

VANTAA KAARELA JÖNSAS (MYYRMÄKI)

Kivikautisen asuinpaikan
kaivaus.

Anne Pajari 1974.

KIVIKAUTISEN ASUINPAIKAN KAIVAUS v. 1974

Pitäjä: Vantaan kaupunki
Kylä: Myyrmäki
Tontti: Myyrmäen aluekeskus

Maanomistajat: Vantaan kaupunki ja aluerakentajat

Peruskartta: n:o 2043 11, HÄMEENKYLÄ

Kaivausalueen koordinaatit: x = 8370

y = 4737

Kaivauslöydöt: KM 19383:1-1167 (diar. 10.9.1974)

Aikaisemmat löydöt: KM 14919:1-3

KM 15484:1-73

KM 18467:1-119

KM 18836:1-1965

KM 19274:1-650

KM 19275:1-2146

KM 19390:1-2

Aikaisemmat tutkimukset: V. Lehtosalo, Helsingin pitäjän kiinteiden
muinaisjäännösten inventointikertomus 1960.
M. Wariksen kaivauskertomus 1962
P. Purhosen kaivauskertomukset 1971, 1972
1973

Liitteet: - karttaliitteet (sivut 36-109) karttaluettelo (sivut 14-16)
- valokuvataulut (sivut 110-183), joissa kuvat negatiiveista 43031-43364
- diat 1199-1284
- negatiiviluettelo (sivut 21-35)
- dialuettelo (sivut 17-20)

Tutkimustyö suoritettiin Vantaan kaupungin kustannuksella 3.6.-9.8.1974 väli-
senä aikana, jolloin kaivettiin 560,5 m²:n suuruinen alue. Mainitusta alueesta

n. 336,5 m² muodostui koeojista ja -ruuduista. Lisäksi tutkittiin vuoden 1973 kaivauksen likamaakuopat.

Kaivauksia johti HuK Anne Pajari, apulaisjohtajana oli fil.yo Eino Rönkkö. Piirtäjinä toimivat seuraavat opiskelijat: Kaija-Leena Haapkylä, Hannu Mänistö, Marjatta Punnonen sekä piirtäjä Mirja Vuorenoja. Opiskelijoita ja koululaisia oli työssä kesäkuussa yhteensä 33, heinäkuun puolen välin jälkeen 22 ja kenttätyön loppuvaiheessa 19.

Seuraavat arkeologian opiskelijat osallistuivat työhön: Helena Hakamies, Jyri Kokkonen, Ismo Koponen, Ari Latvi, Tapio Seger, Ulla Sinkkanen ja Jukka Vuorinen.

Syy kaivaukseen ja kaivauksen sijoittaminen maastoon

Vantaan kaupungin 15. kaupunginosan, Myyrmäen aluekeskuksen rakennussuunnitelmien johdosta edellisen vuoden kaivauksia jatkettiin. Vuoden 1974 tutkimustyö Jönsaksen kivikautisilla asuinpaikoilla keskitettiin asuinpaikka-alueen pohjoisosaan Vantaan kaupungin antamia ohjeita noudattaen (s. 36).

Vuonna 1972 Jönsaksen kivikautisen asuinpaikka-alueen pohjoispuolelle tehdystä koekaivauksesta sekä sen perusteella vuonna 1973 suoritetusta tutkimuksesta saatujen tulosten perusteella kaivausalueetta laajennettiin vuoden 1973 kaivausalueen itä- ja kaakkoispuolelle avaten alueet M, N ja I. Lisäksi tutkittiin 3/4 ruudusta 776 740 alueelta B₁ siinä havaitun likamaan vuoksi. Ennen uuden kaivausalueen avaamista saatettiin v. 1973 kesken jäänyt kaivaustyö loppuun, ts. kaivettiin ko. alueen likamaakuopat pohjaan (s. 37). Lisäksi kesän 1974 kuluessa tutkittiin jo vuonna 1972 kaivetun koeojan yhteydessä havaittu punamultahauta (alue H, ruudut 748 744 ja 748 746, s. 38).

Kivikautisen asuinpaikka-alueen rajojen määrittämiseksi kaivettiin Jönsas-pohjoisen länsipuolelle v. 1973 avattujen koeruutujen lisäksi kolme 2 m:n levyistä, itä-länsisuuntaista koeojaa, joiden yhteinen pituus on 46 m sekä niitä vastaan

vastaan kohtisuorasti kolme koeojaa, joiden yhteinen pituus on 56 m. Niin ikään kaivettiin 1 m:n levyisiä koeojia itä-länsisuuntaisesti yhteensä 12 m ja näitä vastaan kohtisuorasti oleva 24 metriä pitkä koeoja.

Lisäksi kaivettiin eri ilmansuuntiin 50 cm:n levyistä koekaistaa, joiden yhteinen pituus on 55 m (s. 39). Kaivausalueen itäpuolelle kaivettiin kaksi koeruutua 2 x 2 m (ruudut 780 678 ja 758 648) sekä 50 cm:n koekaistaa itä-länsisuuntaisesti yhteensä 83 m ja näitä vastaan kohtisuorasti koekaistaa, joiden yhteinen pituus on 70 m (s. 87). Myös alueen pohjoispuolelle avattiin kolme 50 cm:n levyistä koekaistaa etelä-pohjoissuuntaisesti, yhteinen pituus 42 m. Kyseisiä oja kaivettaessa havaittiin tulisijaan viittaavia merkkejä, ja sen vuoksi avattiin lisäksi ruudut 778 724 - 778 730 ja osittain ruudut 780 724 - 780 729 (s. 38). Vantaan kaupungin taholta kiirehdittiin etenkin Jönsas-pohjoisen itäosien tutkimista rakennettavien katuosuuksien vuoksi (s. 110 ja 111).

Vaaitus ja pohjoisnuoli

- tarkkavaaituskiintopiste n:o 1216, jonka absoluuttinen korkeus on 30,330 ymp.
- kiintopisteenä käytettiin pohjoisen asuinpaikka-alueen luoteisosassa olevan betonibunkkerin yläreunaa, jonka absoluuttinen korkeus ymp. on 34,05 m. Lukema koneelta 135.
Kaivausalueella jouduttiin tutkimuksen aikana mm. näköesteiden vuoksi käyttämään muitakin kiintopisteitä, mutta kertomuksen liitteisiin merkityt vaaitusluvut, lukuunottamatta itäisiä 50 cm:n koeojia (kp 065) on muutettu vastaamaan kiintopistettä 135.
- Pohjoisnuoli on piirretty Vantaan kaavoituskartan karttapohjoisen perusteella.

Kaivauksen kulku, vuoden 1973 kaivausalue

Vuoden 1973 kaivausalueella olevat likamaaläikät olivat tutkimustöiden loppu-

vaiheessa osoittautuneet niin syviksi ja kulttuurikerros niin vahvaksi, että oli päätetty peittää ja suojata kyseiset likamaa-alueet ja jättää niiden tutkiminen seuraavaan kesään. Kesän 1974 kaivaustyöt aloitettiinkin edellä mainittujen alueiden raivaamisella ja suojapeitteiden poistamisella (valokuvataulu 112, kuva 43032, valokuvataulu 113, kuvat 43031 ja 43034). Esiin saadut lika- ja väriltään erottuneet kulttuurimaa-alueet kartoitettiin ja merkittiin katkoviivoin karttaan (s. 37). Karttaan ruuduttain merkityt pintaluvut tarkoittavat lukuja, jotka on vaaittu alueen raivaus- ja puhdistustöiden jälkeen.

Vuoden 1973 tutkimusalue on dokumentointitarkoituksessa jaettu osa-alueisiin A, B, B₁, C, D, D₁ ja E. Aluetta tutkittiin 1974 10 cm:n kerroksina. Koko aluetta kaivettiin 2 kerrosta ja likamaaläikkiä niin syvälle, että puhdas hiekka saatiin esille. Näin muodostuneet kuopat kartoitettiin niiden muodon ja syvyyden selvittämiseksi (s. 40-44). Lopuksi alue kaivettiin lapiolla ja näin saatiin varmuus siitä, ettei alueella enää ollut mitään kulttuurikerrokseen viittaavaa. Kyseisen alueen pohjaluvut ilmenevät sivulta 37).

Vuoden 1973 kaivauksen kiinteät muinaisjännökset

Alueella C, ruudussa 756 732 oli läpimitaltaan n. 80 cm:n suuruinen hiilen- ja noensekainen likamaaläikkä (s. 37), joka kaivettaessa pieneni. Viereisiä ruutuja tutkittaessa havaittiin ruudussa 758 732 vastaava pienentyvä läikkä. Kaivettaessa mainittuja ruutuja edelleen paljastui molemmista läpimitaltaan n. 30 cm:n suuruiset kivikehät (valokuvataulu 114), joiden etäisyys toisistaan oli 70 cm (s. 45).

Kivet kehissä olivat palaneita ja rapautuneita. Näiden keskellä oli aivan mustaa nokimaata. Mainittujen kehien ulkopuolella oli vaaleampaa nokimaan sekaista likamaata noin 10-20 cm:n alueella, muu osa ruudusta oli soraa. Nokimaa jatkui ympyrän muotoisena koko ajan pienenen ja loppui kivikehien poistamisen jälkeen ruudussa 758 732 noin 22 cm:n syvyydessä sekä ruudussa 756 732 noin 16 cm:n syvyydessä. Kyseessä on mahdollisesti paalun tukikiveykset.

Alueella D kaivettiin ruudut 768 718, 768 720, 770 718 ja 770 720 tulisijan vuoksi. Tasossa 7 liesi oli muodoltaan pyöreä ja sen halkaisija 120 cm (alue D, 7. taso; valokuvataulu 115, kuva 43037, s. 46). Seuraavaa kerrosta kaivettaessa havaittiin lieden pienenevän ja samoin kuin edellisessäkin tasossa rajoittui myös tässä tasossa musta hiili- ja nokimaa tulisijan kiveykseen (alue D, 8. taso; valokuvataulu 115, kuvat 43082 ja 43046, s. 47). Yhdeksättä kerrosta kaivettaessa tulisijan pyöreä muoto muuttui epäsäännölliseksi ja liedestä oli enää jäljellä muutamia palaneita ja rapautuneita kiviä. Musta noen- ja hiilensekainen maa rajoittui tasossa olleiden kivien alueelle (alue D, 9. taso, valokuvaliite 115, kuvat 43085 ja 43049, s. 48). Kymmenettä kerrosta kaivettaessa kiveys loppui ja nokimaa hävisi kokonaan 5 cm:n syvyydessä edellisestä tasosta laskettuna.

Vuoden 1973 kaivausalueen vuonna 1974 luetteloitujen löydöt

Vuoden 1973 kaivausalueella löydöt keskittyvät likamaaläikkiin. Löydöt on luetteloitu KM 19383:934-1101 ja ne jakautuvat seuraavasti:

kvartsi-iskoksia	766 kpl
kvartsiesineitä	3 "
palanutta luuta	33,5 g
kivilaji-iskoksia	6 kpl
kivilajiesineen katkelmia	1 "
hioimen katkelmia	1 "
kiviesineen teelmiä	1 "
koristelemattomia saviastian paloja	118 "
irtolöydöt:	
kvartsi-iskoksia	223 "
palanutta luuta	1 g

Saviastianpaloista (KM 19383:995-996) 109 kpl löytyi ruudun 764 730 likamaaläikistä (valokuvataulu 116) seitsemättä kerrosta kaivettaessa. Lisäksi löydettiin 5 g palanutta luuta ja 7 kvartsi-iskosta. Kivilajiesineen katkelma

(KM 19383:1066) tavattiin likamaaläikästä ruudun 772 720 kymmenettä kerrosta kaivettaessa. Kiviesineen teelmä (KM 19383:1082) löytyi ruudun 776 736 kuudennesta kerroksesta.

Vuonna 1974 avatut ja tutkitut kaivausalueet

Vuoden 1973 kaivausalueen itä- ja eteläpuolelle avattiin uudet alueet, jotka dokumentointitarkoituksessa on nimetty kirjaimin M, N ja I. 30 cm leveät profiilivallit erottivat ko. alueet toisistaan (s. 38). Alueelta H tutkittiin punamultahauta. Kyseiset alueet jaettiin 2 x 2 m:n ruutuihin ja kaivaus suoritettiin tasokaivauksena. Ruudutus perustuu fil.kand. Paula Purhosen Jönsaksessa aikaisempina vuosina käyttämään järjestelmään, jossa numerosarjan (748 750) ensimmäinen osa (748) suurenee metreittäin pohjoiseen ja jälkimmäinen osa (750) suurenee metreittäin länteen. Koordinaatiston peruspiste - 700 700 - sijaitsee hiekkakuopan itäpuolella (ks. P. Purhosen kaivauskertomus kesältä 1971).

Ruudut on nimetty aina ruudun lounaiskulmassa olevan paalun mukaan. Ruudun sisäisissä mittauksissa on käytetty x- ja y-koordinaatteja, jotka on aina mitattu ruudun lounaisnurkan paalun lounaisnurkasta.

Vaaitusluku on lyhennetty merkillä z.

Mainittua ruudutusjärjestelmää on käytetty myös koeruuduissa ja -ojissa. Kaivaus suoritettiin näissä niin ikään tasokaivauksena lukuunottamatta 50 cm leveitä koeojia, jotka kaivettiin suoraan noin 40 cm:n syvyyteen.

Alue H, punamultahauta

Vuonna 1972 Jönsaksen kivikautisen asuinpaikka-alueen pohjoispuolelle avatussa koeojassa, ruudussa 748 746 havaittiin pyöreitä, sileitä kiviä ja punamultaa niiden ympärillä. Koska mainitut seikat viittasivat punamultahautoihin, joita alueelta on tavattu edellisten vuosien kaivausten yhteydessä, avattiin ruudut 748 746, 750 746 sekä 748 744, 750 744 (s. 38). Ruudut kaivettiin 5 ja 10 cm kerroksina, tasot piirrettiin ja valokuvattiin (valok. 117-120, s. 49-57).

Ruutujen 748 744 ja 748 746 ensimmäisessä tasossa oli näkyvä punamulta-alue n. 220 cm pitkä ja n. 80 cm leveä. Punamulta-alueen koko vaihteli hautaa kaivettaessa, mutta sen koillis-lounaissaunta säilyi samana. Noin 35 cm:n syvyydessä alkoi punamulta-alue erkaantua kahdeksi erilliseksi läikäksi ja tällöin oli myös viimeinen kerros soikeita ja pyöreitä vedenhionia kiviä punamulta-alueella. Punamulta ulottui noin 68 cm:n syvyyteen, pohjaluvut näkyvät kartassa sivulla 57.

Alueet M, N ja I

Vuoden 1973 kaivausalueen E ja D, ruutujen 760 718 - 764 718, itäprofiilissa erottui noin 110 cm syvälle ulottuvia likamaakohtia, mahdollisia asuin-kuoppia (valokuvataulu 121, s. 37). Aluetta M kaivettaessa ruudun 760 718 itäprofiilissa näkynyt likamaakuoppa erottui ruudun 760 716 alueella kolmessa ensimmäisessä tasossa puoliympyränmuotoisena, lähes mustana maa-alueena (s. 58-60). Ko. alueen neljännessä tasosta tuli myös ruudun 762 716 alueella näkyviin ruudun 762 718 itäprofiilissa näkynyt likamaakuoppa (valokuvataulu 122, kuva 43117, s. 61). Ruutujen 760 710 ja 760 712 alueella ensimmäisessä tasossa olleiden hiili- ja nokimaaläikkien kohdalla (valokuvataulu 123, kuva 43090) paljastui ruudun 760 712 toisessa tasossa kiveys, jota ympäröi likamaa, palanut hiekka ja nokimaa. Kolmannessa tasossa ei enää ollut selvää kiveystä havaittavissa. Neljännessä tasossa nokimaa-alue oli laajentunut (valok. 124, s. 61). Viidennessä tasossa oli ruutujen 760 712 - 760 716, 762 712 - 762 716 alueella nokiläikkä laajimmillaan ja muodoltaan se muistutti hevosenkenkää. Vastaava nokimaaläikkä oli myös ruutujen 758 710 - 760 710 alueella (s. 62). Kyseiset M-alueen nokimaansekaiset likamaa-alueet loppuivat vasta yhdennessätoista tasossa (valokuvataulut 125-129, s. 63-68).

Alueella N tuli toisessa tasossa näkyviin palaneesta hiekasta, noki- ja likamaasta muodostuneet läikät (valokuvataulut 130-132, s. 69, 70).

Ruudun 750 716 luoteisosassa, 30 cm leveän profiilin kohdalla, oli kolman-

nessa tasossa alkaneen kiveyksen lisäksi neljännessä tasossa mustaa nokimaata. Kiveys oli myös tällöin säännöllinen (valokuvataulu 133, s. 71, 72). Viidennessä tasossa oli liesikiveyksestä enää vain muutama kivi jäljellä (s. 73). Edellä mainitun lieden koillispuolella ruudussa 752 716 olevaa likamaata ja palanutta hiekkaa tutkittiin kahdeksanteen tasoon (s. 74-76) ja steriili hiekka tuli esiin yhdeksättä kerrosta kaivettaessa. Neljännessä tasossa likamaavyöhyke yhdisti kyseisen alueen lika-, nokimaa-alueeseen ruuduissa 750 710 ja 722 710. Mainituissa ruuduissa kirjava hiekka ulottui kuudenteen kaivaustasoon (s. 74).

Kaivausalueella I, ruutujen 750 720 - 750 722, 752 722 - 752 726 kohdalla, paljastui itä-länsisuuntainen kiveys, kun aluetta kaivettiin toiseen tasoon (valokuvataulu 134, kuva 43091 s. 77-80). Kolmannessa tasossa kiveyksen pituus oli noin 6,8 m ja leveys 1,4 m. Kiveys oli suorakaiteen muotoinen ja maa siinä oli mustaa nokimaata, kiveyksen itäpäässä oli harmaata likamaata kuten kiveyksen ympärilläkin. Kiveys oli tihein länsipäästään ja kivet olivat palaneita ja rapautuneita (valokuvataulu 134, kuvat 43054, 43109 ja 43055, s. 81, 82). Neljännessä tasossa kivet muodostivat kaksi rykelmää, toisen länsi- ja toisen itäpään. Musta nokimaa yhdisti kyseiset rykelmät toisiinsa (s. 83, 84, 135). Viidennessä tasossa kiveys loppui (valokuvataulu 136, kuva 43159, s. 85, 86).

Kuudennessa tasossa ruudussa 752 724 oli vielä muutama palanut ja rapautunut kivi nokimaan sekaisessa likamaassa (valokuvataulu 136, kuvat 43183 ja 43184, s. 87).

Ruutujen 754 724 - 754 726 (alue E) puolella ollut osa länsipään liesimäisestä kiveyksestä on tutkittu jo vuonna 1973.

I-alueen länsipuolella olleita ruutuja jouduttiin likamaaläikkien vuoksi kaivamaan syvemmälle kuin itäpuolen ruutuja. Ruudussa 752 730 ollut läikkä ulottui yhteentoista tasoon (valokuvataulu 137, s. 88-95).

Koeojat

Kaivausalueen itäpuolelle avattiin 2 x 2 m suuriset koeruudut 780 678 ja 758 648, valokuvataulut 138-139, s. 39a) sekä kaivettiin puolen metrin levyisiä ja keskimäärin 40 cm:n syvyisiä koeojia (s. 36, 39b) Vantaan kaavoitusohjeiden mukaisesti. Maa koeojien alueella oli lähinnä puhdasta hiekkaa ja savea (valokuvataulut 140-145).

Jönsas-pohjoisen pohjoispuolelle kaivettiin niin ikään 3 puolen metrin levyistä koeojaa (valokuvataulu 146). Alueesta D₁ pohjoiseen koekaistaa kaivettaessa havaittiin tulisijaan viittaavia merkkejä ja sen vuoksi avattiin ruudut 778 724 - 778 730 ja osittain ruudut 780 724 - 780 728 (valokuvataulut 147-151, s. 36, 38). Kun alueen viides taso oli esillä, jouduttiin ko. alue peittämään ja jättämään jatkotutkimukset seuraavaan kesään (ks. A. Pajarin kaivauskertomus kesältä 1975).

Kaivausalueen länsipuolelle avattiin kahden (valokuvataulut 152-162) ja yhden metrin (valokuvataulut 163-166) levyisiä koeojia. Mainitun alueen reunoille kaivettiin lisäksi eri ilmansuuntiin puolen metrin levyistä koekaistaa (s. 36, 39). Näillä koeojilla oli tarkoitus selvittää tarve alueella mahdollisesti myöhemmin suoritettavalle tutkimukselle. Tasokartat tullaan yhdistämään vuoden 1976 vastaaviin karttoihin.

Koeojassa 762 764 - 762 770 havaittiin jo ensimmäisessä tasossa nokimaata, joka muuttui likamaan sekaiseksi maaksi kaivettaessa edelleen. Ruudun 762 768 neljännessä tasossa noensekainen likamaa oli kaakko-luodesuuntainen ja jatkui profiileihin.

Ruudun 762 766 kaakkoisnurkassa oli nokimaa-alue, joka niin ikään jatkui profiiliin. Steriili hiekka tuli esiin yhdennessätoista tasossa (valokuvataulut 167-169).

Ruuduissa 764 774 ja 764 776 oli kaksinkertainen turve. Ko. ruutujen eteläpuoleisella raja-alueella havaittiin punamultaa kolmannessa ja neljännessä tasossa (valokuvataulu 170).

Ruudun 764 774 itä-länsisuuntaisessa profiilissa oli nokimaaläikkä, joka suippeni alaspäin. Kyseessä on mahdollisesti paalunjälki (valokuvataulu 171). Ruudun 760 786 itäpuolella paljastui kolmannessa tasossa liesikiveys, joka jatkui ruutuun 760 784. Neljännessä tasossa liesi lähenteli muodoltaan kuunsirppiä ja oli kooltaan 120 cm x 100 cm (valokuvataulut 172, 173). Ruudun 760 786 länsipuolella oli niin ikään kolmannessa tasossa likamaasekoitteista nokimaata, joka jatkui kahdeksanteen tasoon saakka (valokuvataulut 174, 175). Koeojan 760 776 - 736 776 ruudun 754 776 toisessa tasossa oli kiveys - todennäköisesti liesikiveys -, joka oli ruskeassa hiekassa. Kolmannessa tasossa em. kiveys oli pyöreähkö, halkaisijaltaan 50 cm (valokuvataulut 176, 177, 178).

Jönsas-pohjoisen länsipuolella etelään kulkeva koeoja 736 782 - 718 782 (valokuvataulu 179, kuva 43312) oli savea, samoin oja 736 786 - 734 786. Savi tuli esiin myös ruuduissa 746 796, 748 796 sekä lännessä pellolle kulkevassa koeojan ruudussa 754 808 (valokuvataulu 180). Alueen pohjoispuolella oleva koeoja 776 782 - 782 782 oli niin ikään savensekaista hiekkaa ja savea (valokuvataulu 179, kuva 43311).

Yhteenveto

Löydöt on otettu talteen ruuduttain ja kerroksittain ja ne on luettelointu myös tätä tapaa noudattaen. Tosin puolen metrin koeojissa löytöjen talteenotto tapahtui vain ruuduttain.

Kivilajiesineistä, sellaisten katkelmista ja paloista, saviastioiden paloista, savitiivistepalasista sekä palaneista luista on lisäksi x ja y koordinaatit ja vaaitusluvut tiedossa. Osa löydöistä on merkitty tasokarttoihin.

Alueilta M, N, J sekä H (punamultahaudan tutkimiseksi avattu 4 x 4 m:n suuruinen alue) on vuoden 1974 kaivauksesta luettelointu seuraavia löytöjä, KM 19383:1-576 ja 899-915

kvartsi-iskoksia	4597 kpl
kvartsikiteitä	1 "

kvartsiesineitä	15 kpl
palanutta luuta	32,2 g
kivilaji-iskoksia	10 kpl
kivilajiesineiden katkelmia	7 "
taltan katkelmia	2 "
hioimen katkelmia	2 "
savitiivistettä	10,5 g
koristelemattomia saviastianpaloja	33 kpl
koristeltuja saviastianpaloja	4 "
saviastioiden pohjapaloja	2 "

Löydöt rajoittuvat alueen I luoteisnurkkauksesta ruudusta 752 730 alueen N kaakkoiskulmaukseen ruutuun 748 710 vedetyksi ajatellun linjan pohjoispuolelle. Alueella I tutkittu itä-länsisuuntainen pitkä kiveys myötäilee niin ikään tätä linjaa.

Tiheimmin ja lukumääräisesti eniten löytöjä on alueella M. Kvartsia, palanutta luuta ja saviastioiden palasia löydettiin eniten voimakkaasti värjäytyneistä tummanharmaista ja mustista lika- ja nokimaaläikistä. Löytötiheys harvenee etelää kohti ja alueiden N ja I eteläisimmät ruudut ovatkin mainitun linjan eteläpuolella lähes löydöttömiä.

