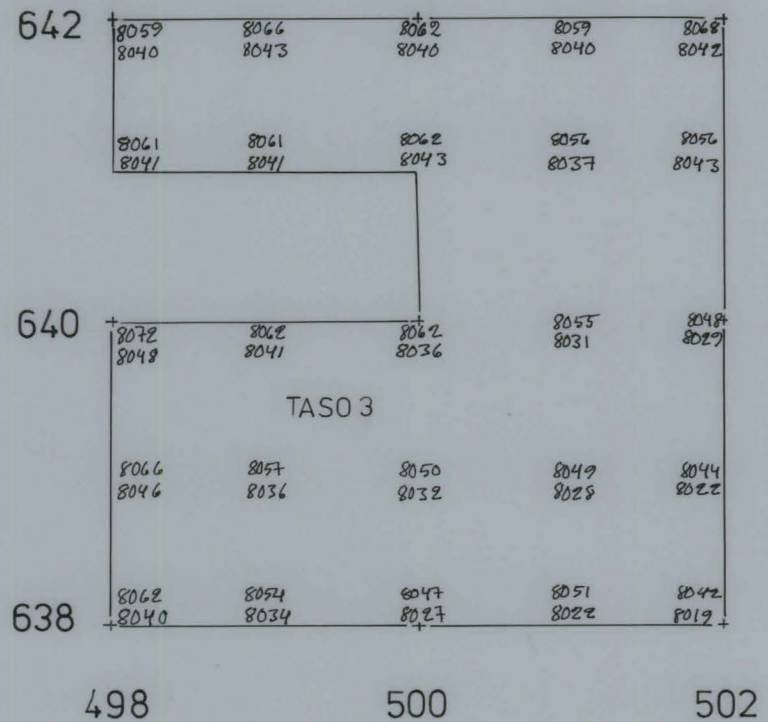
Petro Pesonen 1996

ALUE: 5

TASO: PINTA- JA POHJAVAAITUS

MK 1:50  1m

Piirt.Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI



Petro Pesonen 1996

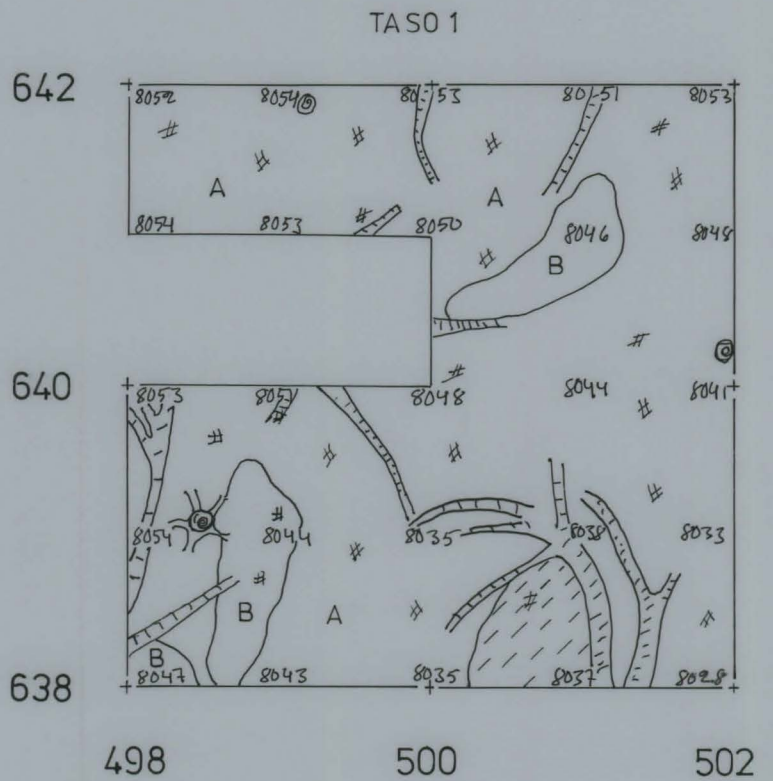
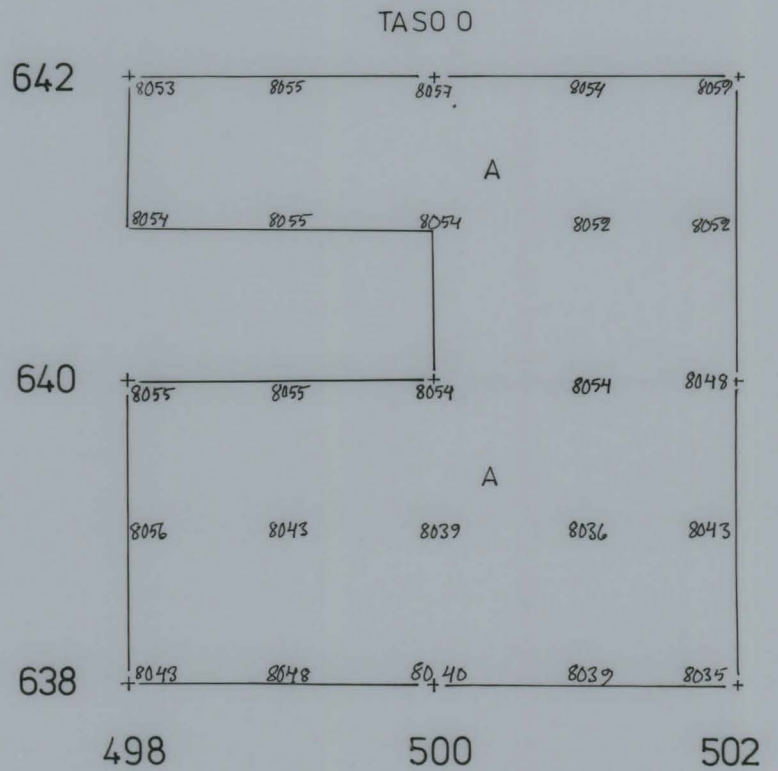
ALUE: 5

TASO: 0 JA 1

MK 1:50  1m

Piirt.Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
#	noki
	kanto, juuri
	harmaa likamaa




RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

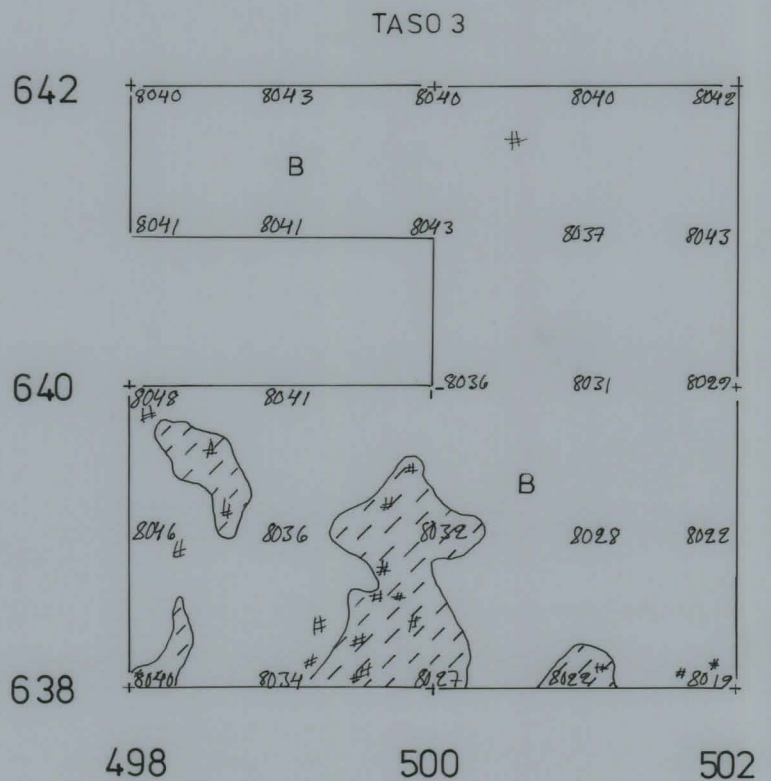
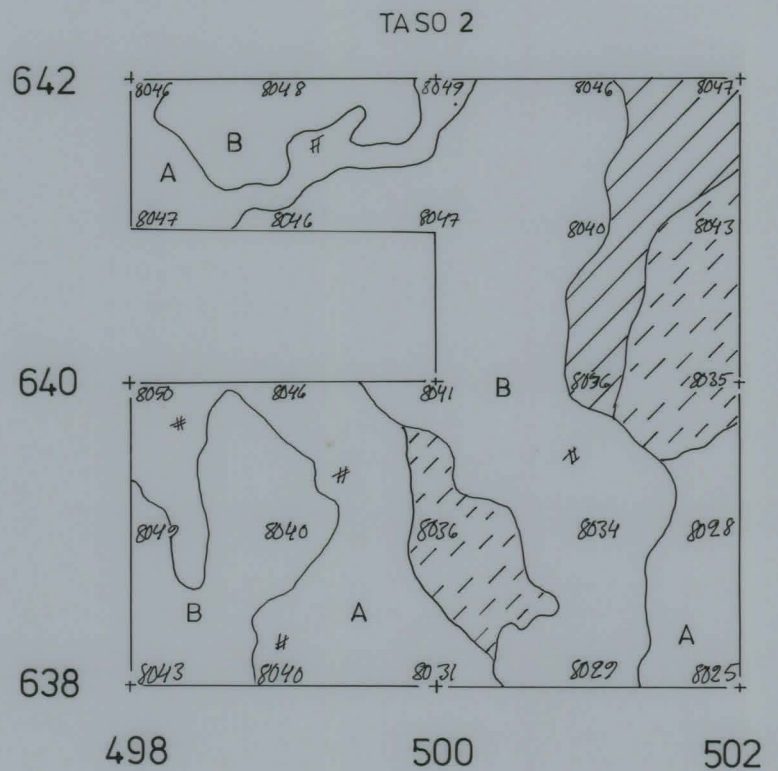
Petro Pesonen 1996

ALUE: 5

TASO: 2 JA 3

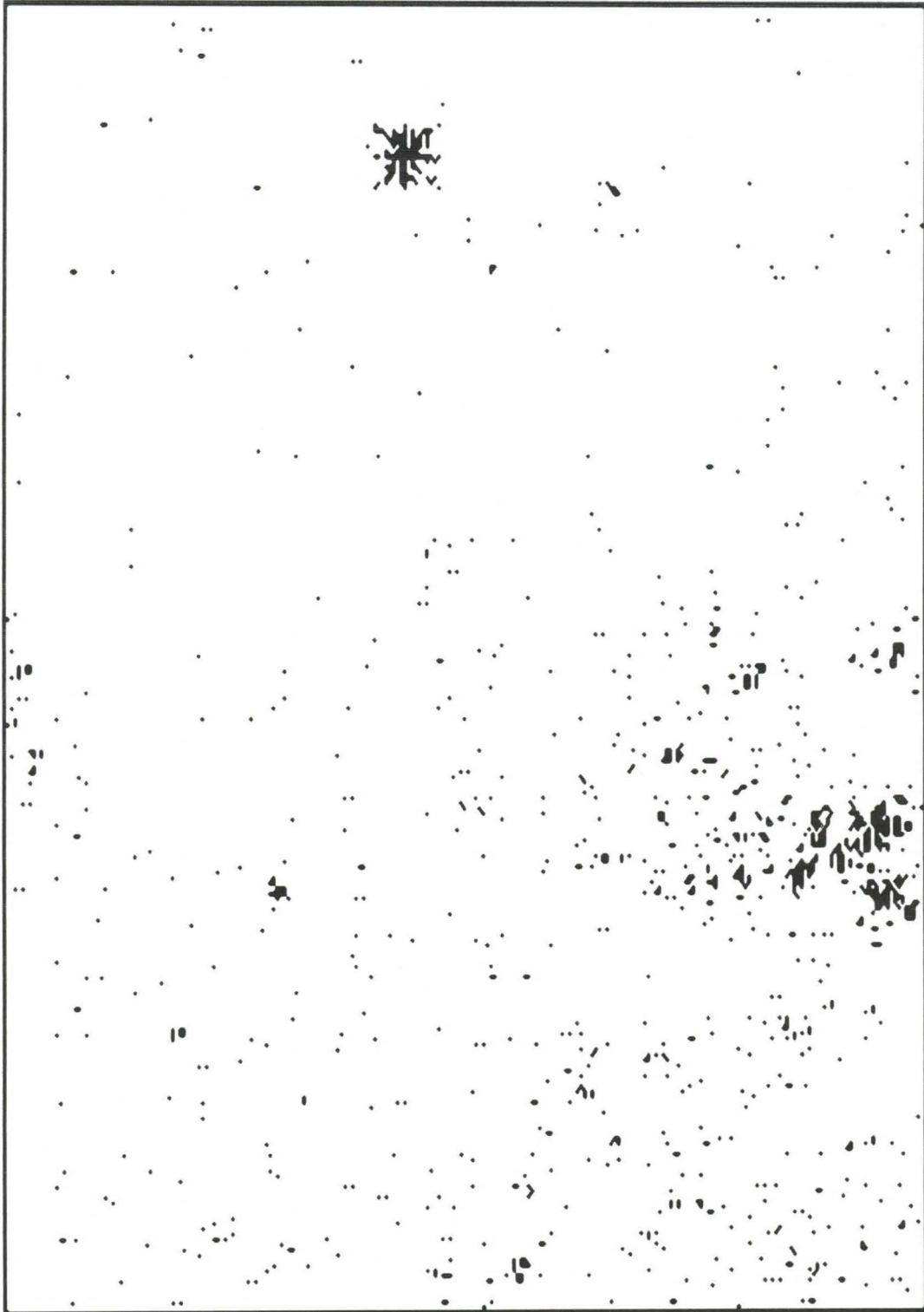
MK 1:50  1mPiirt.Taisto Karjalainen
korkeudet mmpy.

A	huuhtoutunut
B	rikastunut
#	noki
	harmaa likamaa



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3G
Löytöjen levintäkartta
Kaikki löydöt (kpl)
Mk 1:50



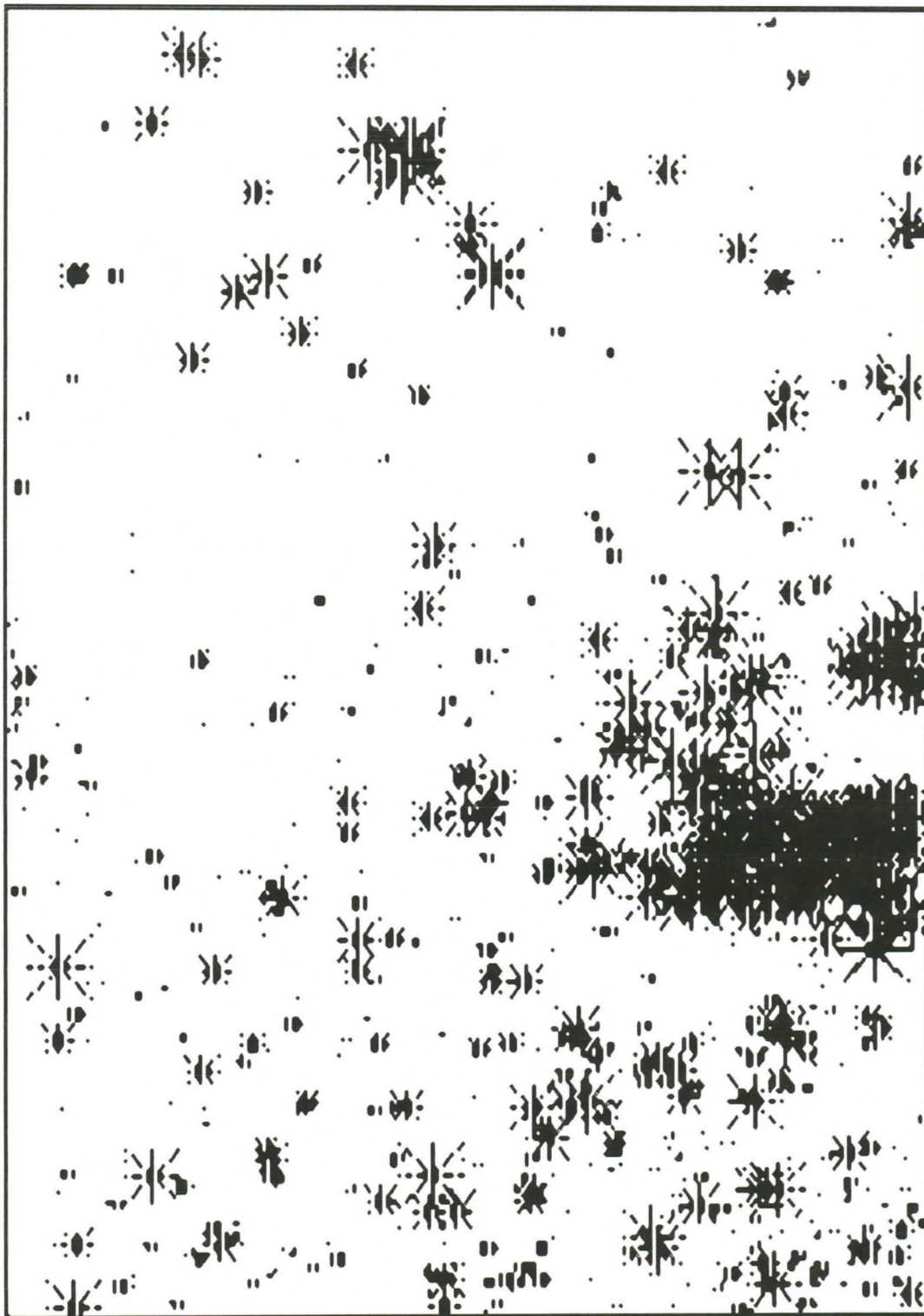
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3G

Löytöjen levintäkartta

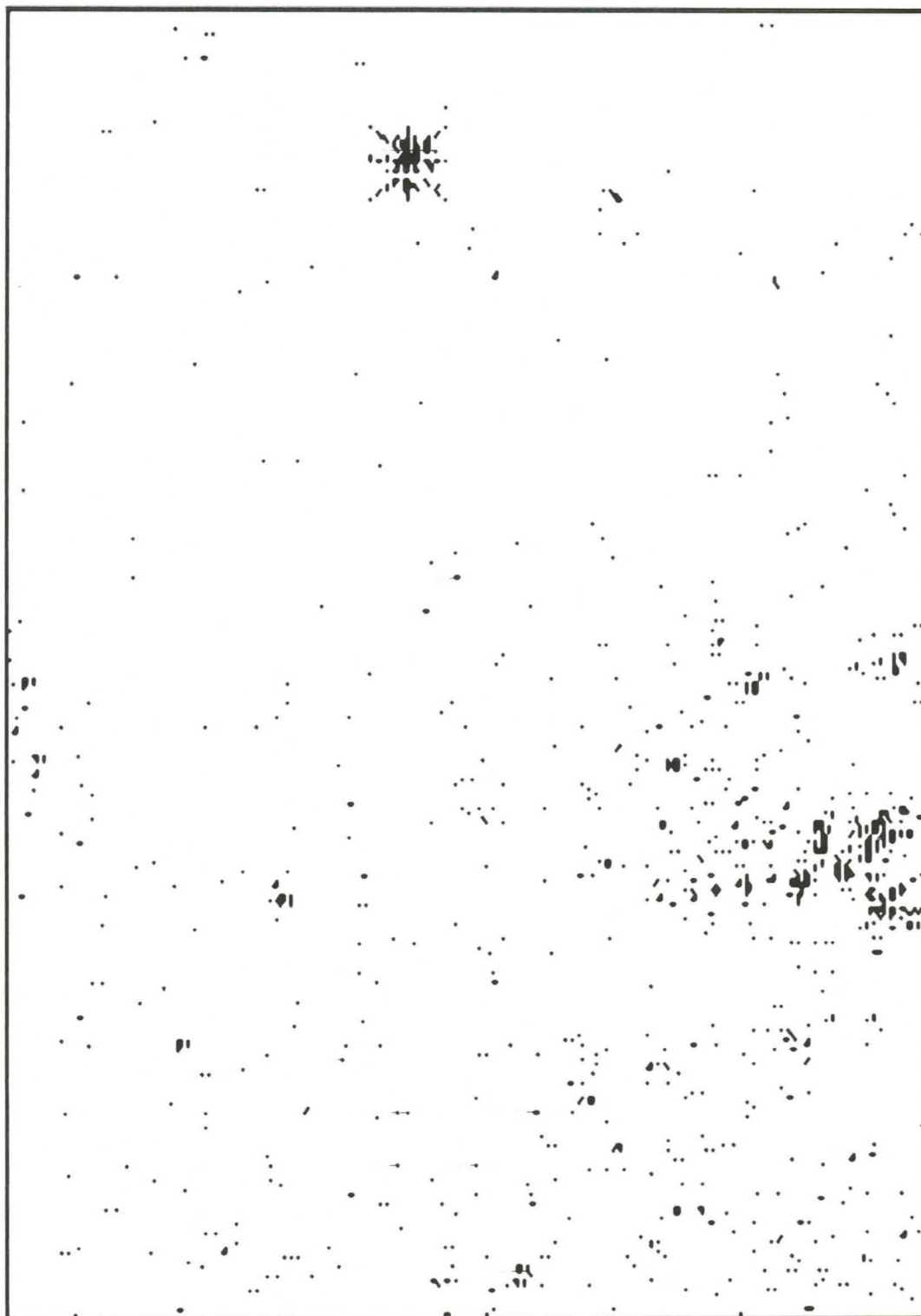
Kaikki löydöt (gr)

Mk 1:50



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3G
Löytöjen levintäkartta
Keramiikka (kpl)
Mk 1:50



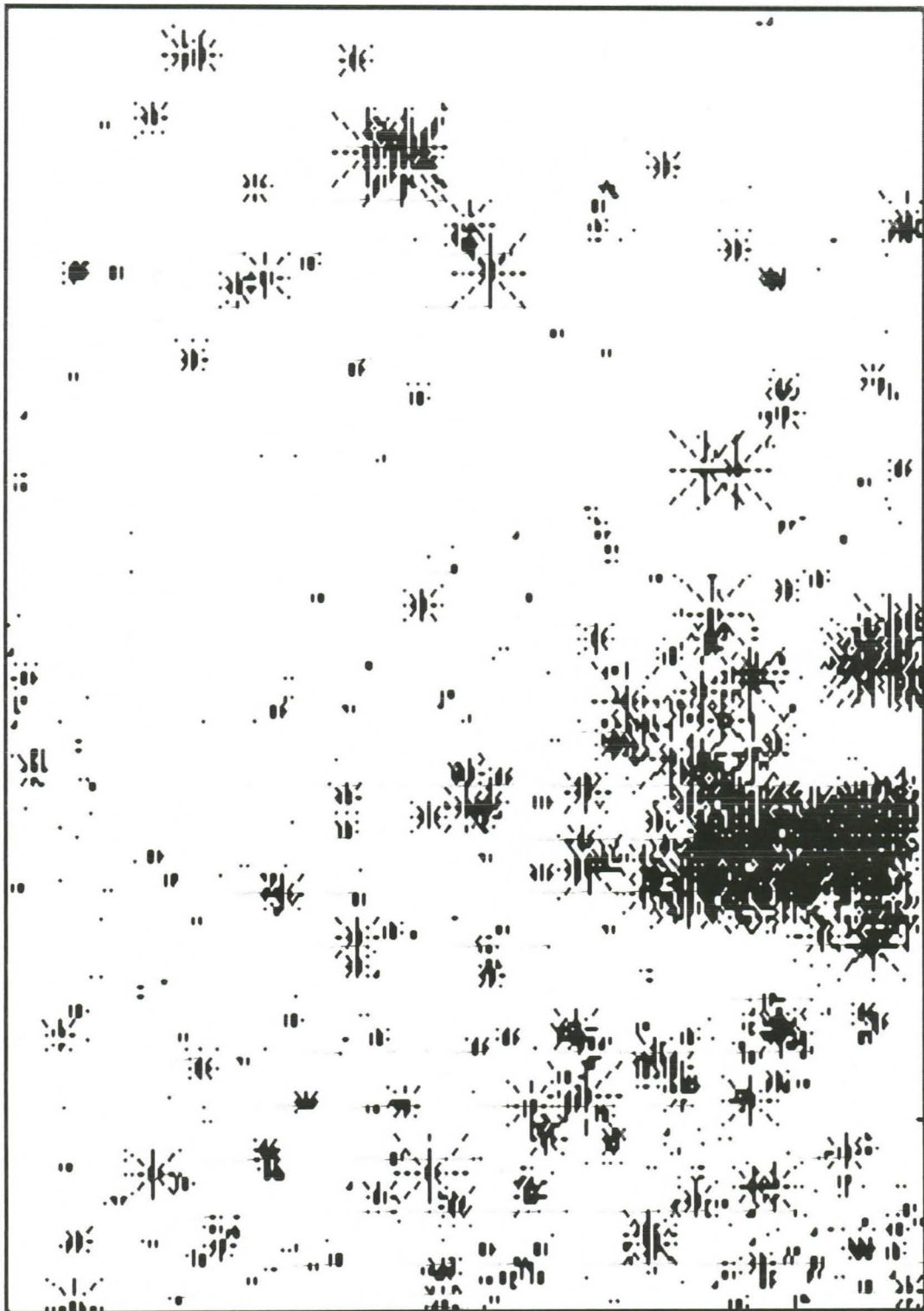
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3G

Löytöjen levintäkartta

Keramiikka (gr)

Mk 1:50



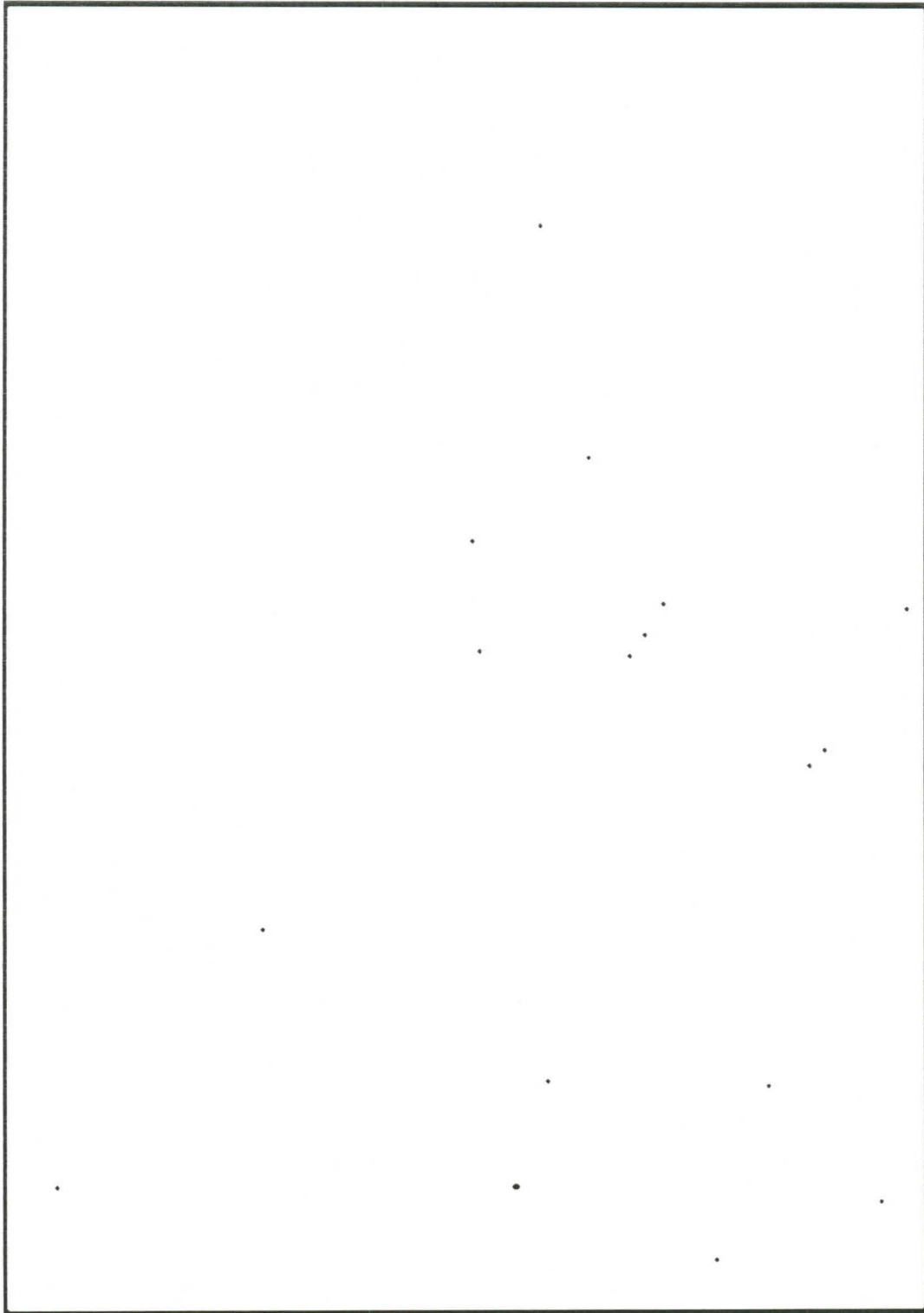
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3G

Löytöjen levintäkartta

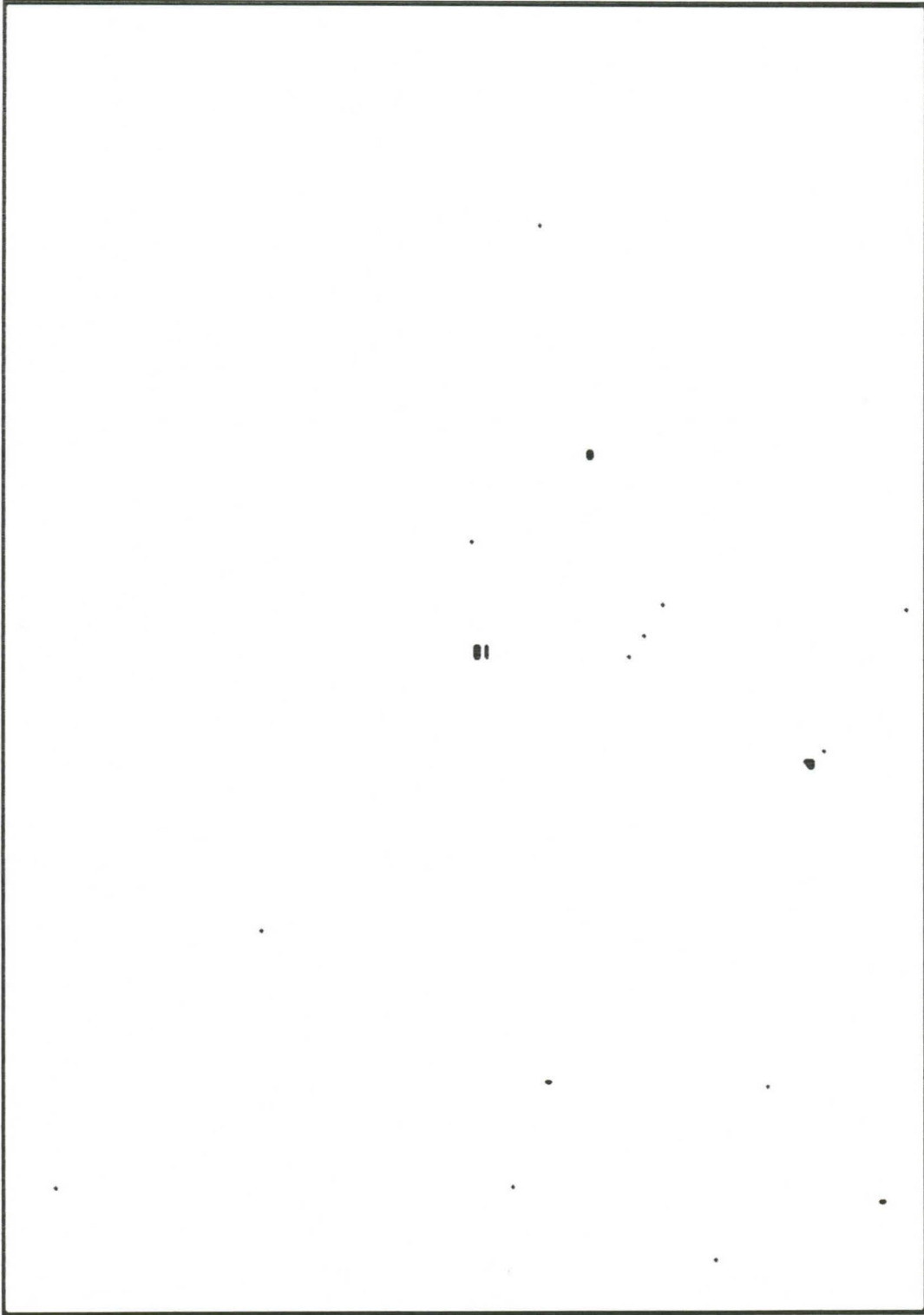
Pii (kpl)

Mk 1:50



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3G
Löytöjen levintäkartta
Pii (gr)
Mk 1:50