Kulttuurikerros oli vahvin alueella M. Kerroksen vahvuus vaihteli tutkituilla alueilla muutamasta kymmenestä sentistä yli metrin syvyyteen. Lika- ja nokimaaläikät ulottuivat kuopanteina syvimmälle alueella M ja asuinpaikan kulttuurikerros jatkuu em. alueelta voimakkaimmin pohjoiseen ja itään (s. 96-99). Alueelta N kulttuurikerros jatkuu punertavana ja palaneena, ruskeana hiekkana sekä likamaana itään (s. 100-102) ja harmaana likamaana etelä-kaakkoon. Alueelta I kulttuurikerros jatkuu länteen ruskeana hiekkana ja likamaana (s. 103-105).

Alueella H tutkituista punamultaruuduista kulttuurikerros jatkuu voimakkaana joka suuntaan (s. 106-109).

Koeojat ja -ruudut

Kaivausalueen itäpuolella olevista koeojista on luetteloitu seuraavat löydöt
KM 19383:919-924

kvartsi-iskoksia	6 kpl
kvartsikiteitä	1 "

Ja koeruuduista luetteloitu KM 19383:925-933

kvartsi-iskoksia	57 kpl
kvartsiitti-iskoksia	1 "
kvartsiesineitä	1 "

Ruudusta 758 648 löytöjä tuli vielä kuudennesta tasosta, sen sijaan koeruudussa 780 678 viimeinen löytötaso oli neljäs taso.

Kaivausalueen pohjoispuolella olevista koeojista ja koeojan laajennuksesta (D₁) on luetteloitu seuraavat löydöt KM 19383:866-898, 916-918, 1102-1107

kvartsi-iskoksia	205 kpl
kvartsikiteitä	1 "
kvartsiitti-iskoksia	2 "
kvartsiesineitä	1 "
palanutta luuta	1,0 g
kivilaji-iskoksia	1 kpl
koristelemattomia saviastianpaloja	111 "
koristeltuja saviastianpaloja	17 "

Koeojan laajennuksesta (D₁), ruudun 780 724 pohjoisreunasta paljastui suuria saviastianpaloja. Saviaines on melko karkeaa ja koristelu käsittää nuorapainanteet ja on todennäköisesti epineoliittista keramiikkaa.

Kaivausalueen länsipuolella olevista koeojista on luetteloitu seuraavat löydöt
KM 19383:577-865

kvartsi-iskoksia	2140 kpl
kvartsiitti-iskoksia	3 "

kvartsiesineitä	5 kpl
palanutta luuta	15,6 g
palanutta kiveä	41,0 "
kivilaji-iskoksia	17 kpl
kivilajiesineen katkelmia	2 "
kivilajiesineen teelmiä	1 "
koristelemattomia saviastianpaloja	9 "
koristeltuja saviastian reunapaloja	3 "

Kaivausalueelta pohjoiseen, peltoa kohti avatuissa 50 cm leveissä koeojissa kulttuurikerros heikkeni ja maan laatu muuttui paikoitellen savipitoiseksi. Samoin länteen kohti peltoa avatuissa 50 cm:n koeojissa kulttuurimaa heikkeni ja muuttui savensekaiseksi hiekaksi. Niin ikään etelään päin Jönsas-pohjoinen-länsi alueelta kaivetut kapeat koeojat olivat savea. Sen sijaan ko. alueen 2 m ja 1 m leveissä koeojissa kulttuurimaa oli vahvasti väritynyttä ja tarve myöhempanä ajankohtana suoritettavaan laajamittaiseen kaivaukseen on ilmeinen.

Kaivauskertomuksen rungon on laatinut apulaisjohtajana toiminut fil.yo Eino Rönkkö ja lopulliseen muotoon saattanut HuK Anne Pajari. Löydöt on niin ikään luettellonut Rönkkö, karttojen puhtaaksi piirtämisen on suorittanut HuK Elvi Linturi, joka myös huolehti valokuvista.

Helsingissä 9.8.1978
 Anne Pajari

Kartat

Sivu	Mittakaava	Taso	Kohde
36 A3	1:1000	-	Jönsaksen kivi­kautisten asuin­paikkojen kaivaukset eri vuosina
37 A2	1:100	-	P. Purhosen v. 1973 kaivausalueen likamaakuopat
38 A1	1:100	-	Pintavaaitukset
39 A1	1:100	-	Pintavaaitukset läntisistä koeojista
39a A2	1:100	-	Pintavaaitukset itäisistä koeojista (koeruudet)
39b A2	1:100	-	Pintavaaitukset itäisistä koeojista
40 A2	1:20	-	Alue A, likamaakuoppien pohjat
41 A1	1:20	-	Alueet B ja B ₁ , likamaakuoppien pohjat
42 A1	1:20	-	Alue D, likamaakuoppien pohjat
43 A1	1:20	-	Alue D ₁ , likamaakuoppien pohjat
44 A2	1:20	-	Alue E, likamaakuoppien pohjat
45 A3	1:20	-	Alue C, ruudut 756 732, 758 732
46 A3	1:20	7	Alue D, liesi ruuduissa 768 718, 768 720, 770 718 ja 770 720
47 A3	1:20	8	- " -
48 A3	1:20	9	- " -
49 A3	1:20	1	Alue H, punamultahauta ruuduissa 748 744 ja 748 746
50 A3	1:20	2	- " -
51 A3	1:20	2 1/2	- " -
52 A3	1:20	3	- " -
53 A3	1:20	3 1/2	- " -
54 A3	1:20	4	- " -
55 A3	1:20	5	- " -
56 A3	1:20	6	- " -
57 A3	1:20	7	- " -
58 A2	1:20	1	Alue M
59 A3	1:20	2	- " -

Sivu	Mittakaava	Taso	Kohde	
60	A3	1:20	3	Alue M
61	A3	1:20	4	- " -
62	A3	1:20	5	- " -
63	A3	1:20	6	- " -
64	A3	1:20	7	- " -
65	A1	1:20	8	- " -
66	A3	1:20	9	- " -
67	A3	1:20	10	- " -
68	A3	1:20	11	- " -
69	A3	1:20	1	Alue N
70	A3	1:20	2	- " -
71	A3	1:20	3	- " -
72	A3	1:20	4	- " -
73	A3	1:20	5	- " -
74	A3	1:20	6	- " -
75	A3	1:20	7	- " -
76	A3	1:20	8	- " -
77	A3	1:20	1	Alue I
78	A3	1:20	1	- " -
79	A3	1:20	2	- " -
80	A3	1:20	2	- " -
81	A3	1:20	3	- " -
82	A3	1:20	3	- " -
83	A3	1:20	4	- " -
84	A3	1:20	4	- " -
85	A3	1:20	5	- " -
86	A3	1:20	5	- " -
87	A3	1:20	6	- " -
88	A3	1:20	6	- " -
89	A3	1:20	7	- " -
90	A3	1:20	7	- " -
91	A3	1:20	8	- " -

Sivu	Mittakaava	Taso	Kohde
92	A3 1:20	8	Alue I
93	A3 1:20	9	- " -
94	A3 1:20	10	- " -
95	A3 1:20	11	- " -
96	A2:2 1:20	-	Alue M, itä-länsisuuntainen profiili katsottuna etelästä
97	A2:2 1:20	-	Alue M, pohjois-eteläsuuntainen profiili katsottuna lännestä
98	A4 1:20	-	Alue M, pohjois-eteläsuuntainen profiili katsottuna lännestä
99	A4 1:20	-	Alue M, itä-länsisuuntainen profiili katsottuna pohjoisesta
100	A2:2 1:20	-	Alue N, itä-länsisuuntainen profiili katsottuna etelästä
101	A2:2 1:20	-	Alue N, pohjois-eteläsuuntainen profiili katsottuna lännestä
102	A3:2 1:20	-	Alue N, itä-länsisuuntainen profiili katsottuna pohjoisesta
103	A1:3 1:20	-	Alue I, itä-länsisuuntainen profiili katsottuna pohjoisesta
104	A2:2 1:20	-	Alue I, pohjois-eteläsuuntainen profiili katsottuna lännestä
105	A2:2 1:20	-	Alue I, pohjois-eteläsuuntainen profiili katsottuna idästä
106	A4 1:20	-	Alue H, itä-länsisuuntainen profiili katsottuna pohjoisesta
107	A4 1:20	-	Alue H, itä-länsisuuntainen profiili katsottuna etelästä
108	A4 1:20	-	Alue H, pohjois-eteläsuuntainen profiili katsottuna lännestä
109	A4 1:20	-	Alue H, pohjois-eteläsuuntainen profiili katsottuna idästä

DIALUETTELO

- 1199 Liesi ruudussa 760 786, taso 6. Kuvattu pohjoisesta.
- 1200 Sama kuin edellinen. Kuvattu idästä.
- 1201 Alue M, nokiläikkä ruudussa 762 716, taso 9. Kuvattu etelästä.
- 1202 Alue M, nokiläikkiä ruuduissa 758 710 ja 760 710, taso 9. Kuvattu lännestä.
- 1203 Ruudut 762 770 - 762 764, taso 7. Kuvattu lännestä.
- 1204 Pohjois-etelä-suuntainen profiili ruudussa 750 718. Kuvattu lännestä.
- 1205 Pohjois-etelä-suuntainen profiili ruudussa 748 718. Kuvattu lännestä.
- 1206 Pohjois-etelä-suuntainen profiili ruudussa 752 718. Kuvattu lännestä.
- 1207 Sama kuin edellinen.
- 1208 Itä-länsi-suuntainen profiili ruuduissa 752 714 - 752 712. Kuvattu etelästä.
- 1209 Itä-länsi-suuntainen profiili ruudussa 752 710. Kuvattu etelästä.
- 1210 Itä-länsi-suuntainen profiili ruudussa 752 716. Kuvattu etelästä.
- 1211 Sama profiili kuin edellä, ruutu 754 714. Kuvattu pohjoisesta.
- 1212 Sama profiili kuin edellä, ruutu 754 716. Kuvattu pohjoisesta.
- 1213 Sama profiili kuin edellä, ruutu 754 712. Kuvattu pohjoisesta.
- 1214 Itä-länsi-suuntainen profiili ruudussa 748 724. Kuvattu pohjoisesta.
- 1215 Itä-länsi-suuntainen profiili ruuduissa 748 726 - 748 730. Kuvattu pohjoisesta.
- 1216 Itä-länsi-suuntainen profiili ruuduissa 748 718 - 748 722. Kuvattu pohjoisesta.
- 1217 Itä-länsi-suuntainen profiili ruuduissa 748 712 - 748 714. Kuvattu pohjoisesta.
- 1218 Itä-länsi-suuntainen profiili ruuduissa 748 714 - 748 716. Kuvattu pohjoisesta.
- 1219 Itä-länsi-suuntainen profiili ruuduissa 748 710 - 748 712. Kuvattu pohjoisesta.
- 1220 Pohjois-etelä-suuntainen profiili ruuduissa 748 710 - 752 710. Kuvattu lännestä.

- 1221 Alue D₁. Liesi ruuduissa 778 726 - 778 730, tasot 4 ja 1. Kuvattu idästä.
- 1222 Pohjois-etelä-suuntainen profiili ruuduissa 748 730 - 750 730. Kuvattu idästä.
- 1223 Pohjois-etelä-suuntainen profiili ruuduissa 750 730 - 752 730. Kuvattu idästä.
- 1224 Itä-länsi-suuntainen profiili ruuduissa 762 714 - 762 712. Kuvattu etelästä.
- 1225 Itä-länsi-suuntainen profiili ruudussa 764 710. Kuvattu etelästä.
- 1226 Itä-länsi-suuntainen profiili ruuduissa 764 716 - 764 714. Kuvattu etelästä.
- 1227 Pohjois-etelä-suuntainen profiili ruudussa 758 710. Kuvattu lännestä.
- 1228 Pohjois-etelä-suuntainen profiili ruudussa 756 710. Kuvattu lännestä.
- 1229 Pohjois-etelä-suuntainen profiili ruuduissa 760 710 - 762 710. Kuvattu lännestä.
- 1230 Pohjois-etelä-suuntainen profiili ruuduissa 770 718 - 768 718. Kuvattu lännestä.
- 1231 Pohjois-etelä-suuntainen profiili ruuduissa 766 718 - 764 718. Kuvattu lännestä.
- 1232 Itä-länsi-suuntainen profiili ruudussa 751 792. Kuvattu pohjoisesta.
- 1233 Liesi ruudun 750 716 profiilissa, taso 4. Kuvattu pohjoisesta.
- 1234 Alue D₁. Liesi ruuduissa 778 730 - 780 730, taso 2. Kuvattu etelästä.
- 1235 Sama kuin edellinen, taso 3. Kuvattu lounaasta.
- 1236 Alue D₁. Liesi ruuduissa 778 730 - 778 726, taso 5. Kuvattu idästä.
- 1237 Sama kuin edellinen. Kuvattu lännestä.
- 1238 Sama kuin edellinen. Kuvattu etelästä.
- 1239 Itä-länsi-suuntainen profiili ruuduissa 762 766 - 762 764. Kuvattu pohjoisesta.
- 1240 Itä-länsi-suuntainen profiili ruuduissa 762 770 - 762 768. Kuvattu pohjoisesta.

- 1241 Itä-länsi-suuntainen profiili ruuduissa 764 766 - 764 768. Kuvattu etelästä.
- 1242 Itä-länsi-suuntainen profiili ruuduissa 764 768 - 764 770. Kuvattu etelästä.
- 1243 Itä-länsi-suuntainen profiili ruuduissa 764 764 - 764 766. Kuvattu etelästä.
- 1244 Ruudun 764 776 pohjois-etelä- ja itä-länsi-suuntaiset profiilit kaakosta kuvattuna.
- 1245 Itä-länsi-suuntainen profiili ruudussa 764 774. Kuvattu pohjoisesta.
- 1246 Itä-länsi-suuntainen profiili ruudussa 752 778. Kuvattu etelästä.
- 1247 Keramiikkaa ruudussa 780 724, taso 4. Kuvattu etelästä.
- 1248 Pohjois-etelä-suuntainen profiili ruuduissa 750 744 ja 748 744. Kuvattu lännestä.
- 1249 Itä-länsi-suuntainen profiili ruuduissa 748 746 ja 748 744. Kuvattu pohjoisesta.
- 1250 Itä-länsi-suuntainen profiili ruuduissa 750 746 ja 750 744. Kuvattu etelästä.
- 1251 Pohjois-etelä-suuntainen profiili ruuduissa 748 746 ja 750 746. Kuvattu idästä.
- 1252 Alue D₁. Kuvan keskellä ruudut 778 730 - 778 724, taso 5. Kuvattu lännestä.
- 1253-1258 Työkuvia.
- 1259 Alue D₁. Pyöreä liesi ruuduissa 780 726 ja 780 724, taso 5. Kuvattu etelästä.
- 1260 Pohjois-etelä-suuntainen profiili ruudussa 766 774. Kuvattu idästä.
- 1261 Pohjois-etelä-suuntainen profiili ruuduissa 768 774 ja 770 774. Kuvattu idästä.
- 1262 Pohjois-etelä-suuntainen profiili ruuduissa 768 774 ja 770 774. Kuvattu lännestä.
- 1263 Pohjois-etelä-suuntainen profiili ruudussa 766 774. Kuvattu lännestä.
- 1264 Itä-länsi-suuntainen profiili ruudussa 770 774. Kuvattu etelästä.

- 1265 Keramiikkaa ruudussa 780 724, taso 4. Kuvattu etelästä.
- 1266 Sama kuin edellinen. Kuvattu lounaasta.
- 1267 - " - Kuvattu kaakosta.
- 1268 - " - - " -
- 1269 - " - - " -
- 1270 - " - - " -
- 1271 Yleiskuva kaivausalueesta. Kuvattu lännestä.
- 1272 Maata kostutetaan.
- 1273 Alue D₁, edessä ruutu 778 724. Kuvattu kaakosta.
- 1274 Alue D₁. Kuvattu etelästä.
- 1275 Alue D₁, edessä ruutu 778 732. Kuvattu lounaasta.
- 1276 Alue D₁, edessä ruutu 780 730. Kuvattu lännestä.
- 1277 Alue D₁. Kiveys ruudussa 778 728. Kuvattu pohjoisesta.
- 1278 Keramiikkaa ruudussa 780 724, taso 4. Kuvattu etelästä.
- 1279 Sama kuin edellinen.
- 1280 - " -
- 1281 - " - Kuvattu pohjoisesta.
- 1282
- 1283 Alue D₁, edessä ruutu 778 732. Kuvattu lännestä.
- 1284 Alue D₁. Kuvattu lounaasta.

Negatiiviluettelo, mustavalkoiset

- 43041 Alue D. Liesi ruuduissa 768 718, 768 720, 770 718 ja 770 720, taso 8. Kuvattu idästä.
- 43042 ^{ks. 122} Alue D. Profiili paalun 760 716 molemmin puolin; korkeus 110 cm. Kuvattu lännestä.
- 43043 Alue B. Likamaakuoppia; edessä ruudut 766 744 ja 768 744. Kuvattu lännestä.
- 43044 ^{ks. 114} Alue C. Paalunjälki ruudussa 758 732; pinaluku 232. Kuvattu lännestä.
- 43045 ^{ks. 114} Alue C. Paalunjälkiä ruudussa 758 732 ja 756 732; pinaluku 232. Kuvattu pohjoisesta.
- 43046 ^{ks. 115} Alue D. Liesi ruuduissa 770 720, 770 718, 768 720 ja 768 718. Taso 9. Kuvattu lännestä.
- 43047 Punamultahauta ruuduissa 748 746 ja 748 744, taso 1. Kuvattu lännestä.
- 43048 ^{ks. 117} Sama kuin edellinen. Kuvattu lännestä.
- 43049 ^{ks. 115} Alue D. Liesi ruudussa 770 720, 770 718, 768 720 ja 768 718, taso 10. Kuvattu idästä.
- 43050 ^{ks. 117} Punamultahauta ruuduissa 748 746 ja 748 744, taso 2. Kuvattu idästä.
- 43051 ^{ks. 117} Sama kuin edellinen. Kuvattu lännestä.
- 43052 ^{ks. 118} - " - , taso 2 1/2. Kuvattu lännestä.
- 43053 ^{ks. 124} Sama kuin edellinen.
- 43054 ^{ks. 124} Alue I. Kiveys ruuduissa 752 726, 752 724, 752 722, 750 722 ja 750 720, taso 2. Kuvattu lännestä.
- 43055 Sama kuin edellinen. Kuvattu kaakosta.
- 43056 ^{ks. 119} Punamultahauta ruuduissa 748 746 ja 748 744, taso 3. Kuvattu idästä.
- 43057 ^{ks. 125} Alue I, taso 3. Kuvattu idästä.
- 43058 ^{ks. 135} - " - Kuvattu lännestä.
- 43059 ^{ks. 137} Liesi ruudussa 754 776, taso 3. Kuvattu idästä.

- 43060 Lu. 132 Ruudut 760 786, 762 786 ja 762 784, taso 4 sekä ruutu 760 784, taso 1. Kuvattu lounaasta.
- 43061 Lu. 125 Alue M. Nokiympyrä ruuduissa 758 712, 758 710, 760 712 ja 760 710, taso 6. Kuvattu luoteesta.
- 43062 Lu. 136 Punamultahauta ruuduissa 764 776 ja 764 774, taso 4. Kuvattu idästä.
- 43063 Lu. 126 Alue M. Nokiläikkä ruudussa 762 716, taso 7. Kuvattu lounaasta.
- 43064 Lu. 123 Liesi ruudussa 760 784, taso 4. Kuvattu kaakosta.
- 43065 Lu. 124 Liesi ruudussa 760 786, taso 6. Kuvattu pohjoisesta.
- 43066 Lu. 124 Alue M. Nokiläikkä ruudussa 762 716 ja profiilissa, taso 9. Kuvattu lounaasta.
- 43067 Alue M. Nokiläikkä ruuduissa 758 710 ja 760 710 sekä profiilissa, taso 9. Kuvattu luoteesta.
- 43068 Lu. 127 Alue D₁. Liesi ruuduissa 778 730 - syvyys 10 cm - 778 728 ja 778 726 - syvyys 40 cm. Kuvattu idästä.
- 43069 Lu. 123 Alueet I ja N. Liesi ruutujen 750 718 ja 750 716 välisessä profiilissa, taso 4. Kuvattu pohjoisesta.
- 43070 Lu. 127 Alue D₁. Liesi ruuduissa 778 730 ja 780 730, taso 2. Kuvattu etelästä.
- 43071 Lu. 121 Sama kuin edellinen, taso 3. Kuvattu lounaasta.
- 43072 Lu. 121 Alue D₁. Liesi ruuduissa 778 730, 778 728 ja 778 726, taso 5. Kuvattu idästä.
- 43073 Alue D₁. Kuvan keskellä ruudut 778 730 - 778 724, taso 5. Kuvattu lännestä.
- 43074 Alue D₁. Liesi ruuduissa 780 726 ja 780 724, taso 5. Kuvattu etelästä.
- 43075 Lu. 127 Sama kuin edellinen. Kuvattu kaakosta.
- 43076 Lu. 123 Kaivajia ryhmäkuvassa.

Negatiiviluettelo, värikuvat

- 43031 *l.s. 112* Kaivausaluetta siivotaan. Kuvattu idästä.
- 43032 *l.s. 112* Yleiskuva. Kuvattu kaakosta mäeltä.
- 43033 Aluetta raivataan. Kuvattu etelästä.
- 43034 *l.s. 113* Työkuva
- 43035 *l.s. 116* Alue D. Keramiikan kappale ruudussa 764 730, taso 7.
Kuvattu idästä.
- 43036 Sama kuin edellinen.
- 43037 *l.s. 115* Alue D. Liesi ruuduissa 768 718, 768 720, 770 720 ja 770 718,
taso 8. Kuvattu idästä.
- 43038 } Alueiden E ja M raja; profiili ruudussa 760 718; maksimikorkeus
110 cm. Kuvattu lännestä
- 43039 *l.s. 114* } Alueiden E ja M raja. Ruudun 762 718 profiili, jonka maksimi-
korkeus 110 cm. Kuvattu lännestä.
- 43040 } Alue D. Ruudun 764 718 profiili, jonka maksimikorkeus 110 cm.
Kuvattu lännestä.
- 43077 *l.s. 114* Alue C. Paalunjälki ruudussa 758 732, pinaluku 232. Kuvattu
pohjoisesta.
- 43078 Työkuva
- 43079 - " -
- 43080 *l.s. 114* Alue C. Paalunjäljet ruuduissa 758 732 ja 756 732, pinaluku
232. Kuvattu etelästä.
- 43081 Sama kuin edellinen. Kuvattu idästä.
- 43082 *l.s. 115* Alue D. Liesi ruuduissa 768 718, 768 720, 770 718 ja 770 720,
taso 9. Kuvattu lännestä.
- 43083 Ruudut 748 746 ja 748 744, punamultahauta, taso 1. Kuvattu
lännestä.
- 43084 *l.s. 117* Sama kuin edellinen.
- 43085 *l.s. 115* Alue D. Liesi ruuduissa 768 718, 768 720, 770 718 ja 770 720,
taso 10. Kuvattu idästä. Vrt. kuvaan 43082.

- 43086 k.s. 137 Alue I. Kuvan keskellä ruudut 750 730 - 750 718, taso 1.
Kuvattu lännestä.
- 43087 k.s. 138 Alue N. Kuvan keskellä ruudut 750 716 - 750 710, taso 1.
Kuvattu lännestä.
- 43088 k.s. 137 Punamultahauta ruuduissa 748 744 ja 748 746, taso 2. Kuvattu
lännestä.
- 43089 k.s. 137 Alue M. Edessä ruudut 754 716 ja 754 714, taso 1. Kuvattu
etelästä.
- 43090 k.s. 123 Alue M. Edessä ruudut 762 712 ja 762 710, taso 1. Kuvattu
pohjoisesta.
- 43091 k.s. 137 Alue I. Keskellä ruudut 750 718 - 750 730, taso 2. Kuvattu
idästä.
- 43092 k.s. 138 Alue N. Keskellä ruudut 750 716 - 750 710, taso 2. Kuvattu
lännestä.
- 43093 k.s. 118 Punamultahauta ruuduissa 748 746 ja 748 744, taso 2 1/2. Kuvattu
lännestä.
- 43094 k.s. 118 Sama kuin edellinen. Kuvattu idästä.
- 43095 - " - - " -
- 43096 k.s. 118 - " - Kuvattu lännestä.
- 43097 k.s. 123 Alue M. Edessä ruudut 754 716 ja 754 714, taso 2. Kuvattu
etelästä.
- 43098 Alue M. Edessä ruutu 754 712, taso 2. Kuvattu etelästä.
- 43099 Ruudut 764 774 - 768 774, taso 1. Kuvattu etelästä.
- 43100 k.s. 137 Ruudut 762 770 - 762 764, taso 1. Kuvattu lännestä.
- 43101 k.s. 176 Ruudut 760 776 - 754 776, taso 1. Kuvattu pohjoisesta.
- 43102 k.s. 176 Ruudut 752 776 - 736 776, taso 1. Kuvattu pohjoisesta?
- 43103 k.s. 152 Ruudut 760 774 ja 760 772, taso 1. Kuvattu lännestä.
- 43104 k.s. 155 Ruudut 762 780 ja 762 778, taso 1 (ruutu 762 782 v:n -73
koeruutu?). Kuvattu idästä.
- 43105 Ruudut 760 786, 762 786 ja 762 784, taso 1. Kuvattu koillisesta.
- 43106 k.s. 138 Alue N. Edessä ruudut 748 716 ja 750 716, taso 3. Kuvattu
lännestä.