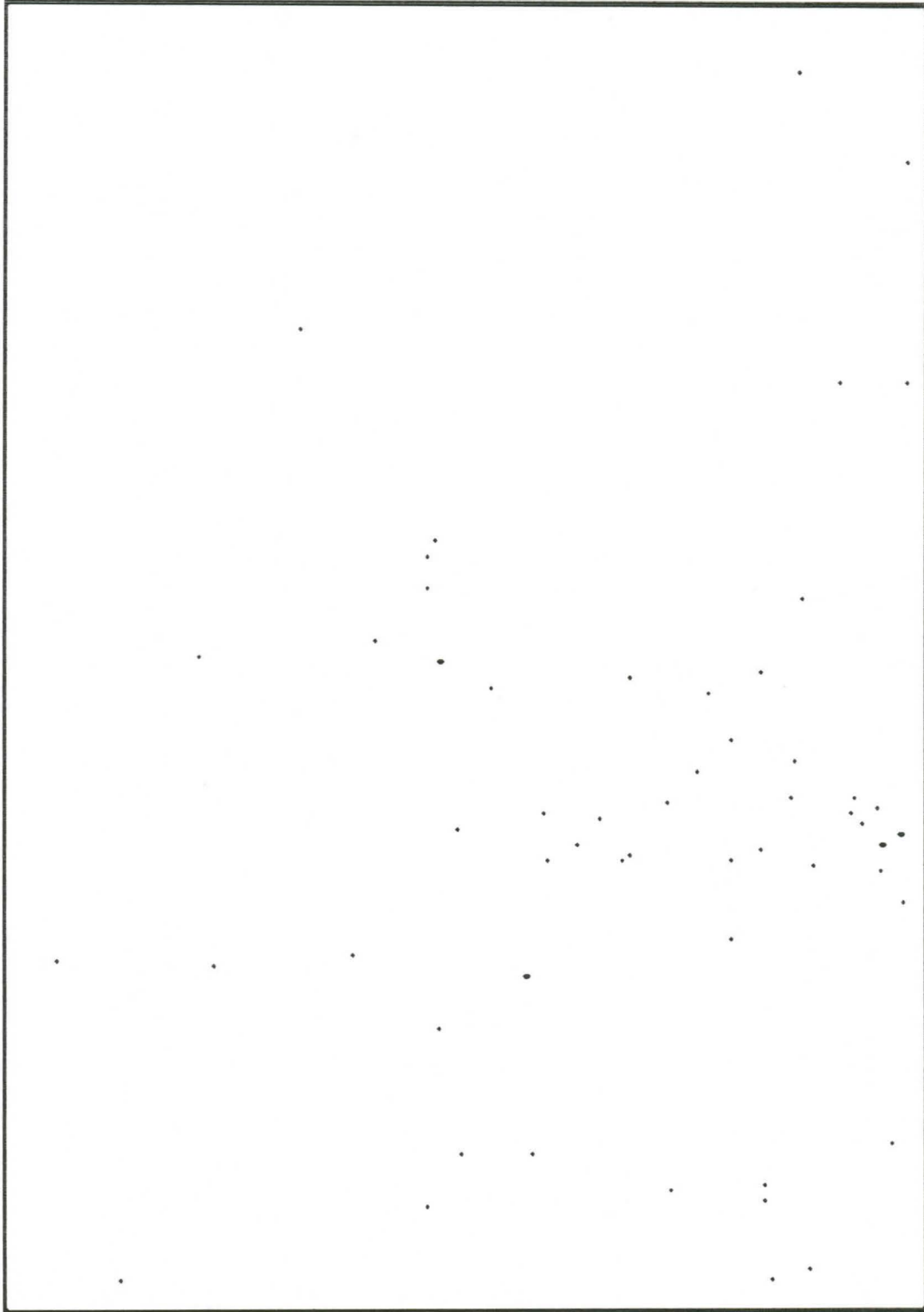
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3G

Löytöjen levintäkartta

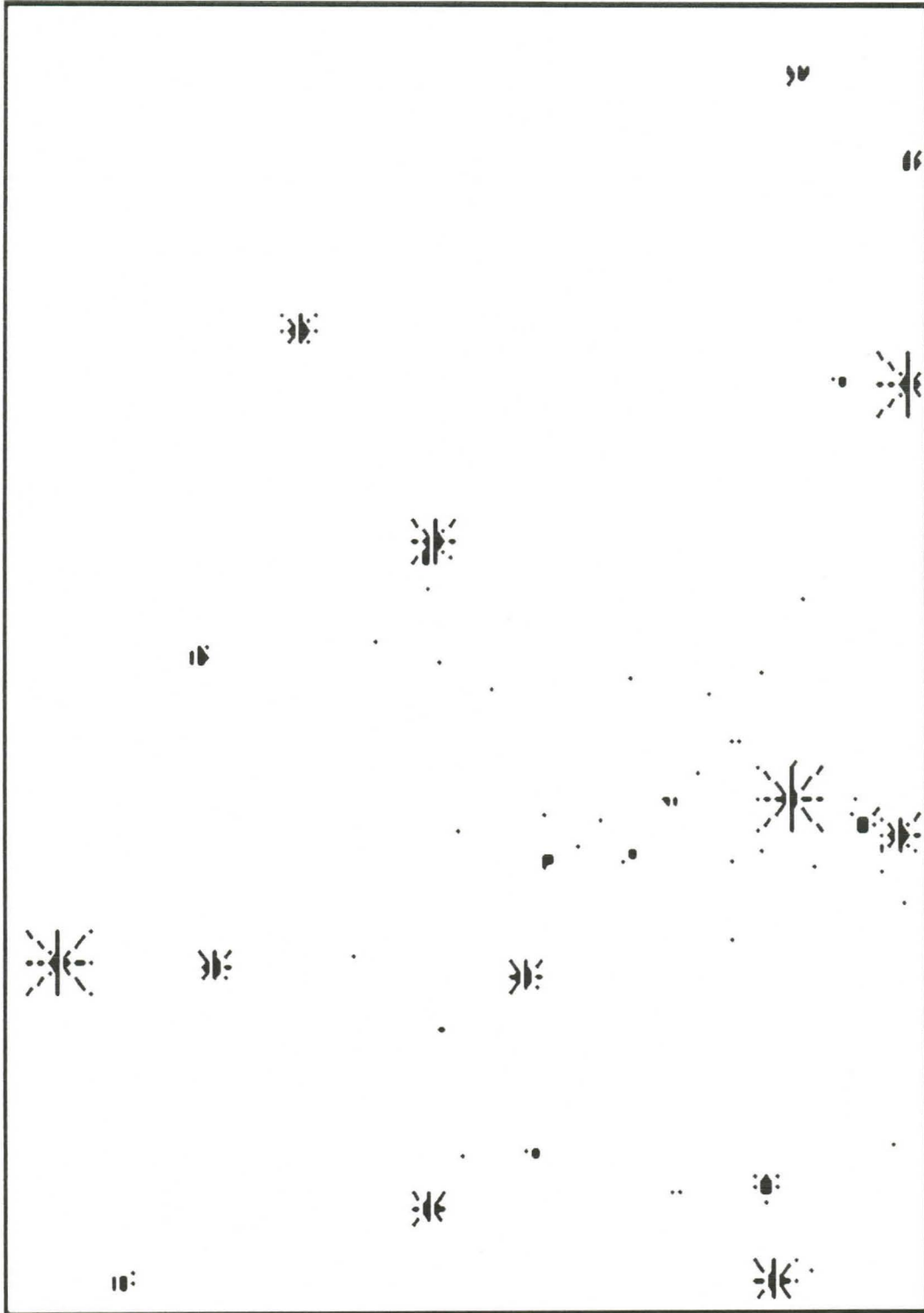
Kvartsi (kpl)

Mk 1:50



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3G
Löytöjen levintäkartta
Kvartsi (gr)
Mk 1:50



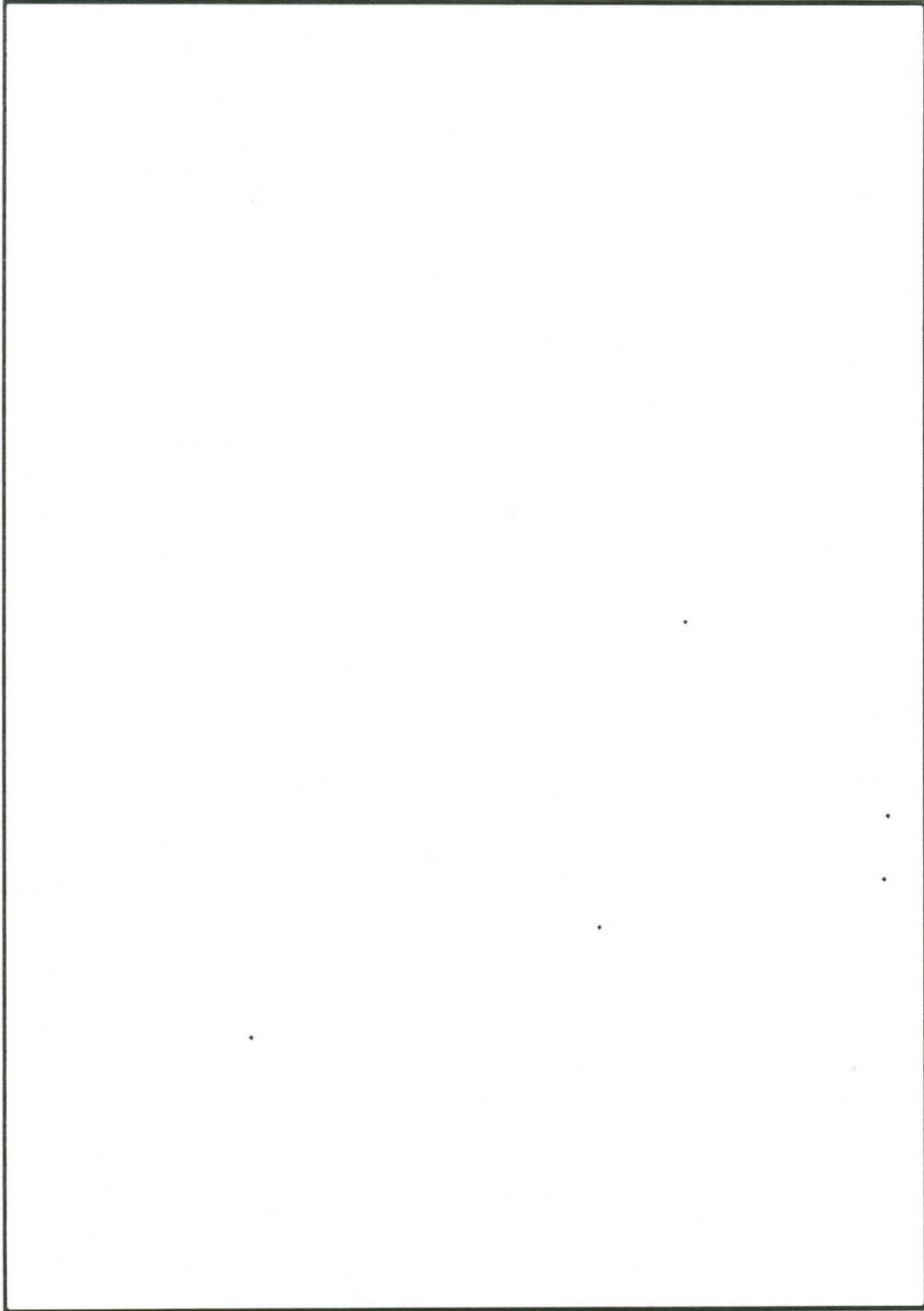
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3G

Löytöjen levintäkartta

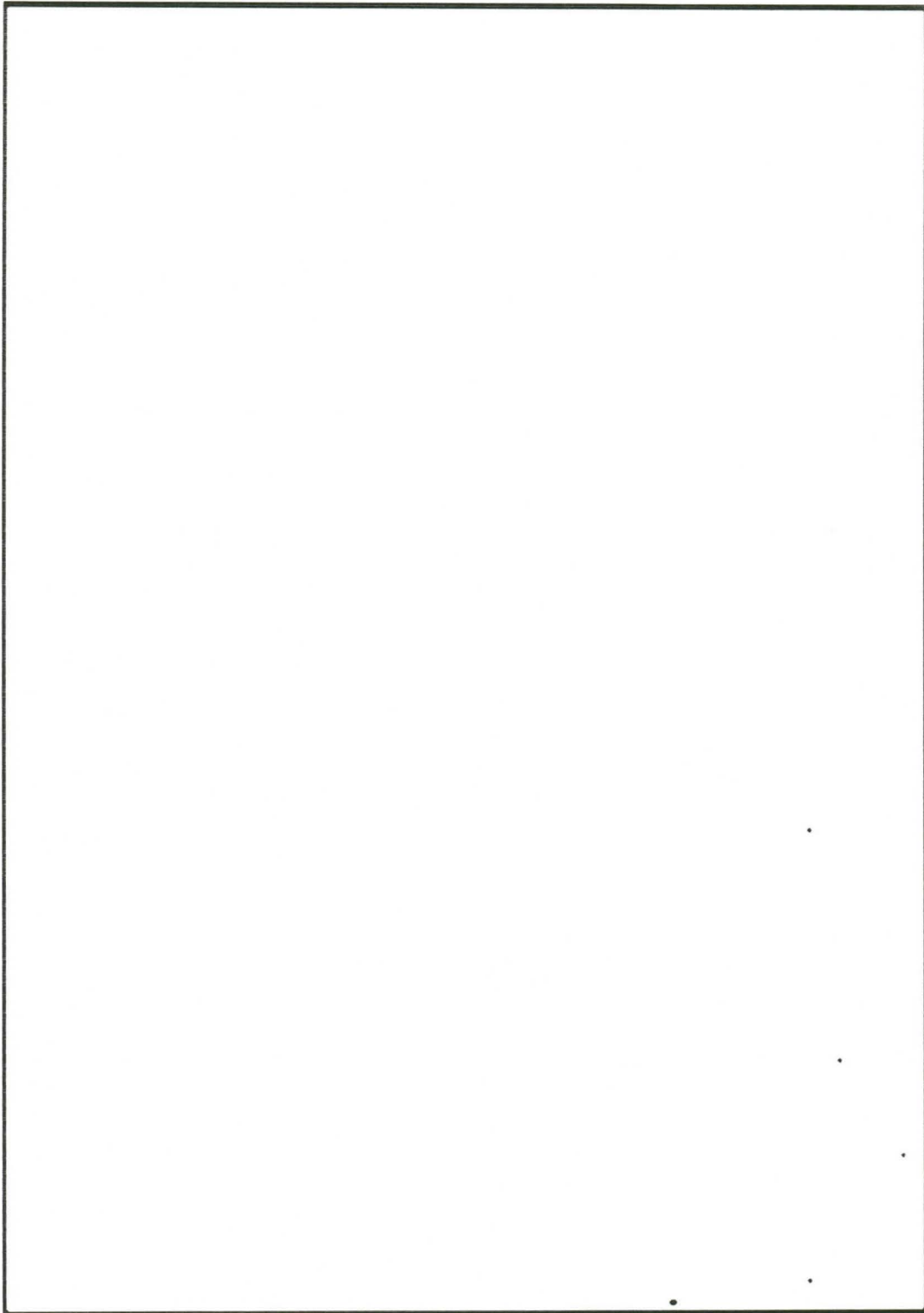
Kivilajit (kpl)

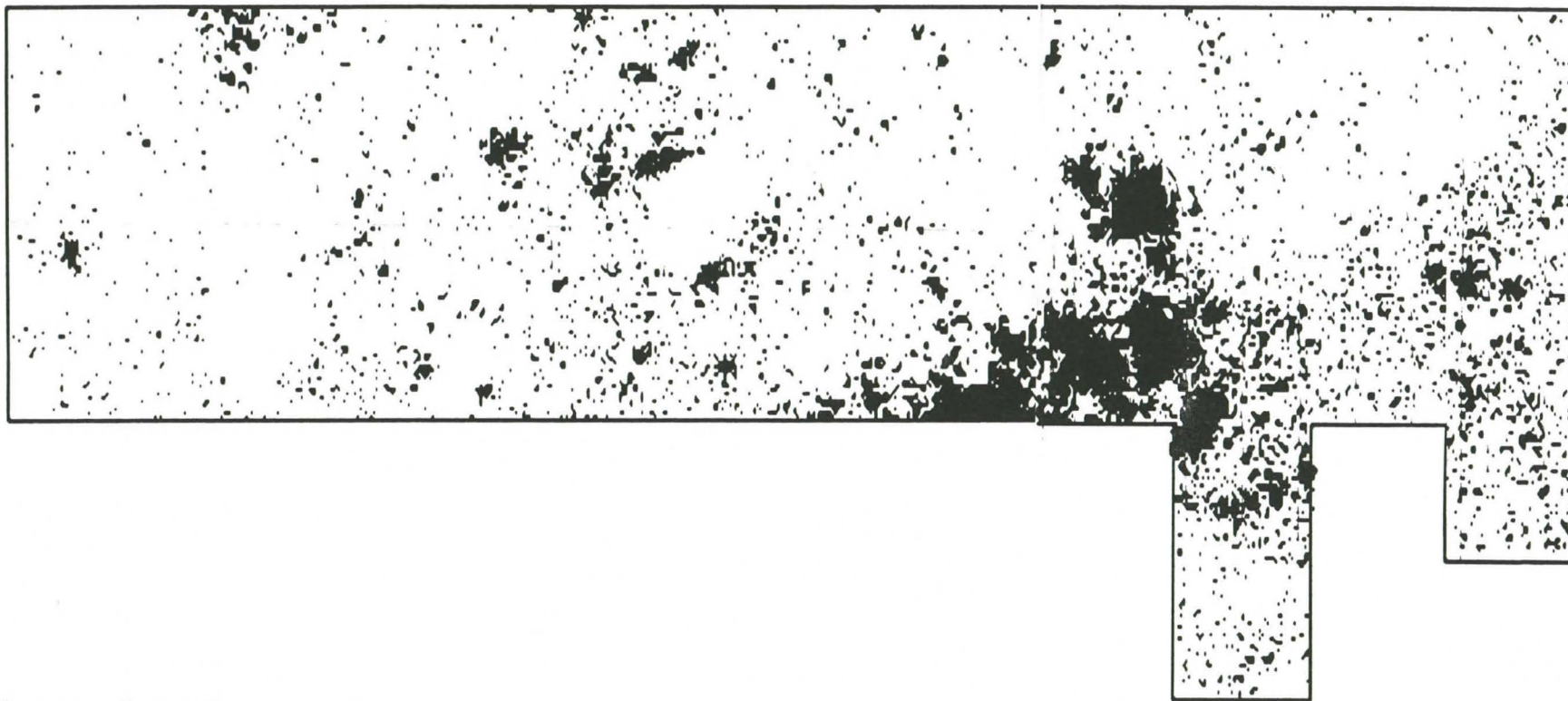
Mk 1:50



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3G
Löytöjen levintäkartta
Luu (kpl)
Mk 1:50





RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3H
Löytöjen levintäkartta
Kaikki löydöt (kpl)
Mk 1:100



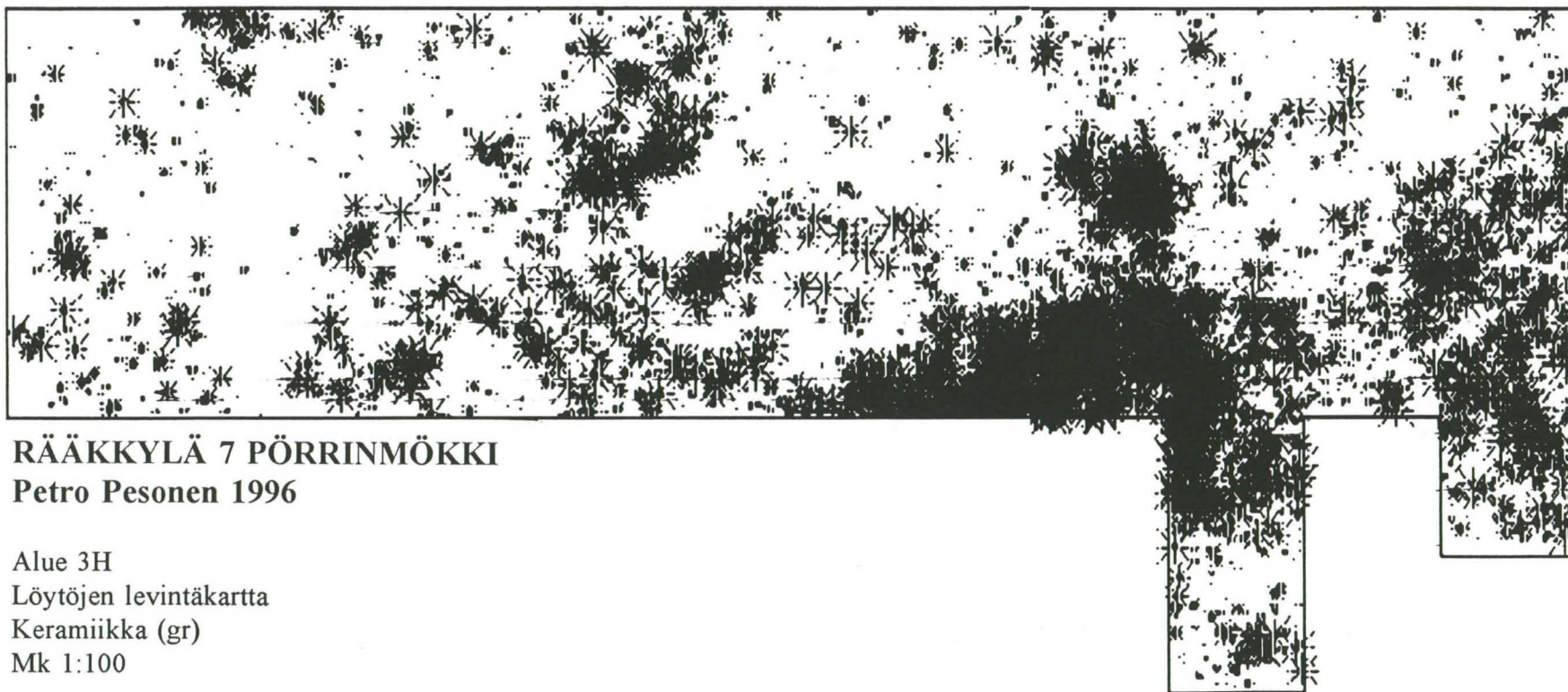
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3H
Löytöjen levintäkartta
Kaikki löydöt (gr)
Mk 1:100



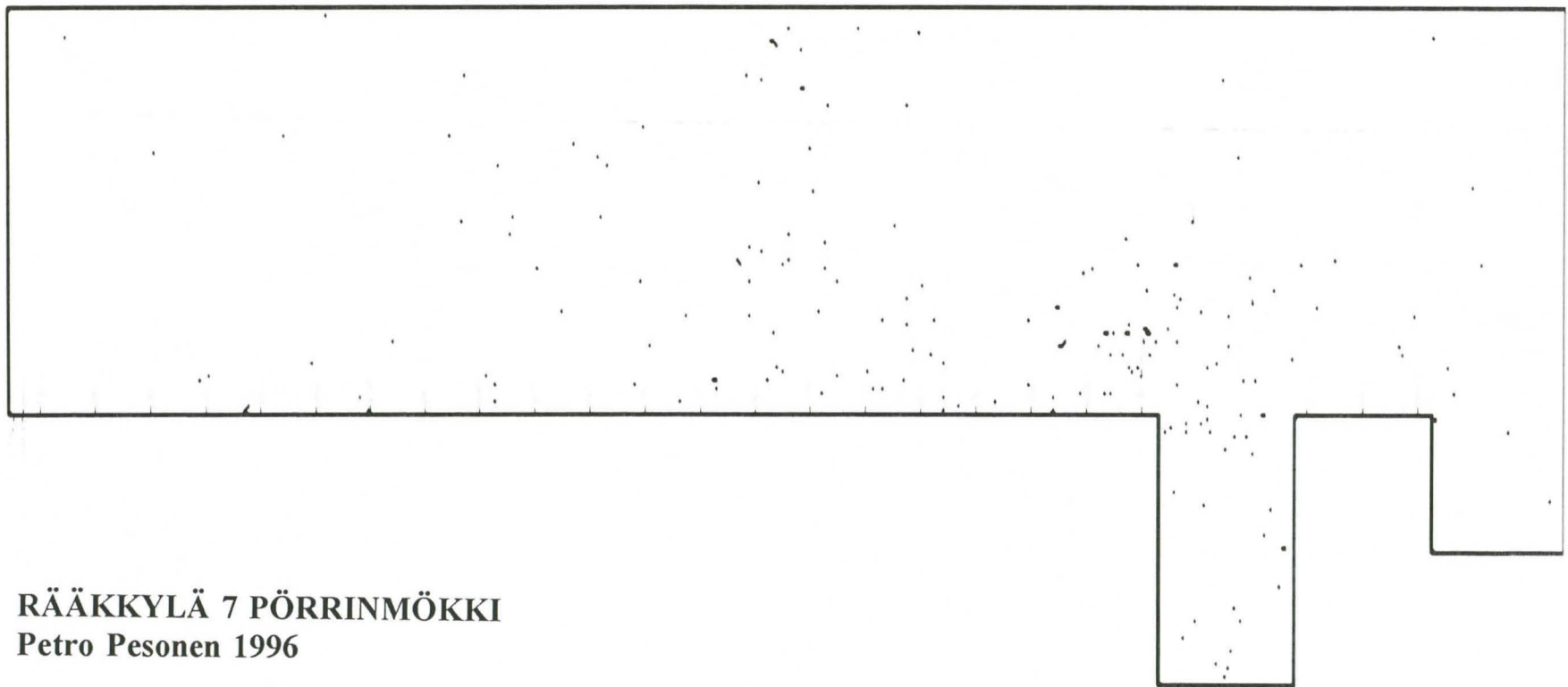
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3H
Löytöjen levintäkartta
Keramiikka (kpl)
Mk 1:100



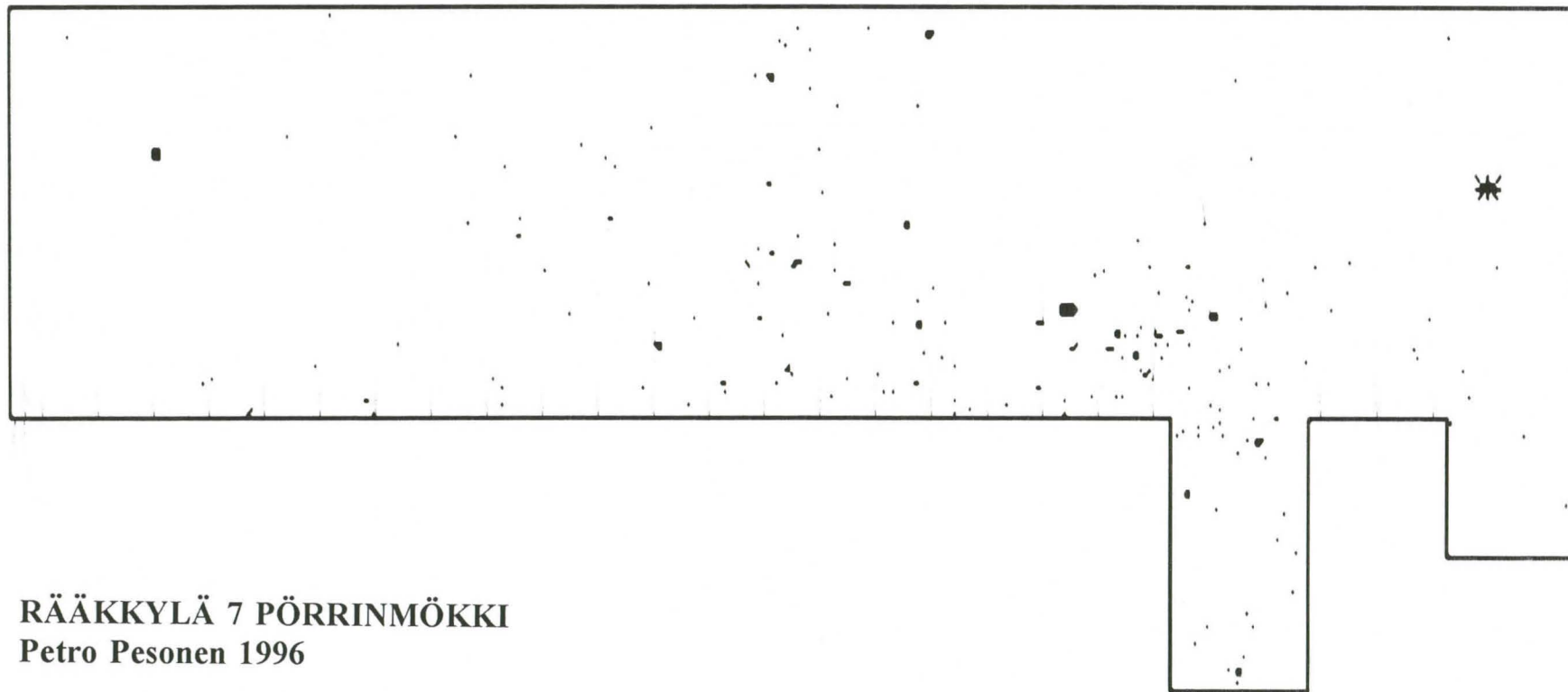
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3H
Löytöjen levintäkartta
Keramiikka (gr)
Mk 1:100



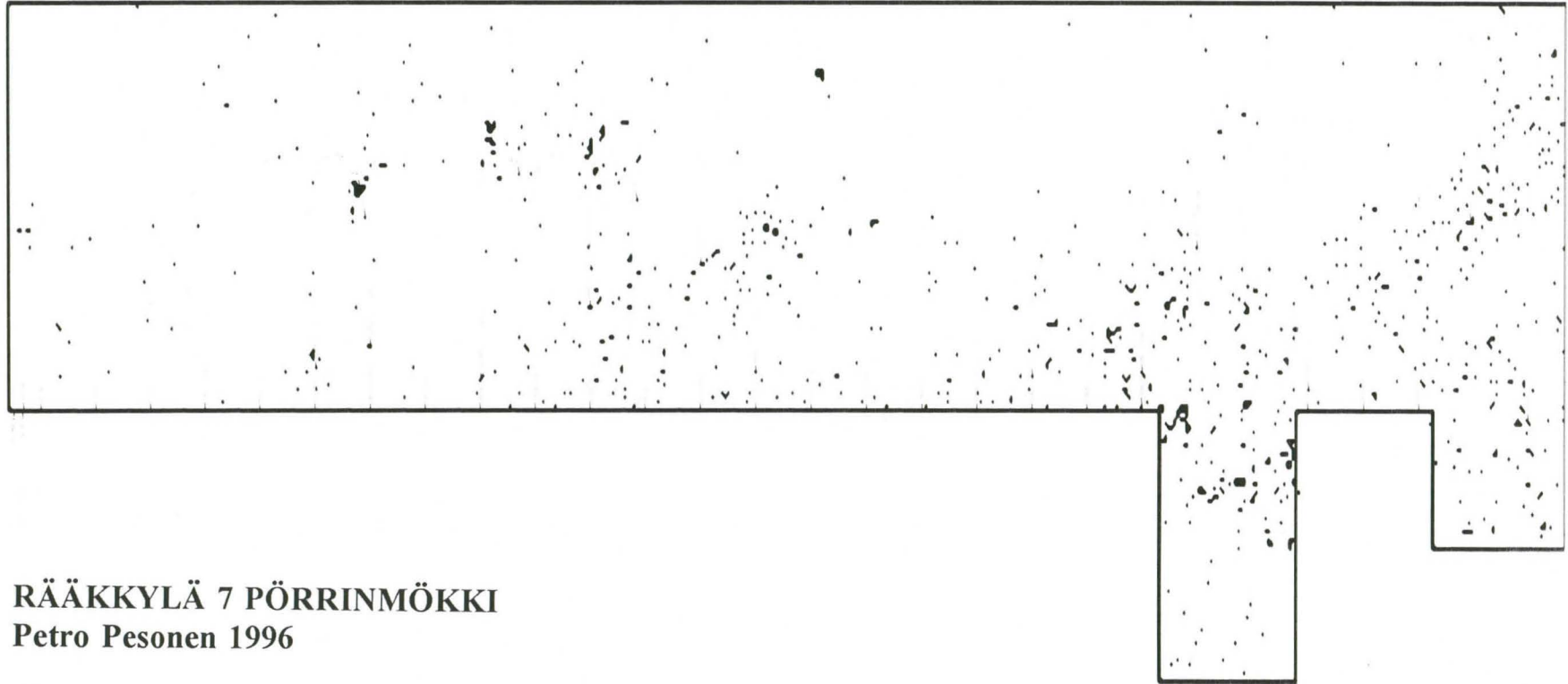
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3H
Löytöjen levintäkartta
Pii (kpl)
Mk 1:100