- 43107 l.s. 132 Alue N. Edessä ruutu 752 716, taso 3. Kuvattu lännestä.
- 43108 Alue I. Keskellä ruudut 750 730 - 750 718, taso 2. Kuvattu lännestä.
- 43109 l.s. 129 Alue I. Liesi ruuduissa 752 726, 752 724, 752 722, 750 722 ja 750 720, taso 2. Kuvattu luoteesta.
- 43110 Sama kuin edellinen. Kuvattu kaakosta.
- 43111 l.s. 131 Alue M. Edessä ruudut 754 716 ja 754 714, taso 3. Kuvattu etelästä.
- 43112 l.s. 129 Alue M. Edessä ruudut 762 710 ja 762 712, taso 3. Kuvattu pohjoisesta.
- 43113 l.s. 117 Punamultahauta ruuduissa 748 746 ja 748 744, taso 3. Kuvattu idästä.
- 43114 l.s. 119 Sama kuin edellinen. Kuvattu lännestä.
- 43115 } Alue D. Profiili ruuduissa 770 718 ja 768 718. Kuvattu lännestä.
- 43116 } Alue D. Profiili ruuduissa 766 718 ja 764 718. Kuvattu lännestä.
- 43117 } Alue E. Profiili ruuduissa 762 718 ja 760 718. Kuvattu lännestä.
- 43118 l.s. 167 Ruudut 762 770 - 762 764, taso 2. Kuvattu lännestä.
- 43119 Ruudut 764 774 - 768 774, taso 2. Kuvattu etelästä.
- 43120 l.s. 176 Ruudut 760 776 - 754 776, taso 2. Kuvattu pohjoisesta.
- 43121 l.s. 176 Ruudut 752 776 - 736 776, taso 2. Kuvattu pohjoisesta.
- 43122 l.s. 172 Ruudut 760 786, 762 786 ja 762 784, taso 2. Kuvattu lounaasta.
- 43123 l.s. 155 Ruudut 762 780 ja 762 778, taso 2. Kuvattu idästä.
- 43124 l.s. 152 Ruudut 760 774 ja 760 772, taso 2. Kuvattu lännestä.
- 43125 l.s. 119 Yleiskuva kaivausalueen läntisestä osasta. Kuvattu lounaasta.
- 43126 l.s. 119 Punamultahauta ruuduissa 748 746 ja 748 744, taso 3 1/2. Kuvattu lännestä.
- 43127 l.s. 135 Alue I, taso 3. Kuvattu kaakosta.
- 43128 l.s. 135 Sama kuin edellinen. Kuvattu lännestä.
- 43129 l.s. 131 Alue N, taso 4. Kuvattu lännestä.
- 43130 l.s. 129 Alue M. Edessä ruudut 762 716 ja 762 714, taso 4. Kuvattu pohjoisesta.
- 43131 l.s. 129 Alue M. Edessä ruudut 762 712 ja 762 710, taso 4. Kuvattu pohjoisesta.

- 43132 k.s. 147 Alue M. Ruudut 760 716 ja 762 716, taso 4. Kuvattu etelästä.
- 43133 k.s. 147 Alue M. Ruudut 760 712 ja 760 710, taso 4. Kuvattu lännestä.
- 43134 k.s. 147 Alue M. Ruudut 756 714 ja 754 714, taso 4. Kuvattu luoteesta.
- 43135 k.s. 179 Punamultahauta ruuduissa 748 746 ja 748 744, taso 4. Kuvattu lännestä.
- 43136 k.s. 182 Työkuva
- 43137 k.s. 138 Ruudut 764 786 - 770 786, taso 1. Kuvattu etelästä.
- 43138 k.s. 165 Ruudut 750 796 - 746 796, taso 1. Kuvattu pohjoisesta.
- 43139 k.s. 162 Ruudut 752 796 - 758 796, taso 1. Kuvattu etelästä.
- 43140 k.s. 162 Ruudut 758 796 - 768 796, taso 1. Kuvattu etelästä.
- 43141 k.s. 161 Ruutu 751 792, taso 1. Kuvattu lännestä.
- 43142 k.s. 156 Ruudut 750 786 - 742 786, taso 1. Kuvattu pohjoisesta.
- 43143 k.s. 159 Ruudut 750 784 - 750 778, taso 1. Kuvattu lännestä.
- 43144 Ruudut 734 786 ja 736 786, taso 1. Kuvattu etelästä.
- 43145 k.s. 160 Ruudut 740 778 - 740 782, taso 1. Kuvattu idästä.
- 43146 k.s. 142 Ruudut 760 786, 762 786 ja 762 784, taso 3. Kuvattu pohjoisesta.
- 43147 k.s. 160 Ruudut 763 795 - 763 792, taso 1. Kuvattu lännestä.
- 43148 k.s. 152 Ruudut 772 786 - 774 786, taso 1. Kuvattu etelästä.
- 43149 k.s. 120 Punamultahauta ruuduissa 748 746 ja 748 744, taso 4 1/2. Kuvattu lännestä.
- 43150 k.s. 120 Ruudut 750 746 ja 750 744, taso 4 1/2. Kuvattu lännestä.
- 43151 k.s. 153 Ruudut 762 780 ja 762 778, taso 3. Kuvattu idästä.
- 43152 k.s. 162 Ruutu 740 790, taso 1. Kuvattu idästä.
- 43153 k.s. 171 Ruudut 740 776 - 750 776, taso 3. Kuvattu etelästä.
- 43154 k.s. 171 Ruudut 752 776 - 760 776, taso 3. Kuvattu etelästä.
- 43155 k.s. 171 Liesi ruudussa 754 776, taso 3. Kuvattu idästä.
- 43156 k.s. 172 Ruudut 760 774 ja 760 772, taso 3. Kuvattu lännestä.
- 43157 k.s. 167 Ruudut 762 770 - 762 764, taso 3. Kuvattu lännestä.
- 43158 k.s. 172 Ruudut 764 774 - 768 774, taso 3. Kuvattu etelästä.
- 43159 k.s. 176 Alue I. Edessä ruutu 752 724, taso 5. Kuvattu luoteesta.
- 43160 k.s. 131 Alue N, taso 5. Kuvattu lännestä.
- 43161 k.s. 171 Ruudut 752 776 - 760 776, taso 4. Kuvattu etelästä.
- 43162 k.s. 152 Ruudut 760 774 ja 760 772, taso 4. Kuvattu lännestä.

- 43163 k.s. 143 Ruudut 762 770 - 762 764, taso 4. Kuvattu lännestä.
- 43164 k.s. 158 Ruudut 764 786 - 768 786, taso 2. Kuvattu etelästä.
- 43165 k.s. 152 Ruudut 770 786 - 774 786, taso 2. Kuvattu etelästä.
- 43166 k.s. 153 Ruudut 764 774 - 768 774, taso 4. Kuvattu etelästä.
- 43167 k.s. 170 Ruudut 764 774, taso 4 ja 764 776, taso 1, punamulta-alue.
Kuvattu idästä.
- 43168 k.s. 153 Ruudut 762 776 - 762 784, taso 4. Kuvattu idästä.
- 43169 Ruudut 762 786, 760 786 ja 762 784, taso 4 ja 758 786,
756 786 ja 760 784, taso 1. Kuvattu pohjoisesta.
- 43170 k.s. 132 Ruudut 760 786, 762 786 ja 762 784, taso 4 ja 760 784, taso 1.
Kuvattu lounaasta.
- 43171 k.s. 166 Ruudut 763 796 - 763 792, taso 2. Kuvattu lännestä.
- 43172 k.s. 161 Ruutu 751 792, taso 2. Kuvattu idästä.
- 43173 k.s. 131 Alue N, taso 6. Kuvattu lounaasta
- 43174 k.s. 132 Alue N. Ruutu 752 716, taso 6. Kuvattu etelästä.
- 43175 k.s. 165 Ruudut 751 795 ja 750 796 - 746 796, taso 2. Kuvattu pohjoisesta.
- 43176 k.s. 163 Ruudut 752 796 - 760 796, taso 2. Kuvattu etelästä.
- 43177 k.s. 163 Ruudut 760 796 - 768 796, taso 2. Kuvattu etelästä.
- 43178 k.s. 135 Alue M. Keskellä ruudut 762 714 - 754 714, taso 6. Kuvattu
pohjoisesta.
- 43179 k.s. 135 Alue M. Edessä ruudut 762 710 - 762 712, taso 6. Kuvattu
pohjoisesta.
- 43180 Alue M. Nokiympyrä ruuduissa 758 712, 760 712, 758 710 ja
760 710, taso 6. Kuvattu luoteesta.
- 43181 k.s. 135 Alue M. Väriläikkä ruuduissa 754 714, 754 712 ja 756 714, taso 6.
Kuvattu luoteesta.
- 43182 k.s. 182 Väsähtänyt kaivaja & punamultahauta (taso 4 1/2).
- 43183 k.s. 126 Alue I, taso 6. Kuvattu lännestä.
- 43184 k.s. 132 Alue I, ruudut 752 724 - 752 730; edessä lieden pohjaa ?, taso 6.
Kuvattu idästä.
- 43185 k.s. 159 Ruudut 750 778 - 750 786, taso 3. Kuvattu lännestä.
- 43186 k.s. 156 Ruudut 750 786 - 746 786, taso 3. Kuvattu pohjoisesta.
- 43187 k.s. 160 Ruudut 740 782 - 740 778, taso 3. Kuvattu lännestä.
- 43188 k.s. 167 Ruutu 751 792, taso 3. Kuvattu lännestä.

- 43189 k.s. 115 Ruudut 751 795 ja 750 796 - 746 796, taso 3. Kuvattu pohjoisesta.
- 43190 k.s. 116 Ruudut 763 796 - 763 792, taso 3. Kuvattu lännestä.
- 43191 k.s. 117 Ruudut 756 796 - 752 796, taso 3. Kuvattu pohjoisesta.
- 43192 k.s. 117 Ruutu 760 784, taso 2. Kuvattu etelästä.
- 43193 k.s. 117 Ruudut 758 796 - 768 796, taso 3. Kuvattu etelästä.
- 43194 k.s. 118 Ruudut 764 786 - 768 786, taso 3. Kuvattu etelästä.
- 43195 k.s. 117 Ruudut 770 786 - 774 786, taso 3. Kuvattu etelästä.
- 43196 k.s. 117 Ruudut 734 786 ja 736 786, taso 3. Kuvattu pohjoisesta.
- 43197 k.s. 117 Ruudut 764 774 ja 764 776; punamultahauta paalun 764 774 vieressä, taso 3. Kuvattu idästä.
- 43198 k.s. 112 Ruutu 740 790, taso 3. Kuvattu idästä.
- 43199 Ruutu 756 784, taso 3. Kuvattu pohjoisesta.
- 43200 k.s. 113 Alue N. Edessä ruudut 750 710 ja 752 710, taso 7. Kuvattu idästä.
- 43201 k.s. 112 Alue N. Ruutu 752 716, taso 7. Kuvattu etelästä.
- 43202 k.s. 110 Ruudut 764 774 ja 764 776; punamultahauta paalun 764 774 vieressä, taso 4. Kuvattu idästä.
- 43203 k.s. 115 Alue M. Ruudut 758 716 - 758 710, taso 7. Kuvattu lännestä.
- 43204 k.s. 116 Alue M. Edessä ruutu 760 716, taso 7. Kuvattu lounaasta.
- 43205 k.s. 116 Alue M. Edessä ruutu 756 716, taso 7. Kuvattu luoteesta.
- 43206 Sama kuin kuva 8.
- 43207 Alueen M luoteiskulma, ruutu 762 716, taso 7. Kuvattu lounaasta.
- 43208 k.s. 115 Alue M. Nokiympyrä ruuduissa 758 712, 758 710, 760 712 ja 760 710, taso 7. Kuvattu luoteesta.
- 43209 k.s. 111 Sama kuin kuva 13/11.
- 43210 k.s. 116 Alue I, taso 7; 6 ruutua tasossa 6. Kuvattu lännestä.
- 43211 k.s. 112 Yleiskuva kaivausalueesta. Kuvattu lännestä.
- 43212 Sama kuin edellinen.
- 43213 k.s. 117 Liesi ruuduissa 760 786 ja 760 784. Ruutu 760 786 tasossa 4 ja 760 784 tasossa 3. Kuvattu lounaasta.
- 43214 k.s. 110 Ruudut 748 746, 748 744, 750 746 ja 750 744; punamultahaudan pohja, taso 5. Kuvattu idästä.
- 43215 k.s. 110 Yleiskuva - otettu kaivausalueen pohjoispuolella olevalta pellolta.

- 43216 } Yleiskuva - jatkoa edelliseen
 43217 } k.s. 111 - " -
 43218 } - " -
 43219 Jönsaksen sorsia
 43220 k.s. 111 - " -
 43221 Yleiskuva kaivausalueen itäosasta ennen alueen raivaamista ja
 paalutusta. Kuvattu luoteesta.
 43222 Sama kuin edellinen. Kuvattu lännestä.
 43223 k.s. 110 - " - Kuvattu luoteesta pellolta.
 43224 k.s. 110 - " - Kuvattu idästä ratalinjalta.
 43225 k.s. 156 Ruudut 750 786 - 746 786, taso 4. Kuvattu pohjoisesta.
 43226 k.s. 157 Ruudut 750 786 - 750 778, taso 4. Kuvattu lännestä.
 43227 k.s. 160 Ruudut 740 782 - 740 778, taso 4. Kuvattu lännestä.
 43228 k.s. 161 Ruutu 751 792, taso 4. Kuvattu lännestä.
 43229 k.s. 156 Ruudut 736 786 ja 734 786, taso 4. Kuvattu pohjoisesta.
 43230 k.s. 172 Liedet ruuduissa 760 786 ja 760 784, taso 4. Kuvattu idästä.
 43231 k.s. 192 Liesi ruudussa 760 784, taso 4. Kuvattu kaakosta.
 43232 k.s. 156 Ruudut 763 794 ja 763 792, taso 4. Kuvattu lännestä.
 43233 k.s. 173 Ruudut 760 786 - 756 786, taso 4. Liesi ruuduissa 760 786 ja
 760 784 (?) Kuvattu pohjoisesta.
 43234 k.s. 162 Ruutu 740 790, taso 4. Kuvattu idästä.
 43235 k.s. 158 Ruudut 768 786 - 764 786, taso 4. Kuvattu pohjoisesta.
 43236 k.s. 157 Ruudut 770 786 - 774 786, taso 4. Kuvattu etelästä.
 43237 k.s. 165 Ruudut 750 796 - 746 796, taso 4. Kuvattu pohjoisesta.
 43238 k.s. 164 Ruudut 752 796 - 760 796, taso 4. Kuvattu etelästä.
 43239 k.s. 163 Ruudut 762 796 - 768 796, taso 4. Kuvattu etelästä.
 43240 "Työkuvaa"
 43241 k.s. 127 Alue M. Edessä ruudut 754 716 ja 754 714; ruudut 756 716 ja
 754 716 tasossa 7 - muut tasossa 8. Kuvattu etelästä.
 43242 k.s. 127 Alue M. Nokiläikät ja profiili ruudussa 762 716, taso 8. Kuvattu
 lounaasta.
 43243 k.s. 127 Alue M. Edessä ruudut 762 712 ja 762 710, taso 8. Kuvattu
 pohjoisesta.

- 43244 l.s.122 Alue M. Nokiläikkä ruuduissa 760 712, 760 710 ja 758 710, taso 8. Kuvattu lounaasta.
- 43245 l.s.126 Ruudut 764 774 ja 764 776, taso 5. Punamultahaudan pohja paalun 764 774 vieressä. Kuvattu idästä.
- 43246 l.s.132 Alue N. Ruudut 752 716 ja 752 714, taso 8. Kuvattu idästä.
- 43247 l.s.132 Saviastioiden koepoltto.
- 43248 l.s.133 Alue I. Ruudut 752 718 - 748 718, taso 8. Kuvattu pohjoisesta.
- 43249 l.s.133 Alue I. Ruudut 752 724 - 752 730, taso 8. Kuvattu idästä.
- 43250 l.s.133 Saviastiat sammuneella roviolla.
- 43251 Saviastioita ihmetellään ja ihaillaan.
- 43252 l.s.133 Saviastiat.
- 43253 l.s.134 Liesi ruudussa 760 786, taso 5. Kuvattu pohjoisesta.
- 43254 l.s.134 Ruudut 760 786 ja 760 784, taso 5. Kuvattu lounaasta.
- 43255 l.s.134 Ruudut 762 770 - 762 764, taso 5. Kuvattu lännestä.
- 43256 l.s.134 Koeoja ruuduissa 828 655 ja 828 654 - leveys 50 cm, syvyys 40 cm; hiekkansekaista saveoa. Kuvattu idästä.
- 43257 l.s.134 Koeoja, syvyys 40 cm, ruuduissa 828 640 - 828 644 savea ja ruuduissa 828 646 - 828 650 hiekkansekaista savea. Kuvattu idästä.
- 43258 l.s.134 Koeoja ruuduissa 828 638 - 828 634; syvyys 40 cm, pohja savea. Kuvattu lännestä.
- 43259 l.s.140 Koeoja ruuduissa 816 655 - 810 655; syvyys 40 cm, pohja hiekkansekaista savea. Kuvattu pohjoisesta.
- 43260 l.s.140 Koeoja ruuduissa 828 624 - 828 630; syvyys 40 cm, pohja savea. Kuvattu idästä.
- 43261 l.s.141 Koeoja ruuduissa 824 624 - 822 624; syvyys 40 cm, pohja savensekaista hiekkaa. Kuvattu pohjoisesta.
- 43262 l.s.141 Koeoja ruudussa 818 624, syvyys 40 cm, pohja ruskeaa hiekkaa. Kuvattu etelästä.
- 43263 l.s.142 Koeoja ruudussa 824 618, syvyys 40 cm, pohja savensekaista hiekkaa. Kuvattu pohjoisesta.
- 43264 l.s.142 Koeoja ruuduissa 814 618 - 820 618, syvyys 40 cm, pohja ruskeaa ja savensekaista hiekkaa. Kuvattu etelästä.

- 43265 *k.s. 142* Koeoja ruuduissa 812 618 - 808 618, syvyys 40 cm, pohja savea.
Kuvattu pohjoisesta.
- 43266 *k.s. 144* Koeoja ruuduissa 808 629 - 808 614, syvyys 40 cm, pohja savea.
Kuvattu lännestä.
- 43267 *k.s. 149* Koeoja ruuduissa 808 620 - 808 626, syvyys 40 cm, pohja savea -
ruudussa 808 626 savensekaista hiekkaa. Kuvattu idästä.
- 43268 *k.s. 141* Koeoja ruuduissa 808 624 - 810 624, syvyys 40 cm, pohja savea
ja savensekaista hiekkaa. Kuvattu etelästä.
- 43269 *k.s. 149* Liesi ruudussa 760 786, taso 6. Kuvattu pohjoisesta.
- 43270 *k.s. 125* Alue M. Edessä ruudut 762 710 ja 762 712, taso 9. Kuvattu
pohjoisesta.
- 43271 *k.s. 125* Alue M. Edessä ruutu 756 716, tasot 7 ja 9. Kuvattu etelästä.
- 43272 *k.s. 128* Alue M. Nokiläikät ruudussa 762 716, taso 9. Kuvattu lounaasta.
- 43273 *k.s. 129* Alue M. Nokiläikät ruuduissa 758 710 ja 760 710, taso 9. Kuvattu
luoteesta.
- 43274 *k.s. 141* Ruudut 764 774, 764 776 ja 763 776, taso 6. Kuvattu koillisesta.
- 43275 *k.s. 122* Alue N. Ruudut 752 716 ja 752 714, taso 9. Kuvattu idästä.
- 43276 *k.s. 149* Alue I. Ruudut 752 718 - 748 718, taso 9. Kuvattu pohjoisesta.
- 43277 *k.s. 125* Alue I. Ruudut 752 726 - 752 730, taso 9. Kuvattu idästä.
- 43278 *k.s. 168* Ruudut 762 764 - 762 770, taso 6. Kuvattu idästä.
- 43279 *k.s. 143* Koeoja ruuduissa 816 633 - 816 627, syvyys 40 cm, pohja ruskeaa
hiekkaa. Kuvattu lännestä.
- 43280 *k.s. 143* Koeoja ruuduissa 816 635 - 816 639, pohja hiekkansekaista savea,
ja 816 641 - 816 645, pohja savea; syvyys 40 cm. Kuvattu
idästä.
- 43281 *k.s. 140* Koeoja ruuduissa 808 634 - 816 634, syvyys 40 cm, pohja savensekaista hiekkaa ja savea. Kuvattu etelästä.
- 43282 *k.s. 144* Koeoja ruuduissa 816 634 - 822 634, syvyys 40 cm, pohja savea.
Kuvattu etelästä.
- 43283 *k.s. 144* Koeoja ruuduissa 808 636 - 808 632, syvyys 40 cm, pohja savea.
Kuvattu lännestä.
- 43284 Liesi koeojassa ruudussa 778 726, syvyys 40 cm. Kuvattu pohjoisesta.

- 43285 *k.s. 175* Liesi ruudussa 760 786, taso 7. Kuvattu pohjoisesta.
- 43286 *k.s. 176* Ruudut 764 774, 764 776 ja 763 776, taso 7. Kuvattu koillisesta.
- 43287 *k.s. 179* Alue M. Nokiläikkä ruuduissa 759 710, 760 710 ja 760 711, taso 10. Kuvattu luoteesta.
- 43288 *k.s. 175* Lieden pohja ruudussa 760 786, taso 8. Kuvattu idästä.
- 43289 *k.s. 176* Koeoja ruuduissa 772 710 - 780 710, syvyys 40 cm. Kuvattu etelästä.
- 43290 *k.s. 140* Koeoja ruuduissa 808 644 - 816 644, syvyys 40 cm, pohja savea. Kuvattu etelästä.
- 43291 *k.s. 144* Koeoja ruuduissa 808 650 - 808 640, syvyys 40 cm, pohja savea. Kuvattu lännestä.
- 43292 *k.s. 140* Koeoja ruuduissa 796 655 - 802 655, syvyys 40 cm, pohja savea. Kuvattu etelästä.
- 43293 *k.s. 176* Koeoja ruuduissa 786 710 ja 788 710, syvyys 40 cm, pohja hiekkaa. Kuvattu etelästä.
- 43294 *k.s. 148* Ruudut 762 770 - 762 764, taso 7. Kuvattu lännestä.
- 43295 *k.s. 162* Sama kuin edellinen. Kuvattu idästä.
- 43296 *k.s. 170* Ruudut 764 774, 764 776 ja 763 776, taso 8. Kuvattu koillisesta.
- 43297 *k.s. 175* Ruutu 760 786, taso 8. Kuvattu etelästä.
- 43298 *k.s. 139* Alue I. Ruudut 752 726 - 752 730, taso 10 ja osa ruuduista 750 728 ja 750 730, taso 9. Kuvattu koillisesta.
- 43299 *k.s. 162* J. Vuorinen puhdistaa silmälasejaan punamultahaudan ruudussa 748 74 $\frac{1}{2}$? Kuvattu kaakosta.
- 43300 *k.s. 139* Ruudut 759 710, 760 710 ja 760 711, taso 11. Kuvattu luoteesta.
- 43301 *k.s. 146* Koeoja ruuduissa 792 710 - 798 710, syvyys 40 cm, pohja ruskeaa hiekkaa, ruudussa 798 710 savea. Kuvattu etelästä.
- 43302 *k.s. 176* Koeoja ruuduissa 764 798 - 764 810, syvyys 40 cm, pohja ruskeaa hiekkaa. Kuvattu idästä.
- 43303 *k.s. 168* Ruudut 762 770 - 762 764, taso 8. Kuvattu lännestä.
- 43304 *k.s. 165* Sama kuin edellinen. Kuvattu idästä.
- 43305 *k.s. 147* Kiveys ruuduissa 778 726 - 778 730, tasot 1 ja 4. Kuvattu idästä.
- 43306 *k.s. 169* Ruudut 762 770 - 762 764, taso 9. Kuvattu lännestä.
- 43307 Koeoja ruuduissa 788 726 - 792 726, syvyys 40 cm. Kuvattu etelästä.