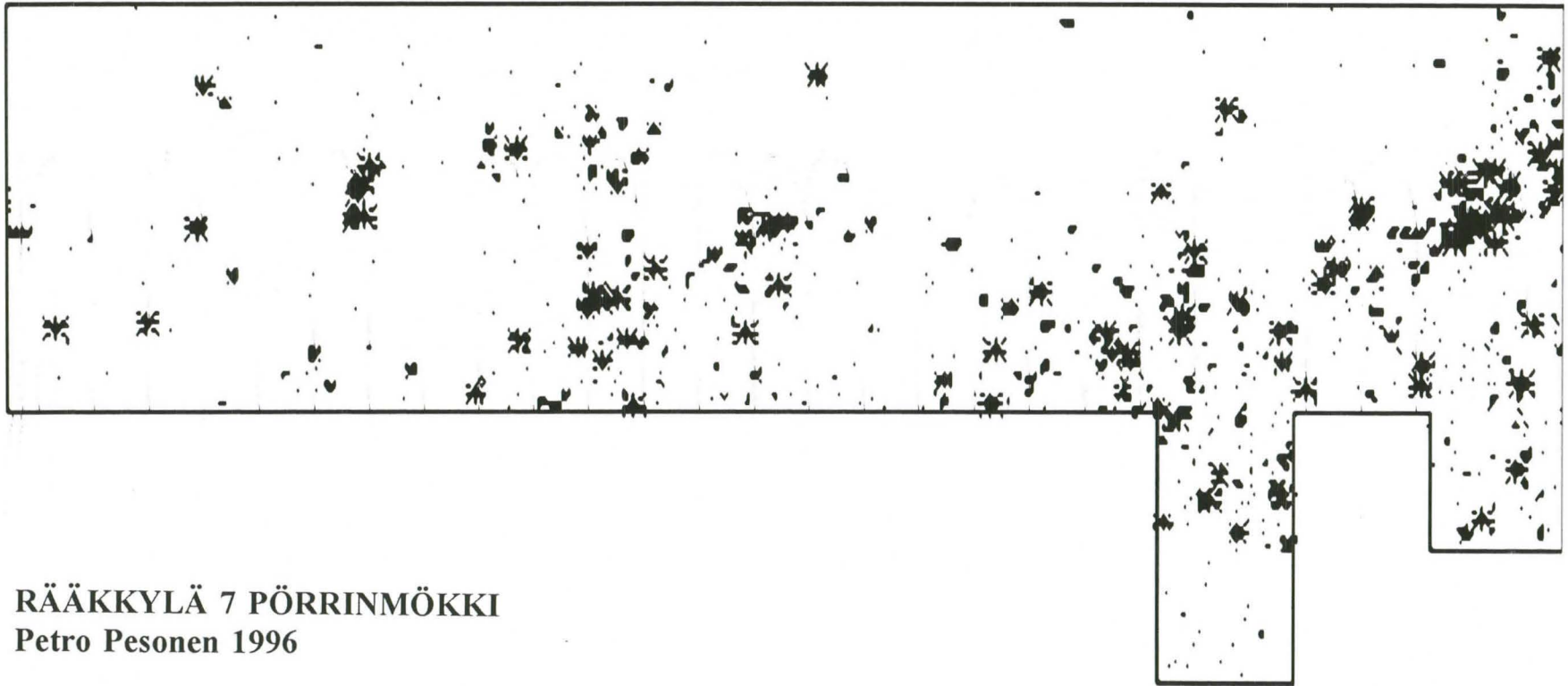
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3H
Löytöjen levintäkartta
Pii (gr)
Mk 1:100



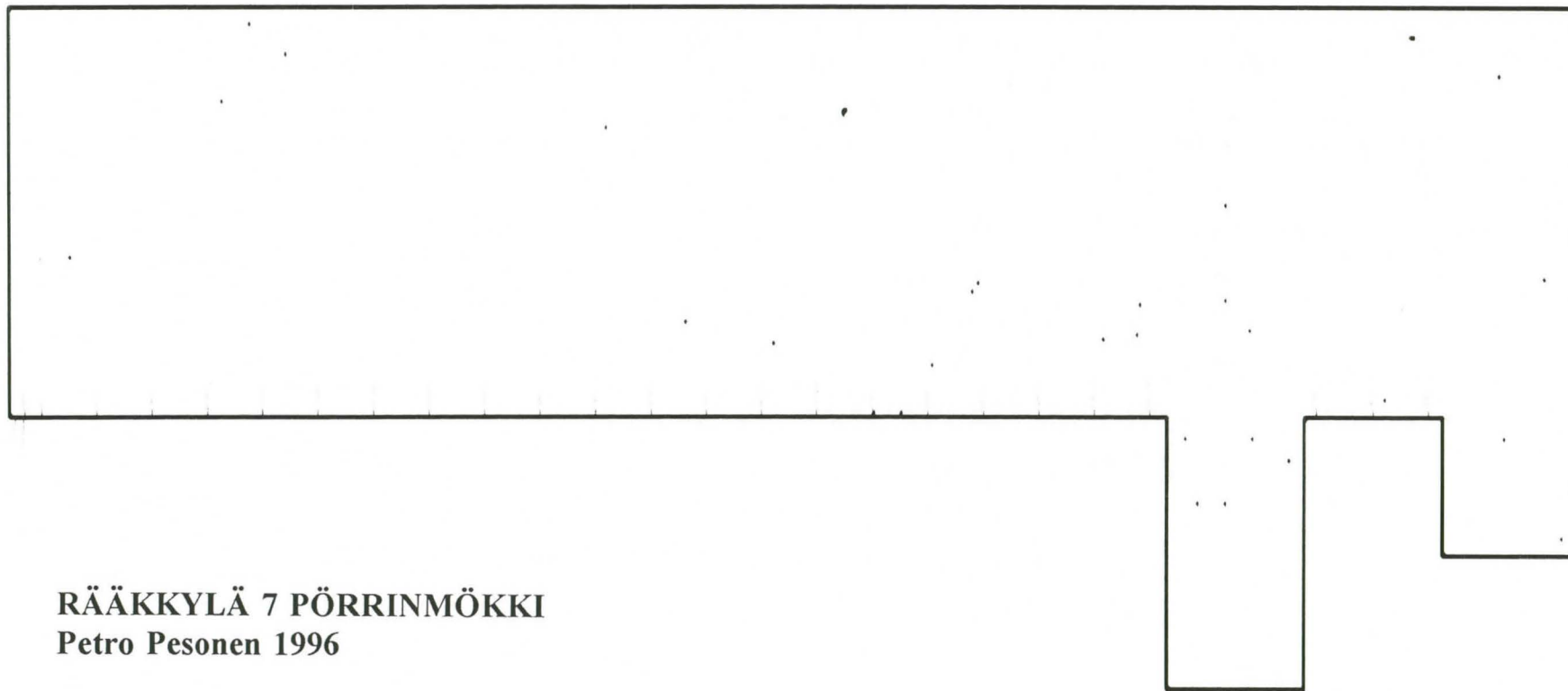
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3H
Löytöjen levintäkartta
Kvartsi (kpl)
Mk 1:100



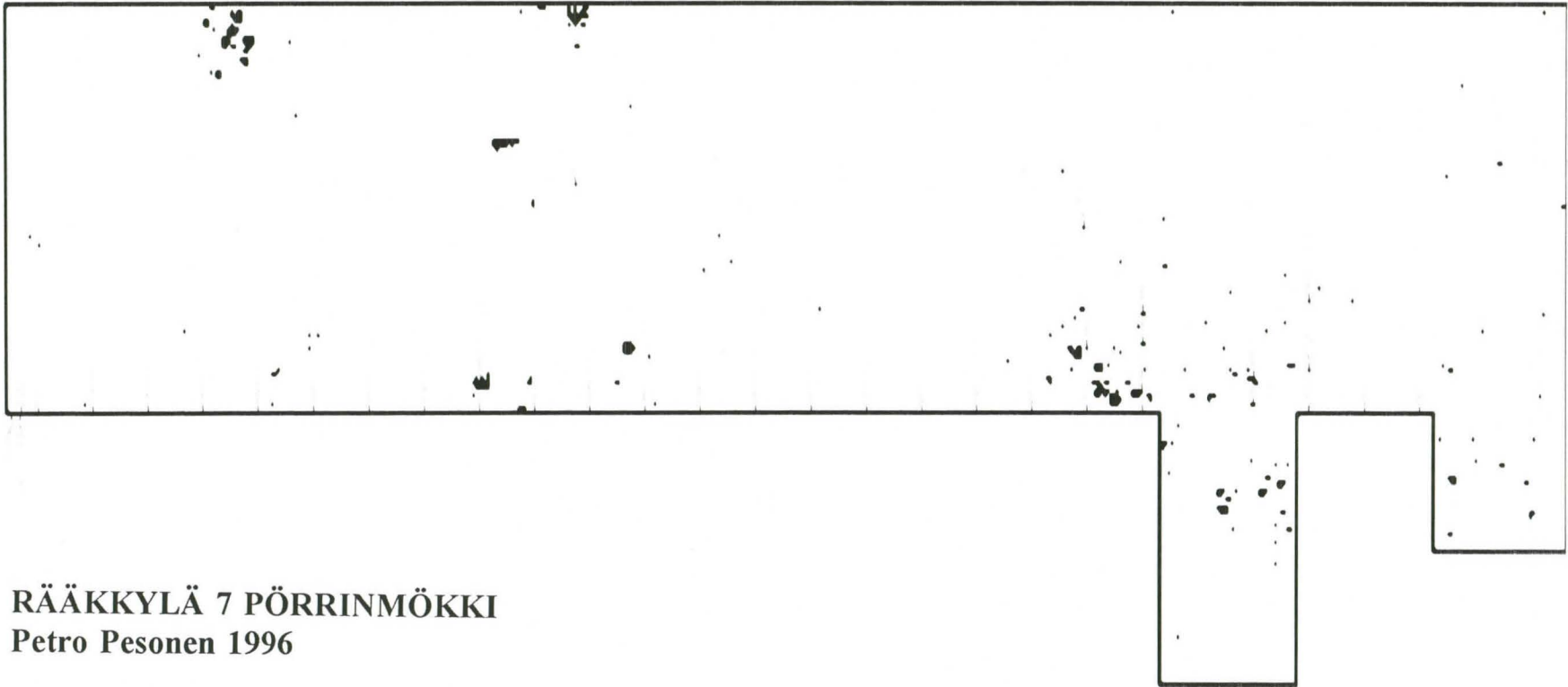
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3H
Löytöjen levintäkarta
Kvartsi (gr)
Mk 1:100



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3H
Löytöjen levintäkartta
Kivilaji (kpl)
Mk 1:100

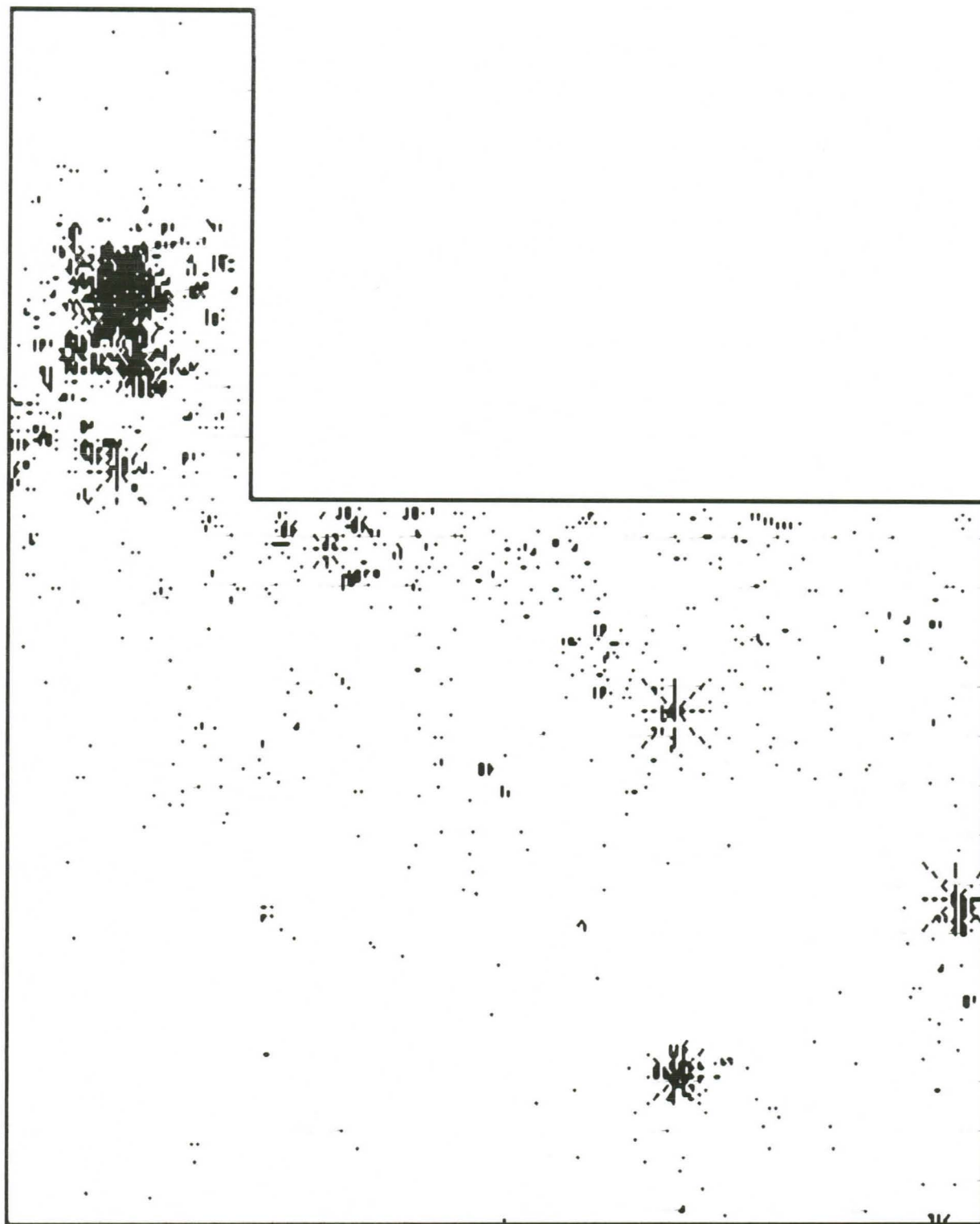


RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3H
Löytöjen levintäkartta
Luu (kpl)
Mk 1:100

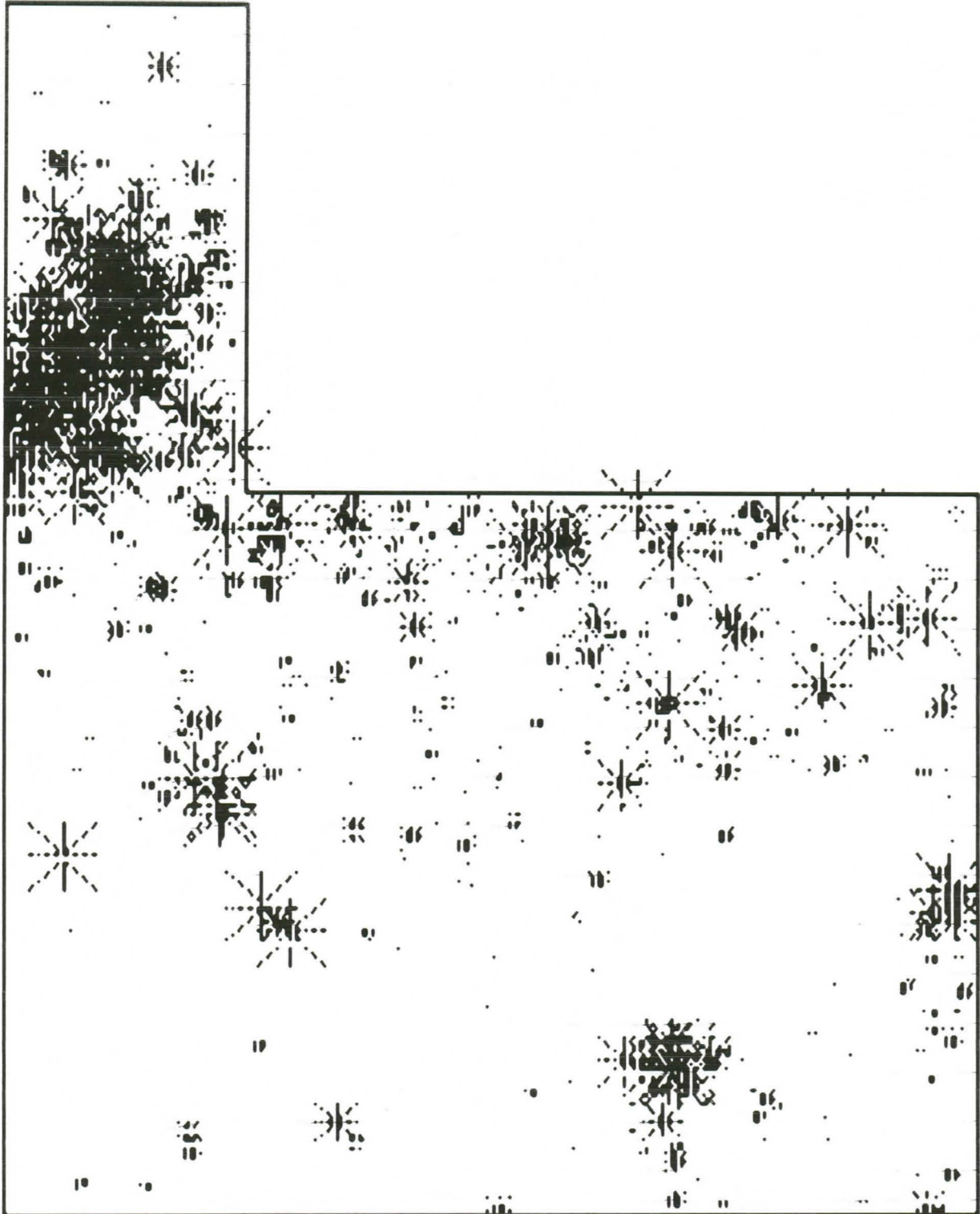
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3I
Löytöjen levintäkartta
Kaikki löydöt (kpl)
Mk 1:50



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3I
Löytöjen levintäkartta
Kaikki löydöt (gr)
Mk 1:50



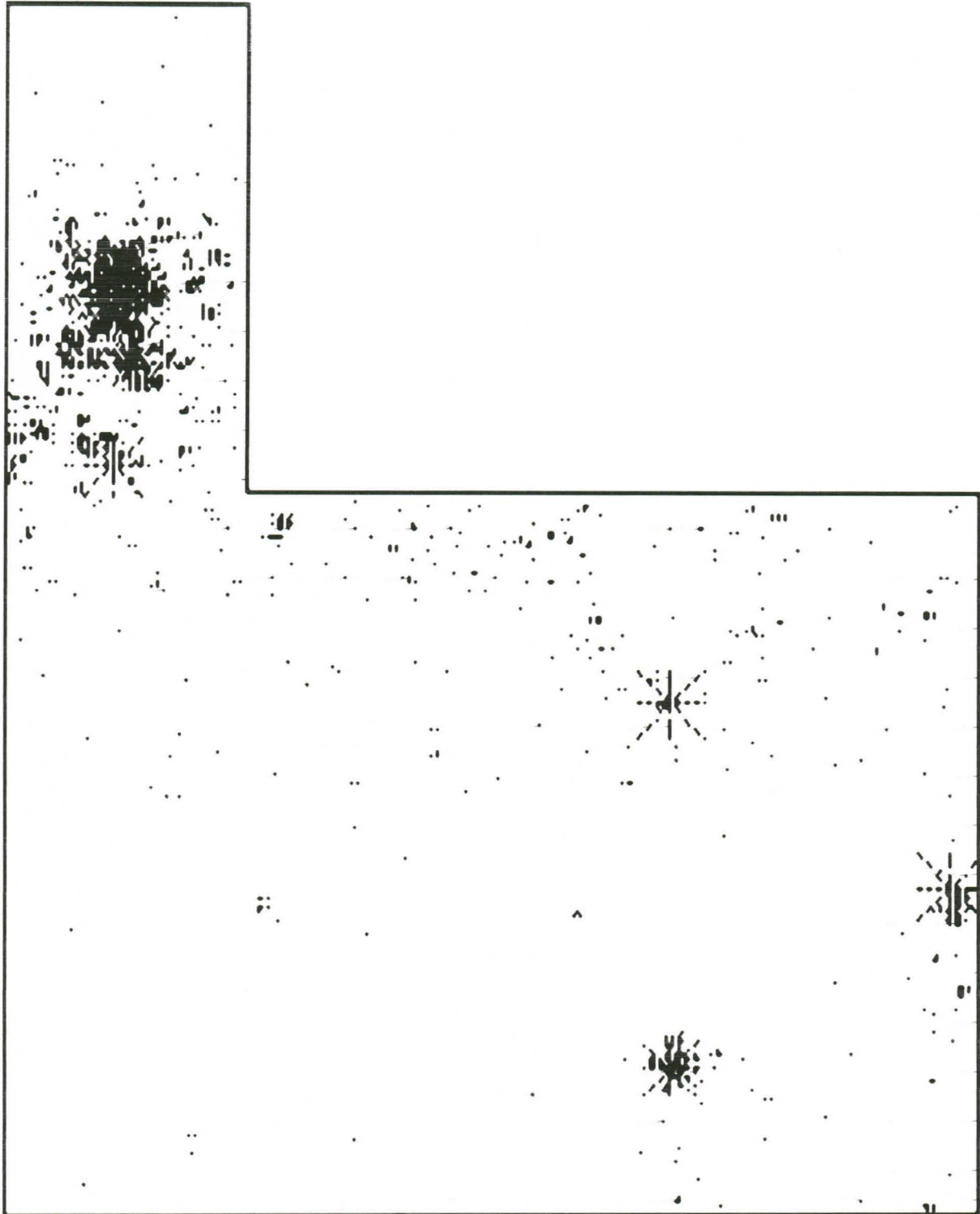
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3I

Löytöjen levintäkartta

Keramiikka (kpl)

Mk 1:50



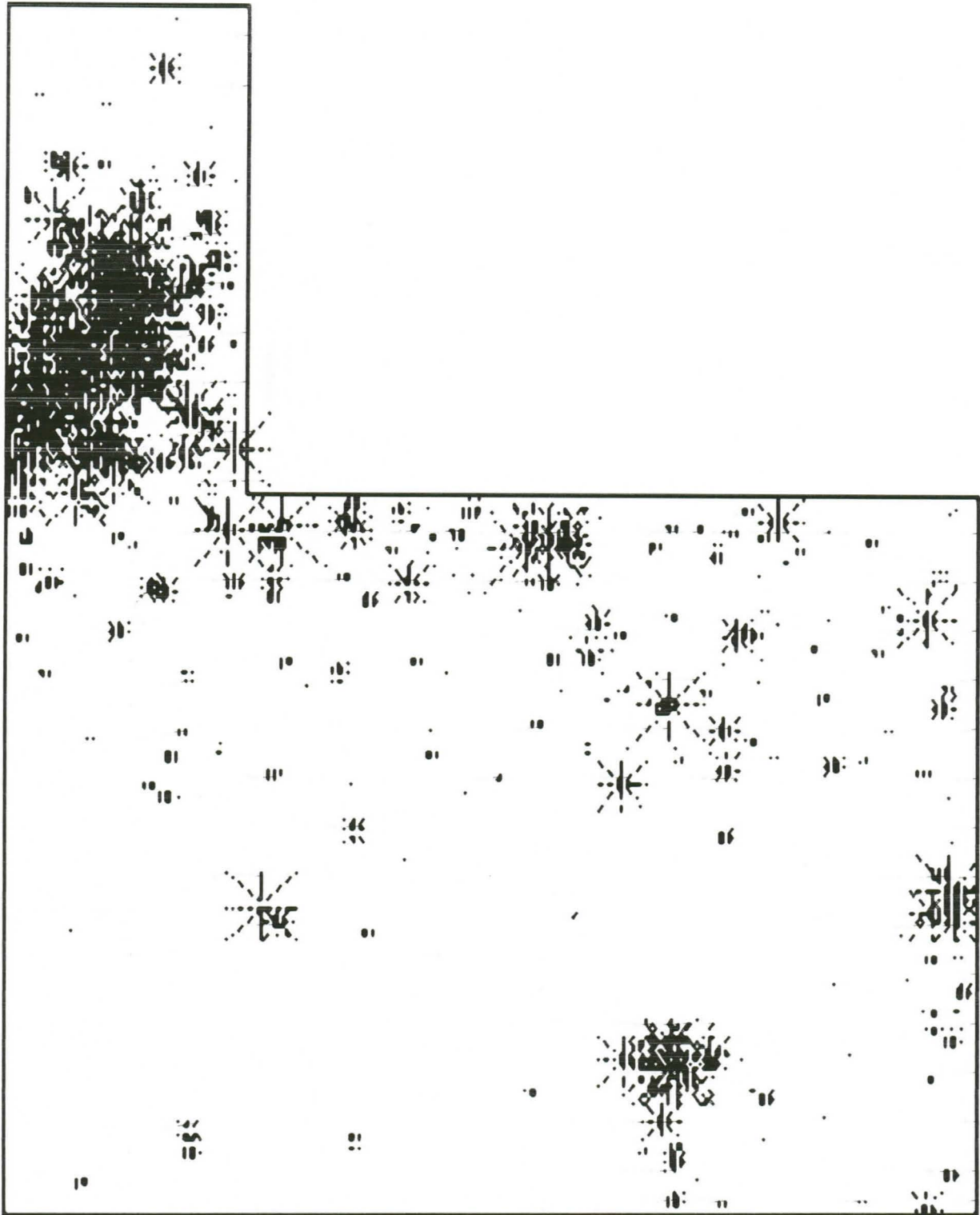
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3I

Löytöjen levintäkartta

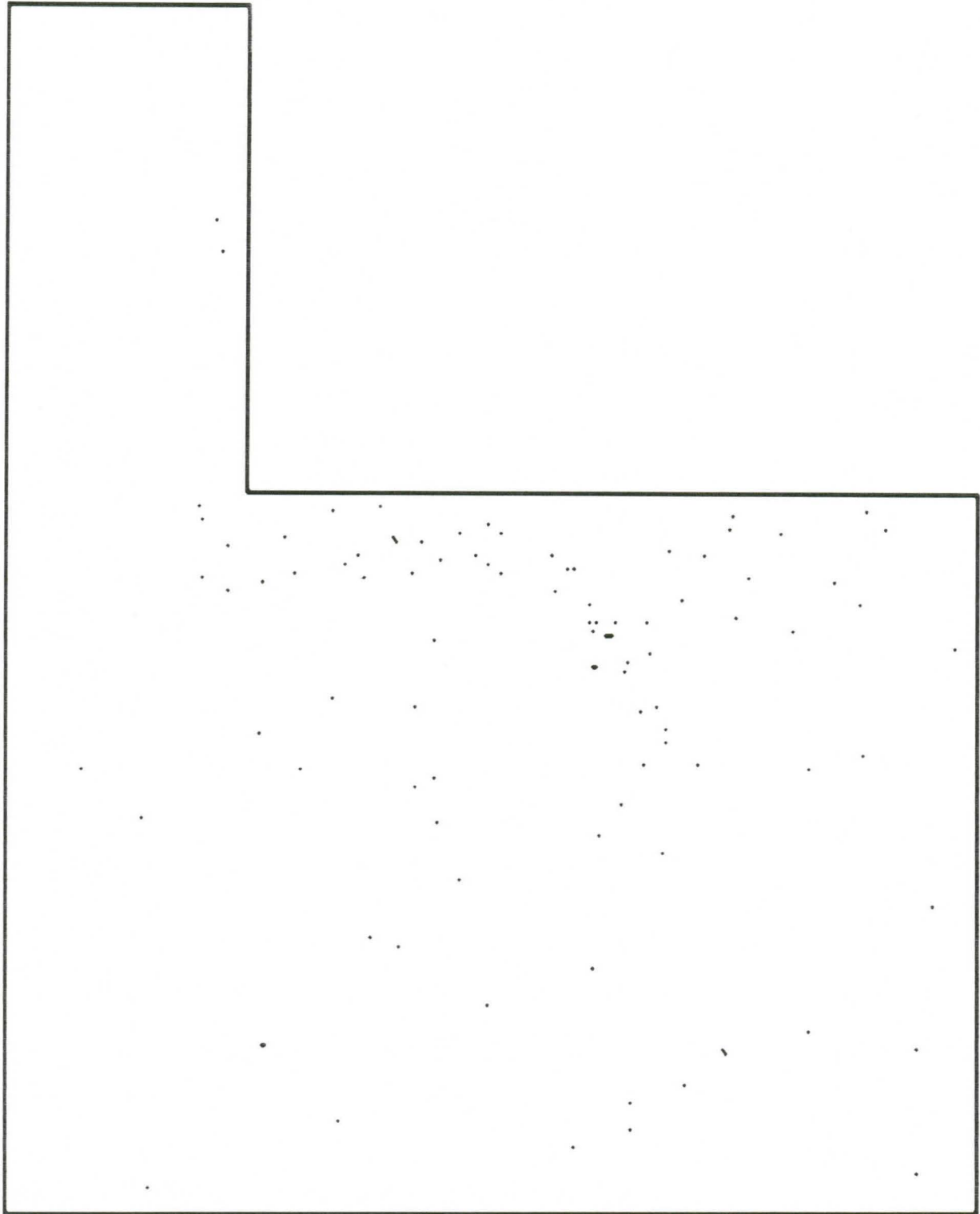
Keramiikka (gr)

Mk 1:50



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3I
Löytöjen levintäkartta
Pii (kpl)
Mk 1:50



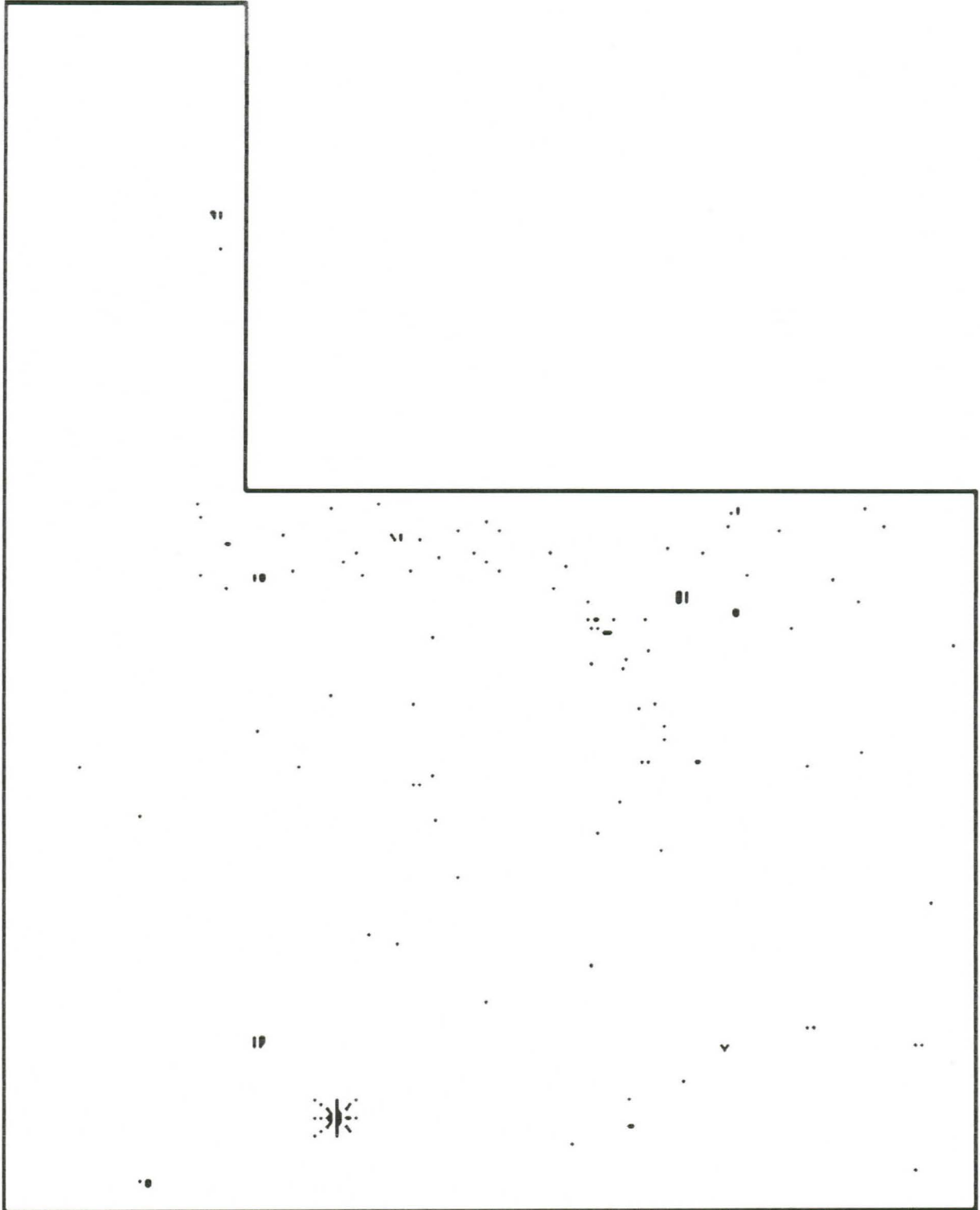
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3I