- 43308 Koeoja ruuduissa 784 736 - 794 736, syvyys 40 cm, pohja eteläpäässä hiekkaa, ruudusta 790 736 alkaen pohjoiseen savensekaista hiekkaa. Kuvattu etelästä.
- 43309 k.s. 153 Ruudut 766 774 - 770 774, taso 5. Kuvattu etelästä.
- 43310 k.s. 180 Koeoja ruuduissa 752 798 - 752 808, syvyys 40 cm. Kuvattu idästä.
- 43311 k.s. 179 Koeoja ruuduissa 772 782 - 782 782, syvyys 40 cm. Kuvattu etelästä.
- 43312 k.s. 179 Koeoja ruuduissa 718 782 - 738 782, syvyys 40 cm, pohja savea. Kuvattu pohjoisesta.
- 43313 Ruudut 762 770 - 762 768, taso 10. Kuvattu idästä.
- 43314 k.s. 133 Liesi ruudun 750 716 profiilissa, taso 4. Kuvattu pohjoisesta.
- 43315 Ruudut 766 774 - 770 774, taso 6. Kuvattu etelästä.
- 43316 k.s. 169 Sama kuin kuva 9.
- 43317 k.s. 139 Ruutu 758 648, taso 2. Kuvattu lännestä.
- 43318 k.s. 147 Alue D. Liesi ruuduissa 778 730 ja 780 730, taso 2. Kuvattu etelästä.
- 43319 k.s. 139 Ruutu 758 648, taso 3. Kuvattu idästä.
- 43320 k.s. 138 Ruutu 780 678, taso 2. Kuvattu etelästä.
- 43321 k.s. 169 Ruutu 762 770, taso 11. Kuvattu kaakosta.
- 43322 k.s. 153 Ruudut 766 774 - 770 774, taso 7. Kuvattu etelästä.
- 43323 k.s. 157 Alue D₁. Liesi ruuduissa 778 730 ja 780 730, taso 3. Kuvattu lounaasta.
- 43324 k.s. 138 Ruutu 780 678, taso 3. Kuvattu etelästä.
- 43325 k.s. 149 Ruutu 758 648, taso 4. Kuvattu idästä.
- 43326 Ruudut 766 774 - 770 774, taso 8. Kuvattu etelästä.
- 43327 k.s. 157 Alue D₁. Kiveys ruuduissa 778 730 - 780 730, taso 4. Kuvattu kaakosta.
- 43328 k.s. 138 Ruutu 780 678, taso 4. Kuvattu etelästä.
- 43329 k.s. 139 Ruutu 758 648, taso 5. Kuvattu idästä.
- 43330 k.s. 153 Ruudut 766 774 - 770 774, taso 9. Kuvattu etelästä.
- 43331 k.s. 170 Ruudut 764 774, 764 776 ja 763 776, taso 9. Kuvattu koillisesta.

- 43332 ~~k.s. 157~~ Alue D₁. Kiveykset ruuduissa 778 726 - 778 730, taso 5. Kuvattu idästä.
- 43333 Ruutu 780 678, taso 5. Kuvattu etelästä.
- 43334 ~~k.s. 139~~ Ruutu 758 648, taso 6. Kuvattu idästä.
- 43335 ~~k.s. 178~~ Alue D₁. Ruudut 778 724 ja 780 724, taso 1. Kuvattu etelästä.
- 43336 ~~k.s. 140~~ Alue D₁. Liesi ruuduissa 778 728 ja 778 726, taso 5; ruutu 778 724 taso 1. Kuvattu lännestä.
- 43337 Ruudut 766 774 - 770 774, taso 10. Kuvattu etelästä.
- 43338 ~~k.s. 138~~ Ruutu 780 678, taso 6. Kuvattu etelästä.
- 43339 ~~k.s. 139~~ Ruutu 758 648, taso 7. Kuvattu idästä.
- 43340 Aune Pajari esitelmöi vierailijoille ruuduissa 778 728 ja 778 726 olevan lieden luona.
- 43341 ~~k.s. 145~~ Alue D₁. Ruudut 778 724 ja 780 724, taso 2. Kuvattu etelästä.
- 43342 Alue D₁. Liesi ruuduissa 778 728 ja 778 726; taso 5; ruutu 778 724 tasossa 2. Kuvattu lännestä.
- 43343 ~~k.s. 148~~ Alue D₁. Ruudut 778 724 ja 780 724, taso 3. Kuvattu etelästä.
- 43344 ~~k.s. 129~~ Ruutu 780 678, taso 7. Kuvattu etelästä.
- 43345 ~~k.s. 179~~ Ruudut 766 774 - 770 774, taso 11. Kuvattu etelästä.
- 43346 Ruudut 766 774 - 770 774, taso 12. Kuvattu etelästä.
- 43347 ~~k.s. 139~~ Sama kuin edellinen, taso 13.
- 43348 ~~k.s. 148~~ Alue D₁. Ruudut 778 730 - 778 724, taso 5. Kuvattu lännestä.
- 43349 Ruudut 768 774 ja 770 774, taso 14. Kuvattu etelästä.
- 43350 ~~k.s. 149~~ Alue D₁. Ruutu 780 724, taso 1. Kuvattu etelästä.
- 43351 ~~k.s. 157~~ Ruudut 768 774 ja 770 774, taso 15. Kuvattu etelästä.
- 43352 ~~k.s. 149~~ Alue D₁. Ruutu 780 724, taso 2. Kuvattu etelästä.
- 43353 Ruudut 768 774 ja 770 774, taso 16. Kuvattu etelästä.
- 43354 ~~k.s. 149~~ Alue D₁. Ruutu 780 724, taso 3. Kuvattu etelästä.
- 43355 ~~k.s. 181~~ Alue B₁. Ruutu 776 740, taso 2. Kuvattu lännestä.
- 43356 Ruutu 770 774, taso 17. Kuvattu idästä.
- 43357 Sama kuin edellinen. Kuvattu etelästä.
- 43358 ~~k.s. 149~~ Alue D₁. Ruutu 780 724, taso 4. Kuvattu etelästä.
- 43359 ~~k.s. 154~~ Ruutu 770 774, taso 18. Kuvattu etelästä.

43360 ~~b.s. 151~~ Alue B₁. Ruutu 776 740, taso 3. Kuvattu lännestä.

43361 ~~b.s. 152~~ Ruutu 770 774, taso 19. Kuvattu etelästä.

43362 ~~b.s. 152~~ Alue D₁. Pyöreä liesi ruuduissa 780 726 ja 780 724, taso 5.

Kuvattu etelästä.

43363 ~~b.s. 161~~ Alue B₁. Ruutu 776 740, taso 4. Kuvattu idästä.







43364 ~~b.s. 161~~ Sama kuin edellinen, taso 5.

VANTAA
KAARELA
JÖNSAS

KIVIKAUTINEN
ASUINPAIKKA



KAIVAUKSET

-  M. WARIS 1963
-  R. PURHONEN 1971
-  — " — 1972
-  — " — 1973
-  A. PAJARI 1974
-  A. PAJARI JA S. OJONEN 1975

MK 1: 1000

LAADITTU VANTAAN KAUPUNGIN
KAAVOITUKSEN POHJAKARTAN
1:500 PERUSTEELLA

VANTAA

KAARELA

JÖNSAS (POHJ.)

A. PAJARI 1974

Ruudut 756732, 758732.

Mk. 1:20

Kp. 135

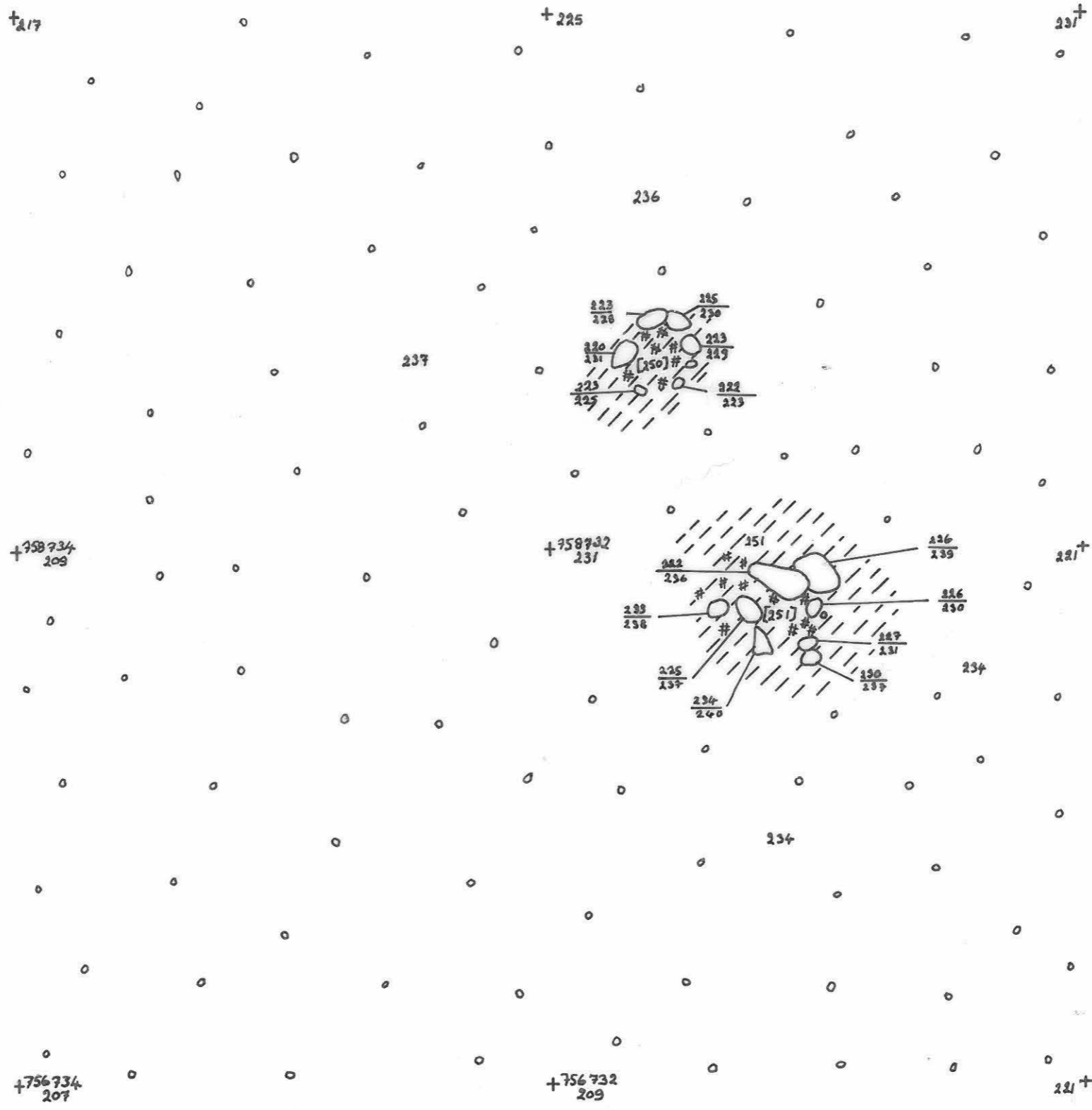
Piirt. M. Vuorenoja 7/6/74.



sora

likamaa

noki



VANTAA

taso 7

KAARELA

mk 1:20

JÖNSAS

kp 135

A. PAJARI 1974

piirt. M. PUNNONEN

ALUE D

	LIKAMAA
	HIILI JA NOKI
	HIESU
	PALANUT HIESU
	VAALEA PUHDAS HIEKKA
	PUUN JUURI
	KIVI, PINTA- JA POHJALUKU



256

256

257

253

260

270 220
251

262



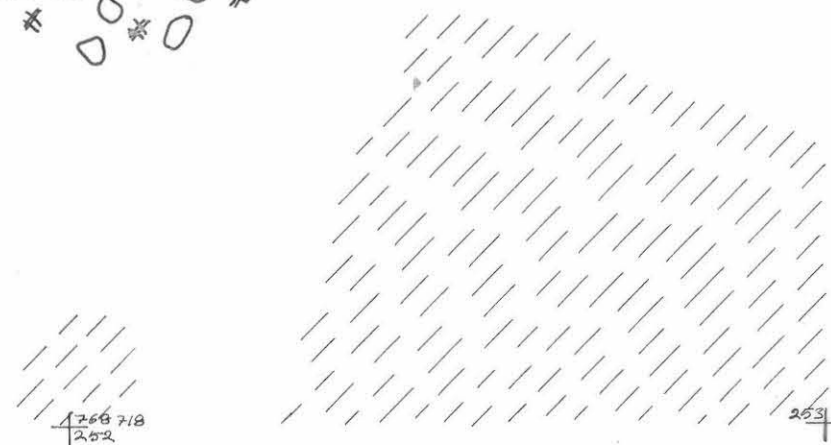
250

258

268 220
248

266 218
252

263



VANTAA

taso 8

KAARELA

mk 1:20

JÖNSAS

kp 135

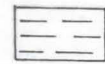
A. PAJARI 1974

piirt. M. PUNNONEN

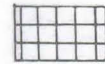
ALUE D



HIILI JA NOKI



HIESU



PALANUT HIESU



VAALEA PUHDAS HIEKKA

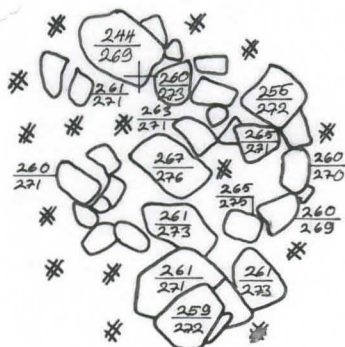


KIVI, PINTA- JA POHJALUKU



220 220

276





268 220

268 218



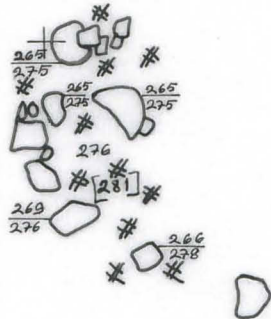
VANTAA taso 9
 KAARELA mk 1:20
 JÖNSAS kp 135
 A. PAJARI 1974 piirt. M. PUNNONEN
 ALUE D

	HIILI JA NOKI
	HIESU
	PALANUT HIESU
	VAALEA PUHDAS HIEKKA
	KIVI, PINTA- JA POHJALUKU



+ 270 720

+ 275



+ 268 720

+ 268 718



VANTAA

KAARELA

JÖNSAS






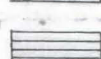



A. PAJARI 1974

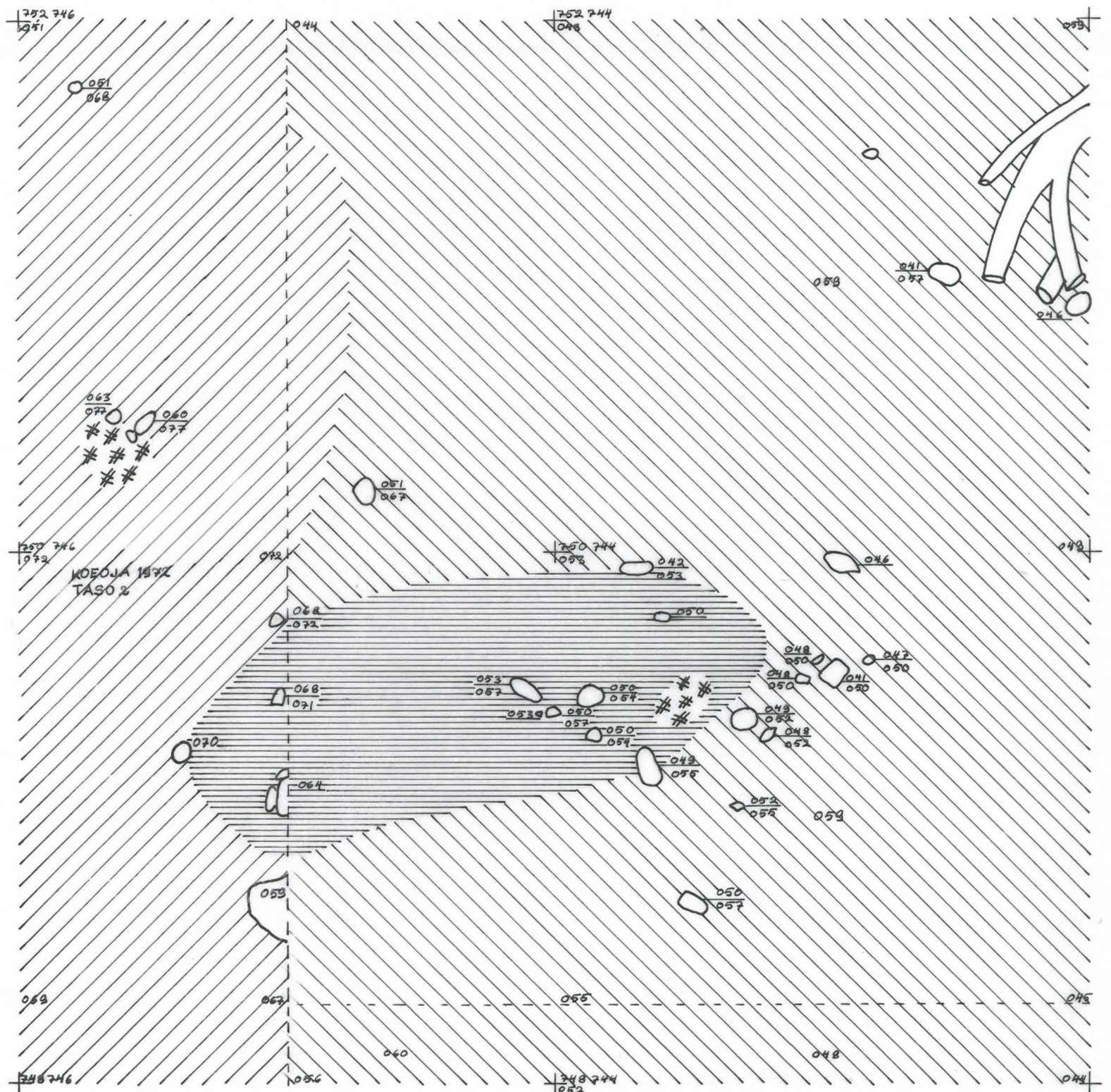
taso 1

mk 1:20

kp 135

piirt. M. PUNNONEN

-  HARMAANRUSKEA MULLANSEKAINEN HIEKKA
-  RUSKEA HIEKKA
-  PALANUT HIEKKA
-  LIKAMAA
-  HIILI JA NOKI
-  PUNAMULTA
-  HIILTUNYT PUU
-  PUUN JUURI
-  KIVI, PINTA- JA POHJALUKU



VANTAA
KAARELA
JÖNSAS















A. PAJARI 1974

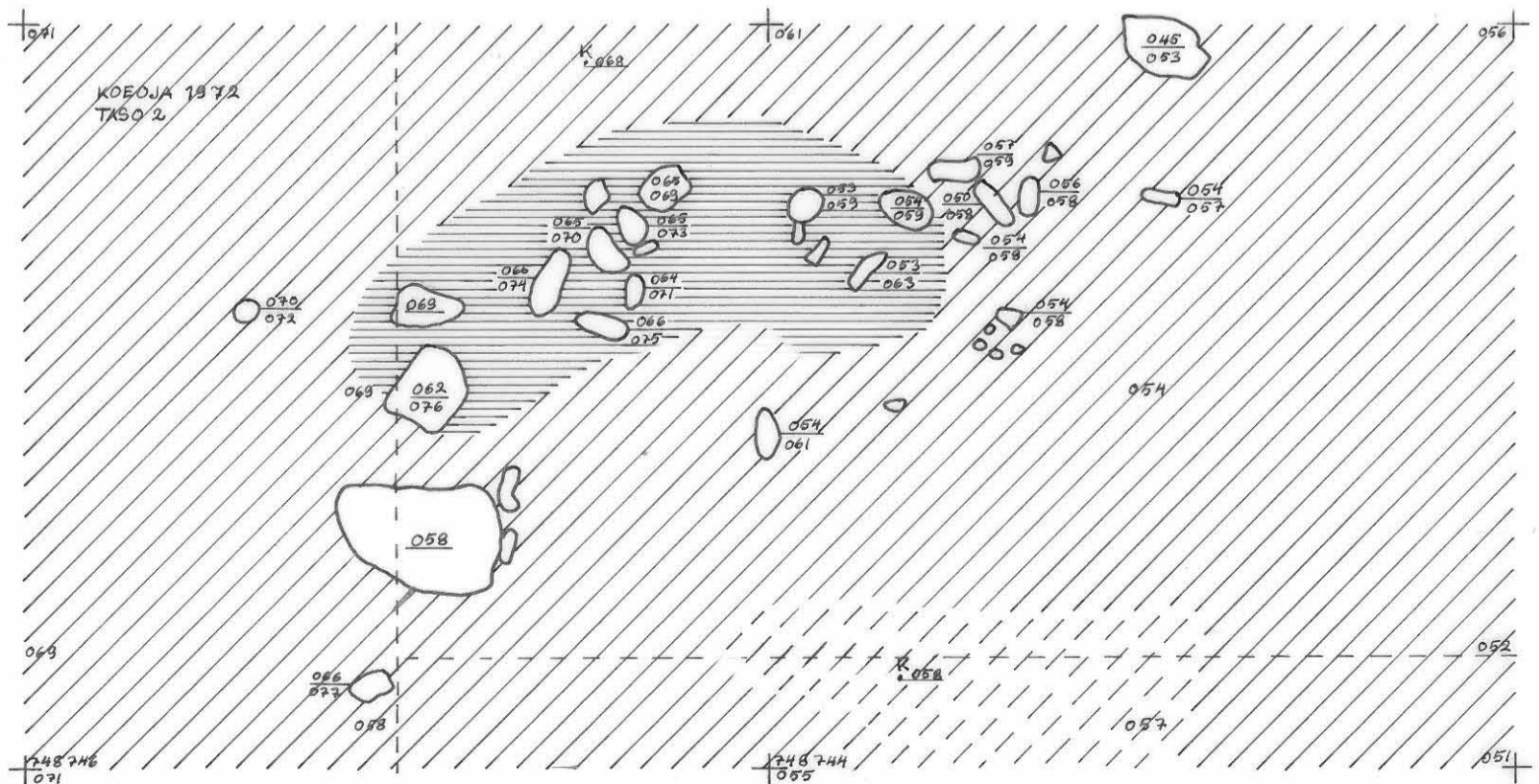
taso 2

mk 1:20

kp 135

piirt. M. PUNNONEN

-  RUSKEA HIEKKA
-  PALANUT HIEKKA
-  LIKAMAA
-  HIILI JA NOKI
-  HIESU
-  PALANUT HIESU
-  VAALEA PUHDAS HIEKKA
-  SORA
-  SAVI
-  RUOSTEHIEKKA
-  PUNAMULTA
-  HIILTUNYNT PUU
-  PUUN JUURI
-  KIVI, PINTA- JA POHJALUKU
- L PALANUT LUU
- K SAVIASTIAN PALA



VANTAA

KAARELA

JÖNSAS

A. PAJARI 1974

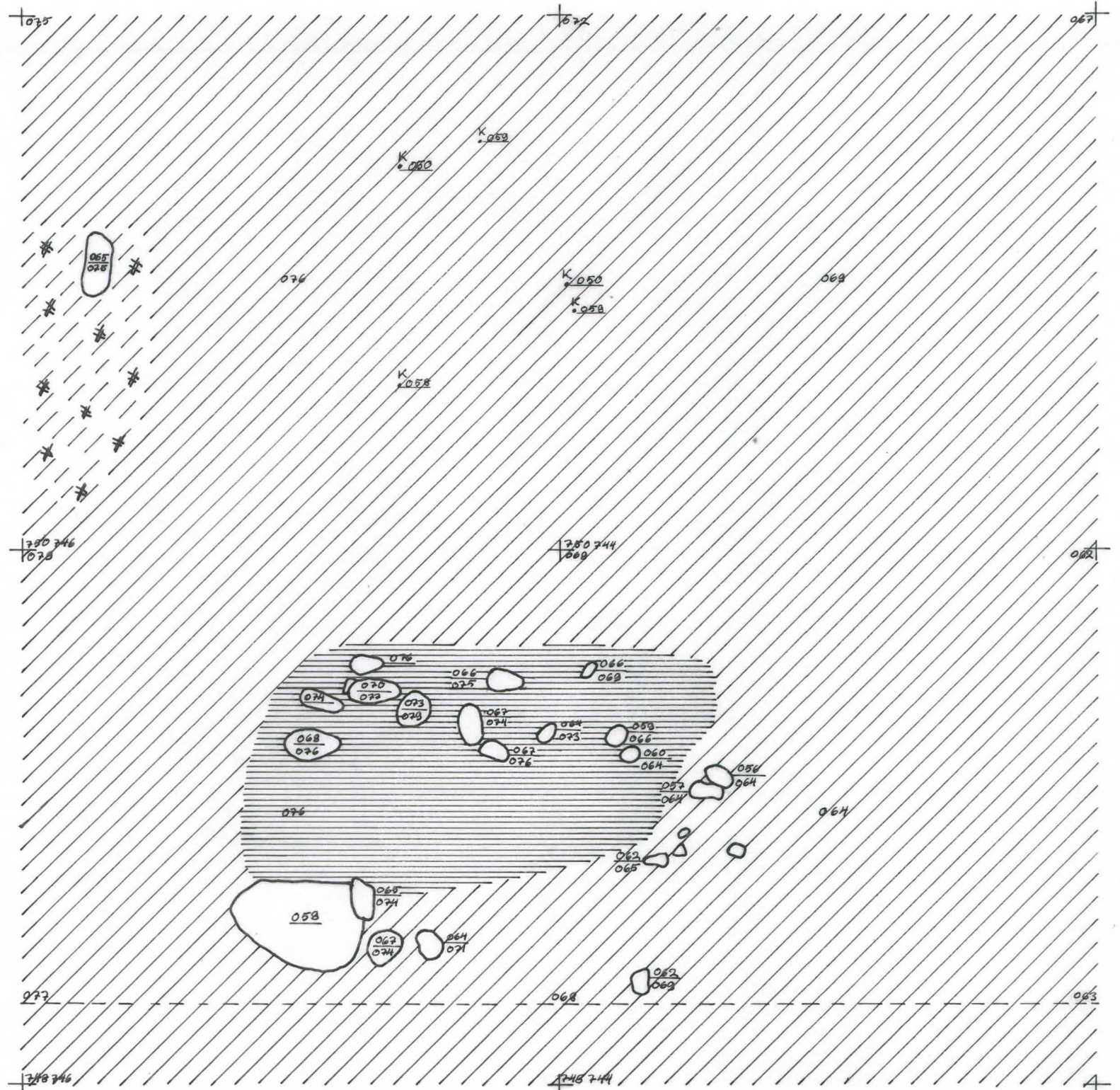
taso 2 1/2

mk 1:20

kp 135

piirt. M. PUNNONEN

	RUSKEA HIEKKA
	PALANUT HIEKKA
	LIKAMAA
	HIILI JA NOKI
	HIESU
	PALANUT HIESU
	VAALEA PUHDAS HIEKKA
	SORA
	SAVI
	RUOSTEHIEKKA
	PUNAMULTA
	HIILTYNYT PUU
	PUUN JUURI
	KIVI, PINTA- JA POHJALUKU
L	PALANUT LUU
K	SAVIASTIAN PALA
S	SAVITIIVISTE
△	KVARTSI-ISKOS
▲	KVARTSIESINE
■	KIVIESINE