Löytöjen levintäkartta

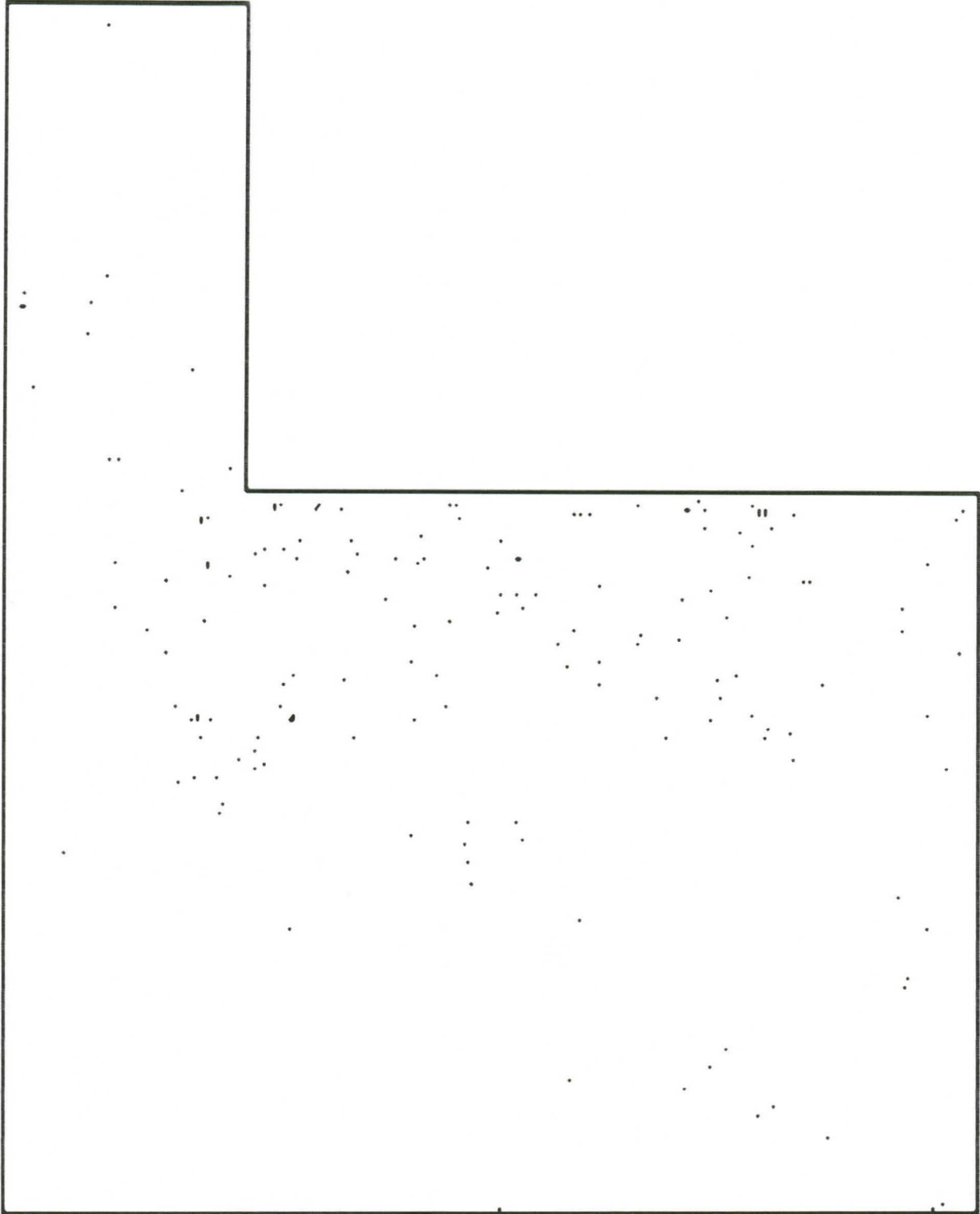
Pii (gr)

Mk 1:50



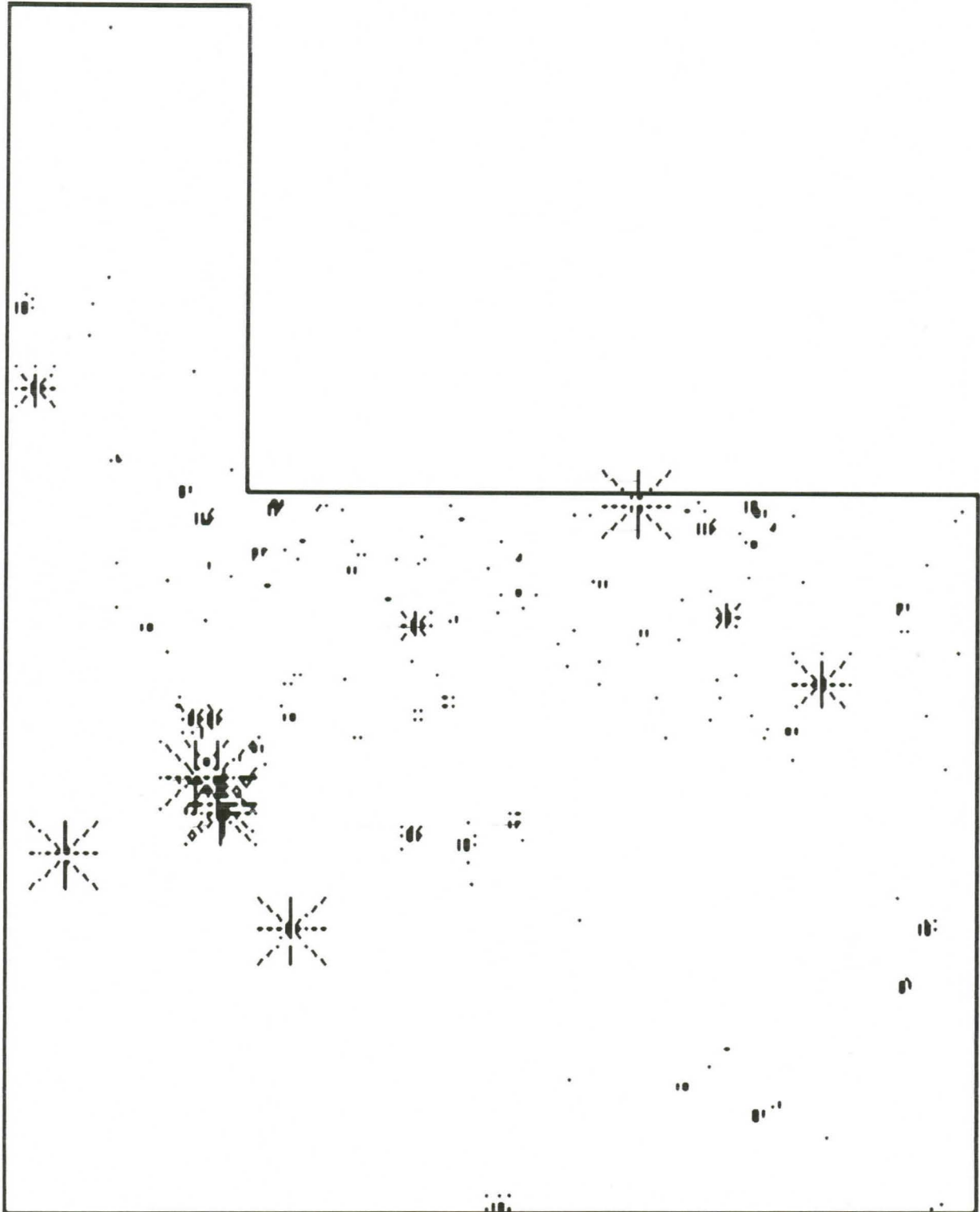
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3I
Löytöjen levintäkartta
Kvartsi (kpl)
Mk 1:50



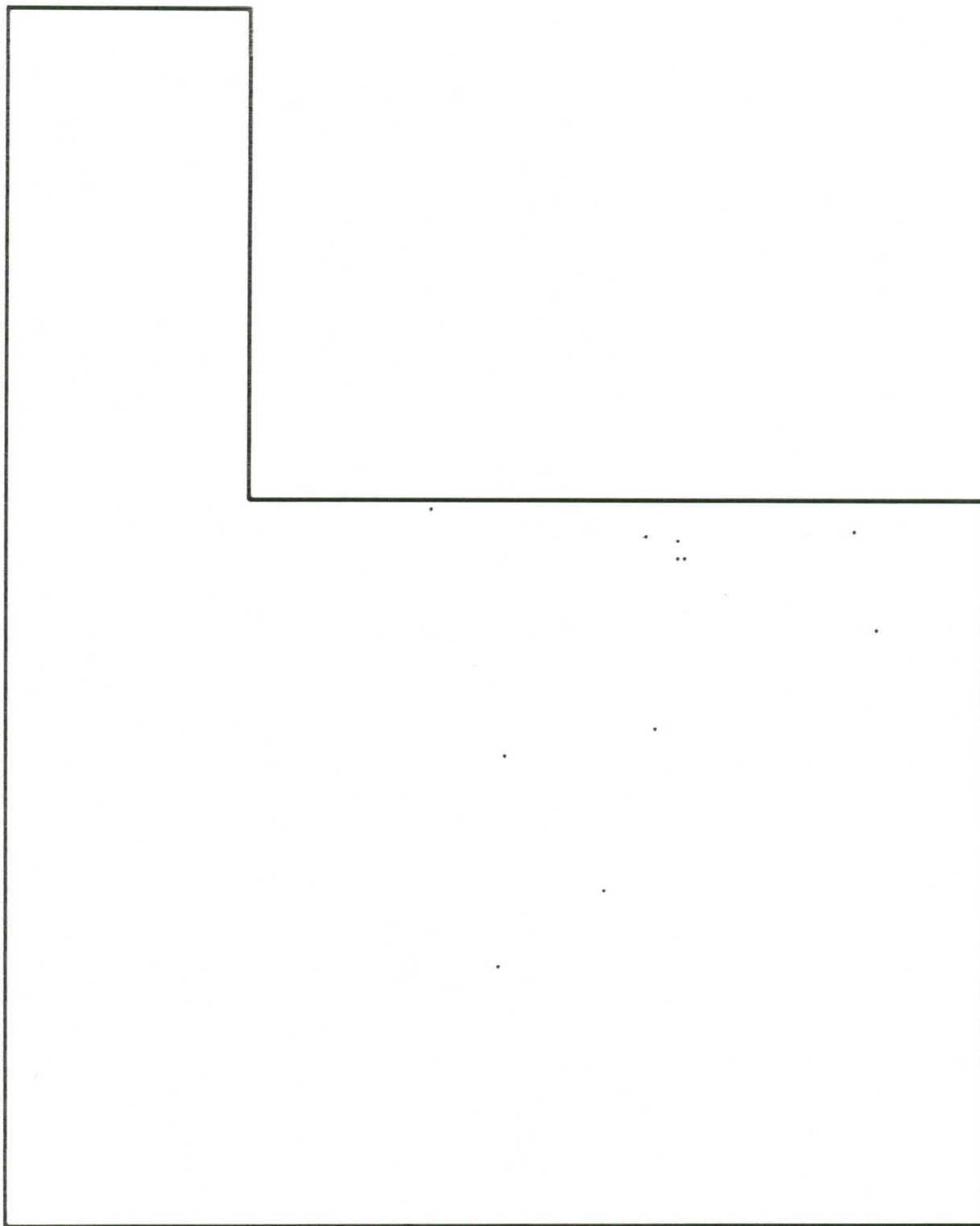
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3I
Löytöjen levintäkartta
Kvartsi (gr)
Mk 1:50



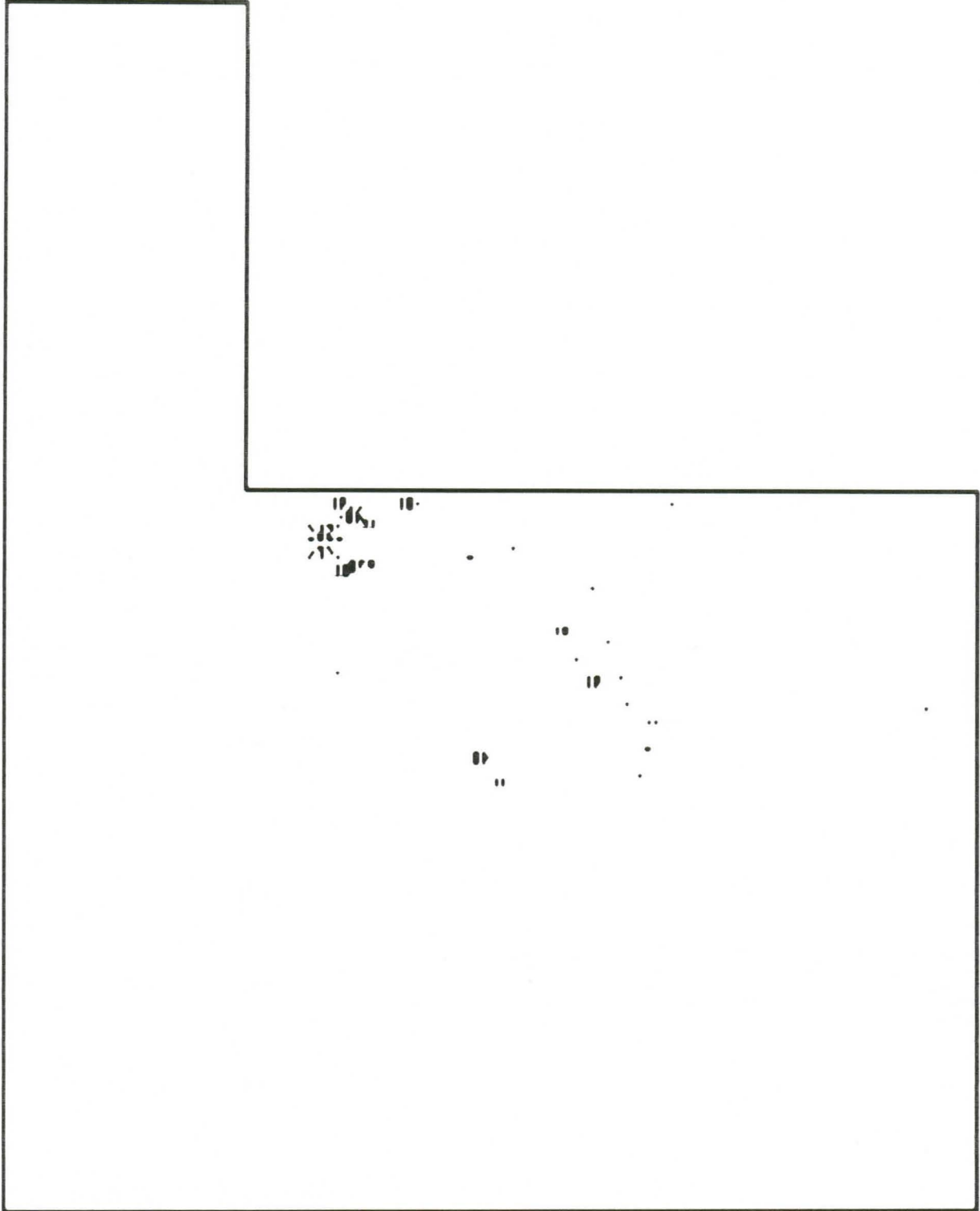
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3I
Löytöjen levintäkartta
Kivilajit (kpl)
Mk 1:50



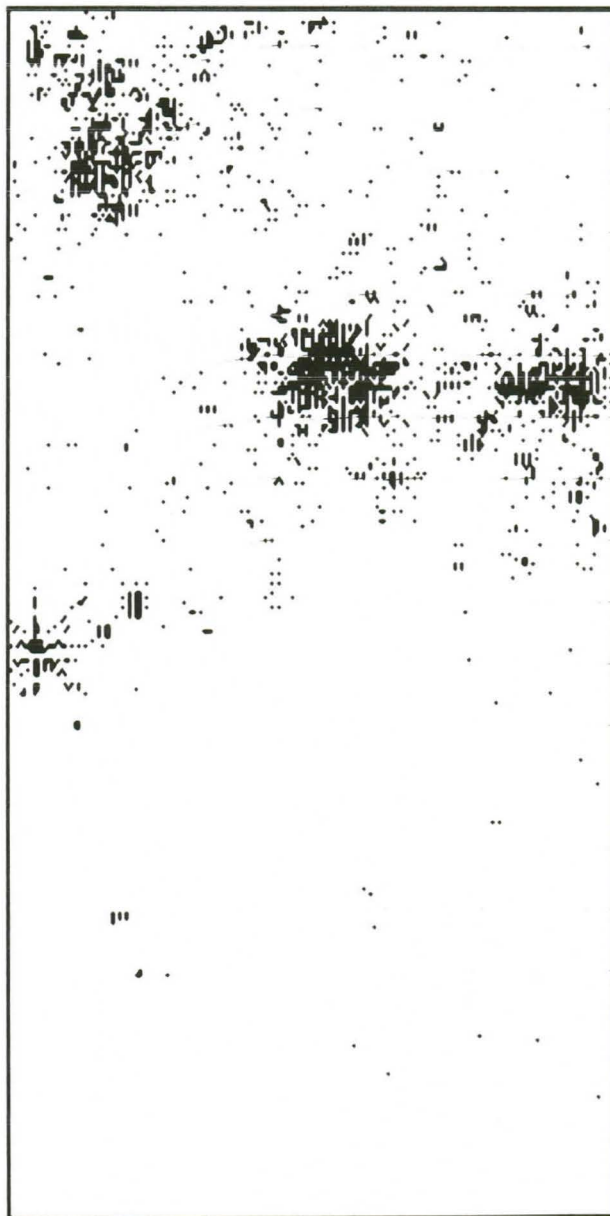
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3I
Löytöjen levintäkartta
Luu (kpl)
Mk 1:50



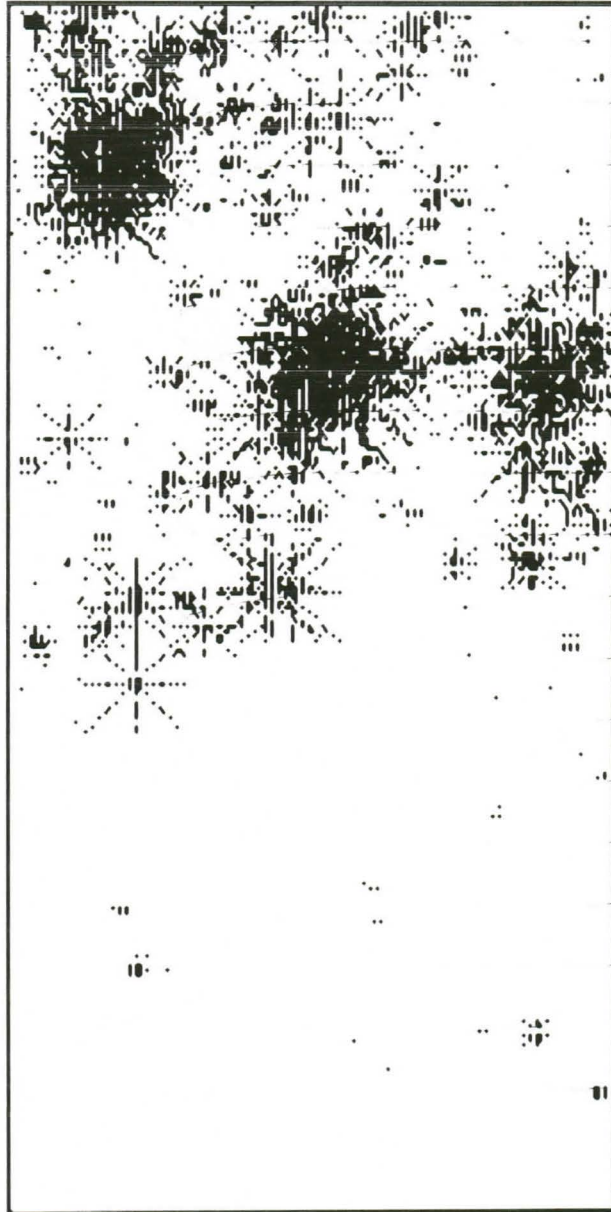
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3K
Löytöjen levintäkartta
Kaikki löydöt (kpl)
Mk 1:50



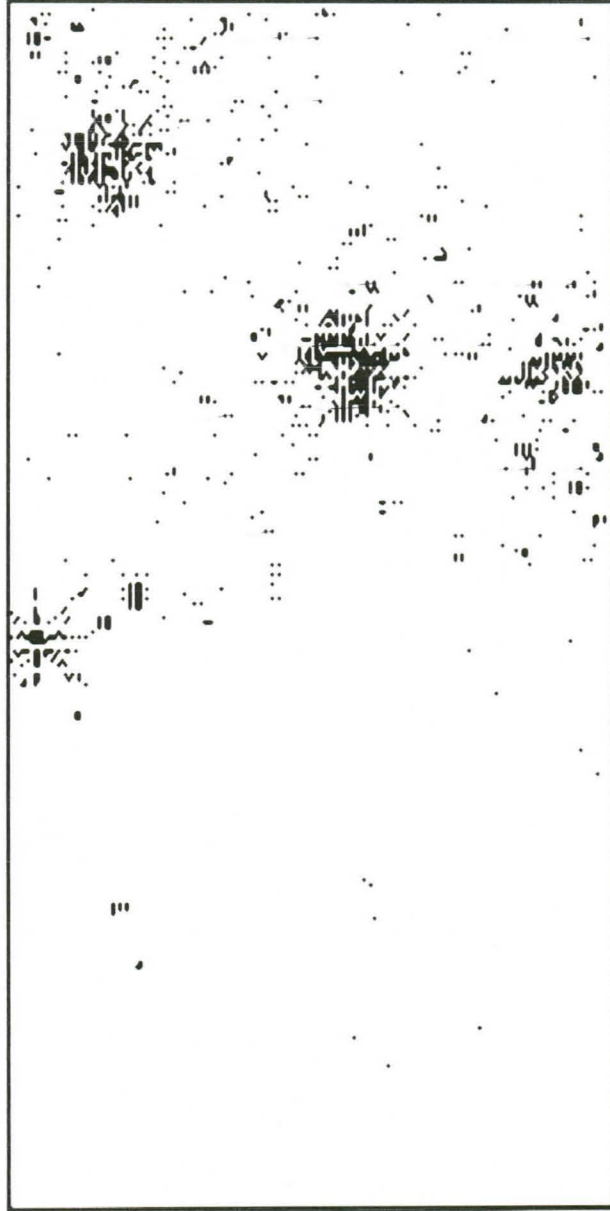
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3K
Löytöjen levintäkartta
Kaikki löydöt (gr)
Mk 1:50



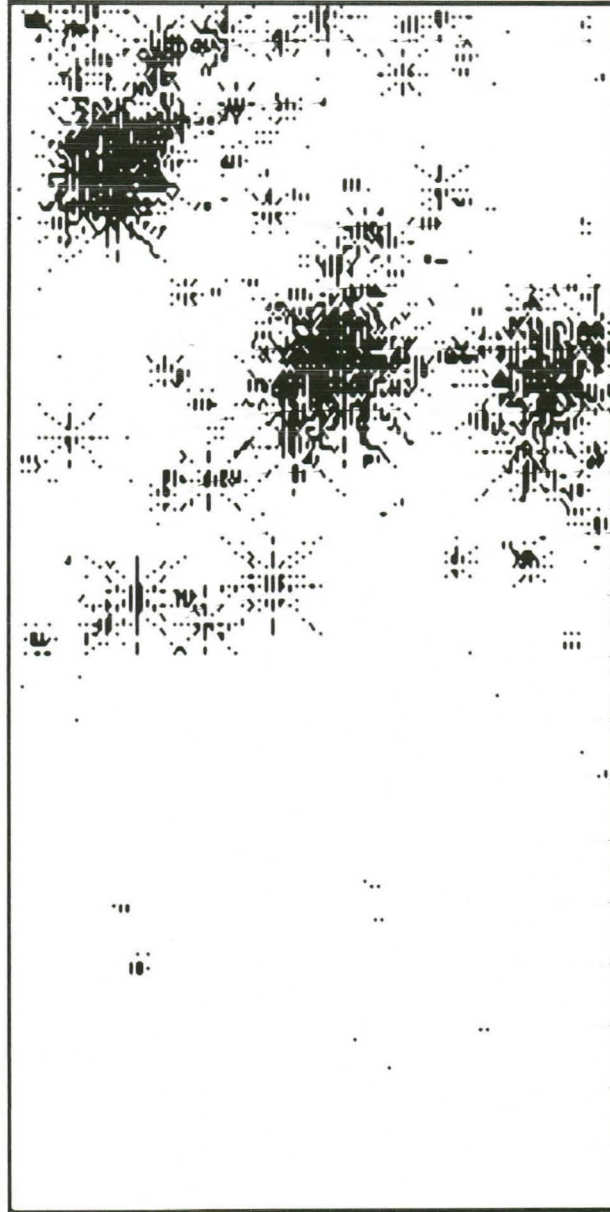
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3K
Löytöjen levintäkartta
Keramiikka (kpl)
Mk 1:50



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3K
Löytöjen levintäkartta
Keramiikka (gr)
Mk 1:50



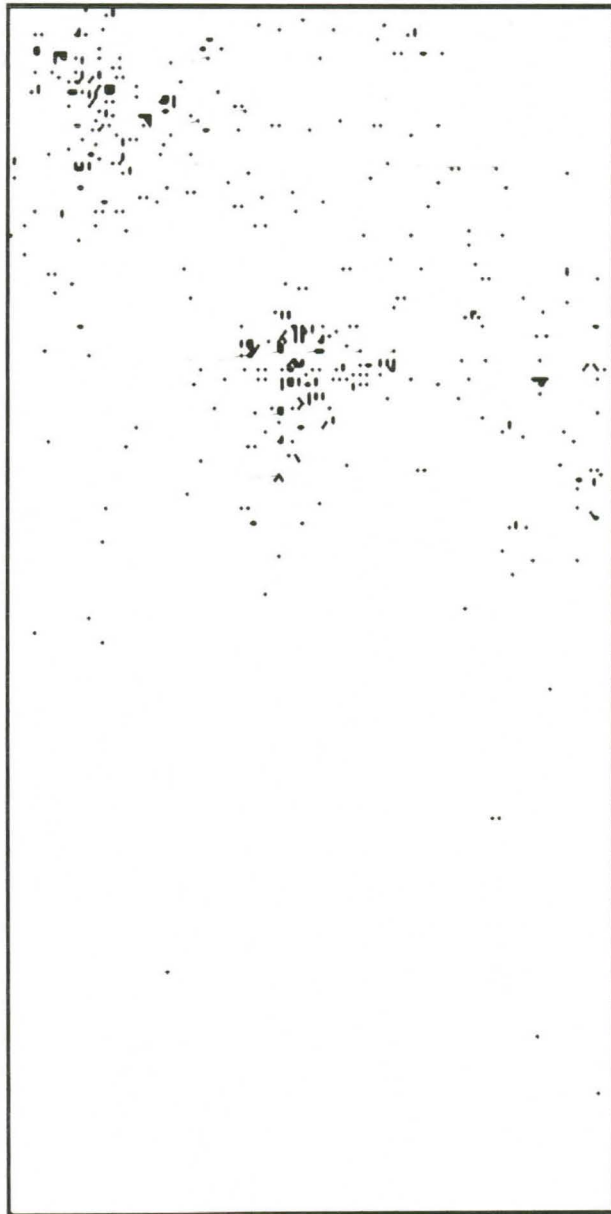
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3K

Löytöjen levintäkartta

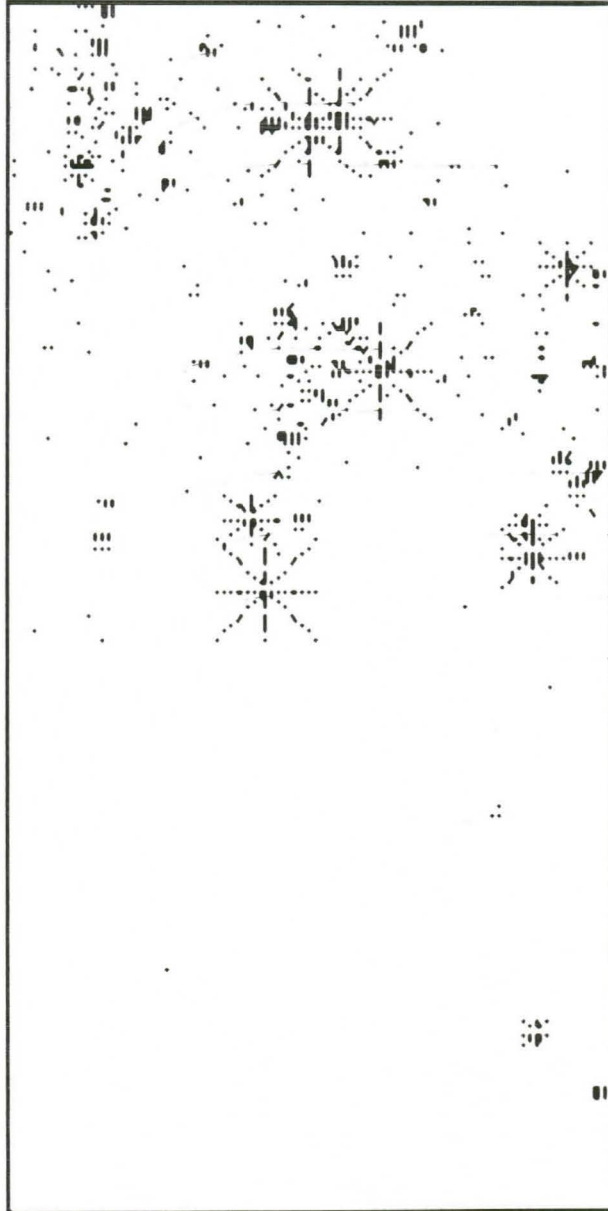
Kvartsi (kpl)

Mk 1:50



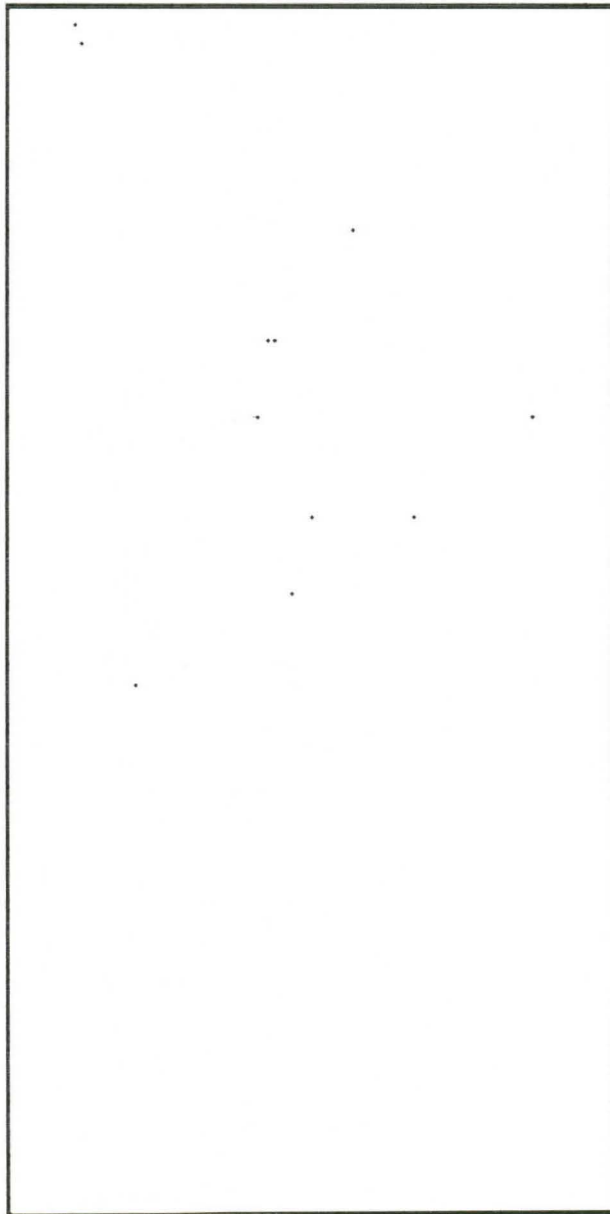
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3K
Löytöjen levintäkartta
Kvartsi (gr)
Mk 1:50



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3K
Löytöjen levintäkartta
Kivilajit (kpl)
Mk 1:50



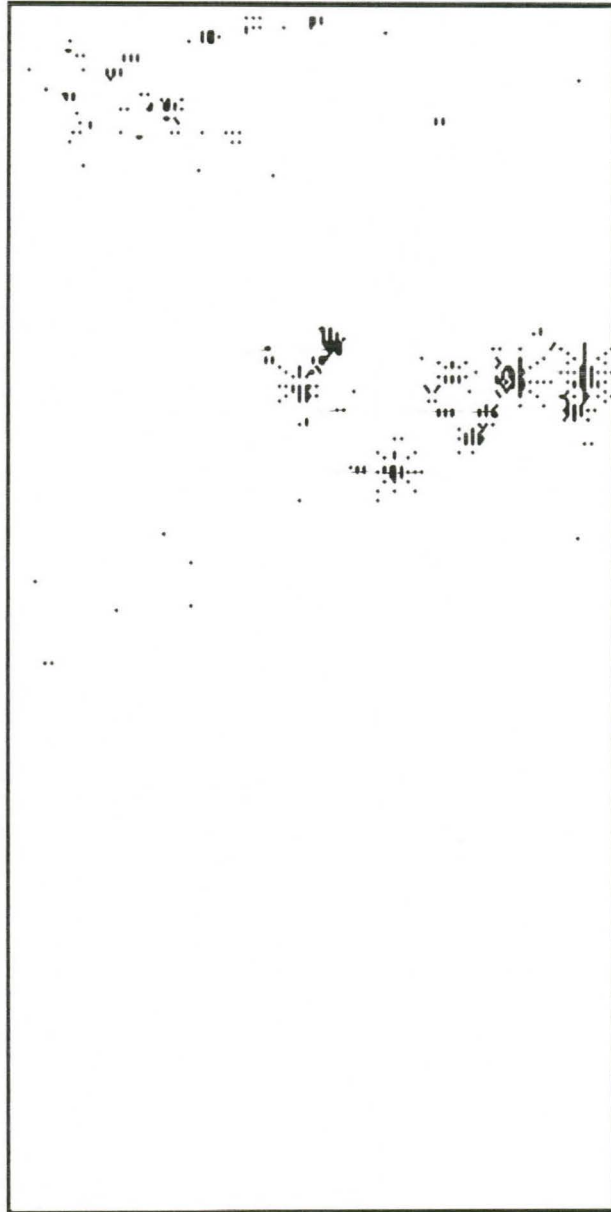
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3K
Löytöjen levintäkartta
Asbesti (kpl)
Mk 1:50



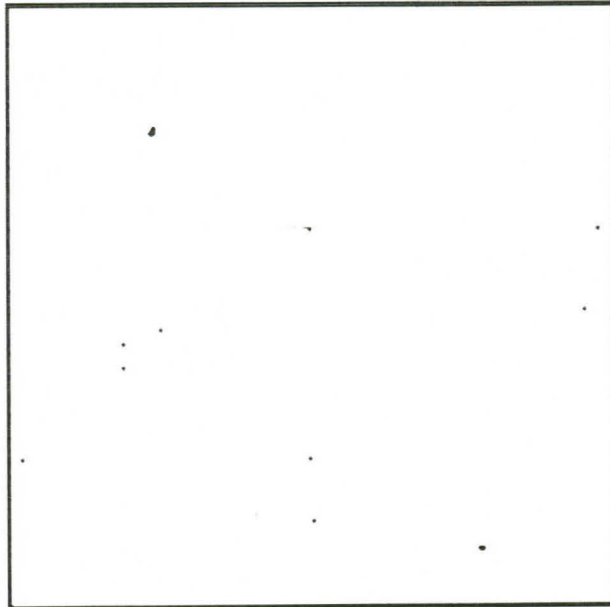
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3K
Löytöjen levintäkartta
Luu (kpl)
Mk 1:50



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 3F
Löytöjen levintäkartta
Kaikki löydöt (kpl)
Mk 1:50



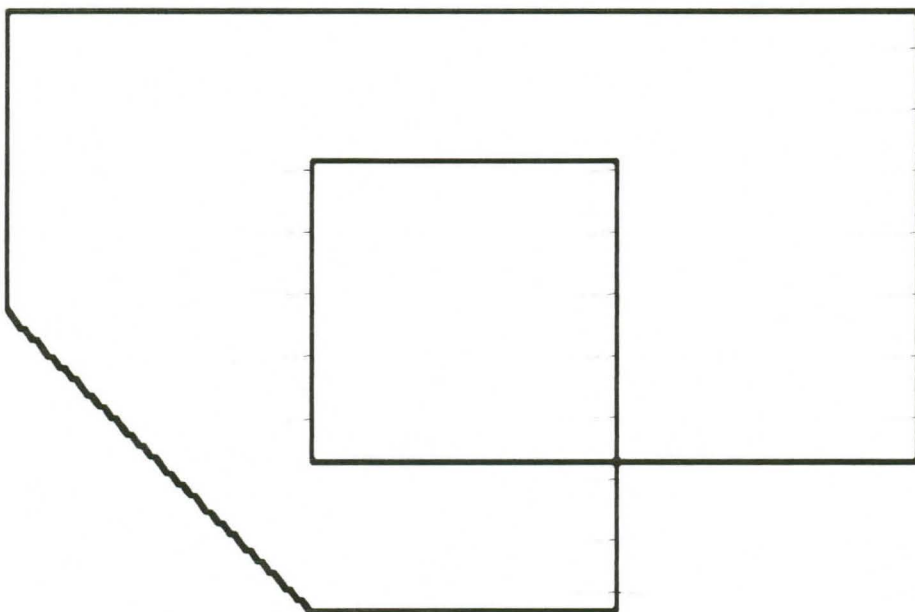
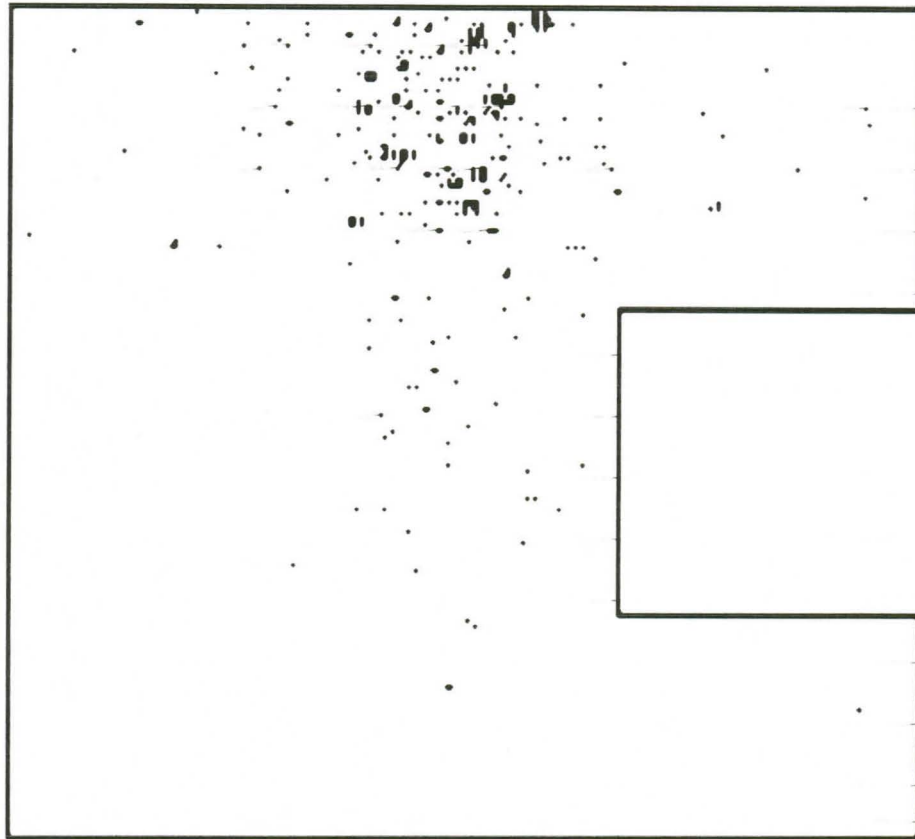
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 4

Löytöjen levintäkartta

Kaikki löydöt (kpl)

Mk 1:50



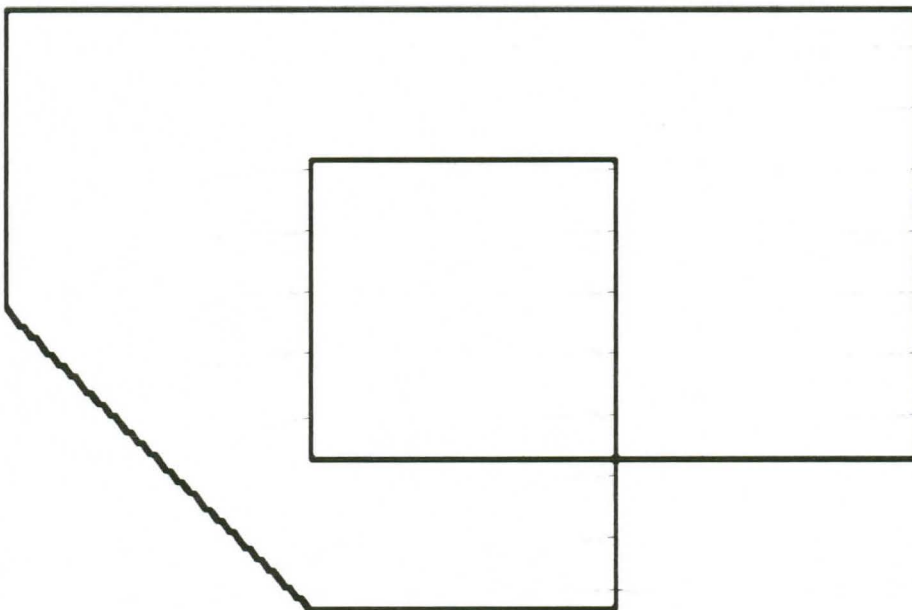
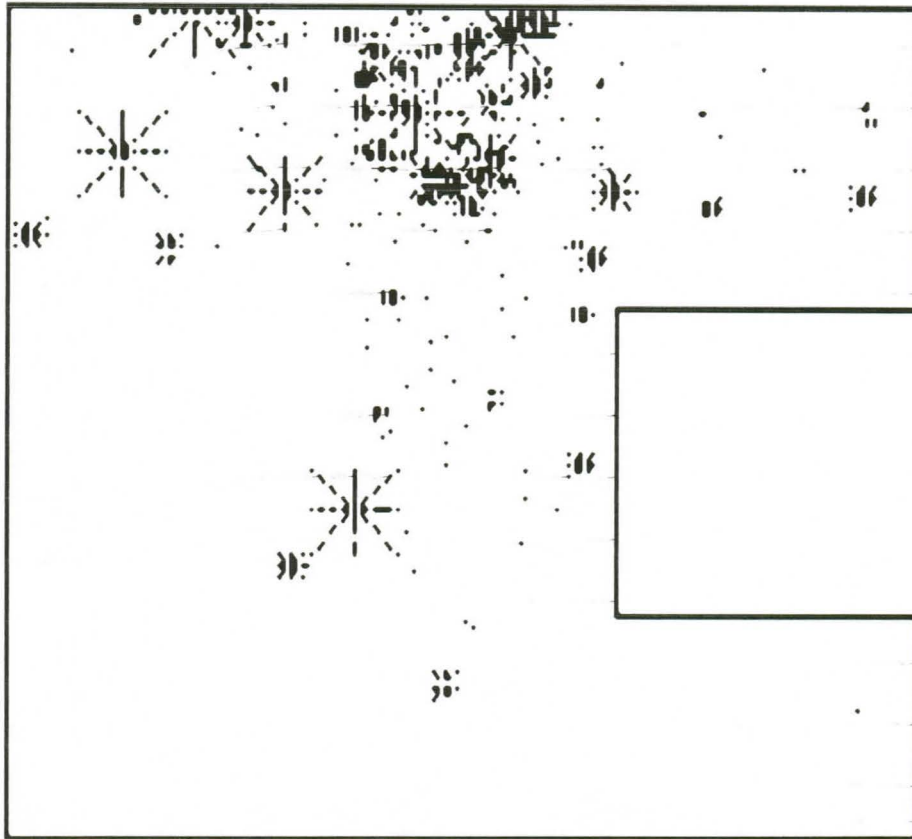
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 4

Löytöjen levintäkartta

Kaikki löydöt (gr)

Mk 1:50



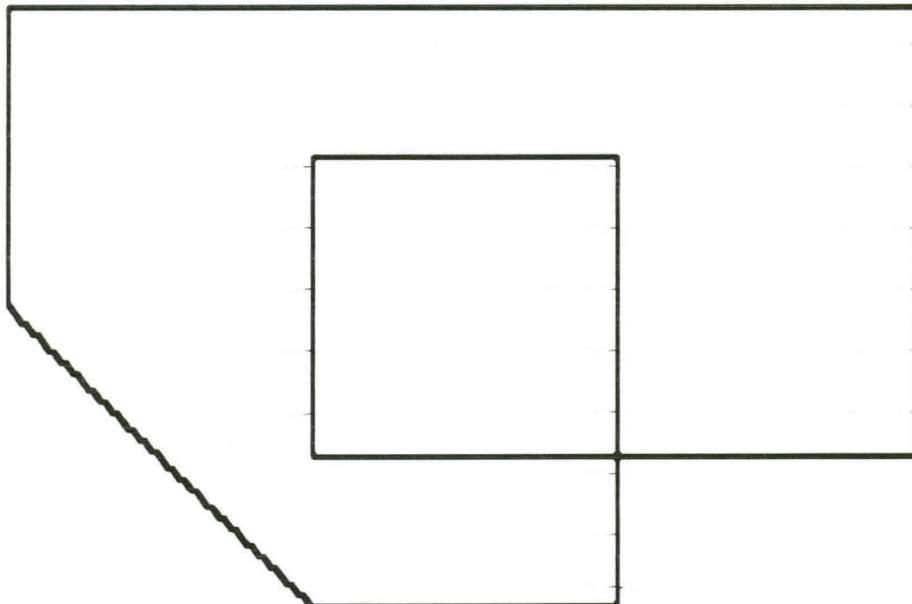
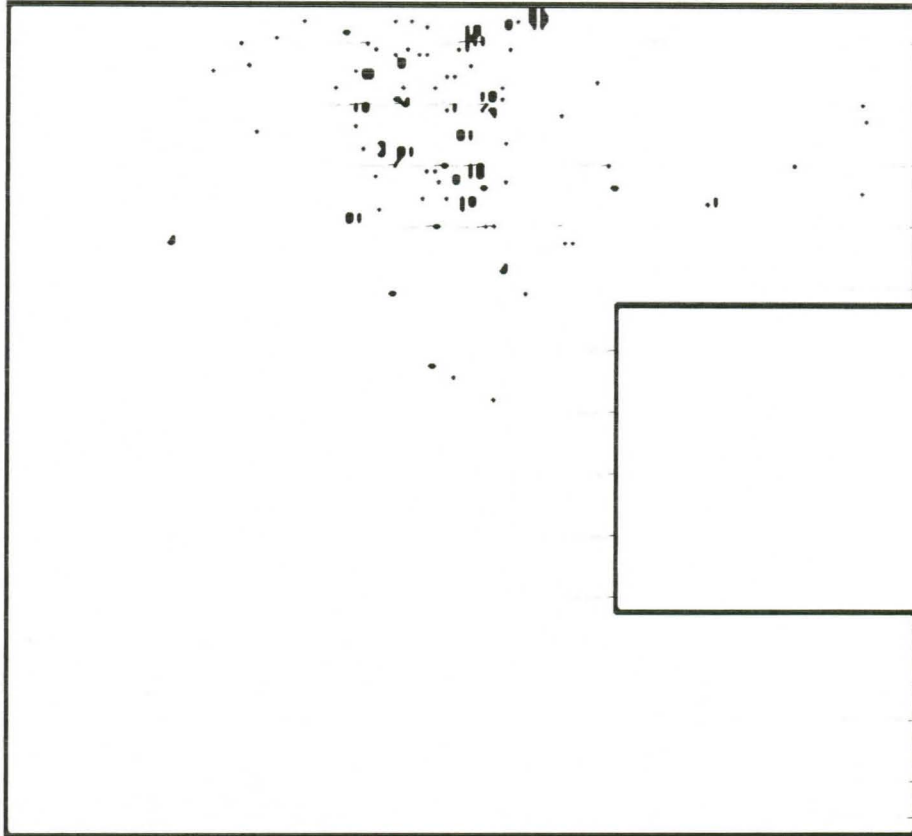
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 4

Löytöjen levintäkartta

Keramiikka (kpl)

Mk 1:50



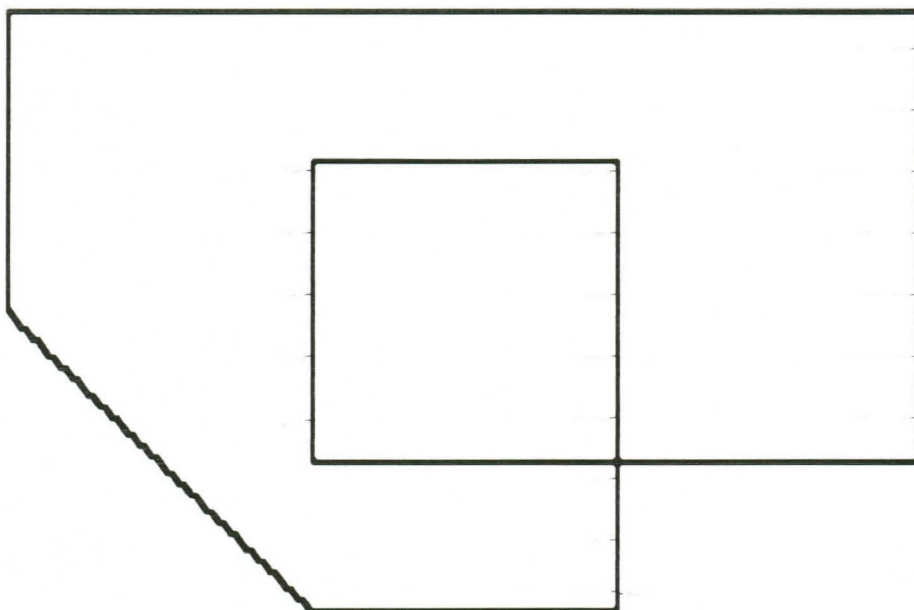
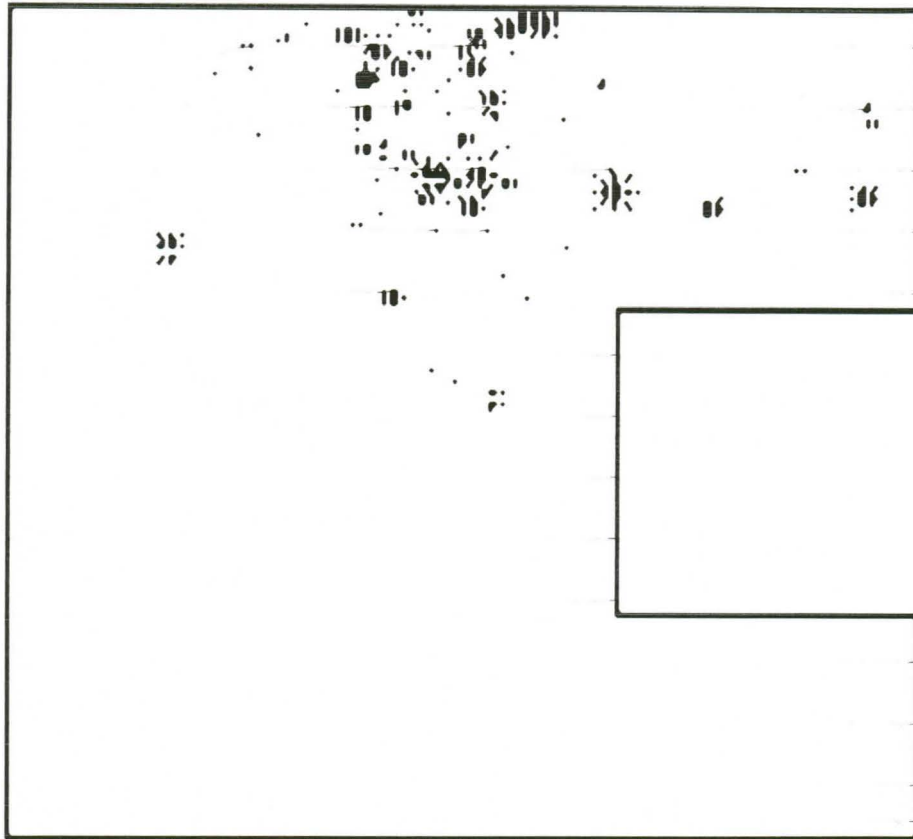
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 4

Löytöjen levintäkartta

Keramiikka (gr)

Mk 1:50



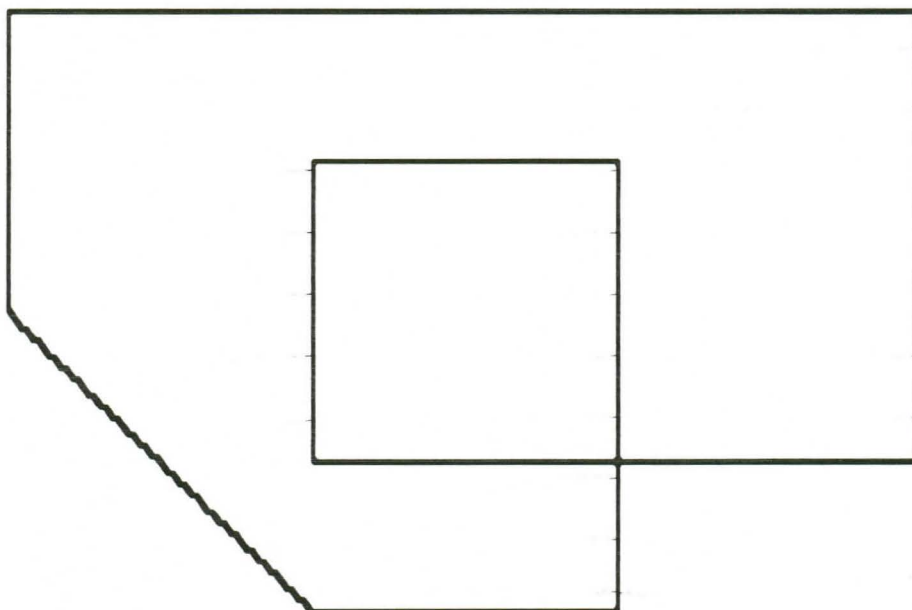
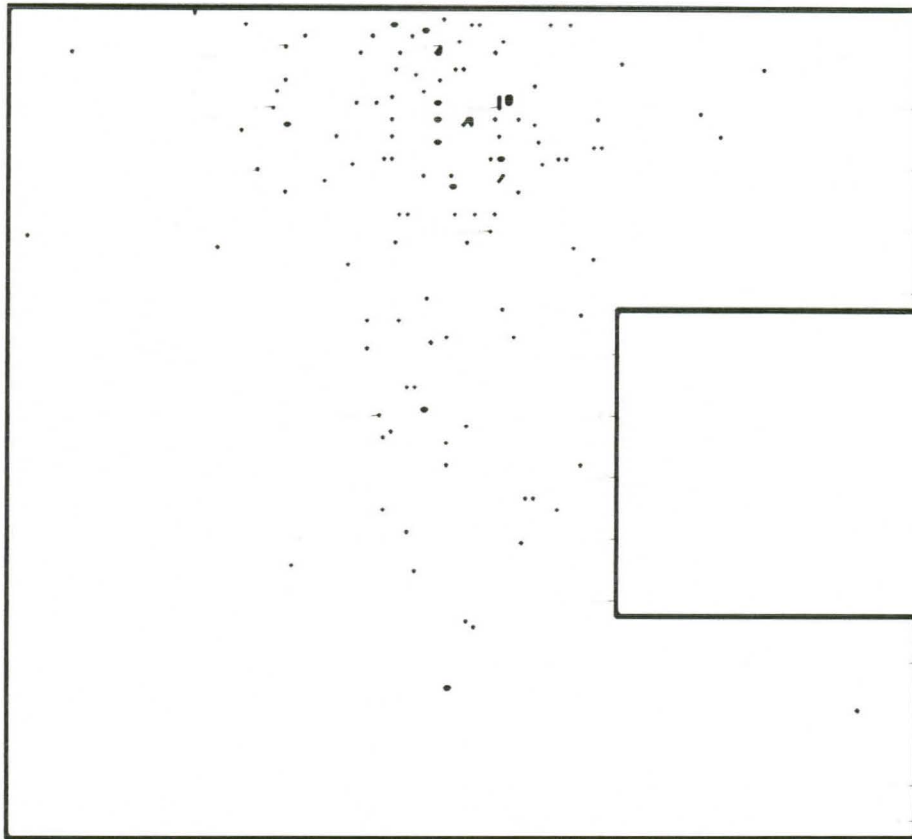
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 4

Löytöjen levintäkartta

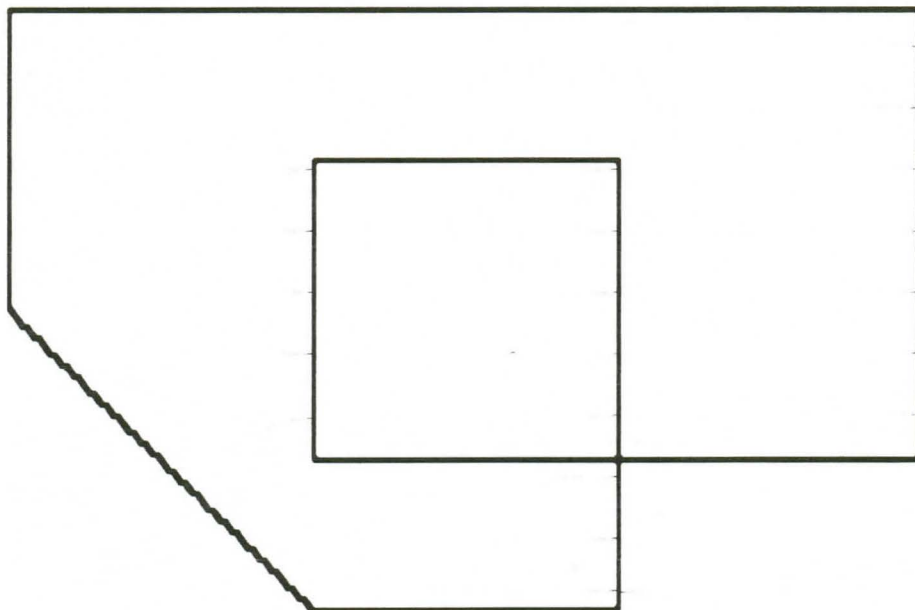
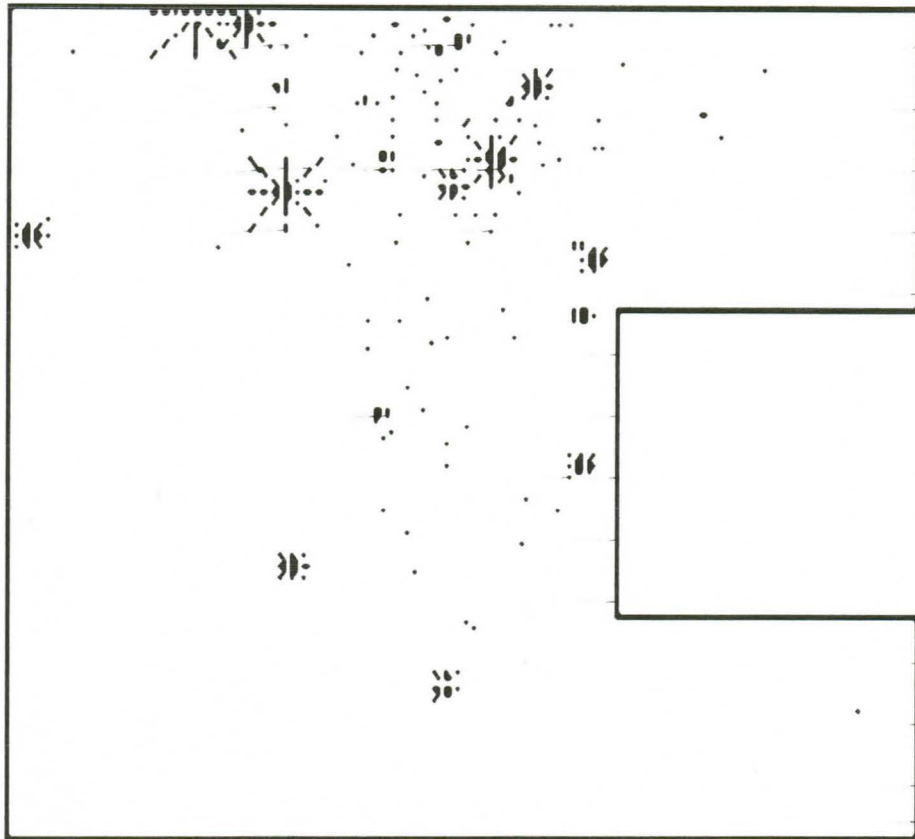
Kvartsi (kpl)

Mk 1:50



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 4
Löytöjen levintäkartta
Kvartsi (gr)
Mk 1:50



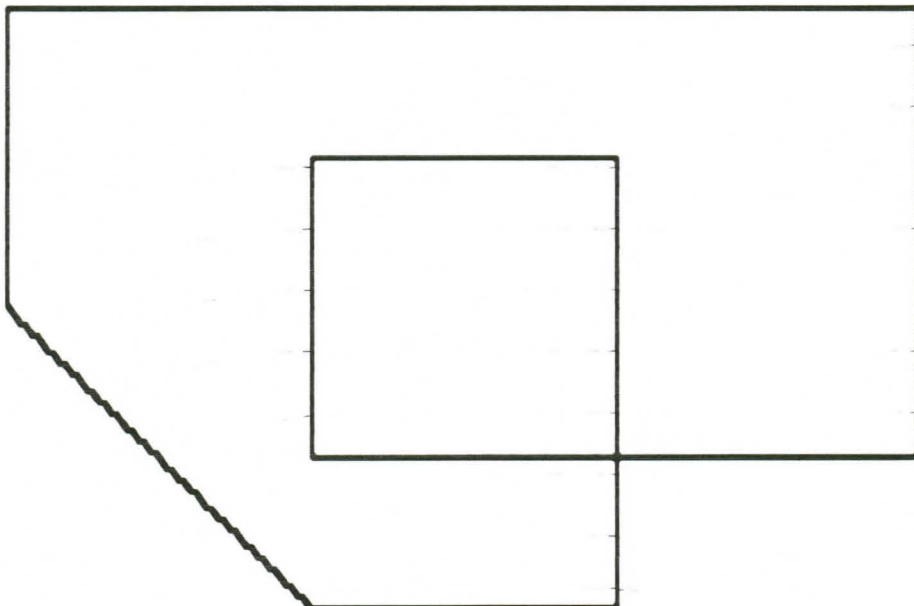
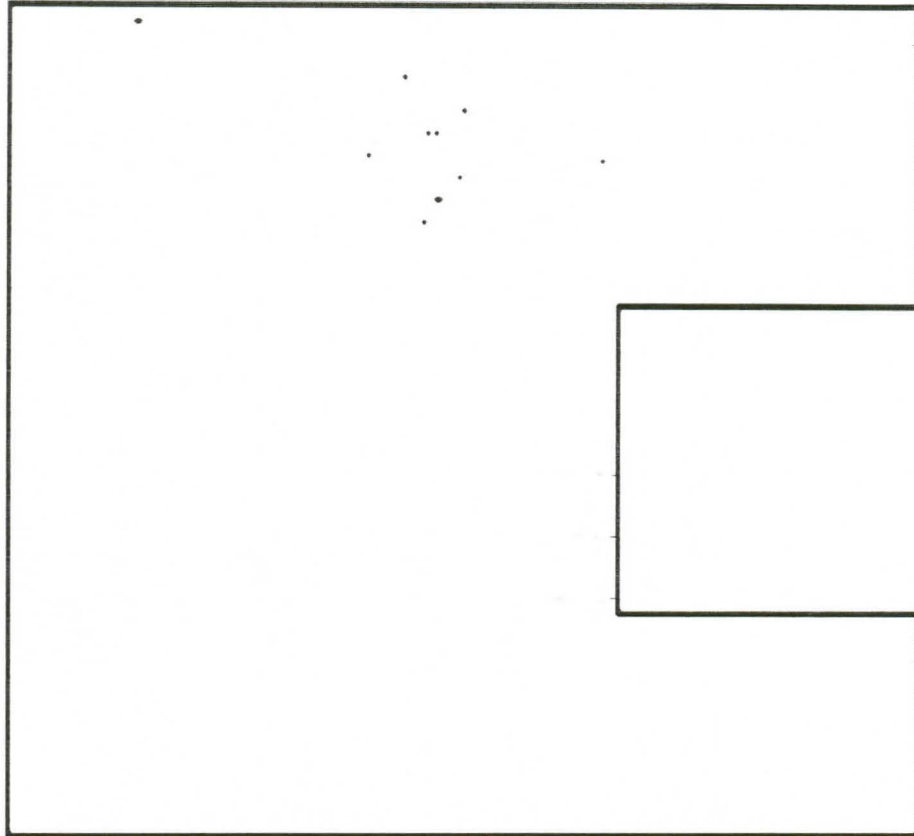
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 4

Löytöjen levintäkartta

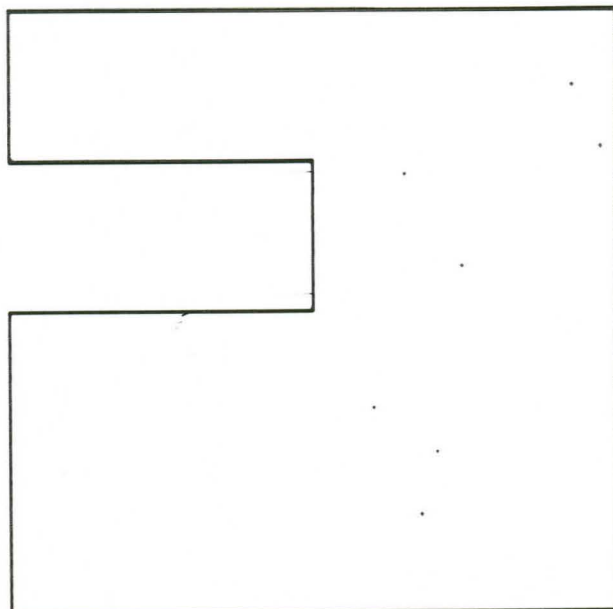
Asbesti (kpl)

Mk 1:50



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996

Alue 5
Löytöjen levintäkartta
Kaikki löydöt (kpl)
Mk 1:50



RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

KUVA 1.