VANTAA

KAARELA

JÖNSAS

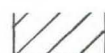
A. PAJARI 1974

taso 3

mk 1:20

kp 135

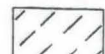
piirt. M. PUNNONEN



RUSKEA HIEKKA



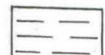
PALANUT HIEKKA



LIKAMAA



HIILI JA NOKI



HIESU



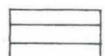
PALANUT HIESU



VAALEA PUHDAS HIEKKA



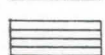
SORA



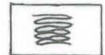
SAVI



RUOSTEHIEKKA



PUNAMULTA



HIILTUNYT PUU



PUUN JUURI



KIVI, PINTA- JA POHJALUKU

L

PALANUT LUU

K

SAVIASTIAN PALA

S

SAVITIIVISTE

△

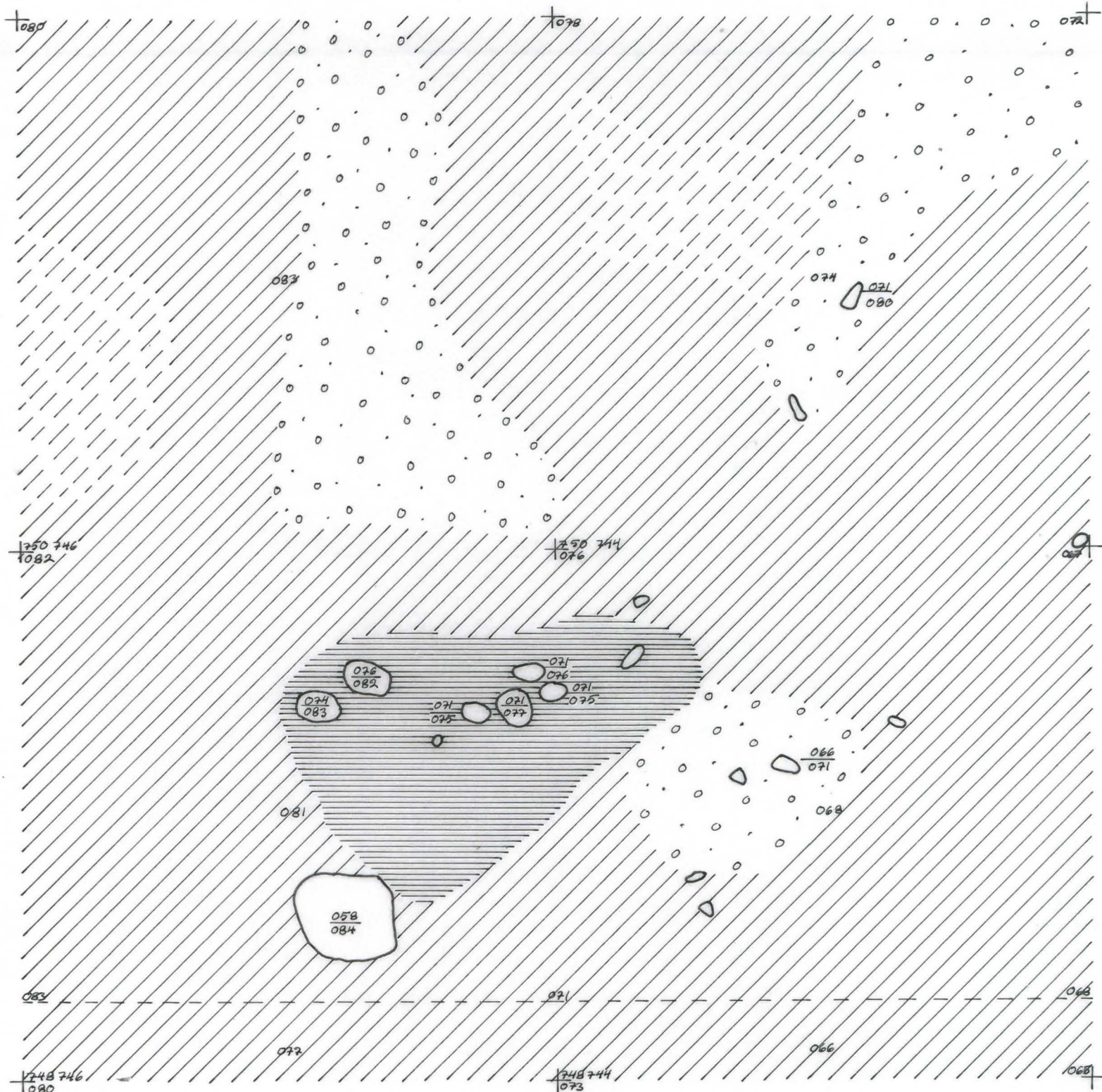
KVARTSI-ISKOS

▲

KVARTSIESINE

■

KIVIESINE



VANTAA

KAARELA

JÖNSAS

A. PAJARI 1974

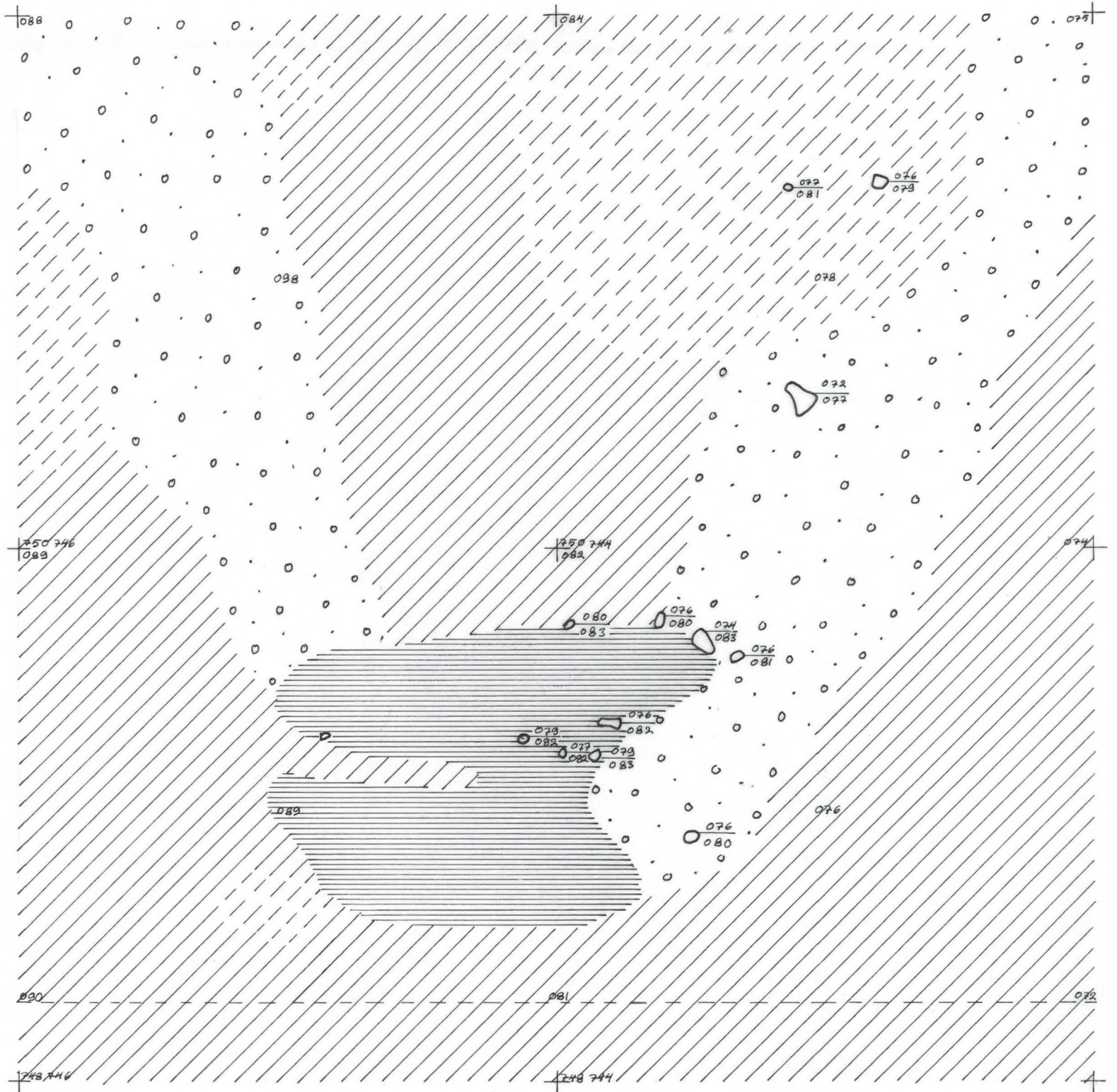
taso 3 1/2

mk 1:20

kp 135

piirt. M. PUNNONEN

-  RUSKEA HIEKKA
-  PALANUT HIEKKA
-  LIKAMAA
-  HIILI JA NOKI
-  HIESU
-  PALANUT HIESU
-  VAALEA PUHDAS HIEKKA
-  SORA
-  SAVI
-  RUOSTEHIEKKA
-  PUNAMULTA
-  HIILTUNYT PUU
-  PUUN JUURI
-  KIVI, PINTA- JA POHJALUKU
- L PALANUT LUU
- K SAVIASTIAN PALA
- S SAVITIIVISTE
- △ KVARTSI-ISKOS
- ▲ KVARTSIESINE
- KIVIESINE



VANTAA

KAARELA

JÖNSAS












A. PAJARI 1974

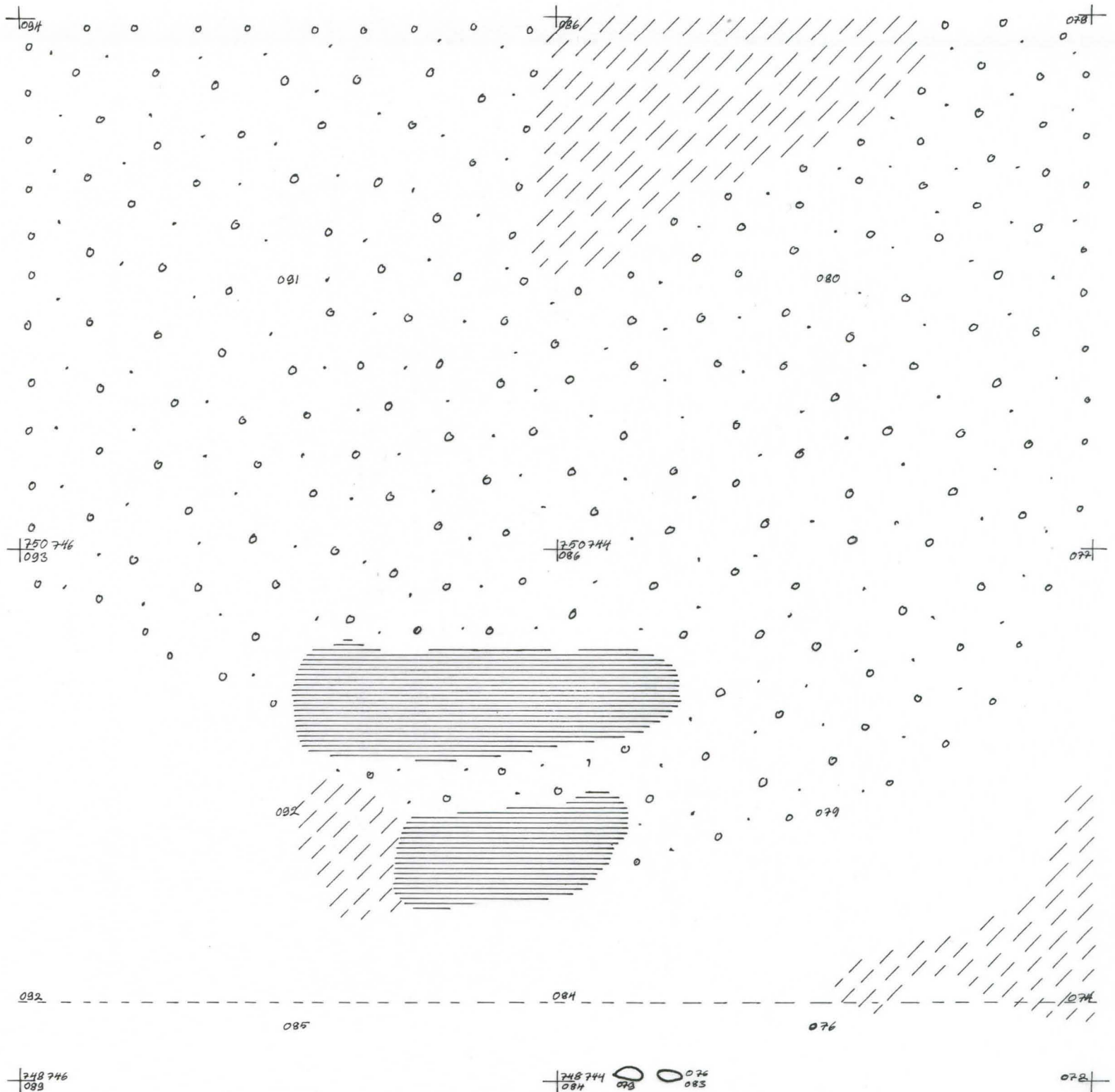
taso 4

mk 1:20

kp 135

piirt. M. PUNNONEN

-  LIKAMAA
-  HIILI JA NOKI
-  HIESU
-  PALANUT HIESU
-  VAALEA PUHDAS HIEKKA
-  SORA
-  SAVI
-  RUOSTEHIEKKA
-  PUNAMULTA
-  HIILTUNYT PUU
-  PUUN JUURI
-  KIVI, PINTA- JA POHJALUKU



VANTAA

KAARELA

JÖNSAS













A. PAJARI 1974

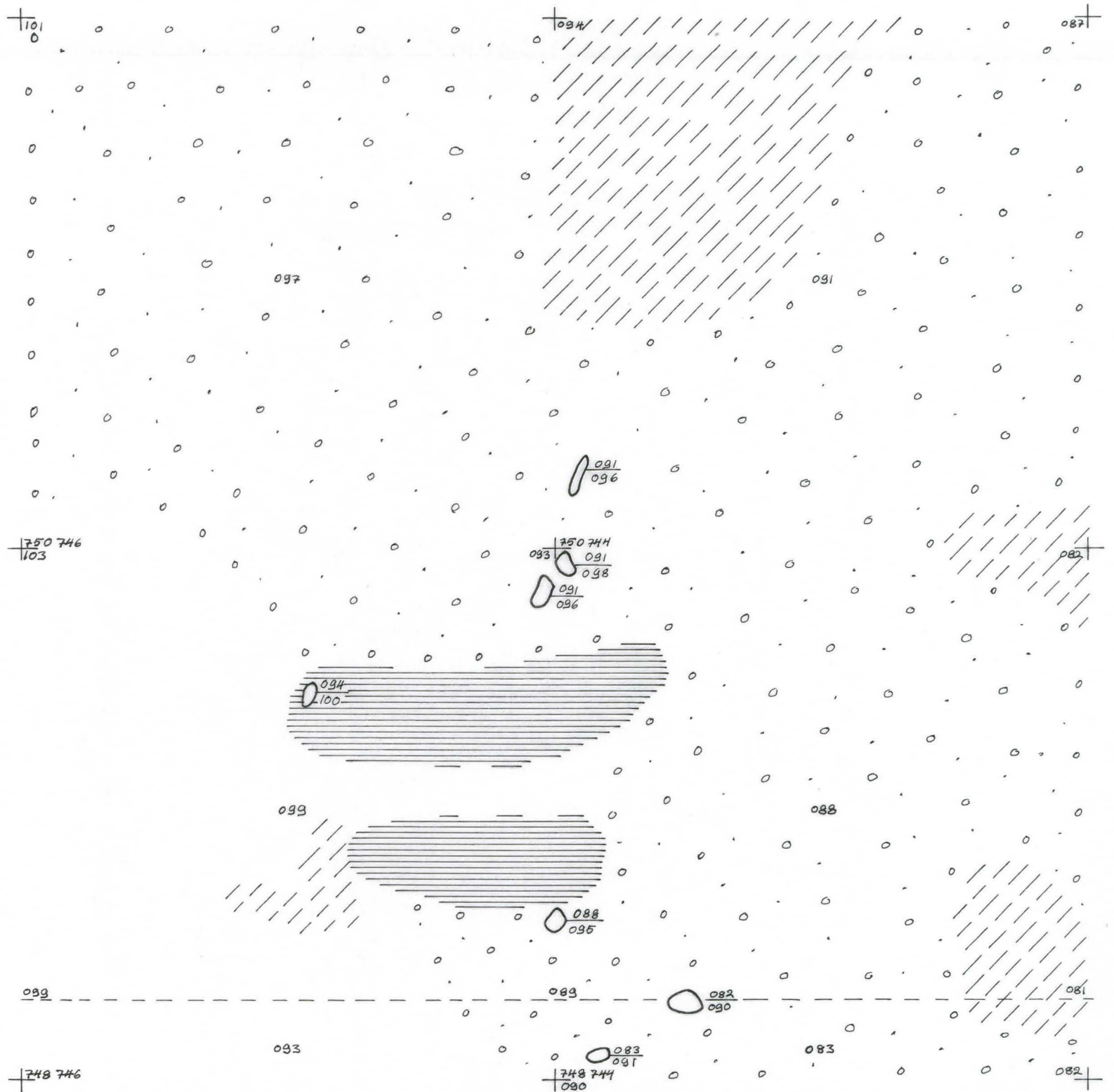
taso 5

mk 1:20

kp 135

piirt. M. PUNNONEN

-  LIKAMAA
-  HIILI JA NOKI
-  HIESU
-  PALANUT HIESU
-  VAALEA PUHDAS HIEKKA
-  SORA
-  SAVI
-  RUOSTEHIEKKA
-  PUNAMULTA
-  HIILTUNYT PUU
-  PUUN JUURI
-  KIVI, PINTA- JA POHJALUKU



VANTAA

KAARELA

JÖNSAS

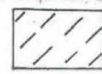
A. PAJARI 1974

taso 6

mk 1:20

kp 135

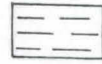
piirt. M. PUNNONEN



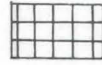
LIKAMAA



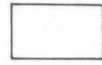
HIILI JA NOKI



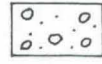
HIESU



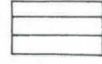
PALANUT HIESU



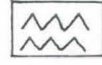
VAALEA PUHDAS HIEKKA



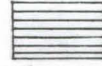
SORA



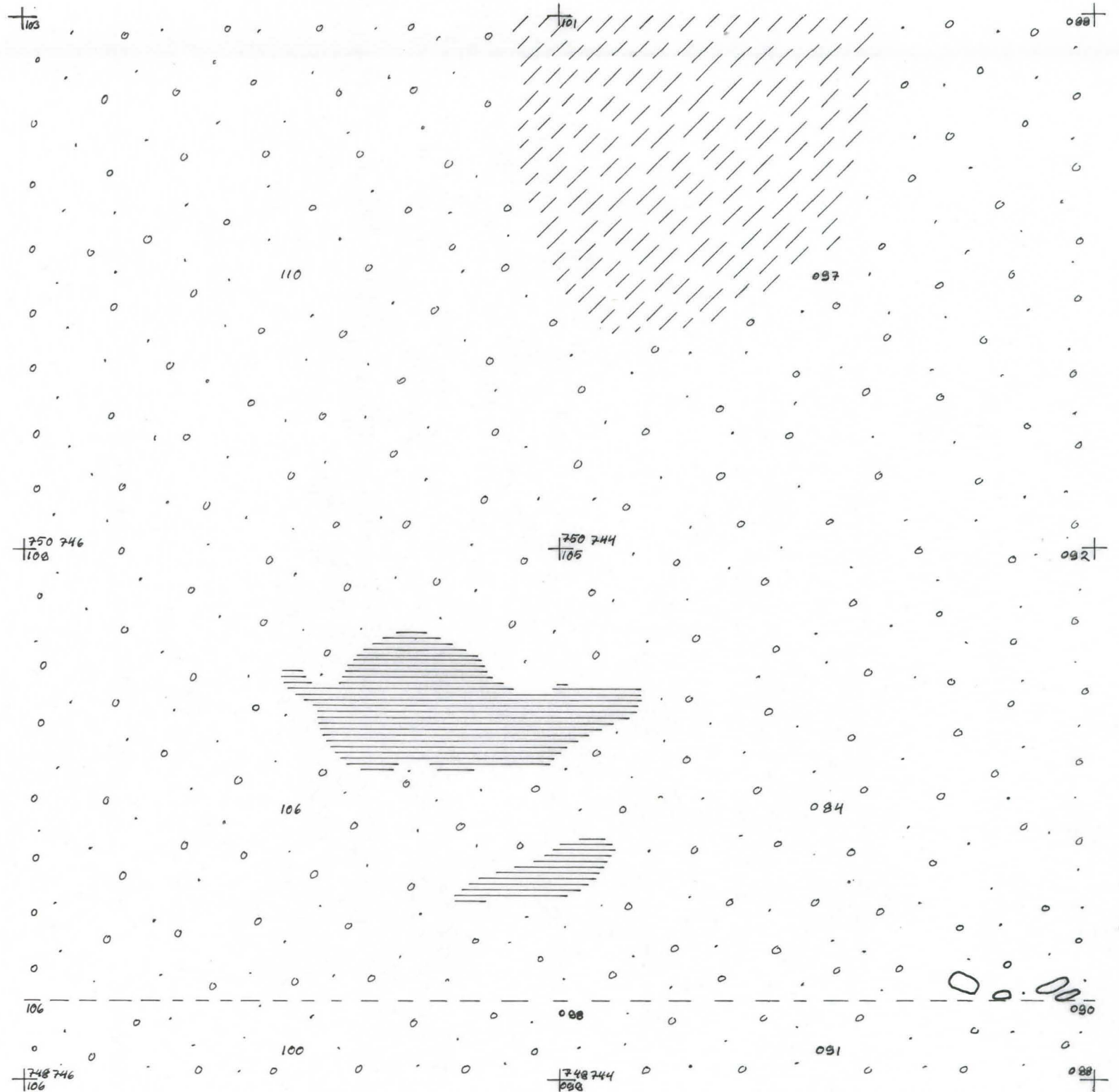
SAVI



RUOSTEHIEKKA



PUNAMULTA



VANTAA

KAARELA

JÖNSAS

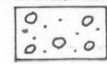
A. PAJARI 1974

taso 7

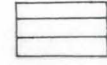
mk 1:20

kp 135

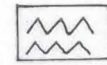
piirt. M. PUNNONEN



SORA



SAVI



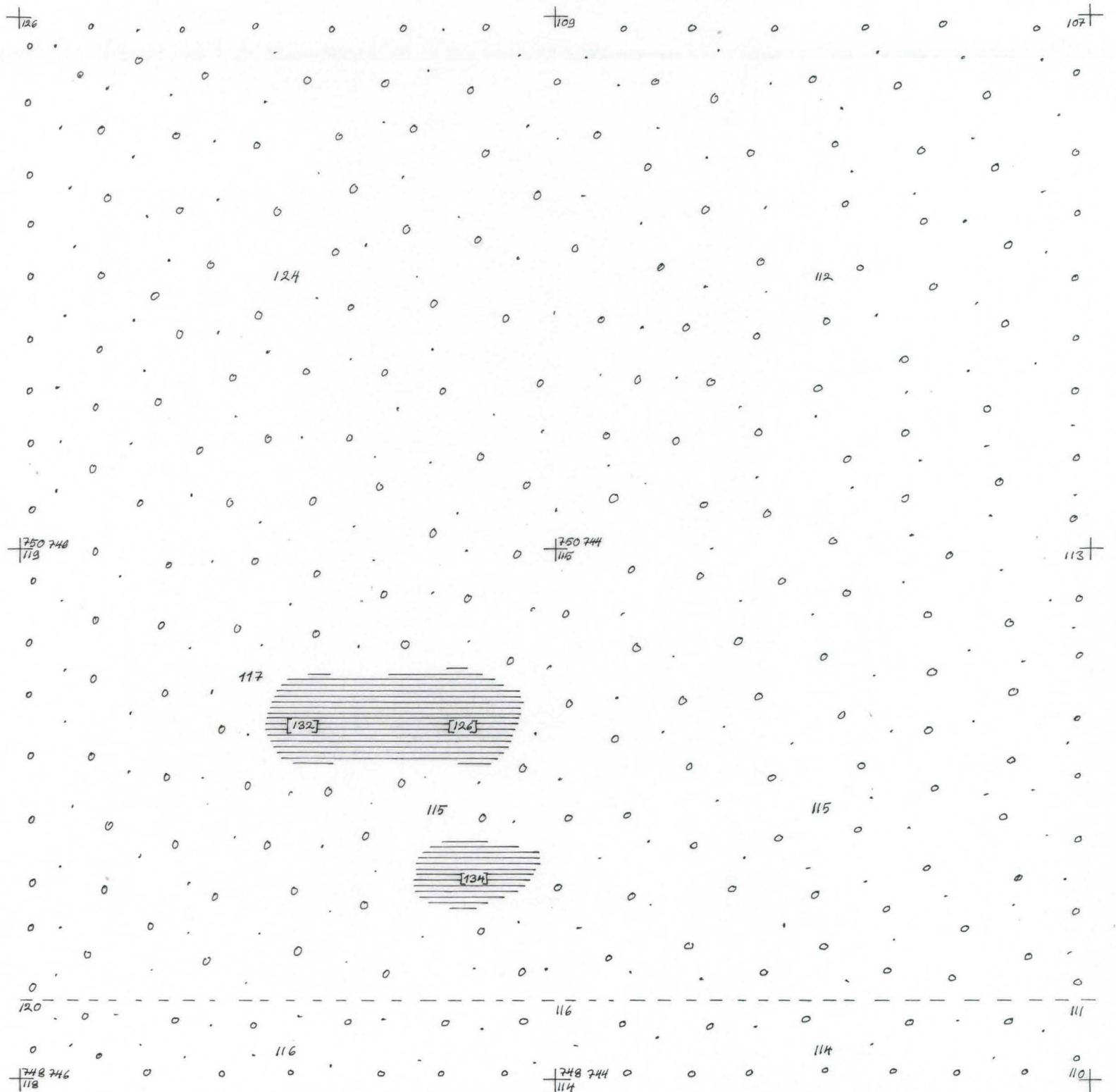
RUOSTEHIEKKA



PUNAMULTA

[312]