105256



Alueet 3G-H ennen kaivausta SW-NE. 31.7.

KUVA 2.

105258



Sadesuoja 1.8

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

KUVA 3.

105259



Alue 3G, taso 1. S-N 5.8

KUVA 4.

105267

105266



Alue 3G taso 2
N → S. 9.8.

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

KUVA 5.
105274

105275



Alue 3G, taso 3. N-S. 13.8

KUVA 6.

105285

105286

105287



Alue 3G
tas04
N-S. 15.8

KUVA 7.

105257



Turvetta poistetaan
alueelta 3H. S→N. 1.8.

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

KUVA 8.

105261

105262

105263



Alue 3H, taso 1. W/N→E/S. 7.8.

Kuv. Petto Pesonen 1996

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

KUVA 9.

105270

105271

105272

105273



Alue 3H, taso 2, N→S. 12.8.

KUVA 10.

105280

105281

105282



Alue 3H, taso 3, N→S. 15.8.

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

KUVA 11.

105290

105291

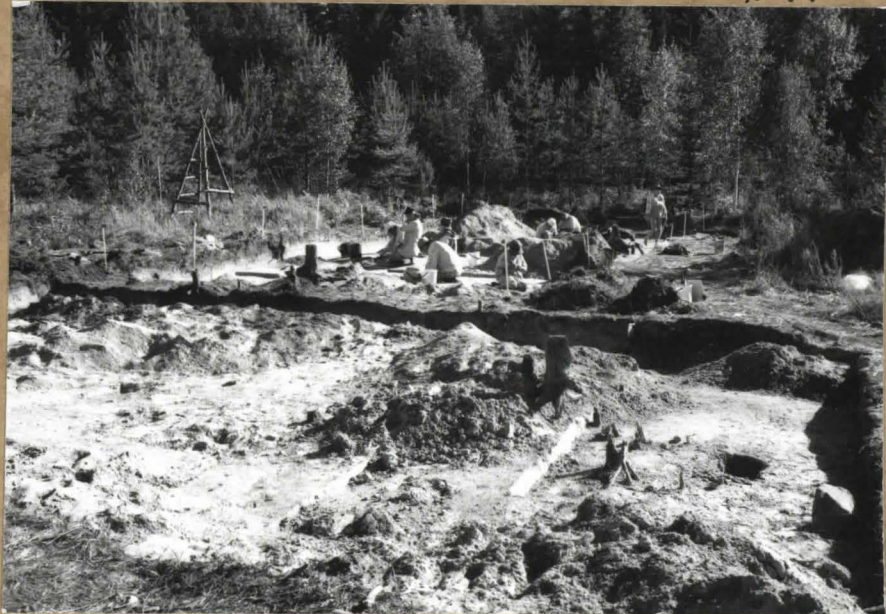
105292



Alue 3H, taso 4. N→S. 19.8

KUVA 12.

105301



Alueella H kaivetaan. 23.8.

KUVA 13.

105283



Alueella 3H kaivetaan tasoon 4. N→S. 15.8.

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

KUVA 14.

105264



Johanna Seppä mittaa takymetrillä. 7.8.

KUVA 15.

105265



Taisto Karjalainen ja Raija Ylönen dokumentoivat löytöjä. 7.8.

KUVA 16.

105326



Sumuinen aamu kaivauksella.

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

105268



Alue 3A, liesi 1, taso 2 N-S. 9.8
KUVA 17.

105278



Alue 3H, liesi 1, taso 3. N-S. 15.8.
KUVA 18.

105289



Alue 3H, liesi 1, taso 4, N-S. 19.8.
KUVA 19.

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

KUVA 20.

105294



Alue 3H, liesi 2, taso 3. S-N. 22.8.

KUVA 21.

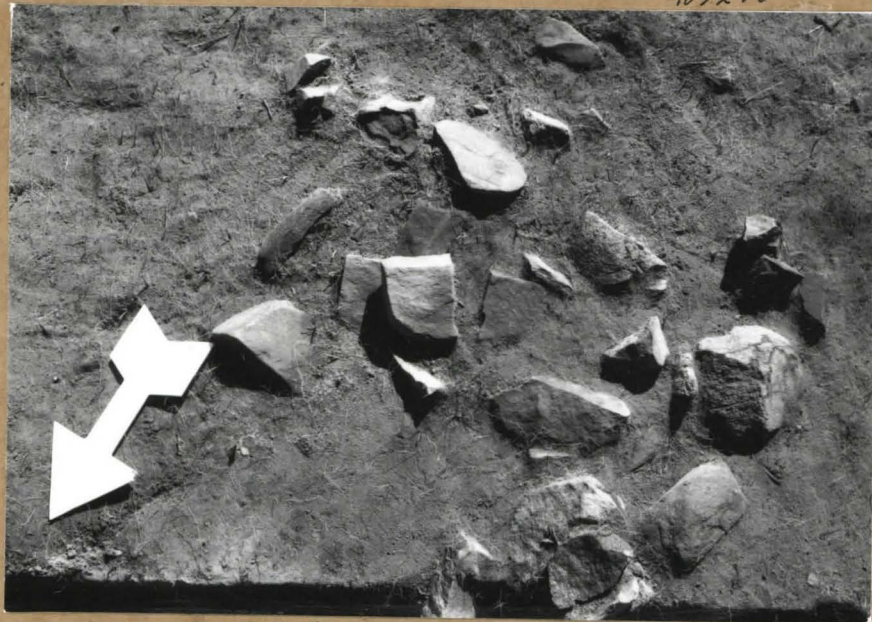
105297



Alue 3H, liesi 2, taso 3. NW-SE. 22.8

KUVA 22.

105298



Alue 3H, liesi 2, taso 3. NW-SE. 22.8.

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

KUVA 23.

373
105374

105374

105375

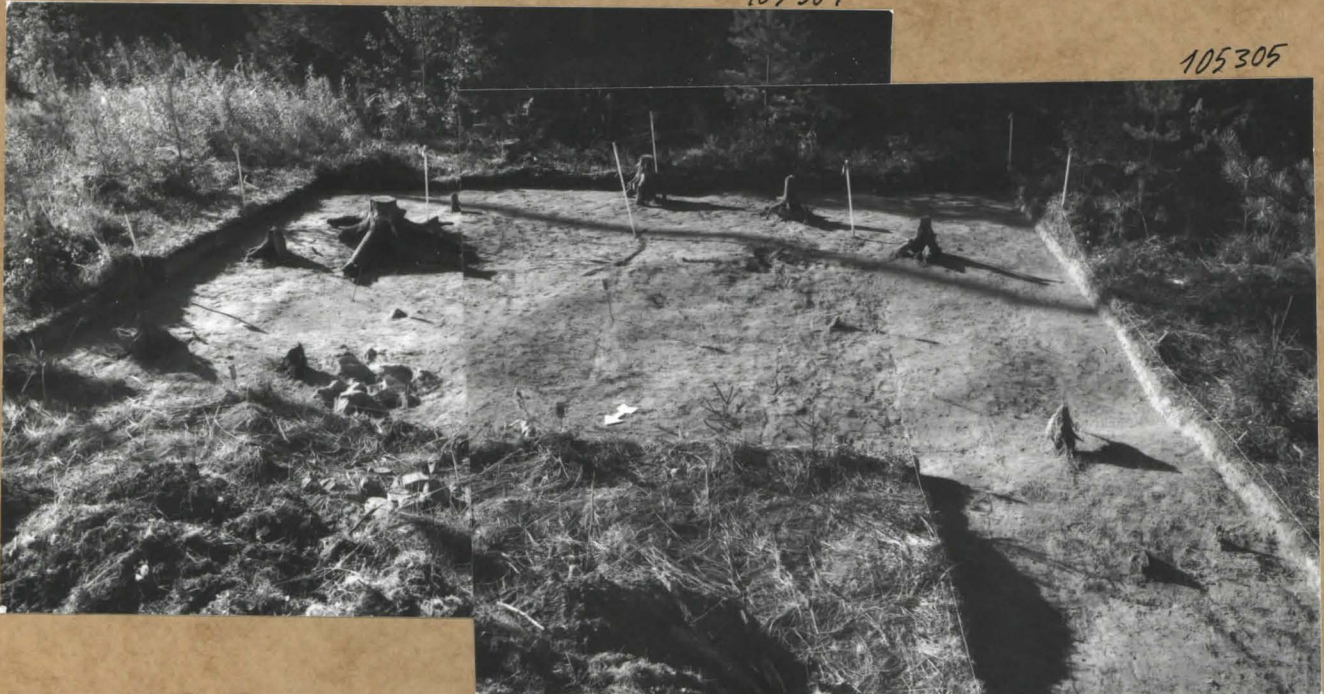


Alueet 3G-H täytettyinä. W-E. 10.9.

KUVA 24.

105304

105305



Alue 3I, taso 2, N→S. 27.8.

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

KUVA 25.

105323

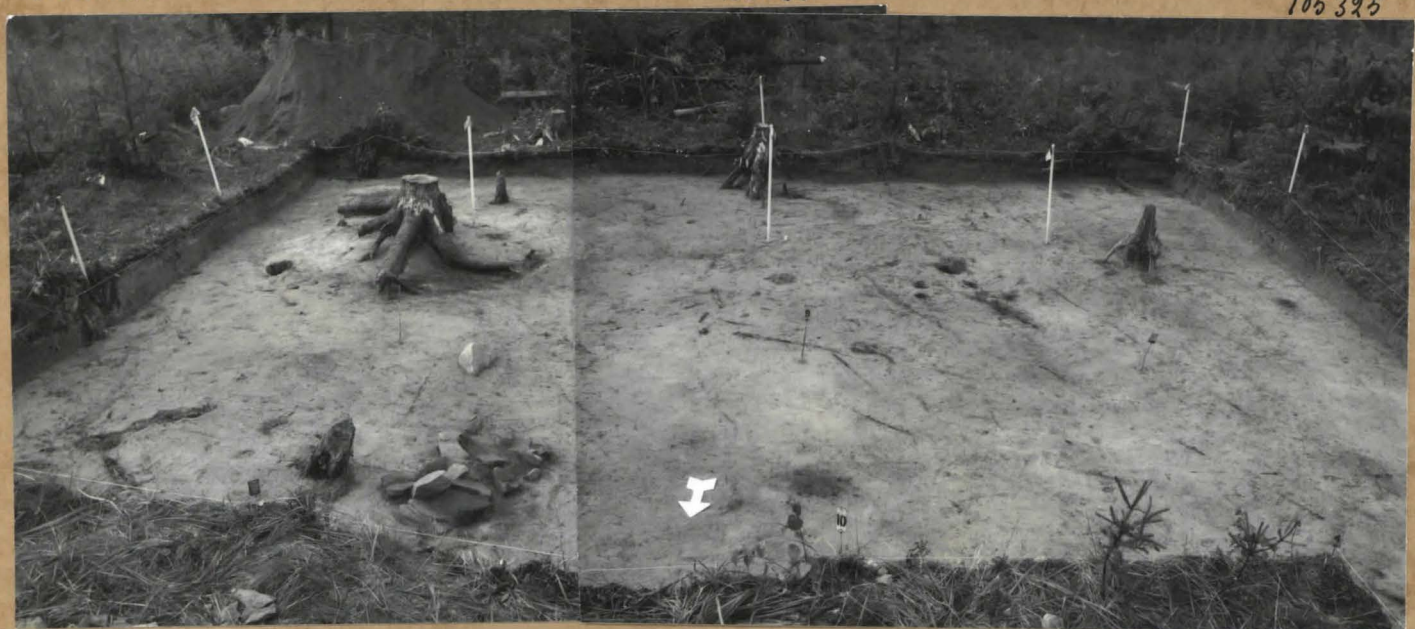


Aluetta 3I kaivetaan tasoon 4. 28.8.

KUVA 26.

105324

105325



Alue 3I, taso 4. N→S. 29.8.

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

105309



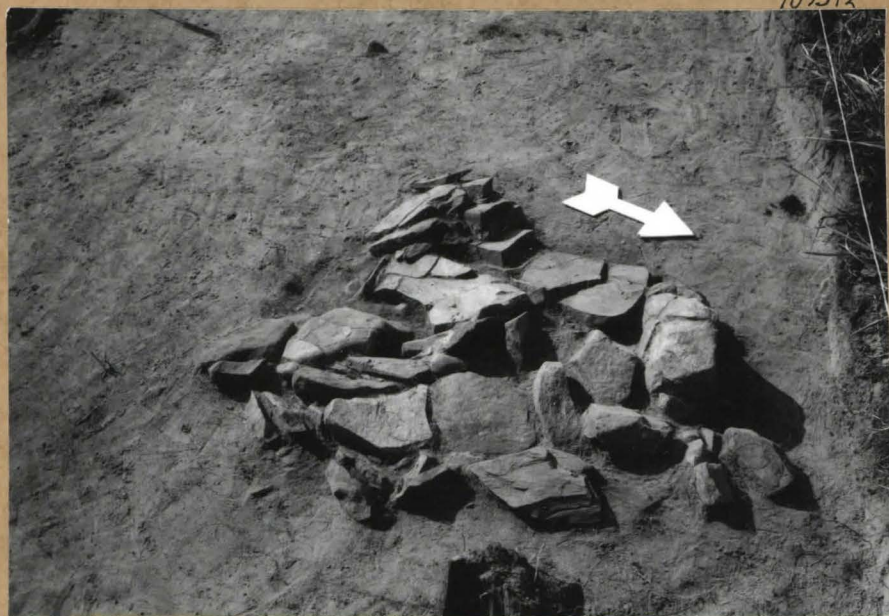
Alue 3I, liesi 3, taso 1, N-S. 23.8
KUVA 27.

105306



Alue 3I, liesi 3, taso 2, N-S. 27.8
KUVA 28.

105312



Alue 3I, liesi 3, taso 3, E-W. 27.8
KUVA 29.

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

105314



Alue 3I, liesi 3, taso 3. W-E. 27.8.
KUVA 30.

105316



Alue 3I, liesi 3.
taso 4, N-S. 28.8.
KUVA 31.

105319



Alue 3I, liesi 3, taso 4, W-E.
28.8.
KUVA 32.

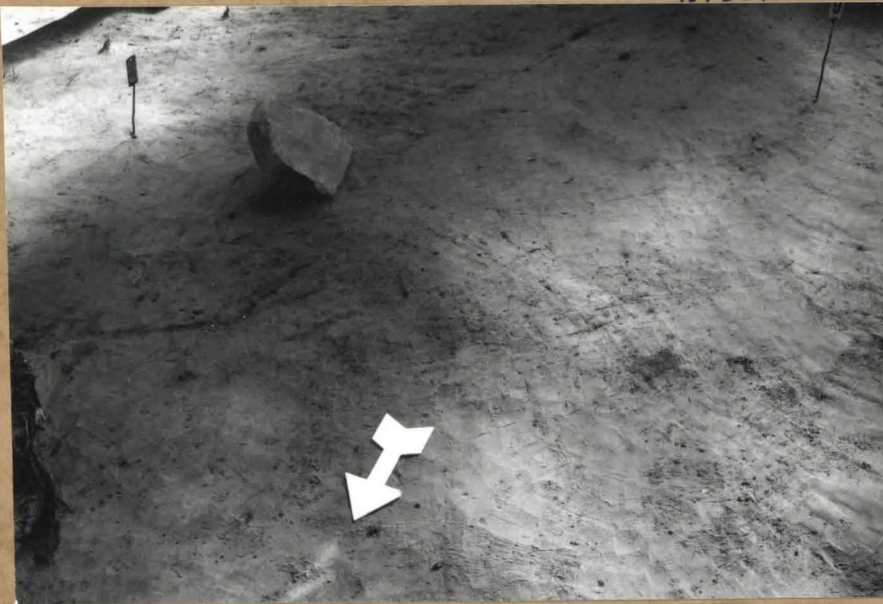
RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

105321



Alue 3I, liisi 3, taso 4.
E-W. 28.8.
KUVA 33.

105329



Alue 3I, "hauta", taso 6.
N-S. 2.9.
KUVA 34.

105331



Alue 3I, "hauta", taso 6.
E-W. 2.9.
KUVA 35.

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

105336



Alue 3I
Keramiikkaa hiomalaajan alla.
Taso 7, E-W. 3.9.

Kuva 36.

105338



Alue 3I.
Keramiikkaa hiomalaajan alla.
Taso 7, S-N. 3.9.

Kuva 37.

105340



Alue 3I.
"hauta", taso 7, N-S. 3.9.

Kuva 38.

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

105342



Alue 3I,
"hauta", taso 7. E-W. 3.9.

KUVA 39.

105345



Alue 3I.
"hauta", taso 7. W-E. 3.9.

KUVA 40.

105346

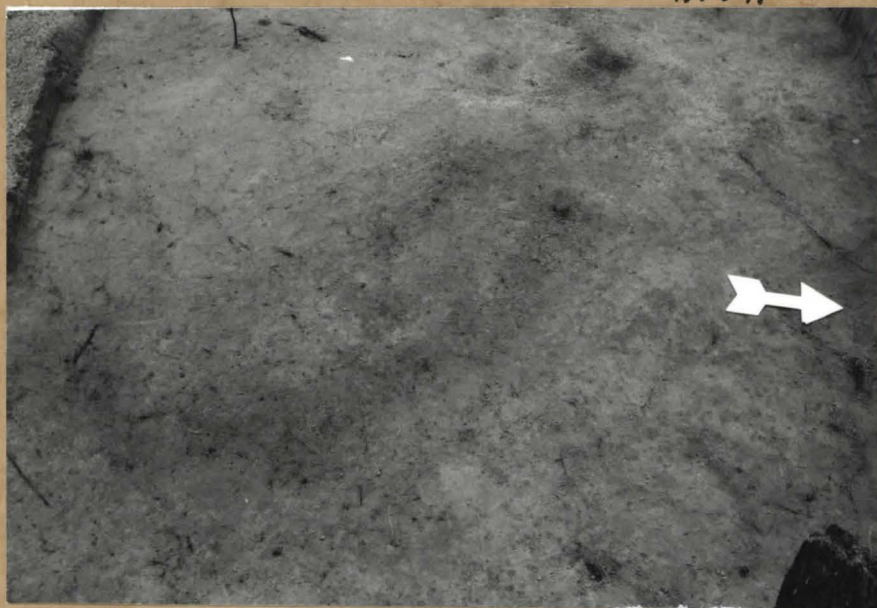


Alue 3I.
"hauta", taso 8. N-S. 3.9.

KUVA 41.

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

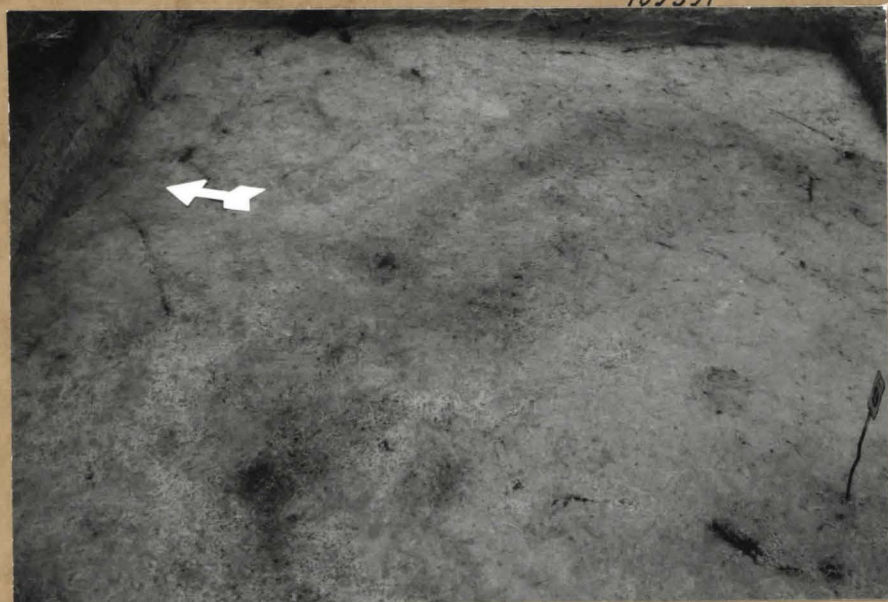
105349



Alue 3I, "hautä", taso 8.
E-W. 3.9.

kuva 42.

105351



Alue 3I, "hautä", taso 8.
W-E. 3.9.

kuva 43.

105333



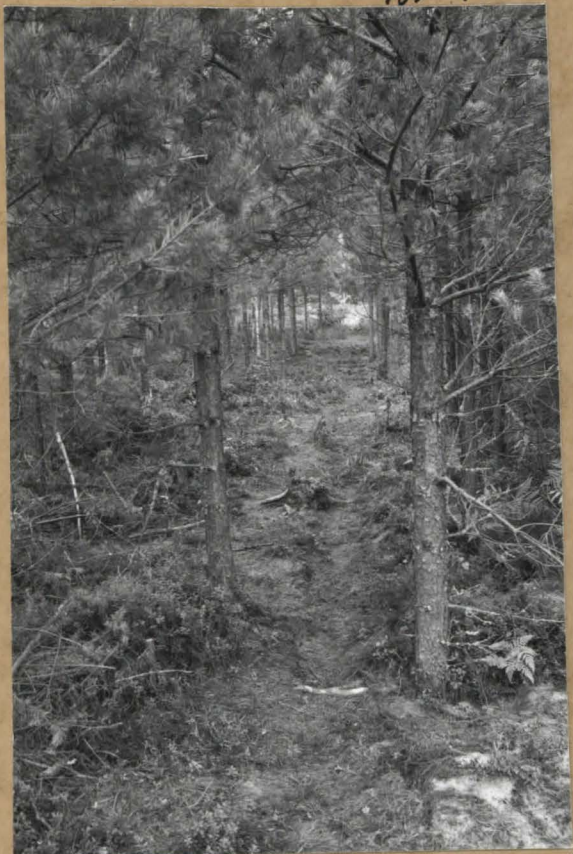
Alue 3F, taso 3.
S-N. 3.9.

kuva 44.

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

KUVA 45.

105376



Alueet 3F ja 3J täytettynä. S-N. 10.9.

KUVA 46.

105334



Alue 3F, punaista liikkamaata, taso 3. 3.9.

105337

105338



KUVA 47.

Alue 3K, taso 2. N-S. 11.9.

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

KUVA 48.

105379

105380



Alue 3K, taso 3.
N-S. 11. 9

KUVA 49.

105381

105382



Alue 3K, taso 4.
N-S. 12. 9

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

KUVA 50.

105386

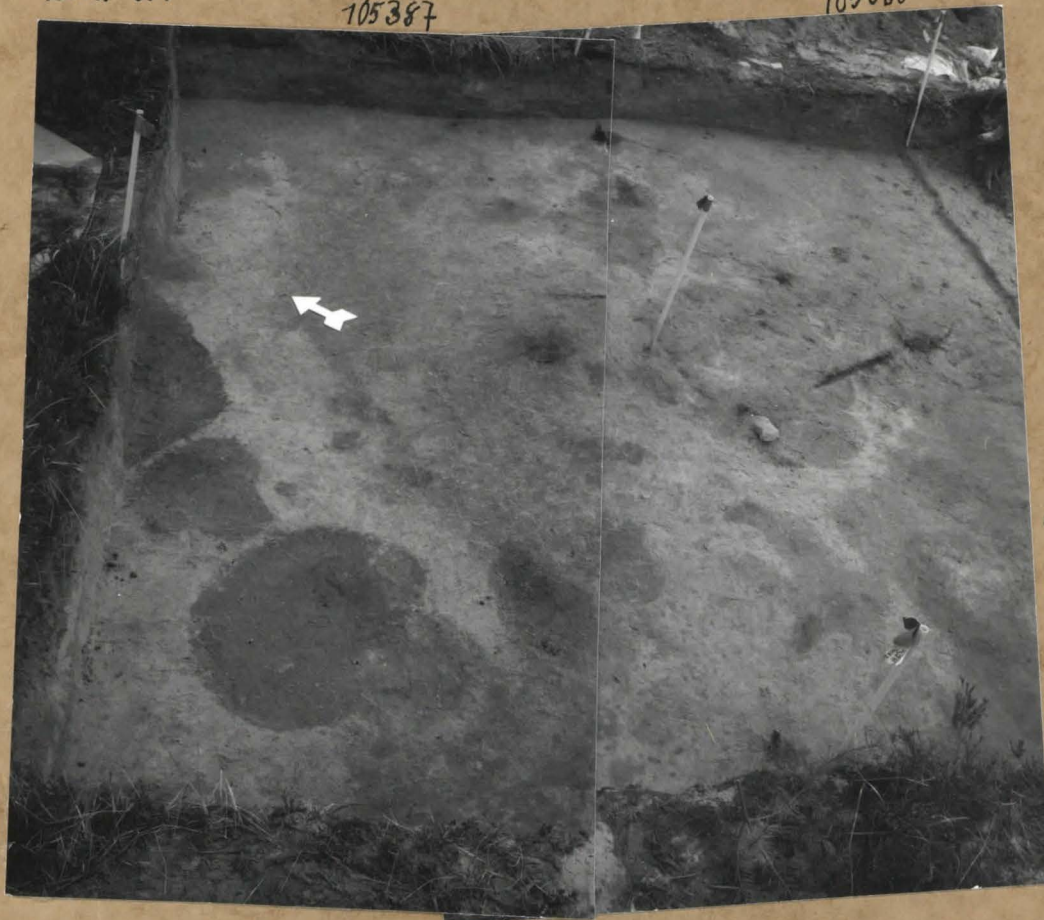


Alue 3K, taso 5. N-S. 12.9.

KUVA 51.

105387

105388



Alue 3K, taso 5.
W-E. 12.9.

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

105389



Alue 3K, taso 6. E-W. 13. 9

KUVA 52.

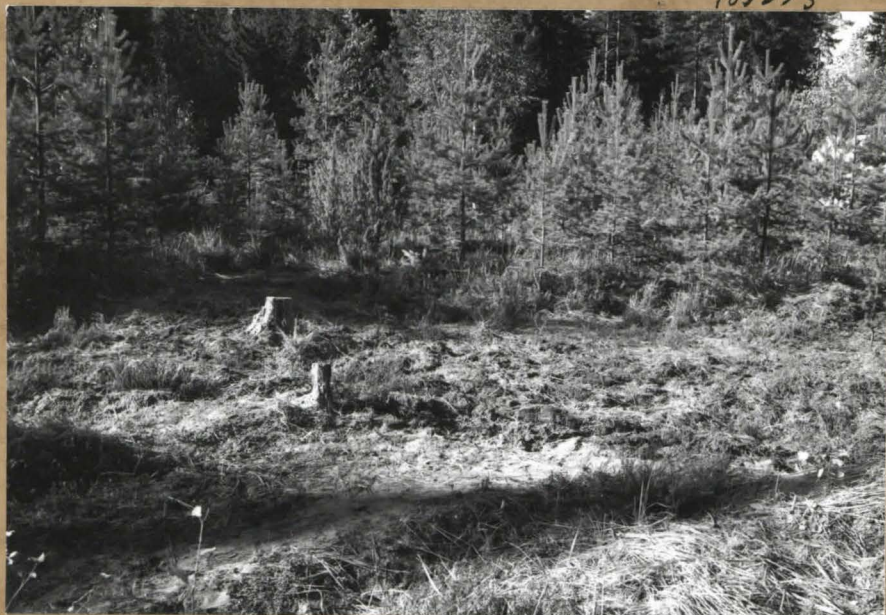
105392



Alue 3K, liikkamaakuoppa 1,
taso 7. E-W. 13. 9.

KUVA 53.

105393



Alue 3K peitettyinä. E-W. 16. 9

KUVA 54.

kuv. Petto Pesonen 1906

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

KUVA 55.

105354

105355



Alue 4, taso 1, N-S. 5.9.

KUVA 56.

105356

105357



Alue 4, taso 2, N-S. 6.9.

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

KUVA 57.

105358

105359

105360



Alue 4, taso 3.
N-S. 9.9.

KUVA 58.

105362

105363



Alue 4, taso 4
N-S. 9.9.

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

KUVA 59.

105364



Alue 4, Pyyntikuopan profiilia kaivetaan auki. 10.9.

KUVA 60.

105365



Alue 4. Pyyntikuopan profiili X: 874,50. N-S. 10.9

KUVA 61.

105368



Alue 4, Pyyntikuopan profiili X: 874,50. N-S. 10.9.

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

105369



Alue 4, Taisto Karjalainen piirtää
pyyntikuopan profiilia. 10.9

KUVA 62.

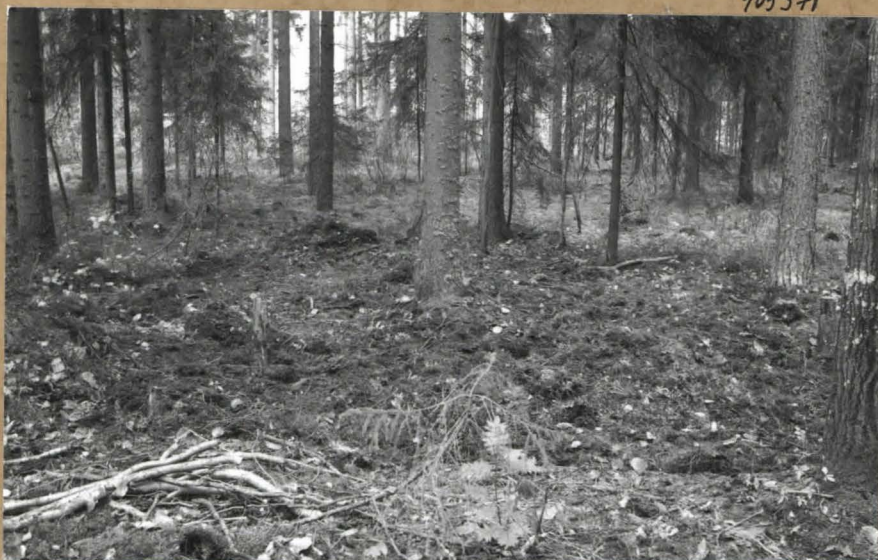
105384



Alue 4 peitettynä. N-S. 12.9.

KUVA 63.

105371



Alue 5, täytettynä S-N. 10.9.

KUVA 64.

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

105353



Räykkyläläisiä oppilaita
tutustumassa kaivaukseen 5.9.

KUVA 65.

105352



Räykkyläläisiä opiskelijoita
tutustumassa kaivaukseen. 5.9.

KUVA 66.

105394



Ryhmäkuva. Seisomassa vasemmalta oikealle:
Raija Ylönen, Minna Kamppuri, Hilleka
Aikainen, Mervi Muittanen, Annikki
Laakkonen, Ritva Loijas, Leena
Härkänen, Tuomo Pakarinen.

Istumassa vasemmalta oikealle:
piirtejä Tarjo Karjalainen, Anne
Rautainen, Eeva-Riitta Ilvonen,
Aila Pakarinen, Maarit Toivanen ja
Kirsi Lehikoinen.

KUVA 67.

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996



KUVA 68. Alueet 34-H paalutettuna. SW-NE.

d. 36109



KUVA 69. Turvetta poistetaan alueelta 3H. S-N.

d. 36114

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996



KUVA 70. Alue 3H, länsiosa, taso 4. N-S.

d. 36124



KUVA 71. Sumuinen aamu alueella 3H.

d. 36131

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996



KUVA 72. Alue 3H, liesi 1, taso 2. N-S.

d. 36125



KUVA 73. Alue 3H, liesi 1, taso 3. N-S.

d. 36126

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996



KUVA 74. Alue 3H, liesi 2, taso 3. NW - SE.

d. 36130



KUVA 75. Alue 3I, taso 4. N-S.

d. 36137

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996



KUVA 76. Alue 31, liesi 3, taso 3. W-E.

d. 36142



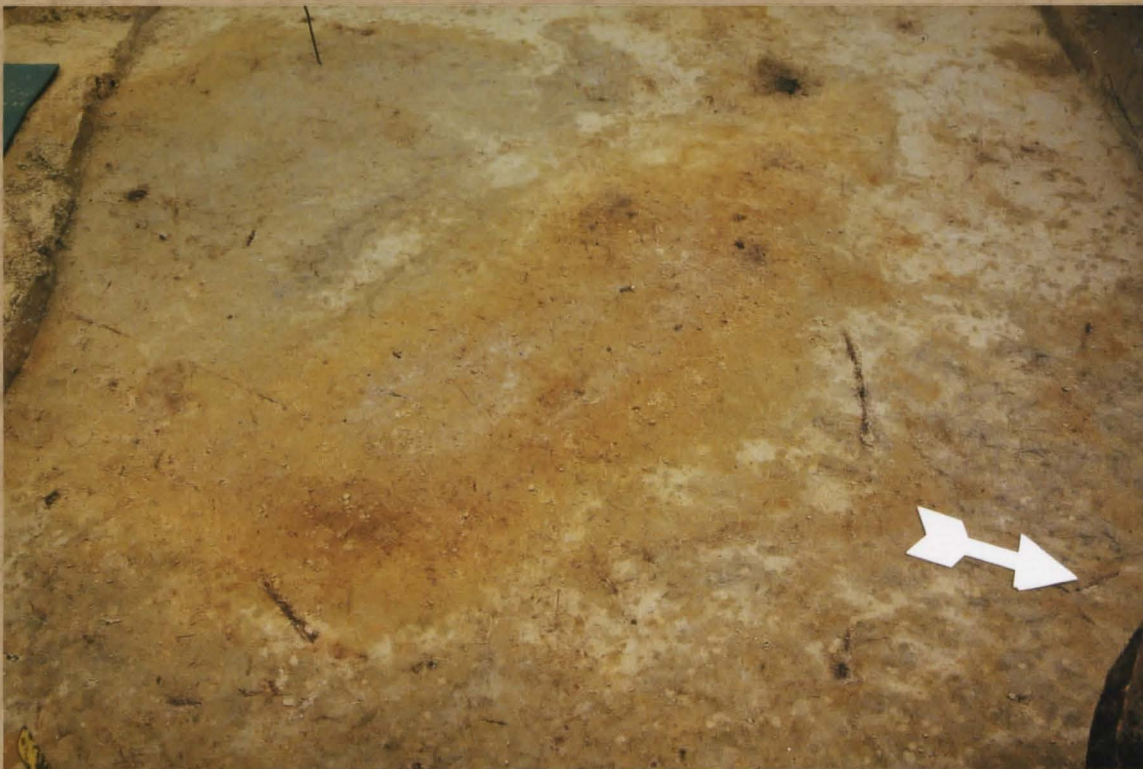
KUVA 77. Alue 31, liesi 3, taso 3. E-W.

d. 36143

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996



KUVA 78. Alue 3I, hiirinlaska, jonka alla keramiikkaa, d. 36156
taso 7. S-N.



KUVA 79. Alue 3I, "hauta", taso 7. E-W. d. 36150

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996



KUVA 80. Alue 3K, taso 5. W-E.

d. 36162



KUVA 81. Alue 3K, Lihamaakusppa 1, taso 7. E-W.

d. 36164

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996



KUVA 82. Alue 4, pörrinmökän W-E-profiili. N-S. d. 36172
Valok. P. Pesonen 1996



KUVA 83. Tyhjistä kampakeramiikkaa,
KM 29713: 1648, 606, 1667.

d. 36197

Valok. Z. Bäckman 1996

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996



KUVA 84. Savi-idoli KM 29713: 2553.

d. 36190



KUVA 85. Savi-idoli KM 29713: 295.

d. 36191

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996



KUVA 86. Savi-idoli KM 29713: 1685.

d. 36193



KUVA 87. Savi-idoli KM 29713: 301.

d. 36194

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996



KUVA 88. Linskorngas KM 29713: 4342.

d. 36198



KUVA 89. Linskerriqns KM 29713: 4333.

d. 36200

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI

Petro Pesonen 1996



KUVA 90. Koukun varsi KM 29713: 4332.

d. 36199



KUVA 91. Siimanpairo KM 29713:

d. 36201

RÄÄKKYLÄ 7 PÖRRINMÖKKI
Petro Pesonen 1996



KUVA 92. Piiruolenkärkiä, KM 29713: 4477,
4537, 4417.

d. 36202



KUVA 93. Luustreun kätkelmä KM 29713: 5626.

d. 36203

RÄÄKKYLÄ Pörrinmökki (29713) / Pesonen 1996

Luuanalyysi 3.4.1997 Pirkko Ukkonen

Aineistosta määritettiin yhteensä 224 fragmenttia, jotka jakautuivat alueittain seuraavasti:

Laji	Fr./MIND*		3K	Muut
	3G-H	3I		
Mammalia cf. Alces (hirvi ?)	-	-	1	-
Lepus timidus (metsäjänis)	1/1	-	1/1	-
Mammalia (mesom.) (keskis. nisäkkäät)	1	-	-	-
Gavia arctica (kuikka)	1/1	-	-	-
Aves (linnut)	-	1	-	-
Esox lucius (hauki)	27/2	4/1	8/1	2
Perca fluviatilis (ahven)	1/1	-	10/3	-
Cyprinidae (särkikalat)	3/1	2/1	-	-
Teleostei (kalat)	24	21	115	1
Yhteensä	58	28	135	3

*MIND = vähimmäisyksilömäärä

Aineisto koostui suurimmaksi osaksi kalojen luista, mutta niidenkin yksilömäärät jäivät pieniksi. Alueiden välillä ei ollut suuria eroja. Eniten nisäkkäiden luita oli alueella 3K. Luut olivat peräisin suuresta eläimestä (esim. hirvi) eikä niissä ollut tarpeeksi diagnostisia piirteitä määrittelyyn.

Alueella 3 G-H oli paljon hioutuneita ja pyörityneitä luunkappaleita ja joitakin luuesineitä. Työstettyjä (hiottuja ja rei'itettyjä) kappaleita oli myös muilla alueilla.

Pirkko Ukkonen

RÄÄKKYLÄ Pörrinmökki (29713) / Pesonen 1996

Luuanalyysi 3.4.1997 Pirkko Ukkonen

* = vähimmäisyksilömäärän (MIND) laskemiseen soveltuva fragmentti

- materiaali kalaa ellei toisin mainita
- löydöissä väliaikainen numerointi

ALUE 3 G-H

165	-		
3040	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
2990		PYÖRISTYNYT KAPPALE (Mammalia)	
2996	-		
1721	-	(?)	
4863	-		
4874		PYÖRISTYNYT KAPPALE (Mammalia)	
336	-	(Mammalia)	
3659	-	(kiveä)	
2123	1	vertebra fr.	Teleostei
2007	1	dentale fr.	Esox lucius
1997	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
3945		TYÖSTETTY KAPPALE ?	
3944	-		
2058	1	dentale fr.	Esox lucius
3620	1	dentale fr.	Esox lucius
1998	-	(?)	
2049	1	dentale fr.	Esox lucius

2006	2	dentale fr.	Esox lucius
2005	-		
2057	-		
2008	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	dentale, dens	"
3569	-		
3860	-		
3861	1	dentale fr.	Esox lucius
3983	1	pterygiophora fr.	Cyprinidae
4881		PYÖRISTYNYT KAPPALE (Mammalia)	
1079		PYÖRISTYNYT KAPPALE (?)	
3682		PYÖRISTYNYT KAPPALE (?)	
2266	-		
2015	-		
1080	-	(?)	
1082	-	(Mammalia)	
1097	-	(+ Mammalia)	
3642	-	(+ Mammalia)	
3640	-		
3564	-		
4893	-	(+ Mammalia)	
4919	-		
4910	-	(+ Mammalia ?)	
4898	1	dentale, dens	Esox lucius
	1	palatinum fr.	"
		(+ Mammalia)	

2022	-	(Mammalia)	
2024	-	(Megamammalia)	
2820	-	(?)	
2638	-		
2187	1	vertebra fr.	Teleostei
	1	costa/lepidotrichia fr.	"
2149	2	vertebra fr.	Teleostei
	4	costa/lepidotrichia fr.	"
2150	2	vertebra fr.	Teleostei
397	-	(Mammalia)	
1201	-	(Mammalia ?)	
2320	-	(Mammalia)	
2027	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
3177		REIKÄ (Teleostei)	
3180	-		
4734	-	(Megamammalia)	
3130		REIKÄ (Mammalia)	
4508	-	(Mammalia)	
3608 ³	-	(?)	
3999	1	palatinum fr.	Esox lucius
	1	hyomandibulare dex. fr.*	Cyprinidae
4303	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei
4266	-	(?)	
4579	-		
4616	-	(?)	
2533	1	articulare dex. fr.*	Esox lucius

4279	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
4271	-		
4272	-	(Mammalia)	
1133	-		
1228	-	(Mammalia)	
1298	-	(Mammalia)	
1351	-	(+ Mammalia)	
4183	-		
4312	1	vertebra fr.	Teleostei
	1	costa/lepidotrichia fr.	"
4157	-		
4185	1	TYÖSTETTY KAPPALE ? lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
4121	-		
4190	-		
4124	-		
4208	-		
3503	-	(Mammalia)	
4110	-		
4398	-		
4001	-		
5559	-		
5150	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
5142	-		
5557	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
	1	costa/lepidotrichia fr.	"

5527	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
3715	-	(?)	
5128	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
5126	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
5531	-	(? Mammalia)	
1754	2	quadratum sin. fr.*	Esox lucius
1665	-	(?)	
3578	-	(Mammalia)	
3624	-		
441	-		
4016	-	(?)	
4034	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
3940	-	(?)	
3798	-	(Aves ?)	
3757	1	dentale, dens fr.	Esox lucius
3796	1	dentale fr.	Esox lucius
3763	-		
3760	-		
3723	-		
3761	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
4621	-	(?)	
5526	-		
3730	-		
3729	1	dentale, dens	Esox lucius
3728	-		

4433	1	tibia dex. prox. fr. (int.)*	Lepus timidus
2976	-	(Mammalia)	
2775	-		
2780	-	(?)	
3529		LUUESINE (Mammalia)	
3530	-		
3536	-		
3296	-		
3257		PYÖRISTYNYT KAPPALE (Mammalia)	
3256		LUUESINE (Mammalia)	
1578	.	(Mammalia)	
2710		LUUESINE	
3261	-	(Mammalia)	
2595	-	(?)	
3290	-		
466	-	(Mammalia)	
1185	-	(Mammalia)	
2844		TYÖSTETTY KAPPALE	
6228	1	dentale sin. fr.	Perca fluviatilis
	1	vertebra I fr.	Cyprinidae
6348	-		
5955	-	(Mammalia ?)	
5957	-	(Mammalia)	
6226	-	(Mammalia)	
6219	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei

6184	-	(?)	
6335	-		
5925	-		
5690	1	dentale fr.	Esox lucius
6313	-	(?)	
6277	-		
6101	1	dentale fr. (+ Megamammalia)	Esox lucius
6347	-		
5735	1	dentale fr.	Esox lucius
5861	1	humerus dex. dist. fr.*	Gavia arctica
5725	-	(Mammalia)	
5910	-		
5348	-	(?)	
3391	-		
2570	-		
734/556 krs 0	-		
738/583 krs 0	-		

ALUE 3 I

5807	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
5156	-	(?)	
5159	-	(?)	
5462	-		
5499	1	vomer fr.	Esox lucius
	2	vertebra fr.	Teleostei
	4	costa/lepidotrichia fr.	"
5463	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	costa/lepidotrichia fr. (+ Mammalia)	Teleostei
5498	1	dentale fr.	Esox lucius
5465	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	costa prox. fr.	Cyprinidae
	1	vertebra fr.	Teleostei
	2	costa/lepidotrichia fr.	"
5809	2	vertebra fr.	Teleostei
	2	costa/lepidotrichia fr.	"
5810	-	(+ Mammalia ?)	
6295	-		
5203	-	(+ Megamammalia)	
5461	2	vertebra fr.	Teleostei
	1	lepidotrichia prox. fr.	"
5466	1	ulnare sin.*	Aves
6296	-		
6294	-		
6304	-		
6377	-	EL MITÁN	
6374	-		

6373	-		
5210	-	(Mammalia)	
5218	1	vertebra fr.	Teleostei
5792	-		
5794	-		
6204	-		
6299	-		
6375	-		
5221		REIKÄ (Mammalia)	
5229	-		
profili		REIKÄ	
	1	maxillare sin. fr.*	Cyprinidae
	1	vertebra fr.	Teleostei
	1	costa/lepidotrichia fr.	"

ALUE 3 K

6754	-	(?)	
7254	1	mandibula fr.	Mammalia cf. Alces
7073	-		
7152	-		
6903		TYÖSTETTY KAPPALE ? (Mammalia) (yhdistettävissä seuraavaan)	
6842		TYÖSTETTY KAPPALE ? (Mammalia) (yhdistettävissä edelliseen)	
7144	-	(Mammalia)	
7098	-	(Mammalia)	
7091	-	(Mammalia)	
7092	-	(Mammalia)	
7087	-	(+ Mammalia)	
7285	1	frontale sin. fr.	Perca fluviatilis
7325	-		
7298	-		
7272	-	(?)	
7297	-	(+ Mammalia ?)	
7379	-	(?)	
7391	-	(Mammalia)	
7371	-	(+ Mammalia)	
7408	-		
7412	-	(Mammalia)	
7370	-	(Mammalia)	
7366	-	(Megamammalia)	

6999	-		
7200	-	(Mammalia)	
7190	.	(Mammalia)	
7189	-	(Mammalia)	
7131	-	(?)	
7241	-	(Mammalia)	
7312	-		
7347	1	palatinum fr.	Esox lucius
	6	vertebra fr.	Teleostei
	2	costa/lepidotrichia fr.	"
7350	-	(Mammalia)	
7014	-	(Mammalia)	
7161	-	(Mammalia)	
7086	1	vertebra fr.	Teleostei
	1	costa/lepidotrichia fr. (+ Mammalia)	"
7102	-	(+ Mammalia)	
7103	-	(?)	
7104	1	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
7287	-	(Mammalia)	
7264	1	vertebra fr. (+ Mammalia)	Teleostei
7264	1	vertebra fr. (+ Mammalia)	Teleostei
7288	-	(tyhjä laatikko)	
7259	-		
7389	-	(?)	
7387	-	(?)	

12

6923	1	costa/lepidotrichia fr. (+ Mammalia ?)	Teleostei
7203	-		
7168	2 5	vertebra fr. costa/lepidotrichia fr.	Teleostei "
7313	-	(?)	
6735	-	(Megamammalia)	
6941	-	(Mammalia)	
7167	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
7114	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
7172	1 2	dentale sin. ant. fr.* costa/lepidotrichia fr.	Perca fluviatilis Teleostei
7115	-		
7227	-		
7302	-		
7305	-	(Megamammalia)	
7403	2	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
7340	1	vertebra fr.	Teleostei
7393	-		
7399	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
7429	-	(+ Mammalia)	
6852	-	(+ Mammalia)	
6970	-	(Mammalia)	
7258	2	palatinum fr.	Esox lucius
6950	-	(?)	
6740	-	(Mammalia)	
6943	1	tibia dex. prox. fr. (ext.)*	Lepus timidus

7173	1	parasphenoideum fr.*	Perca fluviatilis
	2	costa/lepidotrichia fr. (+ Mammalia ?)	Teleostei
7174	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	palatinum fr.	Teleostei
	1	costa/lepidotrichia fr.	"
7175	-		
7116	1	costa/lepidotrichia fr. (+ Mammalia, + Aves)	Teleostei
7121	1	quadratum sin. fr.*	Perca fluviatilis
	7	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
7182	1	costa/lepidotrichia fr. (+ Mammalia)	Teleostei
7316	-	(?)	
7291	3	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
7224	-	(+ Mammalia ?)	
7301	-		
7337	-		
7222	-		
feature 1	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	dentale, dens	"
	1	operculare dex. fr.*	Perca fluviatilis
	2	vertebra fr.	Teleostei
	2	lepidotrichia prox. fr.	"
	9	costa/lepidotrichia fr.	"
feature 2	1	dentale dex. ant. fr.*	Perca fluviatilis
	2	dentale sin. ant. fr.*	Perca fluviatilis
	3	vertebra fr.	Teleostei
	2	lepidotrichia prox. fr.	"
	16	costa/lepidotrichia fr. (+ Megamammalia)	"

14

feature 3	2	dentale, dens fr.	Esox lucius
	1	maxillare sin. fr.*	Perca fluviatilis
	1	maxillare dex. fr.*	"
	7	vertebra fr.	Teleostei
	7	lepidotrichia prox. fr.	"
	22	costa/lepidotrichia fr.	"

feature 4 TYÖSTETTY KAPPALE ? (Mammalia)

ALUE 4

6586

-

6594

1

dentale fr.

Esox lucius

Hiekkak.

alueen 4

vieressä

-

ALUE 3

1

dentale fr.

Esox lucius

720/520

koek.

-

(Mammalia)

Hiekkak.

asumusp.

edustalla

-

(?)

Kauempi**hiekkak.**

1

REIKÄ (Teleostei)

vertebra fr.

Teleostei

RÄÄKKYLÄ PÖRRINMÖKKI, 1993 JA 1996

Fosforinäytteet, alue 3, molemmat vuodet yhdistetty
Arvojärjestyksessä:

NRO	X	Y	SARJA	P1	P2	ARVO
308	74000	56500	1993	97	97	0
255	73200	56200	1993	110	110	0
124	72600	55300	1993	114	114	0
220	72500	56000	1993	114	114	0
355	72700	56900	1993	114	114	0
327	72900	56700	1993	119	119	0
123	72500	55300	1993	125	125	0
222	72700	56000	1993	125	125	0
223	72800	56000	1993	125	125	0
248	74000	56100	1993	134	134	0
152	72600	55500	1993	137	137	0
341	72800	56800	1993	144	144	0
83	72800	55000	1993	148	148	0
96	72600	55100	1993	148	148	0
107	72400	55200	1993	148	148	0
122	72400	55300	1993	148	148	0
97	72700	55100	1993	160	160	0
109	72600	55200	1993	160	160	0
136	72500	55400	1993	160	160	0
427	73900	57500	1993	164	164	0
98	72800	55100	1993	171	171	0
110	72700	55200	1993	171	171	0
153	72700	55500	1993	171	171	0
219	72400	56000	1993	171	171	0
414	73500	57400	1993	179	179	0
70	73200	54400	1993	182	182	0
79	72400	55000	1993	182	182	0
99	72900	55100	1993	182	182	0
108	72500	55200	1993	182	182	0
127	72900	55300	1993	182	182	0
129	73100	55300	1993	182	182	0
135	72400	55400	1993	182	182	0
160	73400	55500	1993	182	182	0
163	72400	55600	1993	182	182	0
165	72600	55600	1993	182	182	0
166	72700	55600	1993	182	182	0
178	72400	55700	1993	182	182	0
358	73000	56900	1993	184	184	0
336	73800	56700	1993	186	186	0
384	73200	57100	1993	189	189	0
117	73400	55200	1993	194	194	0
179	72500	55700	1993	194	194	0
434	73700	57600	1993	194	194	0
246	73800	56100	1993	202	202	0
238	73000	56100	1993	204	204	0
320	73700	56600	1993	204	204	0
126	72800	55300	1993	205	205	0
141	73000	55400	1993	205	205	0
211	72900	55900	1993	205	205	0
301	73300	56500	1993	207	207	0
439	73300	57700	1993	209	209	0
397	73600	57200	1993	216	216	0

251	72800	56200	1993	224	224	0
271	73300	56300	1993	224	224	0
347	73400	56800	1993	224	224	0
93	74000	55000	1993	228	228	0
95	72500	55100	1993	228	228	0
111	72800	55200	1993	228	228	0
128	73000	55300	1993	228	228	0
164	72500	55600	1993	228	228	0
193	72600	55800	1993	228	228	0
487	74400	57400	1996	229	229	0
312	72900	56600	1993	234	234	0
67	73200	54200	1993	239	239	0
68	73400	54200	1993	239	239	0
84	72900	55000	1993	239	239	0
106	73600	55100	1993	239	239	0
151	72500	55500	1993	239	239	0
167	72800	55600	1993	239	239	0
213	73100	55900	1993	239	239	0
227	73200	56000	1993	239	239	0
349	73600	56800	1993	239	239	0
267	72900	56300	1993	240	240	0
475	74400	56600	1996	243	244	0
328	73000	56700	1993	249	249	0
386	73400	57100	1993	249	249	0
369	72600	57000	1993	253	253	0
235	72700	56100	1993	258	258	0
309	72600	56600	1993	258	258	0
378	73500	57000	1993	258	258	0
413	73400	57400	1993	258	258	0
432	73500	57600	1993	258	258	0
91	73600	55000	1993	262	262	0
94	72400	55100	1993	262	262	0
112	72900	55200	1993	262	262	0
180	72600	55700	1993	262	262	0
225	73000	56000	1993	262	262	0
264	72600	56300	1993	268	268	0
323	74000	56600	1993	268	268	0
421	73300	57500	1993	268	268	0
469	74400	56200	1996	271	272	0
250	72700	56200	1993	273	273	0
284	73100	56400	1993	273	273	0
329	73100	56700	1993	273	273	0
471	74200	56400	1996	275	276	0
278	74000	56300	1993	278	278	0
447	73200	57800	1993	278	278	0
461	74600	55600	1996	278	279	0
370	72700	57000	1993	283	283	0
281	72800	56400	1993	284	284	0
63	73200	54000	1993	285	285	0
77	73400	54800	1993	285	285	0
132	73400	55300	1993	285	285	0
137	72600	55400	1993	285	285	0
150	72400	55500	1993	285	285	0
156	73000	55500	1993	285	285	0
158	73200	55500	1993	285	285	0
212	73000	55900	1993	285	285	0
226	73100	56000	1993	285	285	0
249	72600	56200	1993	288	288	0
415	73600	57400	1993	288	288	0

313	73000	56600	1993	293	293	0
354	72600	56900	1993	293	293	0
477	74200	56800	1996	293	294	0
64	73300	54000	1993	296	296	0
66	73600	54000	1993	296	296	0
69	73600	54200	1993	296	296	0
102	73200	55100	1993	296	296	0
119	73600	55200	1993	296	296	0
125	72700	55300	1993	296	296	0
162	73600	55500	1993	296	296	0
401	74000	57200	1993	298	298	0
460	74400	55600	1996	300	301	0
234	72600	56100	1993	303	303	0
509	74600	58400	1996	303	304	0
209	72700	55900	1993	308	308	0
285	73200	56400	1993	308	308	0
402	73200	57300	1993	308	308	0
304	73600	56500	1993	312	312	0
334	73600	56700	1993	313	313	0
446	74000	57700	1993	313	313	0
474	74200	56600	1996	312	313	0
374	73100	57000	1993	317	317	0
379	73600	57000	1993	317	317	0
36	73300	53700	1993	319	319	0
44	73200	53800	1993	319	319	0
46	73400	53800	1993	319	319	0
138	72700	55400	1993	319	319	0
168	72900	55600	1993	319	319	0
221	72600	56000	1993	319	319	0
224	72900	56000	1993	319	319	0
257	73400	56200	1993	323	323	0
429	73200	57600	1993	323	323	0
485	74600	57200	1996	324	324	0
458	74600	55400	1996	324	325	0
348	73500	56800	1993	326	326	0
504	74600	58200	1996	326	327	0
259	73600	56200	1993	328	328	0
260	73700	56200	1993	328	328	0
332	73400	56700	1993	328	328	0
364	73600	56900	1993	328	328	0
76	73200	54800	1993	331	331	0
80	72500	55000	1993	331	331	0
81	72600	55000	1993	331	331	0
87	73200	55000	1993	331	331	0
92	73800	55000	1993	331	331	0
101	73100	55100	1993	331	331	0
116	73300	55200	1993	331	331	0
172	73300	55600	1993	331	331	0
175	73600	55600	1993	331	331	0
266	72800	56300	1993	333	333	0
385	73300	57100	1993	338	338	0
441	73500	57700	1993	338	338	0
58	72700	54000	1993	342	342	0
118	73500	55200	1993	342	342	0
182	72800	55700	1993	342	342	0
195	72800	55800	1993	342	342	0
265	72700	56300	1993	343	343	0
287	73400	56400	1993	343	343	0
317	73400	56600	1993	343	343	0

338	74000	56700	1993	343	343	0
428	74000	57500	1993	343	343	0
503	74400	58200	1996	348	349	0
62	73100	54000	1993	353	353	0
105	73500	55100	1993	353	353	0
133	73500	55300	1993	353	353	0
139	72800	55400	1993	353	353	0
140	72900	55400	1993	353	353	0
174	73500	55600	1993	353	353	0
352	73900	56800	1993	353	353	0
295	72700	56500	1993	358	358	0
451	73600	57800	1993	358	358	0
342	72900	56800	1993	363	363	0
268	73000	56300	1993	367	367	0
310	72700	56600	1993	368	368	0
372	72900	57000	1993	368	368	0
455	74000	57800	1993	368	368	0
241	73300	56100	1993	373	373	0
291	73800	56400	1993	373	373	0
326	72800	56700	1993	373	373	0
362	73400	56900	1993	373	373	0
437	74000	57600	1993	373	373	0
489	74200	57600	1996	373	374	0
9	73400	53400	1993	376	376	0
17	73300	53500	1993	376	376	0
35	73200	53700	1993	376	376	0
43	73100	53800	1993	376	376	0
48	72600	53900	1993	376	376	0
54	73200	53900	1993	376	376	0
86	73100	55000	1993	376	376	0
115	73200	55200	1993	376	376	0
173	73400	55600	1993	376	376	0
55	73300	53900	1993	388	388	0
183	72900	55700	1993	388	388	0
210	72800	55900	1993	388	388	0
363	73500	56900	1993	388	388	0
296	72800	56500	1993	398	398	0
33	73000	53700	1993	399	399	0
61	73000	54000	1993	399	399	0
121	74000	55200	1993	399	399	0
130	73200	55300	1993	399	399	0
146	73500	55400	1993	399	399	0
181	72700	55700	1993	399	399	0
208	72600	55900	1993	399	399	0
218	73600	55900	1993	399	399	0
337	73900	56700	1993	403	403	0
433	73600	57600	1993	403	403	0
149	74000	55400	1993	296	405	0 (v. 1993: 296, v. 1996: 514)
405	73500	57300	1993	405	405	0
484	74400	57200	1996	408	408	0
488	74600	57400	1996	407	408	0
442	73600	57700	1993	409	409	0
47	73600	53800	1993	410	410	0
59	72800	54000	1993	410	410	0
74	73400	54600	1993	410	410	0
131	73300	55300	1993	410	410	0
155	72900	55500	1993	410	410	0
247	73900	56100	1993	413	413	0
359	73100	56900	1993	413	413	0

462	74200	55800	1996	413	414	0
280	72700	56400	1993	417	417	0
339	72600	56800	1993	417	417	0
388	73600	57100	1993	417	417	0
480	74200	57000	1996	419	419	0
325	72700	56700	1993	422	422	0
375	73200	57000	1993	422	422	0
409	73900	57300	1993	422	422	0
263	74000	56200	1993	427	427	0
269	73100	56300	1993	427	427	0
468	74200	56200	1996	429	430	0
294	72600	56500	1993	432	432	0
38	72600	53800	1993	433	433	1
51	72900	53900	1993	433	433	1
53	73100	53900	1993	433	433	1
73	73200	54600	1993	433	433	1
120	73800	55200	1993	433	433	1
478	74400	56800	1996	436	436	0
177	74000	55600	1993	399	437	0 (v. 1993: 399, v. 1996: 475)
243	73500	56100	1993	437	437	1
406	73600	57300	1993	442	442	1
42	73000	53800	1993	445	445	1
56	73400	53900	1993	445	445	1
78	73600	54800	1993	445	445	1
114	73100	55200	1993	445	445	1
159	73300	55500	1993	445	445	1
417	73800	57400	1993	447	447	1
491	74600	57600	1996	450	451	1
420	73200	57500	1993	452	452	1
60	72900	54000	1993	456	456	1
192	72500	55800	1993	456	456	1
207	72500	55900	1993	456	456	1
324	72600	56700	1993	457	457	1
331	73300	56700	1993	457	457	1
293	74000	56400	1993	462	462	1
392	74000	57100	1993	462	462	1
11	72700	53500	1993	467	467	1
19	72600	53600	1993	467	467	1
28	73600	53600	1993	467	467	1
37	73400	53700	1993	467	467	1
57	72600	54000	1993	467	467	1
72	73600	54400	1993	467	467	1
147	73600	55400	1993	467	467	1
154	72800	55500	1993	467	467	1
290	73700	56400	1993	467	467	1
418	73900	57400	1993	471	471	1
376	73300	57000	1993	472	472	1
270	73200	56300	1993	477	477	1
274	73600	56300	1993	477	477	1
303	73500	56500	1993	477	477	1
194	72700	55800	1993	479	479	1
196	72900	55800	1993	479	479	1
470	74600	56200	1996	486	487	1
3	72800	53400	1993	490	490	2
31	72800	53700	1993	490	490	2
39	72700	53800	1993	490	490	2
75	73600	54600	1993	490	490	2
217	73500	55900	1993	490	490	2
490	74400	57600	1996	489	490	2

236	72800	56100	1993	492	492	2
321	73800	56600	1993	492	492	2
431	73400	57600	1993	492	492	2
256	73300	56200	1993	493	493	2
472	74400	56400	1996	493	494	2
89	73400	55000	1993	502	502	2
242	73400	56100	1993	502	502	2
253	73000	56200	1993	502	502	2
356	72800	56900	1993	502	502	2
467	74600	56000	1996	505	506	2
411	73200	57400	1993	507	507	2
500	73800	58200	1996	509	510	2
360	73200	56900	1993	512	512	2
494	74600	57800	1996	510	512	2
8	73300	53400	1993	513	513	2
45	73300	53800	1993	513	513	2
52	73000	53900	1993	513	513	2
145	73400	55400	1993	513	513	2
466	74400	56000	1996	513	514	2
453	73800	57800	1993	517	517	2
499	74600	58000	1996	517	518	2
283	73000	56400	1993	522	522	2
393	73200	57200	1993	522	522	2
507	74200	58400	1996	522	523	2
21	72800	53600	1993	524	524	2
32	72900	53700	1993	524	524	2
85	73000	55000	1993	524	524	2
90	73500	55000	1993	524	524	2
143	73200	55400	1993	524	524	2
203	73600	55800	1993	524	524	2
380	73700	57000	1993	527	527	2
311	72800	56600	1993	532	532	2
400	73900	57200	1993	540	540	2
276	73800	56300	1993	546	546	2
41	72900	53800	1993	547	547	2
171	73200	55600	1993	547	547	2
189	73500	55700	1993	547	547	2
318	73500	56600	1993	547	547	2
277	73900	56300	1993	552	552	2
322	73900	56600	1993	552	552	2
398	73700	57200	1993	552	552	2
463	74400	55800	1996	553	554	2
49	72700	53900	1993	559	559	2
416	73700	57400	1993	562	562	2
148	73800	55400	1993	410	564	2 (v. 1993: 410, v. 1996: 718)
344	73100	56800	1993	567	567	2
1	72600	53400	1993	570	570	2
2	72700	53400	1993	570	570	2
7	73200	53400	1993	570	570	2
25	73200	53600	1993	570	570	2
26	73300	53600	1993	570	570	2
40	72800	53800	1993	570	570	2
184	73000	55700	1993	570	570	2
297	72900	56500	1993	572	572	2
422	73400	57500	1993	572	572	2
16	73200	53500	1993	581	581	2
23	73000	53600	1993	581	581	2
144	73300	55400	1993	581	581	2
231	73600	56000	1993	581	581	2

314	73100	56600	1993	586	586	2	
252	72900	56200	1993	591	591	2	
448	73300	57800	1993	591	591	2	
456	74200	55400	1996	593	594	2	
493	74400	57800	1996	593	596	2	
254	73100	56200	1993	601	601	2	
299	73100	56500	1993	601	601	2	
27	73400	53600	1993	604	604	2	
65	73400	54000	1993	604	604	2	
134	73600	55300	1993	604	604	2	
430	73300	57600	1993	606	606	2	
479	74600	56800	1996	602	606	2	
501	74000	58200	1996	603	607	2	
232	73800	56000	1993	604	611	2	(v. 1993: 604, v. 1996: 617)
307	73900	56500	1993	611	611	2	
440	73400	57700	1993	611	611	2	
24	73100	53600	1993	616	616	2	
142	73100	55400	1993	616	616	2	
214	73200	55900	1993	616	616	2	
245	73700	56100	1993	621	621	2	
292	73900	56400	1993	626	626	2	
50	72800	53900	1993	627	627	2	
486	74200	57400	1996	622	627	2	
233	74000	56000	1993	376	629	2	(v. 1993: 376, v. 1996: 882)
237	72900	56100	1993	630	630	2	
465	74200	56000	1996	630	632	2	
502	74200	58200	1996	630	632	2	
459	74200	55600	1996	634	636	2	
82	72700	55000	1993	638	638	2	
464	74600	55800	1996	636	638	2	
473	74600	56400	1996	642	644	2	
345	73200	56800	1993	646	646	2	
239	73100	56100	1993	651	651	2	
449	73400	57800	1993	651	651	2	
351	73800	56800	1993	656	656	2	
394	73300	57200	1993	656	656	2	
407	73700	57300	1993	656	656	2	
6	73100	53400	1993	661	661	2	
14	73000	53500	1993	661	661	2	
18	73400	53500	1993	661	661	2	
34	73100	53700	1993	661	661	2	
71	73400	54400	1993	661	661	2	
367	73900	56900	1993	676	676	2	
371	72800	57000	1993	676	676	2	
403	73300	57300	1993	676	676	2	
404	73400	57300	1993	676	676	2	
176	73800	55600	1993	616	679	2	(v. 1993: 616, v. 1996: 742)
169	73000	55600	1993	684	684	2	
319	73600	56600	1993	686	686	2	
340	72700	56800	1993	686	686	2	
396	73500	57200	1993	691	691	2	
12	72800	53500	1993	695	695	2	
20	72700	53600	1993	695	695	2	
170	73100	55600	1993	695	695	2	
508	74400	58400	1996	695	698	2	
496	73800	58000	1996	696	699	2	
286	73300	56400	1993	701	701	2	
457	74400	55400	1996	705	708	2	
482	74600	57000	1996	706	709	2	