RUUDUN POHJALUKU



VANTAA

taso -

KAARELA

mk 1:20

JÖNSAS

kp 135

A. PAJARI 1974

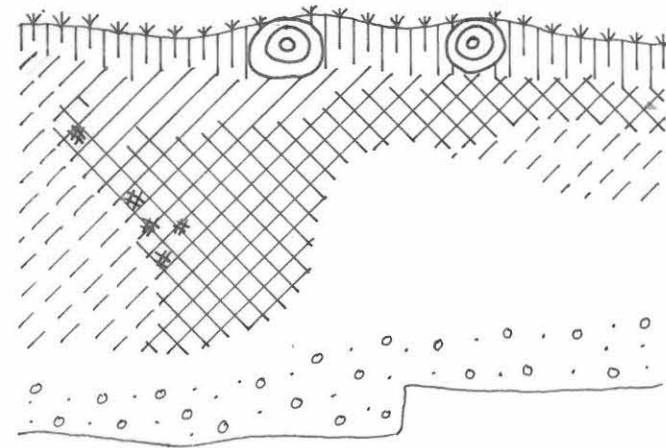
piirt. M. PUNNONEN

ALUE M / POHJOIS-ETELÄ-SUUNTAINEN PROFILI LÄNNESTÄ

213

218

	TURVE JA HUUHTOUTUNUT MAA
	TURVE JA HUUHTOUTUNUT MAA
	HARMAANRUSKEA MULLANSEKAINEN HIEKKA
	RUSKEA HIEKKA
	PALANUT HIEKKA
	LIKAMAA
	HIILI JA NOKI
	HIESU
	PALANUT HIESU
	VAALEA PUHDAS HIEKKA
	SORA



1756 710
321

1754 710

308

VANTAA

KAARELA

JÖNSAS

A. PAJARI 1974

taso -

mk 1:20

kp 135

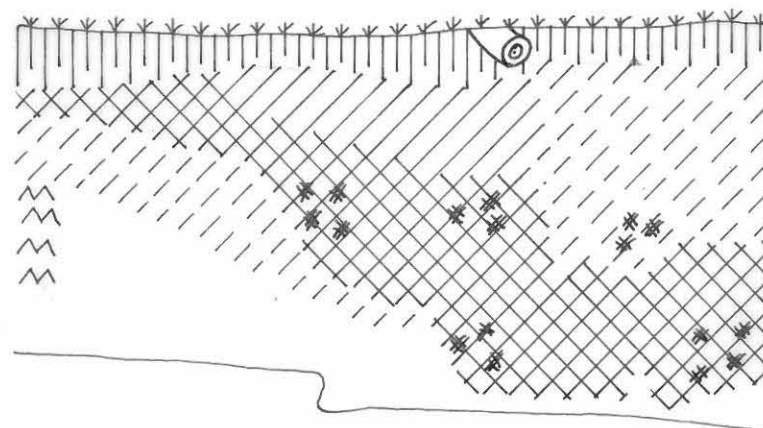
piirt. M. PUNNONEN

ALUE M / ITÄ-LÄNSI-SUUNTAISEN PROFIILI POHJOISESTA

	TURVE JA HUUHTOUTUNUT MAA
	TURVE JA HUUHTOUTUNUT MAA
	HARMAANRUSKEA MULLANSEKAINEN HIEKKA
	RUSKEA HIEKKA
	PALANUT HIEKKA
	LIKAMAA
	HIILI JA NOKI
	HIESU
	PALANUT HIESU
	VAALEA PUHDAS HIEKKA
	SORA
	SAVI
	RUOSTEHIEKKA

214

213



$$\frac{1756}{300} \approx 5.85$$

$$\frac{1756}{310} \approx 5.66$$

VANTAA

taso -

KAARELA

mk... 1:20..

JÖNSAS

kp... 135...

A. PAJARI... 1974

piirt... M. PUNNONEN.....

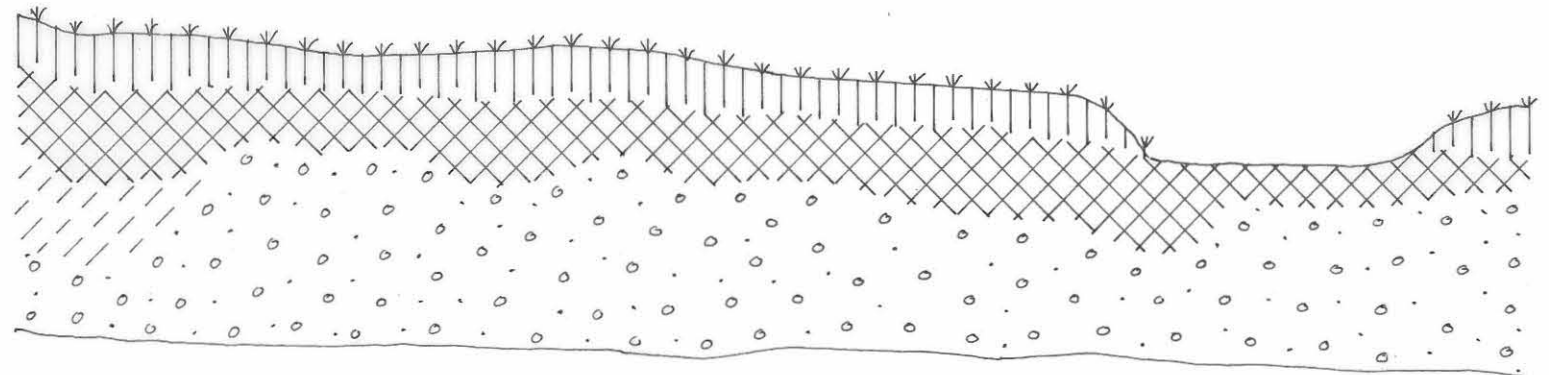
ITÄ-LÄNSI-SUUNTAINEN PROFILI POHJOISESTA....

	TURVE JA HUUHTOUTUNUT MAA
	TURVE JA HUUHTOUTUNUT MAA
	HARMAANRUSKEA MULLANSEKAINEN HIEKKA
	RUSKEA HIEKKA
	PALANUT HIEKKA
	LIKAMAA
	HIILI JA NOKI
	HIESU
	PALANUT HIESU
	VAALEA PUHDAS HIEKKA
	SORA

026

042

051

748742 |
110748744 |
114748746 |
121

VANTAA

taso -

KAARELA

mk. 1:20

JÖNSAS

kp. 135

A. PAJARI 1974

piirt. M. PUNNONEN

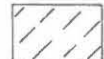
ITA-LANSI-SUUNTAINEN PROFILI ETELÄSTÄ

TURVE JA
HUUHTOUTUNUT MAATURVE JA
HUUHTOUTUNUT MAAHARMAANRUSKEA
MULLANSEKAINEN HIEKKA

RUSKEA HIEKKA



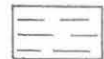
PALANUT HIEKKA



LIKAMAA



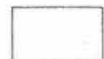
HIILI JA NOKI



HIESU



PALANUT HIESU



VAALEA PUHDAS HIEKKA

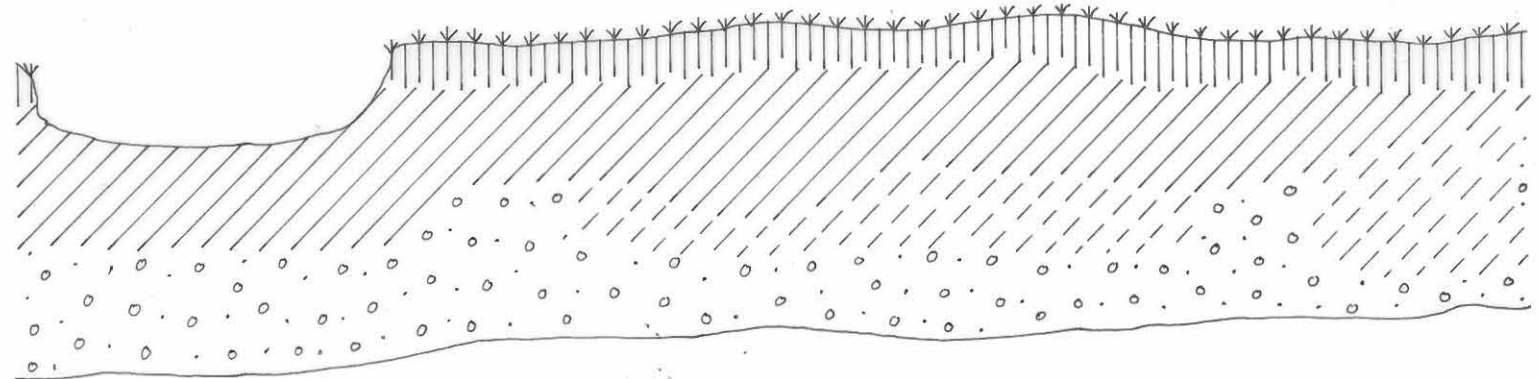


SORA

040

020

033



1752 746
123

1752 744
110

1752 742
105

108

VANTAA

taso -

KAARELA

mk 1:20

JÖNSAS

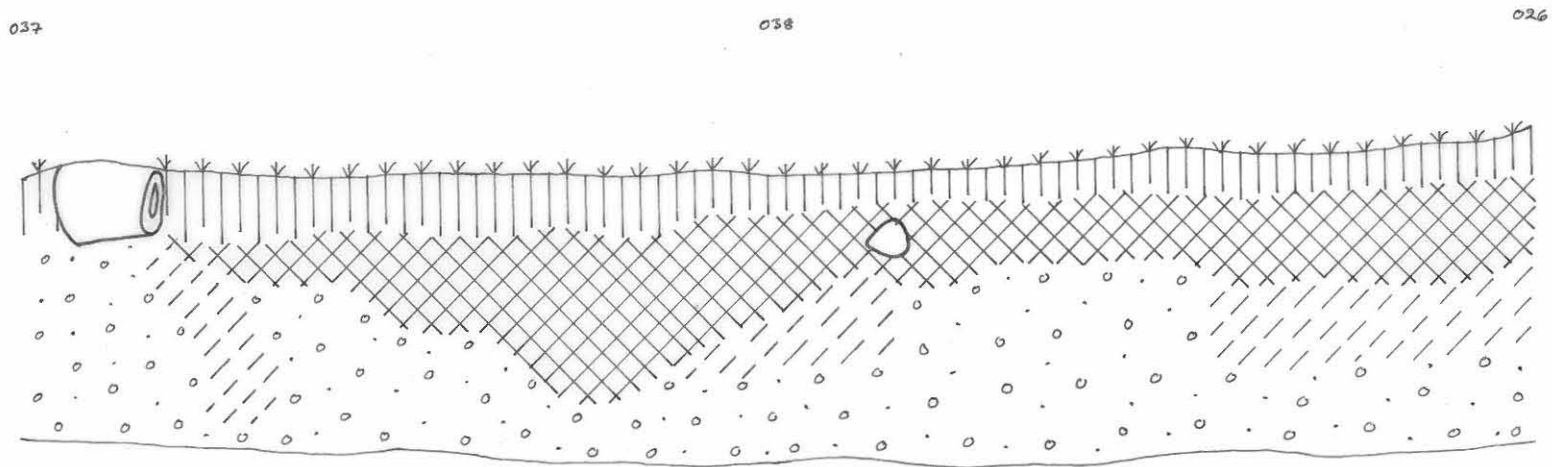
kp 135

A. PAJARI 1974

piirt. -

POHJOIS-ETELÄ-SUUNTAINEN PROFIIILI LÄNNESTÄ

-  TURVE JA HUUHTOUTUNUT MAA
-  TURVE JA HUUHTOUTUNUT MAA
-  HARMAANRUSKEA MULLANSEKAINEN HIEKKA
-  RUSKEA HIEKKA
-  PALANUT HIEKKA
-  LIKAMA
-  HIILI JA NOKI
-  HIESU
-  PALANUT HIESU
-  VAALEA PUHDAS HIEKKA
-  SORA



752 742 | 105

750 742 | 114

748 742 | 110

VANTAA

taso -

KAARELA

mk 1:20

JÖNSAS

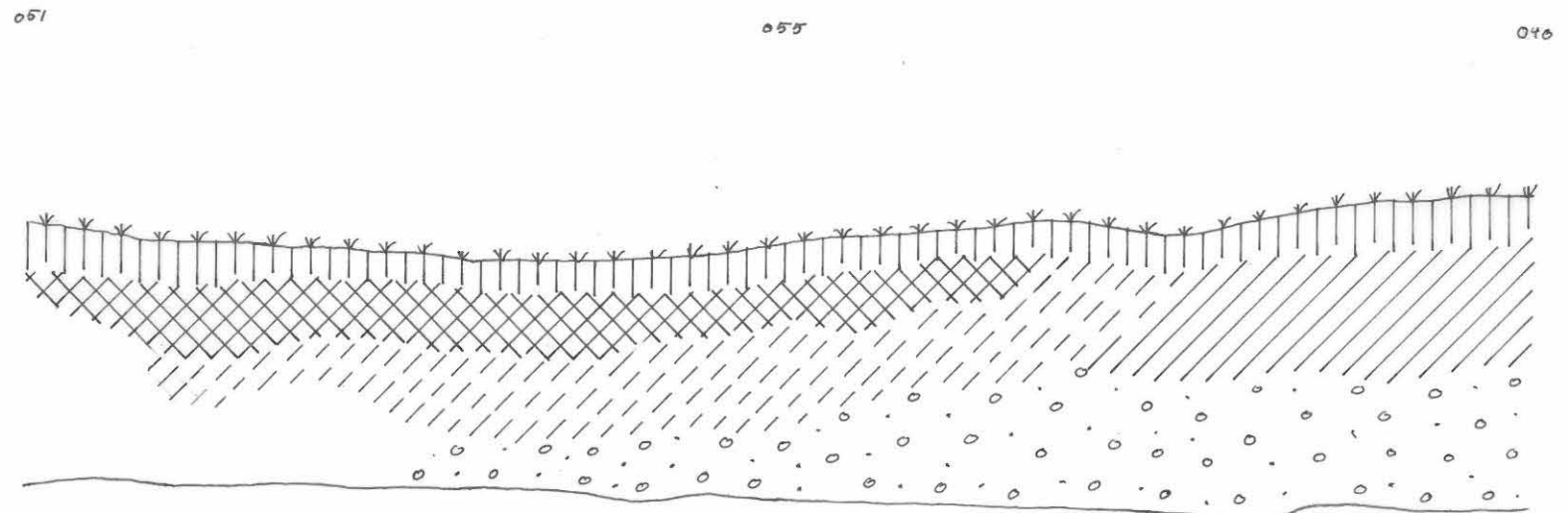
kp 135

A. PAJARI 1974

piirt. M. PUNNONEN

POHJOIS-ETELÄ-SUUNTAINEN PROFIILI IDÄSTÄ

	TURVE JA HUUHTOUTUNUT MAA
	TURVE JA HUUHTOUTUNUT MAA
	HARMAANRUSKEA MULLANSEKAINEN HIEKKA
	RUSKEA HIEKKA
	PALANUT HIEKKA
	LIKAMAA
	HIILI JA NOKI
	HIESU
	PALANUT HIESU
	VAALEA PUHDAS HIEKKA
	SORA



1748 746
121

1750 746
123

1752 746
123

VANTAA

KAARELA

JÖNSAS



43224

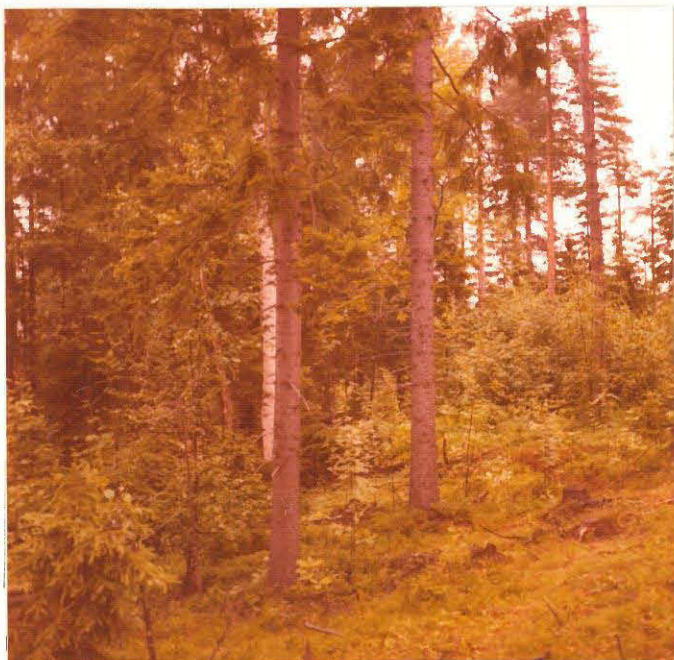


43223

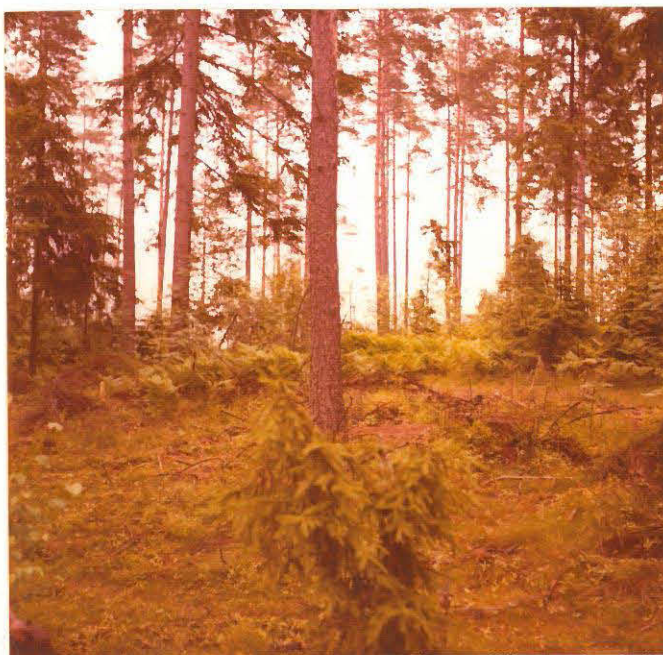


43215

LIITTYY KUVAAN →



43222



43221

YLEISKUVA KAIVAUSSALVEEN ITÄOSASTA
ENNEN ALUEEN RAIVAAMISTA JA
PÄÄLUTUSTA. KUVATTU IDÄSTÄ
RATAKÄYTTÄLTÄ.

SAMA KUIN EDELLINEN. KUVATTU
LUOTEESTA PELLOLTA.

SAMA KUIN EDELLINEN. KUVATTU
LÄNNESTÄ.

SAMA KUIN EDELLINEN. KUVATTU
LUOTEESTA.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTA A KAARELA JÖNSAS



43216
← LIITTYY KUVAAN

43217

43218

YLEISKUVA; KUVATTU KAI-
VAUSALUEEN PÖHJOISPUO-
LELLA OLEVALLA PEL-
LOLTA.

YLEISKUVA KAIVAUSALUEEN
LÄNTISESTÄ OSASTA.
KUVATTU LÖUNNAASTA.

2 YLEISKUVA PELLOLTA -
OJA JA SORSIA, KUVATTU
KOILLISESTA.



43125



43220

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA KAARELA JOINSAS



43032



43211

YLEISKUVA; VUODEN 1973 KAIVAUSSALUETTA RAIVATAAN. KUVATTU KAAKOSTA.

YLEISKUVA; EDESSÄ VUODEN 1973 KAIVAUSSALUETTA, TAAEMPANA ALUEET N JA M, OIKEASSA LAIDASSA ALUE I. KUVATTU LÄNNESTÄ.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTA A KAARELA JÖNSAS



43031

VOODEN 1973 KAIVAUSALUETTA
RAIVATAAN.



43034

KAIVASIA RYHMÄKUVASSA. ANNE PAJARI
ETURIVISSÄ TOINEN OIKEALTA - HÄNEN
TAKANAAN SEISOMASSA EINO RÖNKKÖ.



43076

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA KAARELA JO'NSAS ALUE C



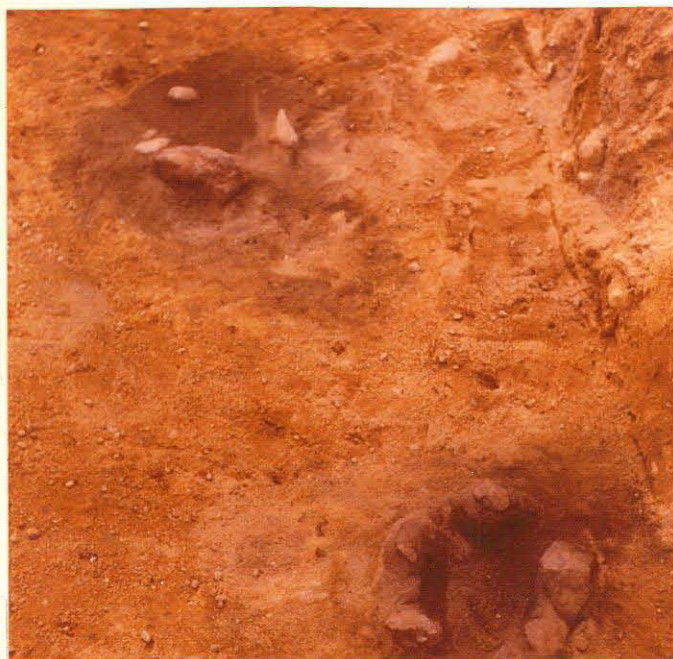
43077

PAALUNJÄLKI RUUDUSSA 758 732,
PINTALUKU 232. KUVATTU POHJOISESTA.
kvt. karta. 2. 223



43044

SAMA KUIN EDELLINEN. KUVATTU
LÄNNESTÄ



43080

PAALUNJÄLJET RUUDUISSA 758 732
JA 756 732, PINTALUKU 232. KUVATTU
ETEELÄSTÄ.