350	73700	56800	1993	711	711	2	
399	73800	57200	1993	711	711	2	
454	73900	57800	1993	716	716	2	
29	72600	53700	1993	718	718	2	
161	73500	55500	1993	718	718	2	
497	74200	58000	1996	716	719	2	
381	73800	57000	1993	721	721	2	
444	73800	57700	1993	721	721	2	
240	73200	56100	1993	726	726	2	
390	73800	57100	1993	726	726	2	
103	73300	55100	1993	730	730	2	
298	73000	56500	1993	731	731	2	
353	74000	56800	1993	731	731	2	
188	73400	55700	1993	741	741	2	
377	73400	57000	1993	741	741	2	
498	74400	58000	1996	743	747	2	
4	72900	53400	1993	752	752	2	
88	73300	55000	1993	752	752	2	
206	72400	55900	1993	752	752	2	
495	73600	58000	1996	748	752	2	
483	74200	57200	1996	748	758	2	
275	73700	56300	1993	760	760	2	
22	72900	53600	1993	775	775	2	
190	73600	55700	1993	775	775	2	
288	73500	56400	1993	775	775	2	
450	73500	57800	1993	775	775	2	
204	73800	55800	1993	787	779	2	(v. 1993: 787, v. 1996: 771)
506	74000	58400	1996	775	779	2	
373	73000	57000	1993	780	780	2	
425	73700	57500	1993	785	785	2	
205	74000	55800	1993	809	786	2	(v. 1993: 809, v. 1996: 762)
279	72600	56400	1993	790	790	2	
300	73200	56500	1993	790	790	2	
330	73200	56700	1993	790	790	2	
315	73200	56600	1993	795	795	2	
185	73100	55700	1993	798	798	2	
198	73100	55800	1993	798	798	2	
423	73500	57500	1993	800	800	2	
13	72900	53500	1993	809	809	2	
15	73100	53500	1993	809	809	2	
30	72700	53700	1993	809	809	2	
113	73000	55200	1993	809	809	2	
346	73300	56800	1993	820	820	2	
387	73500	57100	1993	825	825	2	
343	73000	56800	1993	830	830	2	
357	72900	56900	1993	830	830	2	
435	73800	57600	1993	835	835	2	
443	73700	57700	1993	840	840	2	
261	73800	56200	1993	850	850	2	
361	73300	56900	1993	860	860	2	
424	73600	57500	1993	860	860	2	
366	73800	56900	1993	875	875	2	
436	73900	57600	1993	875	875	2	
306	73800	56500	1993	880	880	2	
426	73800	57500	1993	895	895	3	
157	73100	55500	1993	912	912	3	
202	73500	55800	1993	912	912	3	
104	73400	55100	1993	923	923	3	
391	73900	57100	1993	924	924	3	

197	73000	55800	1993	935	935	3
419	74000	57400	1993	954	954	3
382	73900	57000	1993	959	959	3
316	73300	56600	1993	989	989	3
492	74200	57800	1996	842	999	3
476	74600	56600	1996	870	1000	3
481	74400	57000	1996	870	1000	3
505	73800	58400	1996	870	1000	3
187	73300	55700	1993	1026	1026	3
191	72400	55800	1993	1026	1026	3
368	74000	56900	1993	1029	1029	3
262	73900	56200	1993	1044	1044	3
302	73400	56500	1993	1044	1044	3
438	73200	57700	1993	1044	1044	3
305	73700	56500	1993	1049	1049	3
289	73600	56400	1993	1054	1054	3
282	72900	56400	1993	1083	1083	3
335	73700	56700	1993	1083	1083	3
365	73700	56900	1993	1083	1083	3
408	73800	57300	1993	1093	1093	3
273	73500	56300	1993	1100	1100	3
244	73600	56100	1993	1103	1103	3
395	73400	57200	1993	1103	1103	3
383	74000	57000	1993	1123	1123	3
389	73700	57100	1993	1123	1123	3
445	73900	57700	1993	1123	1123	3
412	73300	57400	1993	1138	1138	3
186	73200	55700	1993	1140	1140	3
258	73500	56200	1993	1148	1148	3
5	73000	53400	1993	1174	1174	3
333	73500	56700	1993	1213	1213	3
10	72600	53500	1993	1254	1254	3
410	74000	57300	1993	1302	1302	3
100	73000	55100	1993	1368	1368	3
199	73200	55800	1993	1368	1368	3
215	73300	55900	1993	1379	1379	3
452	73700	57800	1993	1491	1491	3
272	73400	56300	1993	1506	1506	3
230	73500	56000	1993	1573	1573	3
229	73400	56000	1993	1653	1653	3
201	73400	55800	1993	1824	1824	3
228	73300	56000	1993	2120	2120	3
216	73400	55900	1993	3078	3078	3
200	73300	55800	1993	3192	3192	3

RÄÄKKYLÄ PÖRRINMÖKKI, 1993 JA 1996

Fosforinäytteet, alue 3, molemmat vuodet yhdistetty
Koordinaattijärjestyksessä:

NRO	X	Y	SARJA	P1	P2	ARVO
1	72600	53400	1993	570	570	2
2	72700	53400	1993	570	570	2
3	72800	53400	1993	490	490	2
4	72900	53400	1993	752	752	2
5	73000	53400	1993	1174	1174	3
6	73100	53400	1993	661	661	2

7	73200	53400	1993	570	570	2
8	73300	53400	1993	513	513	2
9	73400	53400	1993	376	376	0
10	72600	53500	1993	1254	1254	3
11	72700	53500	1993	467	467	1
12	72800	53500	1993	695	695	2
13	72900	53500	1993	809	809	2
14	73000	53500	1993	661	661	2
15	73100	53500	1993	809	809	2
16	73200	53500	1993	581	581	2
17	73300	53500	1993	376	376	0
18	73400	53500	1993	661	661	2
19	72600	53600	1993	467	467	1
20	72700	53600	1993	695	695	2
21	72800	53600	1993	524	524	2
22	72900	53600	1993	775	775	2
23	73000	53600	1993	581	581	2
24	73100	53600	1993	616	616	2
25	73200	53600	1993	570	570	2
26	73300	53600	1993	570	570	2
27	73400	53600	1993	604	604	2
28	73600	53600	1993	467	467	1
29	72600	53700	1993	718	718	2
30	72700	53700	1993	809	809	2
31	72800	53700	1993	490	490	2
32	72900	53700	1993	524	524	2
33	73000	53700	1993	399	399	0
34	73100	53700	1993	661	661	2
35	73200	53700	1993	376	376	0
36	73300	53700	1993	319	319	0
37	73400	53700	1993	467	467	1
38	72600	53800	1993	433	433	1
39	72700	53800	1993	490	490	2
40	72800	53800	1993	570	570	2
41	72900	53800	1993	547	547	2
42	73000	53800	1993	445	445	1
43	73100	53800	1993	376	376	0
44	73200	53800	1993	319	319	0
45	73300	53800	1993	513	513	2
46	73400	53800	1993	319	319	0
47	73600	53800	1993	410	410	0
48	72600	53900	1993	376	376	0
49	72700	53900	1993	559	559	2
50	72800	53900	1993	627	627	2
51	72900	53900	1993	433	433	1
52	73000	53900	1993	513	513	2
53	73100	53900	1993	433	433	1
54	73200	53900	1993	376	376	0
55	73300	53900	1993	388	388	0
56	73400	53900	1993	445	445	1
57	72600	54000	1993	467	467	1
58	72700	54000	1993	342	342	0
59	72800	54000	1993	410	410	0
60	72900	54000	1993	456	456	1
61	73000	54000	1993	399	399	0
62	73100	54000	1993	353	353	0
63	73200	54000	1993	285	285	0
64	73300	54000	1993	296	296	0
65	73400	54000	1993	604	604	2

66	73600	54000	1993	296	296	0
67	73200	54200	1993	239	239	0
68	73400	54200	1993	239	239	0
69	73600	54200	1993	296	296	0
70	73200	54400	1993	182	182	0
71	73400	54400	1993	661	661	2
72	73600	54400	1993	467	467	1
73	73200	54600	1993	433	433	1
74	73400	54600	1993	410	410	0
75	73600	54600	1993	490	490	2
76	73200	54800	1993	331	331	0
77	73400	54800	1993	285	285	0
78	73600	54800	1993	445	445	1
79	72400	55000	1993	182	182	0
80	72500	55000	1993	331	331	0
81	72600	55000	1993	331	331	0
82	72700	55000	1993	638	638	2
83	72800	55000	1993	148	148	0
84	72900	55000	1993	239	239	0
85	73000	55000	1993	524	524	2
86	73100	55000	1993	376	376	0
87	73200	55000	1993	331	331	0
88	73300	55000	1993	752	752	2
89	73400	55000	1993	502	502	2
90	73500	55000	1993	524	524	2
91	73600	55000	1993	262	262	0
92	73800	55000	1993	331	331	0
93	74000	55000	1993	228	228	0
94	72400	55100	1993	262	262	0
95	72500	55100	1993	228	228	0
96	72600	55100	1993	148	148	0
97	72700	55100	1993	160	160	0
98	72800	55100	1993	171	171	0
99	72900	55100	1993	182	182	0
100	73000	55100	1993	1368	1368	3
101	73100	55100	1993	331	331	0
102	73200	55100	1993	296	296	0
103	73300	55100	1993	730	730	2
104	73400	55100	1993	923	923	3
105	73500	55100	1993	353	353	0
106	73600	55100	1993	239	239	0
107	72400	55200	1993	148	148	0
108	72500	55200	1993	182	182	0
109	72600	55200	1993	160	160	0
110	72700	55200	1993	171	171	0
111	72800	55200	1993	228	228	0
112	72900	55200	1993	262	262	0
113	73000	55200	1993	809	809	2
114	73100	55200	1993	445	445	1
115	73200	55200	1993	376	376	0
116	73300	55200	1993	331	331	0
117	73400	55200	1993	194	194	0
118	73500	55200	1993	342	342	0
119	73600	55200	1993	296	296	0
120	73800	55200	1993	433	433	1
121	74000	55200	1993	399	399	0
122	72400	55300	1993	148	148	0
123	72500	55300	1993	125	125	0
124	72600	55300	1993	114	114	0

125	72700	55300	1993	296	296	0	
126	72800	55300	1993	205	205	0	
127	72900	55300	1993	182	182	0	
128	73000	55300	1993	228	228	0	
129	73100	55300	1993	182	182	0	
130	73200	55300	1993	399	399	0	
131	73300	55300	1993	410	410	0	
132	73400	55300	1993	285	285	0	
133	73500	55300	1993	353	353	0	
134	73600	55300	1993	604	604	2	
135	72400	55400	1993	182	182	0	
136	72500	55400	1993	160	160	0	
137	72600	55400	1993	285	285	0	
138	72700	55400	1993	319	319	0	
139	72800	55400	1993	353	353	0	
140	72900	55400	1993	353	353	0	
141	73000	55400	1993	205	205	0	
142	73100	55400	1993	616	616	2	
143	73200	55400	1993	524	524	2	
144	73300	55400	1993	581	581	2	
145	73400	55400	1993	513	513	2	
146	73500	55400	1993	399	399	0	
147	73600	55400	1993	467	467	1	
148	73800	55400	1993	410	564	2	(v. 1993: 410, v. 1996: 718)
149	74000	55400	1993	296	405	0	(v. 1993: 296, v. 1996: 514)
456	74200	55400	1996	593	594	2	
457	74400	55400	1996	705	708	2	
458	74600	55400	1996	324	325	0	
150	72400	55500	1993	285	285	0	
151	72500	55500	1993	239	239	0	
152	72600	55500	1993	137	137	0	
153	72700	55500	1993	171	171	0	
154	72800	55500	1993	467	467	1	
155	72900	55500	1993	410	410	0	
156	73000	55500	1993	285	285	0	
157	73100	55500	1993	912	912	3	
158	73200	55500	1993	285	285	0	
159	73300	55500	1993	445	445	1	
160	73400	55500	1993	182	182	0	
161	73500	55500	1993	718	718	2	
162	73600	55500	1993	296	296	0	
163	72400	55600	1993	182	182	0	
164	72500	55600	1993	228	228	0	
165	72600	55600	1993	182	182	0	
166	72700	55600	1993	182	182	0	
167	72800	55600	1993	239	239	0	
168	72900	55600	1993	319	319	0	
169	73000	55600	1993	684	684	2	
170	73100	55600	1993	695	695	2	
171	73200	55600	1993	547	547	2	
172	73300	55600	1993	331	331	0	
173	73400	55600	1993	376	376	0	
174	73500	55600	1993	353	353	0	
175	73600	55600	1993	331	331	0	
176	73800	55600	1993	616	679	2	(v. 1993: 616, v. 1996: 742)
177	74000	55600	1993	399	437	0	(v. 1993: 399, v. 1996: 475)
459	74200	55600	1996	634	636	2	
460	74400	55600	1996	300	301	0	
461	74600	55600	1996	278	279	0	

178	72400	55700	1993	182	182	0	
179	72500	55700	1993	194	194	0	
180	72600	55700	1993	262	262	0	
181	72700	55700	1993	399	399	0	
182	72800	55700	1993	342	342	0	
183	72900	55700	1993	388	388	0	
184	73000	55700	1993	570	570	2	
185	73100	55700	1993	798	798	2	
186	73200	55700	1993	1140	1140	3	
187	73300	55700	1993	1026	1026	3	
188	73400	55700	1993	741	741	2	
189	73500	55700	1993	547	547	2	
190	73600	55700	1993	775	775	2	
191	72400	55800	1993	1026	1026	3	
192	72500	55800	1993	456	456	1	
193	72600	55800	1993	228	228	0	
194	72700	55800	1993	479	479	1	
195	72800	55800	1993	342	342	0	
196	72900	55800	1993	479	479	1	
197	73000	55800	1993	935	935	3	
198	73100	55800	1993	798	798	2	
199	73200	55800	1993	1368	1368	3	
200	73300	55800	1993	3192	3192	3	
201	73400	55800	1993	1824	1824	3	
202	73500	55800	1993	912	912	3	
203	73600	55800	1993	524	524	2	
204	73800	55800	1993	787	779	2	(v. 1993: 787, v. 1996: 771)
205	74000	55800	1993	809	786	2	(v. 1993: 809, v. 1996: 762)
462	74200	55800	1996	413	414	0	
463	74400	55800	1996	553	554	2	
464	74600	55800	1996	636	638	2	
206	72400	55900	1993	752	752	2	
207	72500	55900	1993	456	456	1	
208	72600	55900	1993	399	399	0	
209	72700	55900	1993	308	308	0	
210	72800	55900	1993	388	388	0	
211	72900	55900	1993	205	205	0	
212	73000	55900	1993	285	285	0	
213	73100	55900	1993	239	239	0	
214	73200	55900	1993	616	616	2	
215	73300	55900	1993	1379	1379	3	
216	73400	55900	1993	3078	3078	3	
217	73500	55900	1993	490	490	2	
218	73600	55900	1993	399	399	0	
219	72400	56000	1993	171	171	0	
220	72500	56000	1993	114	114	0	
221	72600	56000	1993	319	319	0	
222	72700	56000	1993	125	125	0	
223	72800	56000	1993	125	125	0	
224	72900	56000	1993	319	319	0	
225	73000	56000	1993	262	262	0	
226	73100	56000	1993	285	285	0	
227	73200	56000	1993	239	239	0	
228	73300	56000	1993	2120	2120	3	
229	73400	56000	1993	1653	1653	3	
230	73500	56000	1993	1573	1573	3	
231	73600	56000	1993	581	581	2	
232	73800	56000	1993	604	611	2	(v. 1993: 604, v. 1996: 617)
233	74000	56000	1993	376	629	2	(v. 1993: 376, v. 1996: 882)

465	74200	56000	1996	630	632	2
466	74400	56000	1996	513	514	2
467	74600	56000	1996	505	506	2
234	72600	56100	1993	303	303	0
235	72700	56100	1993	258	258	0
236	72800	56100	1993	492	492	2
237	72900	56100	1993	630	630	2
238	73000	56100	1993	204	204	0
239	73100	56100	1993	651	651	2
240	73200	56100	1993	726	726	2
241	73300	56100	1993	373	373	0
242	73400	56100	1993	502	502	2
243	73500	56100	1993	437	437	1
244	73600	56100	1993	1103	1103	3
245	73700	56100	1993	621	621	2
246	73800	56100	1993	202	202	0
247	73900	56100	1993	413	413	0
248	74000	56100	1993	134	134	0
249	72600	56200	1993	288	288	0
250	72700	56200	1993	273	273	0
251	72800	56200	1993	224	224	0
252	72900	56200	1993	591	591	2
253	73000	56200	1993	502	502	2
254	73100	56200	1993	601	601	2
255	73200	56200	1993	110	110	0
256	73300	56200	1993	493	493	2
257	73400	56200	1993	323	323	0
258	73500	56200	1993	1148	1148	3
259	73600	56200	1993	328	328	0
260	73700	56200	1993	328	328	0
261	73800	56200	1993	850	850	2
262	73900	56200	1993	1044	1044	3
263	74000	56200	1993	427	427	0
468	74200	56200	1996	429	430	0
469	74400	56200	1996	271	272	0
470	74600	56200	1996	486	487	1
264	72600	56300	1993	268	268	0
265	72700	56300	1993	343	343	0
266	72800	56300	1993	333	333	0
267	72900	56300	1993	240	240	0
268	73000	56300	1993	367	367	0
269	73100	56300	1993	427	427	0
270	73200	56300	1993	477	477	1
271	73300	56300	1993	224	224	0
272	73400	56300	1993	1506	1506	3
273	73500	56300	1993	1100	1100	3
274	73600	56300	1993	477	477	1
275	73700	56300	1993	760	760	2
276	73800	56300	1993	546	546	2
277	73900	56300	1993	552	552	2
278	74000	56300	1993	278	278	0
279	72600	56400	1993	790	790	2
280	72700	56400	1993	417	417	0
281	72800	56400	1993	284	284	0
282	72900	56400	1993	1083	1083	3
283	73000	56400	1993	522	522	2
284	73100	56400	1993	273	273	0
285	73200	56400	1993	308	308	0
286	73300	56400	1993	701	701	2

287	73400	56400	1993	343	343	0
288	73500	56400	1993	775	775	2
289	73600	56400	1993	1054	1054	3
290	73700	56400	1993	467	467	1
291	73800	56400	1993	373	373	0
292	73900	56400	1993	626	626	2
293	74000	56400	1993	462	462	1
471	74200	56400	1996	275	276	0
472	74400	56400	1996	493	494	2
473	74600	56400	1996	642	644	2
294	72600	56500	1993	432	432	0
295	72700	56500	1993	358	358	0
296	72800	56500	1993	398	398	0
297	72900	56500	1993	572	572	2
298	73000	56500	1993	731	731	2
299	73100	56500	1993	601	601	2
300	73200	56500	1993	790	790	2
301	73300	56500	1993	207	207	0
302	73400	56500	1993	1044	1044	3
303	73500	56500	1993	477	477	1
304	73600	56500	1993	312	312	0
305	73700	56500	1993	1049	1049	3
306	73800	56500	1993	880	880	2
307	73900	56500	1993	611	611	2
308	74000	56500	1993	97	97	0
309	72600	56600	1993	258	258	0
310	72700	56600	1993	368	368	0
311	72800	56600	1993	532	532	2
312	72900	56600	1993	234	234	0
313	73000	56600	1993	293	293	0
314	73100	56600	1993	586	586	2
315	73200	56600	1993	795	795	2
316	73300	56600	1993	989	989	3
317	73400	56600	1993	343	343	0
318	73500	56600	1993	547	547	2
319	73600	56600	1993	686	686	2
320	73700	56600	1993	204	204	0
321	73800	56600	1993	492	492	2
322	73900	56600	1993	552	552	2
323	74000	56600	1993	268	268	0
474	74200	56600	1996	312	313	0
475	74400	56600	1996	243	244	0
476	74600	56600	1996	870	1000	3
324	72600	56700	1993	457	457	1
325	72700	56700	1993	422	422	0
326	72800	56700	1993	373	373	0
327	72900	56700	1993	119	119	0
328	73000	56700	1993	249	249	0
329	73100	56700	1993	273	273	0
330	73200	56700	1993	790	790	2
331	73300	56700	1993	457	457	1
332	73400	56700	1993	328	328	0
333	73500	56700	1993	1213	1213	3
334	73600	56700	1993	313	313	0
335	73700	56700	1993	1083	1083	3
336	73800	56700	1993	186	186	0
337	73900	56700	1993	403	403	0
338	74000	56700	1993	343	343	0
339	72600	56800	1993	417	417	0

340	72700	56800	1993	686	686	2
341	72800	56800	1993	144	144	0
342	72900	56800	1993	363	363	0
343	73000	56800	1993	830	830	2
344	73100	56800	1993	567	567	2
345	73200	56800	1993	646	646	2
346	73300	56800	1993	820	820	2
347	73400	56800	1993	224	224	0
348	73500	56800	1993	326	326	0
349	73600	56800	1993	239	239	0
350	73700	56800	1993	711	711	2
351	73800	56800	1993	656	656	2
352	73900	56800	1993	353	353	0
353	74000	56800	1993	731	731	2
477	74200	56800	1996	293	294	0
478	74400	56800	1996	436	436	0
479	74600	56800	1996	602	606	2
354	72600	56900	1993	293	293	0
355	72700	56900	1993	114	114	0
356	72800	56900	1993	502	502	2
357	72900	56900	1993	830	830	2
358	73000	56900	1993	184	184	0
359	73100	56900	1993	413	413	0
360	73200	56900	1993	512	512	2
361	73300	56900	1993	860	860	2
362	73400	56900	1993	373	373	0
363	73500	56900	1993	388	388	0
364	73600	56900	1993	328	328	0
365	73700	56900	1993	1083	1083	3
366	73800	56900	1993	875	875	2
367	73900	56900	1993	676	676	2
368	74000	56900	1993	1029	1029	3
369	72600	57000	1993	253	253	0
370	72700	57000	1993	283	283	0
371	72800	57000	1993	676	676	2
372	72900	57000	1993	368	368	0
373	73000	57000	1993	780	780	2
374	73100	57000	1993	317	317	0
375	73200	57000	1993	422	422	0
376	73300	57000	1993	472	472	1
377	73400	57000	1993	741	741	2
378	73500	57000	1993	258	258	0
379	73600	57000	1993	317	317	0
380	73700	57000	1993	527	527	2
381	73800	57000	1993	721	721	2
382	73900	57000	1993	959	959	3
383	74000	57000	1993	1123	1123	3
480	74200	57000	1996	419	419	0
481	74400	57000	1996	870	1000	3
482	74600	57000	1996	706	709	2
384	73200	57100	1993	189	189	0
385	73300	57100	1993	338	338	0
386	73400	57100	1993	249	249	0
387	73500	57100	1993	825	825	2
388	73600	57100	1993	417	417	0
389	73700	57100	1993	1123	1123	3
390	73800	57100	1993	726	726	2
391	73900	57100	1993	924	924	3
392	74000	57100	1993	462	462	1

393	73200	57200	1993	522	522	2
394	73300	57200	1993	656	656	2
395	73400	57200	1993	1103	1103	3
396	73500	57200	1993	691	691	2
397	73600	57200	1993	216	216	0
398	73700	57200	1993	552	552	2
399	73800	57200	1993	711	711	2
400	73900	57200	1993	540	540	2
401	74000	57200	1993	298	298	0
483	74200	57200	1996	748	758	2
484	74400	57200	1996	408	408	0
485	74600	57200	1996	324	324	0
402	73200	57300	1993	308	308	0
403	73300	57300	1993	676	676	2
404	73400	57300	1993	676	676	2
405	73500	57300	1993	405	405	0
406	73600	57300	1993	442	442	1
407	73700	57300	1993	656	656	2
408	73800	57300	1993	1093	1093	3
409	73900	57300	1993	422	422	0
410	74000	57300	1993	1302	1302	3
411	73200	57400	1993	507	507	2
412	73300	57400	1993	1138	1138	3
413	73400	57400	1993	258	258	0
414	73500	57400	1993	179	179	0
415	73600	57400	1993	288	288	0
416	73700	57400	1993	562	562	2
417	73800	57400	1993	447	447	1
418	73900	57400	1993	471	471	1
419	74000	57400	1993	954	954	3
486	74200	57400	1996	622	627	2
487	74400	57400	1996	229	229	0
488	74600	57400	1996	407	408	0
420	73200	57500	1993	452	452	1
421	73300	57500	1993	268	268	0
422	73400	57500	1993	572	572	2
423	73500	57500	1993	800	800	2
424	73600	57500	1993	860	860	2
425	73700	57500	1993	785	785	2
426	73800	57500	1993	895	895	3
427	73900	57500	1993	164	164	0
428	74000	57500	1993	343	343	0
429	73200	57600	1993	323	323	0
430	73300	57600	1993	606	606	2
431	73400	57600	1993	492	492	2
432	73500	57600	1993	258	258	0
433	73600	57600	1993	403	403	0
434	73700	57600	1993	194	194	0
435	73800	57600	1993	835	835	2
436	73900	57600	1993	875	875	2
437	74000	57600	1993	373	373	0
489	74200	57600	1996	373	374	0
490	74400	57600	1996	489	490	2
491	74600	57600	1996	450	451	1
438	73200	57700	1993	1044	1044	3
439	73300	57700	1993	209	209	0
440	73400	57700	1993	611	611	2
441	73500	57700	1993	338	338	0
442	73600	57700	1993	409	409	0

443	73700	57700	1993	840	840	2
444	73800	57700	1993	721	721	2
445	73900	57700	1993	1123	1123	3
446	74000	57700	1993	313	313	0
447	73200	57800	1993	278	278	0
448	73300	57800	1993	591	591	2
449	73400	57800	1993	651	651	2
450	73500	57800	1993	775	775	2
451	73600	57800	1993	358	358	0
452	73700	57800	1993	1491	1491	3
453	73800	57800	1993	517	517	2
454	73900	57800	1993	716	716	2
455	74000	57800	1993	368	368	0
492	74200	57800	1996	842	999	3
493	74400	57800	1996	593	596	2
494	74600	57800	1996	510	512	2
495	73600	58000	1996	748	752	2
496	73800	58000	1996	696	699	2
497	74200	58000	1996	716	719	2
498	74400	58000	1996	743	747	2
499	74600	58000	1996	517	518	2
500	73800	58200	1996	509	510	2
501	74000	58200	1996	603	607	2
502	74200	58200	1996	630	632	2
503	74400	58200	1996	348	349	0
504	74600	58200	1996	326	327	0
505	73800	58400	1996	870	1000	3
506	74000	58400	1996	775	779	2
507	74200	58400	1996	522	523	2
508	74400	58400	1996	695	698	2
509	74600	58400	1996	303	304	0

Kahdeksasta fosforinäytteestä on analysoitu näyte sekä vuosina 1993 että 1996. Näistä näytteistä on laskettu keskiarvo, joka on merkitty arvon p2 kohdalle. Kyseiset näytteet on kursivoitu ja alkuperäiset analyysitulokset (p2) ovat näytteen perässä.

HELSINGIN YLIOPISTON
 AJOITUSLABORATORIO
 PL 11, (Snellmaninkatu 3)
 00014 Helsingin yliopisto
 Puh. 191 23436

Snap. 21.11


Museovirasto
 Arkeologian osasto

AJOITUSTULOKSIA

Lab. no.	Näyte	$\delta^{13}\text{C}$	Ikä (BP)
Hela-136	Purkajasuo, näyte 3 1027/2091/2	- 28.8	4475 \pm 60
Hela-150	Rääkkylä, Pörrinmökki, 7	- 28.3	4915 \pm 65
Hela-151	Rääkkylä, Pörrinmökki, 8	- 27.6	4880 \pm 65
Hela-152	Kitee, Sarvisuo, 3	- 27.9	5005 \pm 70
Hela-153	Outokumpu, Laavussuo	- 27.2	4010 \pm 60
Hela-159	Malminkartano 1	- 25.1	4620 \pm 65
Hela-160	Malminkartano 2	- 26.4	4680 \pm 60

Tulos on ilmoitettu vuosina vuodesta 1950 AD lukien ja perustuu ^{14}C :n puoliintumisaikaan 5568 vuotta. Epätarkkuuteen ($\pm 1 \sigma$) sisältyvät näytteen mittauksista ja tarpeellisista vertailumittauksista aiheutuvat tilastolliset virheet. $\delta^{13}\text{C}$ arvo on annettu promilleina suhteessa PDB standardiin. Jos $\delta^{13}\text{C}$ arvo on ilmoitettu on annettu ikä korjattu isotooppifraktioitumiselle vastaamaan $\delta^{13}\text{C}$ arvoa -25 ‰.

Helsingissä 17.3.1997


 Högne Jungner

HELSINGIN YLIOPISTON
 AJOITUSLABORATORIO
 PL 11, (Snellmaninkatu 3)
 00014 Helsingin yliopisto
 Puh. 191 23436

Museovirasto
 Arkeologian osasto

2 9. 05. 97

AJOITUSTULOKSIA

Lab. no.	Näyte	$\delta^{13}\text{C}$	Ikä (BP)
Vantaa, Stenkulla			
Hel-3961	näyte 1	- 25.2	5020 \pm 110
Hel-3962	näyte 2	- 24.9	5000 \pm 120
Hel-3963	näyte 3	- 25.0	4970 \pm 90
Hel-3964	näyte 4	- 24.9	910 \pm 90
Hel-3965	näyte 5	- 25.6	4980 \pm 100
Rääkkylä, Pörrinmökki			
Hel-3966	no 2, liesi 3	- 24.4	4880 \pm 100
Hel-3967	no 6, pyyntikuoppa	- 25.2	6960 \pm 150
Outokumpu, Laavussuo			
Hel-3974	näyte 2 + 5	- 26.3	4070 \pm 110
Hel-3975	näyte 15	- 25.9	4420 \pm 100
Hel-3976	näyte 6	- 25.5	4090 \pm 100
Hel-3977	näyte 11 + 12	- 27.0	4170 \pm 100

Tulos on ilmoitettu vuosina vuodesta 1950 AD lukien ja perustuu ^{14}C :n puoliintumisaikaan 5568 vuotta. Epätarkkuuteen ($\pm 1 \sigma$) sisältyvät näytteen mittauksista ja tarpeellisista vertailumittauksista aiheutuvat tilastolliset virheet. $\delta^{13}\text{C}$ arvo on annettu promilleina suhteessa PDB standardiin. Jos $\delta^{13}\text{C}$ arvo on ilmoitettu on annettu ikä korjattu isotooppifraktioitumiselle vastaamaan $\delta^{13}\text{C}$ arvoa -25 ‰.

Helsingissä 25.5.1997

Högne Jungner
 Högne Jungner

HELSINGIN YLIOPISTON
 AJOITUSLABORATORIO
 PL 11, (Snellmaninkatu 3)
 00014 Helsingin yliopisto
 Puh. 191 23436

Museovirasto
 Arkeologian osasto

2 9. 05. 97

AJOITUSTULOKSIA

Lab. no.	Näyte	$\delta^{13}\text{C}$	Ikä (BP)
Vantaa, Stenkulla			
Hel-3961	näyte 1	- 25.2	5020 \pm 110
Hel-3962	näyte 2	- 24.9	5000 \pm 120
Hel-3963	näyte 3	- 25.0	4970 \pm 90
Hel-3964	näyte 4	- 24.9	910 \pm 90
Hel-3965	näyte 5	- 25.6	4980 \pm 100
Rääkkylä, Pörrinmökki			
Hel-3966	no 2, liesi 3	- 24.4	4880 \pm 100
Hel-3967	no 6, pyyntikuoppa	- 25.2	6960 \pm 150
Outokumpu, Laavussuo			
Hel-3974	näyte 2 + 5	- 26.3	4070 \pm 110
Hel-3975	näyte 15	- 25.9	4420 \pm 100
Hel-3976	näyte 6	- 25.5	4090 \pm 100
Hel-3977	näyte 11 + 12	- 27.0	4170 \pm 100

Tulos on ilmoitettu vuosina vuodesta 1950 AD lukien ja perustuu ^{14}C :n puoliintumisaikaan 5568 vuotta. Epätarkkuuteen ($\pm 1 \sigma$) sisältyvät näytteen mittauksista ja tarpeellisista vertailumittauksista aiheutuvat tilastolliset virheet. $\delta^{13}\text{C}$ arvo on annettu promilleina suhteessa PDB standardiin. Jos $\delta^{13}\text{C}$ arvo on ilmoitettu on annettu ikä korjattu isotooppifraktioitumiselle vastaamaan $\delta^{13}\text{C}$ arvoa -25 ‰.

Helsingissä 25.5.1997

Högne Jungner
 Högne Jungner

Rääkkylä Pörrinmökki
Makrofossiilit 1996

SAAP

23. 06. 1997

MUSEO

Kaikki hiiltyneitä

- Näyte 1 Carex sp. (sara) 1 pähkylä
 Poaceae (heinä) 1 jyvä
 Vicia sp. (virna) 1 siemen
 Pinus Sylvestris 1 neulaspohja (mänty)
 Cenococcum sieni-itiöitä
- Näyte 2 Pinus Sylvestris 3 neulaspohja (mänty)
 tunnistamaton siemenkatkelma 1 kpl
 Cenococcum sieni-itiöitä
- Näyte 3 Pinus Sylvestris 1 neulaspohja (mänty)
 Cenococcum sieni-itiöitä

Espoo 19.6.1997

Pirjo Jussila