43045

SAMA KUIN EDELLINEN.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ



43037

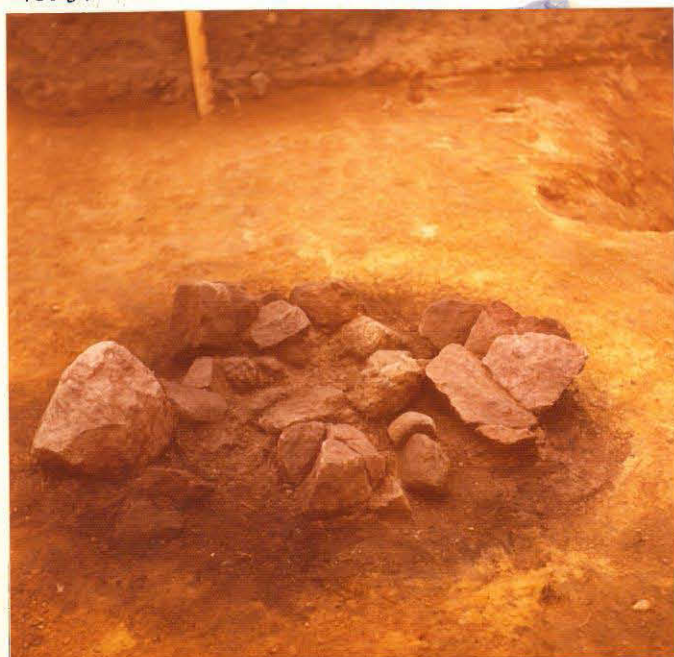
LIESI RUUDUISSA
 768 718, 768 720,
 770 720 JA 770 718.

TASO ⁷8, KUVATTU
 IDÄSTÄ.

TASO ⁸9, KUVATTU
 LÄNNESTÄ.

TASO ⁹10, KUVATTU
 IDÄSTÄ.

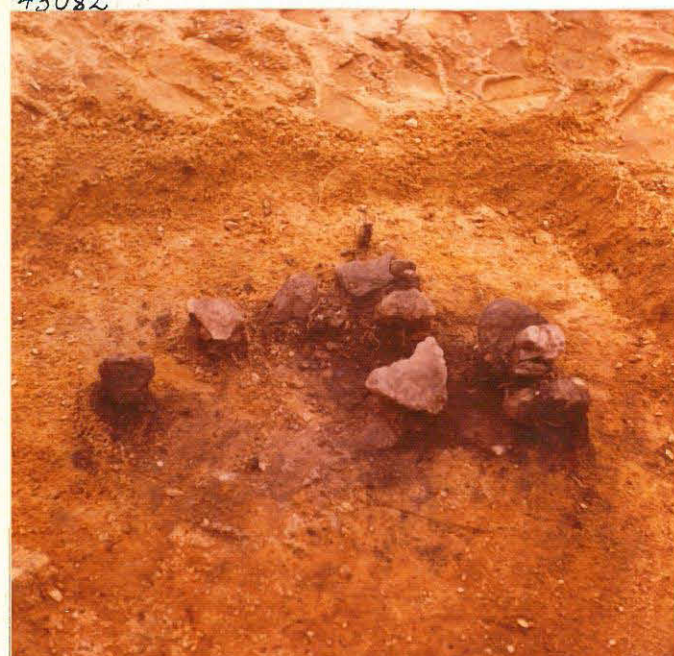
104. a. - 73
 luovut 41960
 41994
 41995



43082



43046



43085



43049

VANTAA KAARELA JONSAS ALUE D



43035

KERAMIIKAN KAPPALE RUUDUSSA 764730, TASO 7.
KUVATTU IDÄSTÄ.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MANNISTO

VANTAA

KAARELA

JÖNSAS



43084



43048



43088

PUNAMULTAHAUTA RUUDUISSA 748 746 JA 748 744, TASO 1. KUVATTU LÄNNESTÄ.

SAMA KUIN EDELLINEN. TASO 2. KUVATTU LÄNNESTÄ.

SAMA KUIN EDELLINEN. TASO 2. KUVATTU IDÄSTÄ.



43051



43050

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA KAARELA JÖNSAS



43093

PUNAMULTAHAUTA RUUDUISSA 748 746 JA 748 744, TASO 2 1/2. KUVATTU LÄNNESTÄ.



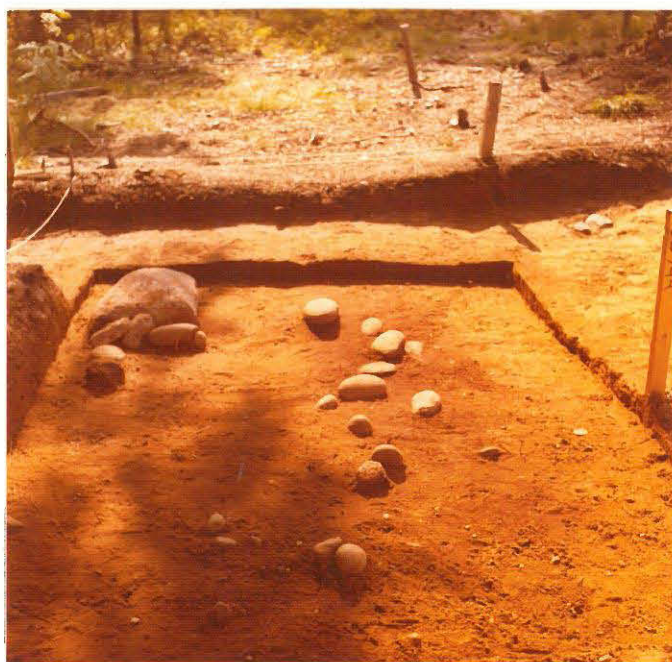
43052

SAMA KUIN EDELLINEN.



43096

SAMA KUIN EDELLINEN



43094

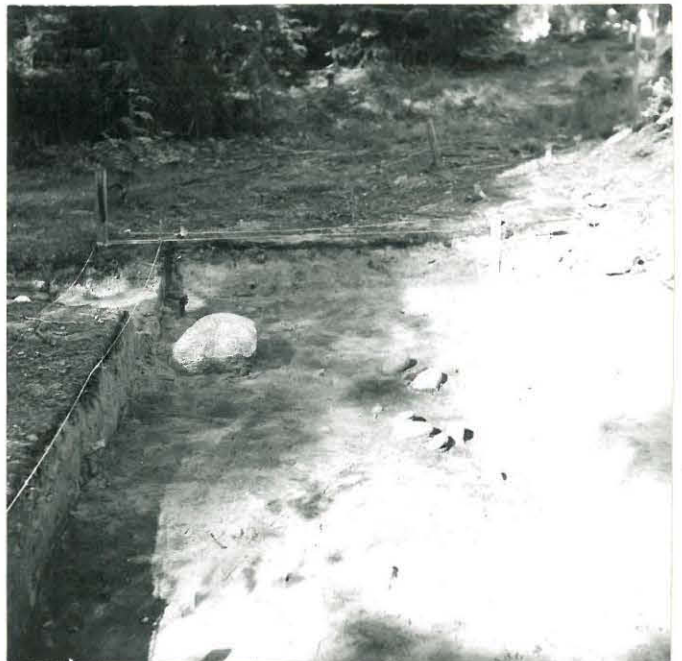
SAMA KUIN EDELLINEN. KUVATTU IDÄSTÄ.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MA'NNISTÖ

VANTAA KAARELA JO'NSAS



43113



43056

PUNAMULTAHAUTA RUUDUISSA 748 746 JA 748 744, TASO 3. KUVATTU IDÄSTÄ.

SAMA KUIN EDELLINEN. KUVATTU LÄNNESTÄ.

SAMA KUIN EDELLINEN. TASO 3 1/2. KUVATTU LÄNNESTÄ.

SAMA KUIN EDELLINEN. TASO 4. KUVATTU LÄNNESTÄ.

113
056
14

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ



43114



43126



43135

VANTAA KAARELA JONNAS



43150



43149



43214

RUUDUT 750 746 JA 750 744, TASO ⁵4 1/2
KUVATTU LÄNNESTÄ.

PUNAMULTAHAUTA RUUDUISSA 748 746 JA
748 744, TASO ⁵4 1/2. KUVATTU LÄNNESTÄ.

RUUDUT 750 746, 750 744, 748 746 JA
748 744; PUNAMULTAHAUDAN POHJA,
TASO ⁷5. KUVATTU IDÄSTÄ.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA KAARELA JÖNSAS



43040

43039

43038

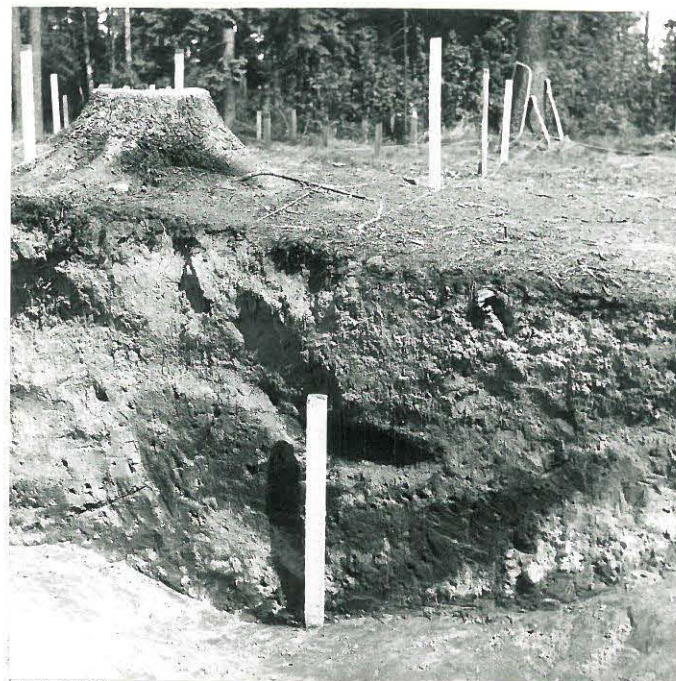
LIKAMAAKUOPPIA RUUTUJEN 764 718 - 760 718 PRO-
FILLISSA. MAKSIMIKORKEUS 110cm. KUVATTU LÄNNESTÄ.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA KAARELA JÖNSAS

LIKAMAAKUOPPIA RUUTUJEN 770 718 -
760 718 PÖHJOIS-ETELÄ-SUUNTAISESSA
PROFIIILISSA. KUVATTU LÄNNESTÄ.

YKSITYISKOHTA KUVASTA
LIKAMAAKUOPPIA PAALUN 760 716
MOLEMMIN PUOLIN; KORKEUS 110CM.



43042



43115



43116



43117

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MA'NNISTO

VANTAA KAARELA JÖNSAS ALUE M



43089



43090

EDESSÄ RUUDUT 754 716 JA 754 714, TASO 1.
KUVATTU ETELÄSTÄ.

EDESSÄ RUUDUT 762 712 JA 762 710, TASO 1.
KUVATTU POHJOISESTA.

EDESSÄ RUUDUT 754 716 JA 754 714, TASO 2.
KUVATTU ETELÄSTÄ.

EDESSÄ RUUDUT 754 716 JA 754 714, TASO 3.
KUVATTU ETELÄSTÄ.

EDESSÄ RUUDUT 762 712 JA 762 710, TASO 3.
KUVATTU POHJOISESTA.

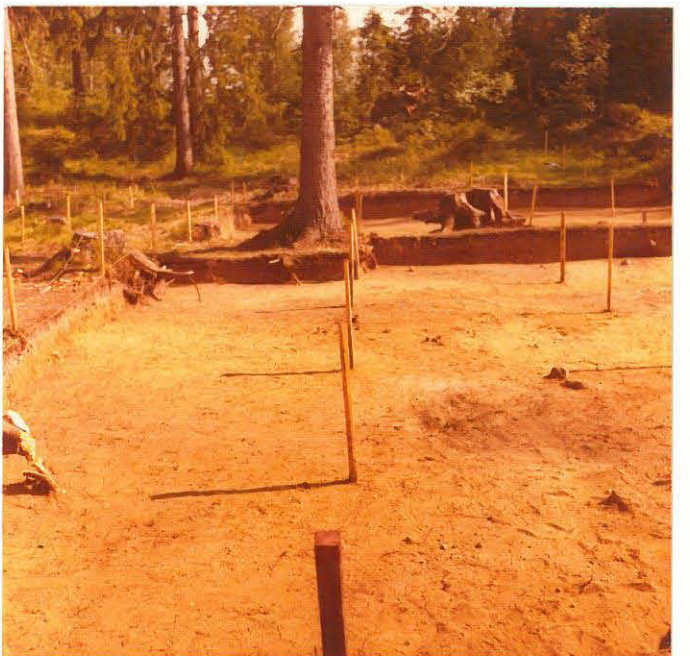


43097

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MA'NNISTO



43111



43112

VANTAA KAARELA JÖNSAS ALUE M



43131



43130



43132

EDESSÄ RUUDUT 762 712 JA 762 710, TASO 4. KUVATTU PÖHJOISESTÄ.

EDESSÄ RUUDUT 762 716 JA 762 714, TASO 4. KUVATTU PÖHJOISESTÄ.

RUUDUT 760 716 JA 762 716, TASO 4. KUVATTU ETELÄSTÄ.

RUUDUT 760 712 JA 760 710, TASO 4. KUVATTU LÄNNESTÄ.

RUUDUT 756 714 JA 754 714, TASO 4. KUVATTU LUOTEESTA.



43133



43134

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA KAARELA JÖNSAS ALUE M



43179



43178



43061



43181

EDESSÄ RUUDUT 762 710 JA 762 712, TASO 6.
KUVATTU POHJOISESTA.

KESKELLÄ RUUDUT 762 714 - 754 714, TASO 6.
KUVATTU POHJOISESTA.

NOKIYMPYRÄ RUUDUISSA 758 712, 758 710 JA
760 712, TASO 6. KUVATTU LUOTTEESTA.

VÄRIKAIKKIÄ RUUDUISSA 754 714, 754 712
JA 756 714, TASO 6.

SAMA KUIN KUVASSA 43061, TASO 7. KUVATTU
LUOTTEESTA.



43208

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA KAARELA JÖNSAS ALUE M



43209



43204



43203



43063

RUUTU 762 716, TASO 7. KUVATTU LOUNNAASTA

EDESSÄ RUUTU 760 716, TASO 7. KUVATTU LOUNNAASTA.

RUUDUT 758 716 - 758 710, TASO 7. KUVATTU LÄNNESTÄ.

SAMA KÖIN KUVA 43203.

RUUTU 754 716, TASO 7. KUVATTU LUOTTEESTA.



43205

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA KAARELA JÖNSAS ALUE M



43241

EDESSÄ RUUDUT 754 716 JA 754 714. RUUDUT 756 716 JA 754 716 TASOSSA 7, MUUT TASOSSA 8. KUVATTU ETELÄSTÄ.



43243

EDESSÄ RUUDUT 762 712 JA 762 710, TASO 8. KUVATTU POHJOISESTA.



43242

NOKILÄIKÄT RUUDUSSA 762 716, TASO 8. KUVATTU LÖUNAASTA.



43244

NOKILÄIKKÄ RUUDUISSA 760 712, 760 710 JA 758 710, TASO 8. KUVATTU LÖUNAASTA.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTO

VANTAA KAARELA JÖNSAS ALUE M



43271

EDESSÄ RUUTU 756 716 . TASOT 7 JA 9 .
KUVATTU ETELÄSTÄ



43270

EDESSÄ RUUDUT 762 710 JA 762 712 ,
TASO 9 . KUVATTU PÖHJOISESTÄ .



43272

NOKILÄIKÄT RUUDUSSA 762 716 , TASO 9 .
KUVATTU LOUNASTA .



43066

SAMA KUIN VIEREINEN KUVA .

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA KAARELA
JONSAS
ALUE M



43273

NOKILÄIKÄT RUUDUISSA 758 710 JA
760 710, TASO 9. KUVATTU LUO-
TEESTA.



43287

SAMA KUIN EDELLINEN. TASO 10.



43300

RUUDUT 759 710, 760 710 JA 760 711;
NOKILÄIKÄN POHJA JA PROFIILI, TASO 11.
KUVATTU LUOTEESTA.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA KAARELA JÖNSAS ALUE N



43087

KESKELLÄ RUUDUT 750 716 - 750 710,
TASO 1. KUVATTU LÄNNESTÄ.



43092

KESKELLÄ RUUDUT 750 716-750 710,
TASO 2. KUVATTU LÄNNESTÄ.



43107

EDESSÄ RUUTU 752 716, TASO 3.
KUVATTU LÄNNESTÄ.



43106

EDESSÄ RUUDUT 748 716 JA 750 716,
TASO 3. KUVATTU LÄNNESTÄ.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA KAARELA JONNAS ALUE N



43129

KESKELLÄ RUUDUT 750716 - 750710,
TASO 4. KUVATTU LÄNNESTÄ.



43160

KESKELLÄ RUUDUT 750716 - 750710,
TASO 5. KUVATTU LÄNNESTÄ.



43173

TASO 6. KUVATTU LÖUNAASTA



43200

EDESSÄ RUUDUT 750710 JA 752710,
TASO 7. KUVATTU IDASTÄ. TAUSTAL-
LA ALUE I.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA KAARELA JO'NSAS ALUE N



43174

VÄRILAIKKA RUUDUSSA 752 716, TASO 6.
KUVATTU ETELÄSTÄ



43201

SAMA KUIN EDELLINEN. TASO 7.



43246

RUUDUT 752 716 JA 752 714, TASO 8.
KUVATTU IDÄSTÄ.



43275

SAMA KUIN EDELLINEN. TASO 9.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MA'NNISTO

VANTAA KAARELA JO'NSAS ALUE N



43314



43069

LIESI RUUDUN 750 716 PROFILISSA.
TASO 4. KUVATTU PÖHJOISESTÄ.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ



43086



43091



43054



43109



43055

KESKELLÄ RUUDUT 750 730 - 750 718,
TASO 1. KUVATTU LÄNNESTÄ.

KESKELLÄ RUUDUT 750 718 - 750 730,
TASO 2. KUVATTU IDÄSTÄ.

KIVEYS RUUDUISSA 752 726 - 752 722 JA
750 722 - 750 720, TASO 3. KUVATTU
LÄNNESTÄ.

SAMA KUIN EDELLINEN

SAMA KUIN EDELLINEN KAAKOSTA KU-
VATTUNA.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA KAARELA JÖNSAS ALUE I



43057

KIVEYS RUUDUISSA 752 726-752 722 JA 750 722 -750 720, TASO 34. KUVATTU IDÄSTÄ.



43127

SAMA KUIN EDELLINEN, KUVATTU KAAKOSTA.



43058

SAMA KUIN EDELLINEN, KUVATTU LÄHNESTÄ.



43128

SAMA KUIN EDELLINEN.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA KAARELA JÖNSAS ALUE I



43159

EDESSÄ RUUTU 752 724, Taso 5.
KUVATTU LUOTEESTA.



43183



43184

KESKELLÄ RUUDUT 750 730 - 750 718,
Taso 6. KUVATTU LÄNNESTÄ.



43210

RUUDUT 752 724 - 752 730; EDESSÄ KI-
VEYKSEN POHJAA, Taso 6, KUVATTU
IDÄSTÄ.

Taso 7 (osa ruuduista tasossa 6). KUVATTU
LÄNSILUOTEESTA.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA KAARELA JÖNSAS ALUE I



43248



43249



43276

RUUDUT 752 718 - 748 718, Taso 8.
KUVATTU PÖHJOISESTÄ.

RUUDUT 752 724 - 752 730, Taso 8.
KUVATTU IDÄSTÄ.

RUUDUT 752 718 - 748 718, Taso 9.
KUVATTU PÖHJOISESTÄ.

RUUDUT 752 726 - 752 730, Taso 9.
KUVATTU IDÄSTÄ.

RUUDUT 752 728 - 752 730, Taso 10.
KUVATTU KOILLISESTÄ.



43277



43298

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA

KAARELA

J'ONSAS



43320



43324

KAIKISSA KUVISSA RUUTU 780 678

TASO 2 ; KUVATTU ETELÄSTÄ.

TASO 3 ; " "

TASO 4 ; " "

TASO 6 ; " "

TASO 7 ; " "



43328

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ



43338



43344

VANTAA KAARELA JÖNSAS / A. PAJARI 1974

RUUTU 75B 648, TASOT 2-7; TASO 2 KUVATTU LÄNNESTÄ, MUUT IDÄSTÄ.



43317

TASO 2



43319

TASO 3



43325

TASO 4



43329

TASO 5



43334

TASO 6



43339

TASO 7

VALOK. H. MANNISTO



43292



43290



43282



43259

POHJOIS-ETELÄ-SUUNTAINEN KOEOSA
RUUDUISSA 796 655 - 802 655. KUVATTU
ETELÄSTÄ.

POHJOIS-ETELÄ-SUUNTAINEN KOEOSA
RUUDUISSA 808 644 - 816 644. KUVATTU
ETELÄSTÄ.

POHJOIS-ETELÄ-SUUNTAINEN KOEOSA
RUUDUISSA 816 634 - 822 634. KUVATTU
ETELÄSTÄ.

POHJOIS-ETELÄ-SUUNTAINEN KOEOSA
RUUDUISSA 816 655 - 810 655. KUVATTU
POHJOISESTA.

POHJOIS-ETELÄ-SUUNTAINEN KOEOSA
RUUDUISSA 808 634 - 816 634. KUVATTU
ETELÄSTÄ.

A. PAJARI 1974

VALOK. H. MA'NNISTO



43281

VANTAA

KAARELA

JONNAS



43261

POHJOIS-ETELÄ-SUUNTAINEN
KOEOSA RUUDUISSA 824 624-
822 624. KUVATTU POHJOI-
SESTA.



43262

POHJOIS-ETELÄ-SUUNTAINEN
KOEOSA RUUDUISSA 818 624.
KUVATTU ETELÄSTÄ.



43268

POHJOIS-ETELÄ-SUUNTAINEN
KOEOSA RUUDUISSA 808 624-
810 624. KUVATTU ETELÄSTÄ.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ



43263

POHJOIS-ETELÄ-SUUNTAISEN KOEOSA
RUUDUSSA 824 618. KUVATTU
POHJOISESTA.



43264

POHJOIS-ETELÄ-SUUNTAISEN KOEOSA
RUUDUISSA 814 618 - 820 618,
KUVATTU ETELÄSTÄ.



43265

POHJOIS-ETELÄ-SUUNTAISEN KOEOSA
RUUDUISSA 812 618 - 808 618,
KUVATTU POHJOISESTA.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA

KAARELA

JÖNSAS



43279

ITÄ-LÄNSI-SUUNTAINE KOOJA
RUUDUISSA 816 633 - 816 627,
KUVATTU LÄNNESTÄ.



43280

ITÄ-LÄNSI-SUUNTAINE KOOJA,
RUUDUISSA 816 635 - 816 639,
KUVATTU IDÄSTÄ.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ



43267

ITÄ-LÄNSI-SUUNTAINE KOEJA RUU-
DUISSA 808 620-808 626.
KUVATTU IDÄSTÄ.

ITÄ-LÄNSI-SUUNTAINE KOEJA
RUUDUISSA 808 620-808 614.
KUVATTU LÄNNESTÄ.



43266



43283

ITÄ-LÄNSI-SUUNTAINE KOEJA
RUUDUISSA 808 636-808 632.
KUVATTU LÄNNESTÄ.

ITÄ-LÄNSI-SUUNTAINE KOEJA
RUUDUISSA 808 650-808 640.
KUVATTU LÄNNESTÄ.



43291

VANTAA

KAARELA

JONSAS



43256

ITÄ-LÄNSI-SUUNTAINE KOEJOJA
RUUDUISSA 828 655 - 828 654.
KUVATTU IDÄSTÄ.



43257

ITÄ-LÄNSI-SUUNTAINE KOEJOJA
RUUDUISSA 828 640 - 828 650.
KUVATTU IDÄSTÄ.

ITÄ-LÄNSI-SUUNTAINE KOEJOJA
RUUDUISSA 828 638 - 828 634.
KUVATTU LÄNNESTÄ.

ITÄ-LÄNSI-SUUNTAINE KOEJOJA
RUUDUISSA 828 624 - 828 630.
KUVATTU IDÄSTÄ.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ



43258



43260



43301

POHJOIS-ETELÄ-SUUNTAINE KOEOSA
RUUDUISSA 792710-798710.
KUVATTU ETELÄSTÄ.



43293

POHJOIS-ETELÄ-SUUNTAINE KOEOSA
RUUDUISSA 786710-788710.
KUVATTU ETELÄSTÄ.



43289

POHJOIS-ETELÄ-SUUNTAINE KOEOSA
RUUDUISSA 772710-780710.
KUVATTU ETELÄSTÄ.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTO

VANTAA

KAARELA

JÖNSAS

ALUE D₁



43305

KIVEYS RUUDUISSA 778 726-778 730,
TASOT 4 JA 1. KUVATTU IDÄSTÄ.



43068

SAMA KUIN EDELLINEN.



43318

KIVEYS RUUDUISSA 778, 730 JA 780730
TASO 2. KUVATTU ETELÄSTÄ.



43070

SAMA KUIN EDELLINEN.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA KAARELA JONNAS ALUE D1



43336

LIESI RUUDUISSA 778 728 JA 778 726,
TASO 5; RUUTU 778 724, TASO 1. KUVATTU
LÄNNESTÄ.

RUUDUT 778 724 JA 780 724, TASO 1.
KUVATTU ETELÄSTÄ.

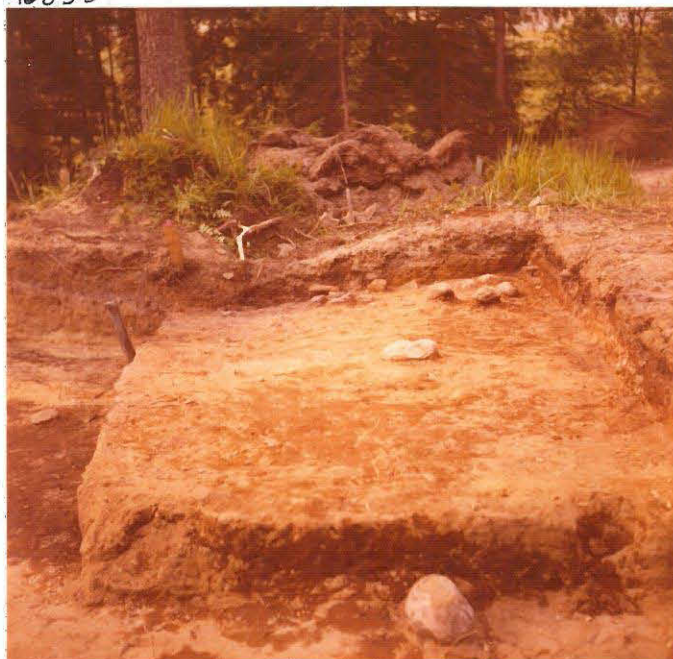
SAMA KUIN EDELLINEN. TASO 2.

RUUDUT 778 730-778 724, TASO 5.
KUVATTU LÄNNESTÄ.

RUUDUT 778 724 JA 780 724, TASO 3.
KUVATTU ETELÄSTÄ.



43335



43341

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MA'NNISTO



43348



43343

VANTAA KAARELA JÖNSAS ALUE D1



43350

RUUTU 780 724, TASO 1, KUVATTU ETELÄSTÄ.



43352

SAMA KUIN EDELLINEN, TASO 2.



43354

SAMA KUIN EDELLINEN, TASO 3.



43358

SAMA KUIN EDELLINEN, TASO 4.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA KAARELA JONSAS ALUE D1



43362

HESI RUUDUISSA 780 726 JA 780724.
TASO 5. KUVATTU ETELÄSTÄ.



43075

SAMA KUIN EDELLINEN. KUVATTU
KAAKOSTA.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ



43323



43071

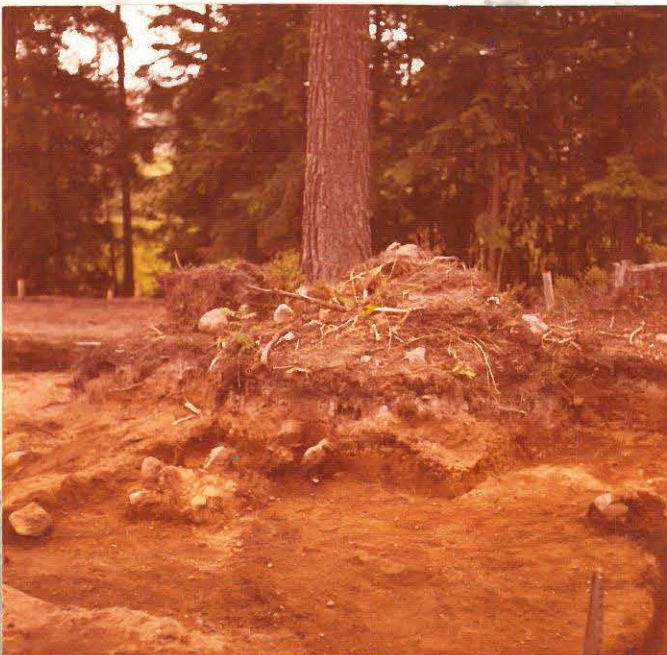
KIVEYS RUUDUSSA 778 730 JA 780 730, TASO 3. KUVATTU ETELÄSTÄ.

323
071

← SAMAN KUN EDELLINEN, TASO 4. KUVATTU KAAKOSTA

KIVEYKSET RUUDUSSA 778 726 - 778 730, TASO 5. KUVATTU IDÄSTÄ

332
072



43327

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ



43332



43072

VANTAA

KAARELA

JÖNSAS

(Itä-Tanskanmäen)



43103

RUUDUT 760 774 JA 760 772, TASO 1.
KUVATTU LÄNNESTÄ.



43124

RUUDUT 760 774 JA 760 772, TASO 2.
KUVATTU LÄNNESTÄ.



43156

SAMA KUIN EDELLINEN, TASO 3.



43162

SAMA KUIN EDELLINEN, TASO 4.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA

KAARELA

JÖNSAS

(Pohjois-ete läsuuntainen)



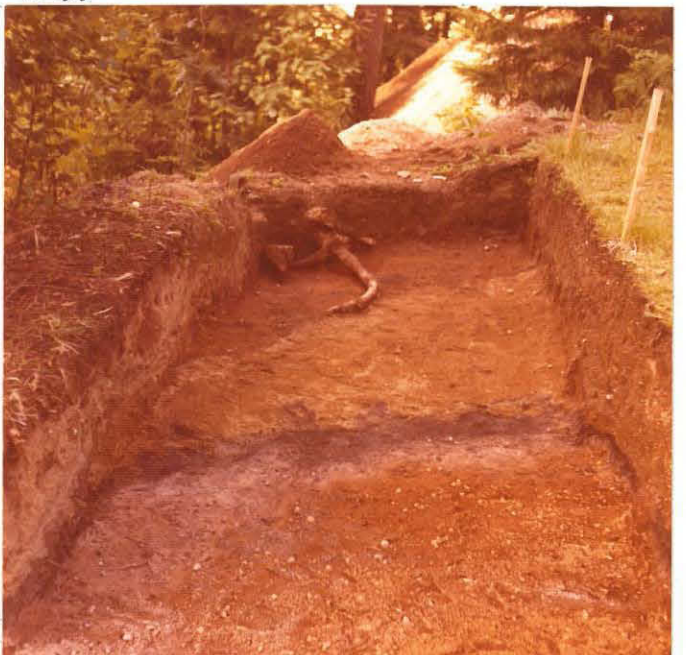
43158



43166



43309



43322

RUUDUT 764 774-768 774, Taso 3.
KUVATTU ETELÄSTÄ.

SAMA KUIN EDELLINEN, Taso 4.

RUUDUT 766 774-770 774, Taso 5.
KUVATTU ETELÄSTÄ.

SAMA KUIN EDELLINEN, Taso 7.

———— " —————, Taso 9.



43330

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MA'NNISTO



43345



43347



43351



43359

RUUDUT 766 774 - 770 774, TASE 11.
KUVATTU ETELÄSTÄ.

SAMA KUIN EDELLINEN, TASE 13.

RUUDUT 768 774 - 770 774, TASE 15.
KUVATTU ETELÄSTÄ.

RUUTU 770 774, TASE 18. KUVATTU
ETELÄSTÄ.

SAMA KUIN EDELLINEN, TASE 19



43361

VANTAA

KAARELA

JÖNSAS (itä-länsisuuntainen)



43104

RUUDUT 762 780 JA 762 778, TASO 1.
KUVATTU IDÄSTÄ.



43123

SAMA KUIN EDELLINEN, TASO 2.



43151

SAMA KUIN EDELLINEN, TASO 3.



43168

RUUDUT 762 776 - 762 784, TASO 4.
KUVATTU IDÄSTÄ.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA KAARELA

JÖNSAS (Pohjois-ololaisuntainen)

RUUDUT 750 786 - 742 786, Taso 1.
KUVATTU POHJOISESTA.

SAMA KUIN EDELLINEN, Taso 3.

SAMA KUIN EDELLINEN, Taso 4.

RUUDUT 734 786 JA 736 786,
Taso 3. KUVATTU POHJOISESTA.

SAMA KUIN EDELLINEN.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ



43142



43186



43196



43225



43229

1

2

4

3

5

VANTAA

KAARELA

JONSAS (pohjois-eteläsuuntainen)



43148

RUUDUT 772 786 - 774 786, TASO 1.
KUVATTU ETELÄSTÄ.



43165

RUUDUT 770 786 - 774 786, TASO 2.
KUVATTU ETELÄSTÄ.



43195

SAMA KUIN EDELLINEN, TASO 3.



43236

SAMA KUIN EDELLINEN, TASO 4.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA

KAARELA

JONNAS

(pohjois-eteläsuuntainen)



43137

RUUDUT 764 786 - 770 786 , TASO 1.
KUVATTU ETELÄSTÄ.



43164

SAMA KUIN EDELLINEN , TASO 2 .



43194

SAMA KUIN EDELLINEN , TASO 3 .



43235

RUUDUT 768 786 - 764 786 , TASO 4 .
KUVATTU POHJOISESTA

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MA'NNISTO'

VANTAA

KAARELA

JÖNSAS

(14°-länsisuuntainen)



43143

RUUDUT 750 784 - 750 778, Taso 1
KUVATTU LÄNNESTÄ.



43185

SAMA KUIN EDELLINEN, Taso 3



43226

SAMA KUIN EDELLINEN, Taso 4

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA

KAARELA

JONSSAS (itä-länsisuuntainen)



43145

RUUDUT 740 778 - 740 782, TASO 1.
KUVATTU IDÄSTÄ.



43187

RUUDUT 740 782 - 740 778, TASO 3.
KUVATTU LÄNNESTÄ.



43227

SAMA KUIN EDELLINEN, TASO 4.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA

KAARELA

JONNAS



43141

RUUTU 751 792, Taso 1. KUVATTU LÄNNESTÄ.



43172

RUUTU 751 792, Taso 2. KUVATTU IDÄSTÄ.



43188

RUUTU 751 792, Taso 3. KUVATTU LÄNNESTÄ.



43228

RUUTU 751 792, Taso 4, KUVATTU LÄNNESTÄ.

A. PAJARI 1974

VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA

KAARELA

JONNAS



43152

RUUTU 740 790, TASO 1.
KUVATTU IDÄSTÄ.



43198

SAMA ; TASO 3



43234

SAMA ; TASO 4.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA

KAARELA

JONNAS (polyois-Seläsuuntainen)



43139



43140



43176

RUUDUT 752 796 - 758 796, TASO 1.
KUVATTU ETELÄSTÄ.

RUUDUT 758 796 - 768 796, TASO 1.
KUVATTU ETELÄSTÄ.

RUUDUT 752 796 - 758 796, TASO 2.
KUVATTU ETELÄSTÄ.

RUUDUT 760 796 - 768 796, TASO 2.
KUVATTU ETELÄSTÄ.

RUUDUT 758 796 - 768 796, TASO 3.
KUVATTU ETELÄSTÄ.



43177



43193

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA

KAARELA

JÖNSAS (pohjois-eteläsuuntaisesti)



43191

RUUDUT 756 796 - 752 796, TASO 3.
KUVATTU POHJOISESTA

RUUDUT 752 796 - 760 796, TASO 4.
KUVATTU ETELÄSTÄ.

RUUDUT 762 796 - 768 796, TASO 4.
KUVATTU ETELÄSTÄ.



43238



43239

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA

KAARELA

JÖNSAS (pohjois-eteläsuuntainen)



43138

RUUDUT 750 796 - 746 796, TASO 1.
KUVATTU POHJOISESTA.



43175

SAMA KUIN EDELLINEN, TASO 2.



43189

SAMA KUIN EDELLINEN, TASO 3.



43237

SAMA KUIN EDELLINEN, TASO 4.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA

KAARELA

JÖNSAS (itä-länsisuuntainen)



43147

RUUDUT 763 795 - 763 799, TASO 1.
KUVATTU LÄINNESTÄ.



43171

SAMA KUIN EDELLINEN, TASO 2.



43190

SAMA KUIN EDELLINEN, TASO 3.



43232

SAMA KUIN EDELLINEN, TASO 4.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA KAARELA

JONNAS



43100



43118



43157



43163

RUUDUT 762 770 - 762 764, TASO 1.
KUVATTU LÄNNESTÄ.

SAMA; TASO 2.

SAMA; TASO 3.

SAMA; TASO 4.

SAMA; TASO 5.



43255

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA KAARELA JÖNSAS

RUUDUT 762 764 - 762 770, TASO 6
KUVATTU IDÄSTÄ.

SAMA; TASO 7. KUVATTU LÄNNESTÄ.

SAMA; TASO 7. KUVATTU IDÄSTÄ.

SAMA; TASO 8. KUVATTU LÄNNESTÄ.

SAMA; TASO 8. KUVATTU IDÄSTÄ.



43278 / 100



43295 / 100



43294 / 100



43303 / 100



43304 / 100

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA KAARELA JONSAS



43306

RUUDUT 762 770 762 764, Taso 9.
KUVATTU LÄNNESTÄ



43316

RUUDUT 762 770 JA 762 768, Taso 10.
KUVATTU IDÄSTÄ



43321 187

RUUTU 762 770, Taso 11. KUVATTU
KAAKOSTA.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA

KAARELA

JÖNSAS



43167 / 88



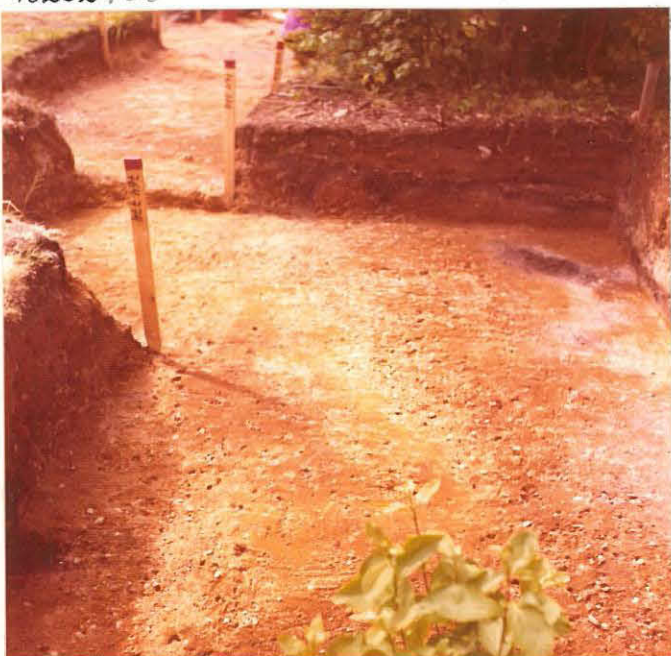
43197 / 89



43202 / 90



43062 / 91



43245 / 92

²
PUNAMULTAHAUTA RUUDUSSA 764 774,
TASO 4, JA RUUTU 764 776, TASO 1.
KUVATTU IDÄSTÄ.

PUNAMULTAHAUTA RUUDUISSA 764 774, TASO 4
JA 764 776, TASO 3. KUVATTU IDÄSTÄ.

PUNAMULTAHAUTA RUUDUISSA 764 774
JA 764 776, TASO 4. KUVATTU IDÄSTÄ.

SAMA KUIN EDELLINEN.

RUUDUT 764 774 JA 764 776 - PUNA-
MULTAHAUDAN PÖHJA, TASO 5.
KUVATTU IDÄSTÄ.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA

KAARELA

JÖNSAS



43274/03

RUUDUT 764 774, 764 776 JA 763 776,
TASO 6. KUVATTU KOILLISESTA.



43286

SAMA KUIN EDELLINEN; TASO 7.



43296/04

SAMA KUIN EDELLINEN; TASO 8.



43331

SAMA KUIN EDELLINEN; TASO 9

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA

KAARELA

JÖNSAS



43122



43146



43170



43060



43192

RUUDUT 760 786, 762 786 JA 762 784,
TASO 2. KUVATTU LOUNAASTA.

SAMA KUIN EDELLINEN, TASO 3. KUVATTU
POHJOISESTA.

SAMA KUIN EDELLINEN, TASO 4 JA
RUUTU 760 784, TASO 1. KUVATTU
LOUNAASTA.

SAMA KUIN EDELLINEN.

RUUTU 760 784, TASO 2. KUVATTU
ETELÄSTÄ.

A. PAJARI 1974
VALOK.H. MÄNNISTÖ

VANTAA KAARELA JÖNSAS



43213 / 95



43230 / 96



43231 / 97



43064 / 98

LIESI RUUDUISSA 760 786 JA 760 784.
RUUTU 760 786 TASOSSA 4 JA 760 784
TASOSSA 3. KUVATTU LÖUNNAASTA.

LIEDET RUUDUISSA 760 786 JA 760 784,
TASO 4. KUVATTU IDÄSTÄ.

LIESI RUUDUSSA 760 784, TASO 4,
KUVATTU KAAKOSTA.

SAMA KUIN EDELLINEN.

RUUDUT 760 786 - 756 786, TASO 4.
LIESI RUUDUISSA 760 786 JA 760 784.
KUVATTU PÖHJÖISESTÄ.



43233 / 99

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA

KAARELA

JONSAS



43253 / 100

LIESI RUUDUSSA 760 786, TASO 5.
KUVATTU PÖHJOISESTÄ.



43254 / 101

RUUDUT 760 786 JA 760 784, TASO 5.
SAMA LIESI KUIN EDELLISESSÄ KUVASSA.
KUVATTU LOUNASTA.



43269 / 102

SAMA LIESI KUIN KUVASSA,
TASO 6. KUVATTU PÖHJOISESTÄ.



43065 / 103

SAMA KUIN EDELLINEN.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA

KAARELA

JONNAS



43285 /104

LIESI RUUDUSSA 760 786, Taso 7.
KUVATTU POHJOISESTA.



43288 /105

LIEDEN POHJA RUUDUSSA 760 786.
Taso 8 OSITTAIN KAIVETTU. KUVATTU
IDASTA.



43297

RUUTU 760 786, Taso 8. KUVATTU
ETELASTA.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MA'NNISTO

VANTAA KAARELA JÖNSAS



43102

RUUDUT 752 776 - 736 776, TASO 1.
KUVATTU PÖHJÖISESTÄ



43101

RUUDUT 760 776 - 754 776, TASO 1.
KUVATTU PÖHJÖISESTÄ



43121

RUUDUT 752 776 - 736 776, TASO 2,
KUVATTU PÖHJÖISESTÄ



43120

RUUDUT 760 776 - 754 776, TASO 2,
KUVATTU PÖHJÖISESTÄ

VANTAA

KAARELA

JÖNSAS



43155/106

LIESI RUUDUSSA 754 776, TASO 3.
KUVATTU IDÄSTÄ.



43059/107

SAMA.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA KAARELA JONSAS



43153

RUUDUT 740 776-750 776, TASO 3,
KUVATTU ETELA'STA.

RUUDUT 752 776-760 776, TASO 3,
KUVATTU ETELA'STA.

SAMA KUIN EDELLINEN, TASO 4.



43154



43161

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA

KAARELA

J'ONSAS (pohjois-eteläsuuntainen)



43311

POHJOIS-ETELÄ-SUUNTAINEN KOEJA
RUUDUISSA 772 782-782 782 .
KUVATTU ETELÄSTÄ.



43312

POHJOIS-ETELÄ-SUUNTAINEN KOEJA
RUUDUISSA 718 782-738 782 .
KUVATTU POHJOISESTA

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA

KAARELA

JONSAS



43310

ITÄ-LÄNSI-SUUNTAIEN KOEJOJA
 RUUDUISSA 752 798 - 752 808.
 KUVATTU IDÄSTÄ.



43302

ITÄ-LÄNSI-SUUNTAIEN KOEJOJA
 RUUDUISSA 764 798 - 764 810.
 KUVATTU IDÄSTÄ.

A. PAJARI 1974
 VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA KAARELA JONSAS ALUE B₁



43355

RUUTU 776 740, TASO 2. KUVATTU
LÄNNESTÄ.



43360

SAMA KUIN EDELLINEN. TASO 3.



43363

SAMA KUIN EDELLINEN, TASO 4.
KUVATTU IDÄSTÄ.



43364

SAMA KUIN EDELLINEN. TASO 5.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ

VANTAA

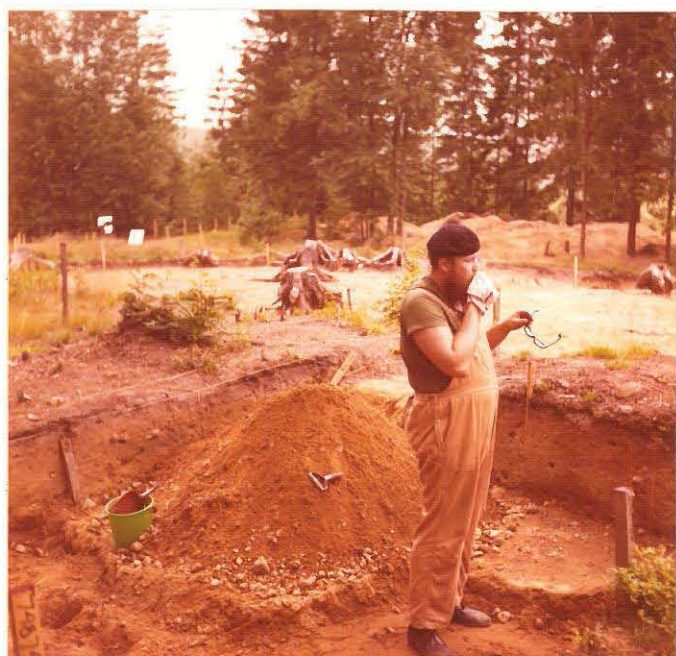
KAARELA

JÖNSAS



43136

KAIVAJIA TYÖSSÄ



43299

J. VUORINEN



43182

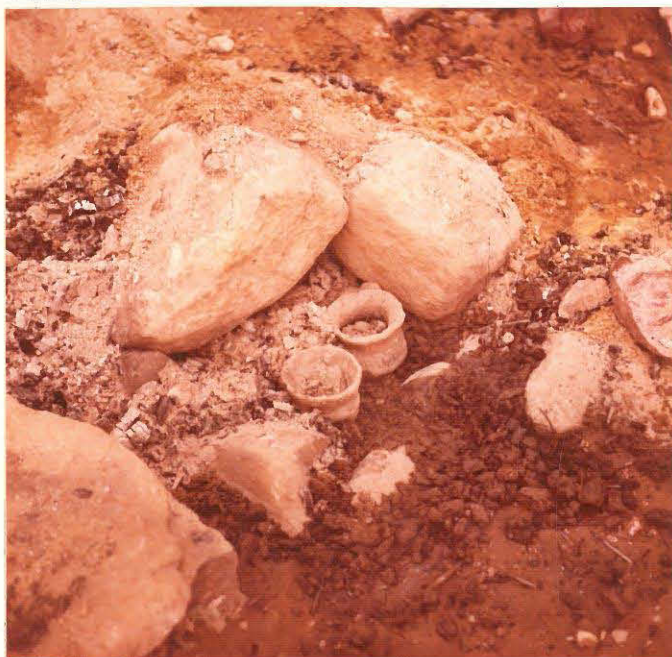
NÄINKIN VOI KÄYDÄ; OIKEASSA ALAKULMASSA PUNAMULTAHAUTA, TÄSÖH¹/₂.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ



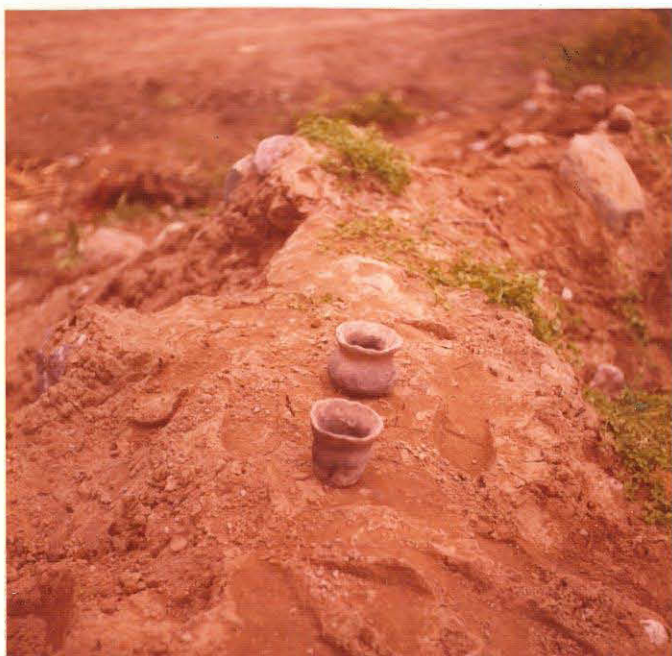
43247

SAVIASTIOIDEN VALMISTAMISTA JA AVOTULELLA POLTTAMISTA Kokeiltiin - tässä koepolttoa.



43250

SAVIASTIAT SAMHUNEESNA NUOTIOSNA.



43252

VALMIIT POLTETUT SAVIASTIAT; POLTTO EI ONNISTUNUT.

A. PAJARI 1974
VALOK. H. MÄNNISTÖ